

ENERO- DICIEMBRE 2016

INFORME RENDICIÓN CUENTAS

Ministerio de
Agricultura y
Ganadería





2016

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Informe Rendición Cuentas 2016
Costa Rica, Mayo 2017



Visto Bueno: _____
Luis Felipe Arauz Cavallini
Ministro Agricultura y Ganadería

Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

Informe de Rendición de Cuentas Enero a diciembre de 2016

Elaborado: María Elena Orozco Vílchez. (UPE)

Aportes: William Chinchilla Jiménez (UPE)
Alvaro Quesada Fonseca (DNEA)
Karen Thomas Rodríguez (UPE)

Sustento de Información

Informes Anuales de las Direcciones Regionales Chorotega, Pacífico Central; Brunca, Central Oriental, Central Sur, Central Occidental, Huetar Norte, Huetar Caribe, Subregión Sarapiquí.

Informes Anuales de Departamentos DNEA nivel Central: Desarrollo Metodológico, Agricultura Conservacionista, Mujer Rural, Programas Nacionales.

Información de instancias asesoras: Unidad de Asuntos Internacionales, Asesoría Jurídica, Auditoría Interna, Prensa, Planificación Institucional.

Información de apoyo de la DAF (Jefatura, Bienes y Servicios, Proveduría Institucional, SUNII, TIC, Gestión de Recursos Humanos.

Puede visualizar este documento en la dirección: www.mag.go.cr

Abril 2017

INDICE DE CONTENIDO

OBJETIVOS LEGALES	1
MISIÓN INSTITUCIONAL.....	1
OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	1
RECURSOS FINANCIEROS, HUMANOS Y MATERIALES DISPONIBLES, JUSTIFICACIÓN DE SU NECESIDAD Y VIGENCIA EN ORDEN AL INTERÉS PÚBLICO Y COMETIDOS DE LA INSTITUCIÓN.	2
ACTIVOS MAG: BIENES MUEBLES E INMUEBLES	2
RECURSOS FINANCIEROS DEL MAG 2016	3
RECURSOS HUMANOS INSTITUCIONALES SEGÚN ÁREAS FUNCIONALES	5
TOTAL DE FUNCIONARIOS SEGÚN CLASIFICACIÓN DE PUESTO Y SALARIOS BRUTOS	12
JUSTIFICACIÓN DE LAS NECESIDADES RECURSOS HUMANOS FINANCIEROS, BIENES Y SERVICIOS DISPONIBLES SEGÚN FUNCIÓN PÚBLICA .	13
ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL VIGENTE	16
D. METAS Y RESULTADOS 2016 EN EL CONTEXTO DEL PND, PLAN SECTORIAL Y POI INSTITUCIONAL	17
A. PROGRAMA NACIONAL DE SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL.	20
1. <i>Incremento de rendimientos de Rubros Sensibles y otras actividades.</i>	<i>20</i>
<i>Arroz</i>	<i>21</i>
<i>Frijol y maíz.....</i>	<i>22</i>
<i>Papa.....</i>	<i>26</i>
<i>Cebolla.....</i>	<i>28</i>
<i>Carne de Res y leche de vaca</i>	<i>29</i>
<i>Porcinos</i>	<i>36</i>
<i>Otras actividades productivas</i>	<i>37</i>
2. <i>Programa de Renovación Cafetalera y Fideicomiso cafetalero</i>	<i>45</i>
B. PROGRAMA DE FOMENTO DE ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES Y PRODUCTORAS Y JÓVENES RURALES, FORTALECIDAS MEDIANTE CAPACIDADES TÉCNICAS, EMPRESARIALES Y DE PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y ORGÁNICA.	48
1. <i>Proyectos que fomentan emprendimientos agroproduktivos y encadenamientos de valor agregado.....</i>	<i>48</i>
<i>Seguimiento a la ejecución de proyectos agroproduktivos a nivel regional.....</i>	<i>55</i>
2. <i>Fomento de organizaciones de productores y productoras y jóvenes rurales mediante capacidades técnicas y empresariales para mejorar su gestión y el desarrollo de emprendimiento agro productivos sostenibles</i>	<i>70</i>
<i>Gestión organizacional y empresarial en el ámbito regional y local</i>	<i>75</i>
3. <i>Fomento de sistemas productivos de productores (as) y jóvenes rurales con buenas prácticas productivas y orgánicas para la agricultura familiar y la inserción en los mercados.</i>	<i>91</i>
4. <i>Incremento de hectáreas con sistemas de producción orgánica.</i>	<i>114</i>
5. <i>Gestión y prevención del riesgo a desastres naturales y la adaptación en la agricultura.</i>	<i>120</i>
6. <i>Conducción, Gestión técnica y administrativa institucional: instancias Jerárquicas, Asesoras y Administrativas.....</i>	<i>124</i>
6.1. <i>Gestión de la inversión pública del MAG 2016.....</i>	<i>136</i>
6.2. <i>Gestión técnica y administrativa institucional</i>	<i>140</i>
<i>Gestión de la cooperación técnica y financiera institucional.....</i>	<i>143</i>
<i>Contraloría de Servicios</i>	<i>145</i>
<i>Tecnologías de la Información y Comunicación</i>	<i>145</i>
<i>Gestión de la Información Institucional (SUNII)</i>	<i>146</i>
E. DESCRIPCIÓN DE CRÉDITOS, MODIFICACIONES SALARIALES, PROCESOS DE CONTRATACIÓN, DE DEMANDAS, VIAJES REALIZADOS A NIVEL JERARQUÍAS Y DIRECTORES DE DEPARTAMENTO.....	148

DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE CRÉDITOS ASUMIDOS.	148
DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIONES SALARIALES ACORDADAS	149
PROCESOS DE CONTRATACIÓN INICIADOS U ADJUDICADOS	151
DEMANDAS JUDICIALES PROMOVIDAS Y ENFRENTADAS	152
<i>Cuadro 29. Demandas judiciales promovidas por el MAG.</i>	<i>152</i>
<i>Demandas judiciales enfrentadas por el MAG</i>	<i>152</i>
<i>Cuadro 30. Demandas judiciales enfrentadas por el MAG.</i>	<i>153</i>
INFORMACIÓN DE VIAJES REALIZADOS A NIVEL DE JERARCAS INSTITUCIONALES Y DE DIRECTORES DE DEPARTAMENTO. MAG	157
<i>Cuadro 31. Información viajes de Jerarcas Institucionales y Directores de Departamento, 2016.</i>	<i>157</i>
LIMITACIONES U OBSTÁCULOS ENCONTRADOS	163
RETOS, OBJETIVOS E INVERSIONES VISUALIZANDO PARA EL MEDIANO Y LARGO PLAZO, TANTO EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL COMO EN EL SECTORIAL Y NACIONAL.	164
ANEXOS.....	168
ANEXO 1. PROYECTOS APROBADOS CON PRESUPUESTO DE TRANSFERENCIAS MAG 2016	168
ANEXO 2. PROCESOS DE CONTRATACIÓN MAG: SICOP, COMPRARED O SIGAF. 2016.....	172
ANEXO 3. PROCESOS DE CONTRATACIÓN COMPRARED O SIGAF-MAG 2016.....	179
ANEXO 4. INFORMACIÓN DE VIAJES REALIZADOS A NIVEL DE JERARCAS INSTITUCIONALES Y DE DIRECTORES DE DEPARTAMENTO, 2016. ÓRGANOS ADSCRITOS: SENASA. SFE, INTA	191
ANEXO 5. INFORMACIÓN DE VIAJES REALIZADOS POR EL ÓRGANO ADSCRITO DEL SERVICIO FITOSANITARIO DEL ESTADO (SFE)	197
ANEXO 6. INFORMACIÓN DE VIAJES REALIZADOS POR EL ÓRGANO ADSCRITO DEL INSTITUTO NACIONAL DE TRANSFERENCIA Y TECNOLOGÍA AGROPECUARIA (INTA)	201

Índice de cuadros

Cuadro 1. Total de bienes acumulados MAG, al 1 2017.....	2
Cuadro 2. Cantidad total de bienes reportados por instituciones del MAG, acumulado 2017.....	3
Cuadro 3. Ejecución presupuestaria por programa en el 2016, en millones de colones.....	3
Cuadro 4. Ejecución presupuestaria por partida en el 2016, en millones de colones.....	4
Cuadro 5: Presupuesto por Programa MAG 2017.....	4
Cuadro 6. Presupuesto por partida presupuestaria MAG 2017.....	4
Cuadro 7. Total de Talento Humano MAG 2016.....	7
Cuadro 8. Detalle de plazas Vacantes MAG.....	12
Cuadro 9. Total de funcionarios según clasificación de puesto y salarios brutos.....	12
Cuadro 10 Cumplimiento de Objetivos, metas e indicadores PND 2016. MAG.....	18
Cuadro 11. Rendimientos de rubros sensibles 2016. PND.....	20
Cuadro 12. Distribución del total de presupuesto para proyectos financiados con presupuesto de transferencia. MAG. 2016.....	48
Cuadro 13. Proyectos del MAG 2016, según dirección regional.....	50
Cuadro 14. Proyectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, según categoría de inversión, 2016.....	52
Cuadro 15. Proyectos financiados con recursos de transferencia del MAG, según categoría de inversión 2016.....	53
Cuadro 16. Nuevas organizaciones atendidas por el MAG.....	70
Cuadro 17. Formación agropecuaria en Colegios Técnicos Profesionales.....	75
Cuadro 18. Sistemas productivos atendidos en la Región Brunca.....	98
Cuadro 19. Producción orgánica en la región Brunca.....	116
Cuadro 20. Resumen del número de fincas y animales afectados por el paso del Huracán Otto por región.....	124
Cuadro 21. Monto estimado de las Pérdidas provocadas por el Huracán Otto por regiones.....	124
Cuadro 22. Inversión pública en Equipo e infraestructura MAG 2016.....	137
Cuadro 23. Resultados Índice Gestión Institucional 2015- 2016.....	141
Cuadro 24. Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense.....	147
Cuadro 25. Fuentes de financiamiento 2016-2017.....	148
Cuadro 26. Ejecución presupuestaria recurso externo 2016.....	148
Cuadro 27. Ejecución presupuestaria recurso externo.....	149
Cuadro 28. Modificaciones salariales acordadas MAG, SFE, INTA, SENASA. 2016.....	149
Cuadro 29. Demandas judiciales promovidas por el MAG.....	152
Cuadro 30. Demandas judiciales enfrentadas por el MAG.....	153
Cuadro 31. Información viajes de Jerarcas Institucionales y Directores de Departamento, 2016.....	157

Índice de gráficos

Gráfico 1. Distribución del presupuesto de proyectos por dirección regional 2016.....	50
Gráfico 2. Histórico del IDS de los proyectos MAG.....	51
Gráfico 3. Promedio regional del Índice de Desarrollo Social de los proyectos del MAG. 2016.....	52
Gráfico 4. Proyectos preseleccionados, según categoría de inversión, 2016.....	53
Gráfico 5. Fincas atendidas dentro del Programa Bandera Azul Ecológica, Región Brunca.....	106
Gráfico 6. Antigüedad de la Flotilla Vehicular MAG.....	139
Gráfico 7. Índice de transparencia del Sector Público Costarricense.....	147

Objetivos Legales

En la FODEA No. 7064 y la Ley de Presupuesto No. 9341¹, se incorporan los objetivos y funciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería, así mismo esta institución dispone de un marco estratégico del, que incluye la Misión Institucional, los objetivos Estratégicos. Además se dispone de un marco de lineamientos y estrategias de política y planificación asumidos por esta administración que se conforman prioritariamente por el Plan Nacional de Desarrollo 2015-2018 “Alberto Cañas Escalante”, la Política para el sector agropecuario y el desarrollo de los territorios rurales 2015-2018 y el Plan Estratégico Institucional 2015-2018, estos instrumentos plantean el marco de gestión del MAG

Misión Institucional

Impulsar la dignificación de las familias rurales de pequeños y medianos productores de los territorios rurales, promoviendo el desarrollo de capacidades técnicas y de gestión empresarial en los sistemas productivos y en las organizaciones agropecuarias, que promuevan la competitividad, equidad y sostenibilidad social, económica y ambiental de la actividad agropecuaria.

Objetivos Estratégicos

Los objetivos estratégicos institucionales están alineados al Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018. Alberto Cañas, Al Plan Estratégico Institucional 2014-2018 y a los planes Operativos Institucionales:

Mejorar la competitividad en productos sensibles estratégicos: arroz, frijol, maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa de consumo fresco y cebolla.

Mejorar las capacidades competitivas de los pequeños y medianos productores agropecuarios y sus organizaciones, mediante la diversificación productiva, el fortalecimiento agro-empresarial y la articulación a los mercados externos e internos.

Fomentar y desarrollar la seguridad y soberanía alimentaria, bajo buenas prácticas de producción sostenible y orgánica, en sistemas agroproductivos familiares y comerciales y que contribuyan con la calidad de vida de las familias rural.

Fomentar el desarrollo y gestión de la actividad agropecuaria orgánica en sistemas familiares a través de emprendimientos y alianzas comerciales que permitan colocar sus productos en nuevos mercados a nivel nacional.

Impulsar el mejoramiento y sostenibilidad de la gestión institucional, mediante servicios que respondan a las necesidades de los ciudadanos y la institución.

¹Gaceta 240, Alcance 112 del 10 de diciembre de 2015

Desarrollar las tecnologías de información y comunicación del MAG, mediante la interconexión e interoperabilidad, un modelo de datos y servicios integrados bajo el concepto de e-agricultura, que contribuya a brindar un servicio de calidad a sus usuarios.

Promover la articulación y coordinación interinstitucional de la gestión técnica y operativa del MAG, que propicien una gestión integrada de productos y servicios a los productores y sus organizaciones en los territorios rurales.

Recursos financieros, humanos y materiales disponibles, justificación de su necesidad y vigencia en orden al interés público y cometidos de la institución.

Activos MAG: bienes muebles e inmuebles

Se indica que el MAG dispone de 26.901 activos o bienes clasificados como muebles e inmuebles en la sede central y en las direcciones regionales, que incluyen el Servicio Nacional de Extensión Agropecuario, las instancias asesoras, despachos ministeriales y la Dirección Administrativa y Financiera. Se totalizan también los activos de otras instancias adscritas a la institución, como el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), el Servicio Nacional de Salud Animal, (SENASA) y el Instituto Nacional de Transferencia y Tecnología Agropecuaria (INTA).

Se dispone de un total de activos de 26.901, adquiridos con un costo de ₡29.920.974.639,44, cuyo valor actual es de ₡16.562.575.912,07. De estos un 95,75% se ubican en la categoría de otros bienes muebles que corresponden a equipos, maquinaria, entre otros; un 2,6% a vehículos, 0,53% corresponden a intangibles y 1,1% a inmuebles como terrenos y otros. En cuanto a la ubicación de los bienes, un 27,2% se localizan en el nivel de oficinas centrales, en el servicio de extensión agropecuaria a nivel nacional y regional se concentra el 51% de los bienes; un 10,1% se focalizan en servicios de investigación agrícola, un 1,0% en el servicio Fitosanitario y el 1,7% restante en los servicios de salud animal.

Cuadro 1. Total de bienes acumulados MAG, al I 2017

DETALLE	CANTIDAD	VALOR ADQUISICIÓN	DEPRECIACIÓN ACUMULADA	VALOR ACTUAL
Otros Bienes Muebles	25.758	₡ 2.291.672.641,93	₡ 1.706.656.869,51	₡ 584.523.337,42
Vehículos	705	₡ 4.750.383.931,8	₡ 4.105.853.025,23	₡ 644.530.906,60
Intangibles	144	₡ 96.382.093,2	₡ 67.505.023,03	₡ 28.877.070,19
Bienes Inmuebles				
Terrenos	6	₡ 15.197.112.000,26	₡ ,00	₡ 15.197.112.000,26
Otros	288	₡ 7.585.423.972,20	₡ 7.477.891.374,60	₡ 107.532.597,60
TOTALES	26.901	₡ 29.920.974.639,44	₡ 13.357.906.292,37	₡ 16.562.575.912,07

Fuente. Sibenet. 2017

Cuadro 2. Cantidad total de bienes reportados por instituciones del MAG, acumulado 2017

Institución	OTROS		Semovientes	Vehículos	Intangibles	INMUEBLES		Totales
	Bienes muebles					Terrenos	Otros	
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA	25.758		0	705	144	6	288	26.901
169-ACTIVIDADES CENTRALES	84		0	0	0	0	0	84
	1.945		0	9	62	0	2	2.018
	2.127		0	2	9	2	1	2.141
	2.986		0	37	58	2	0	3.083
SUBTOTAL	7142			48	129	4	3	7326
EXTENSION AGROPECUARIA	6.133		0	278	6	0	229	6.646
	100		0	18	0	0	0	118
	3.872		0	78	8	2	1	3.961
	165		0	4	0	0	0	169
FOMENTO DE LA PROD. AGROPECUAR	4		0	0	0	0	0	4
PRODAPEN	223		0	0	1	0	0	224
DESARROLLO RURAL	1.505		0	44	0	0	1	1.550
	315		0	5	0	0	0	320
DIR PROG NAC Y SECTORIALES	118		0	10	0	0	0	128
	413		0	14	0	0	0	427
	15		0	1	0	0	0	16
	147		0	0	0	0	0	147
SUBTOTAL	13.010			452	15	2	231	13.710
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS	4		0	2	0	0	0	6
	2.580		0	54	0	0	42	2.676
	36		0	0	0	0	0	36
SUBTOTAL	2620			56			42	2718
171-SERV. FITOSANITARIO	2		0	0	0	0	0	2
	174		0	67	0	0	11	252
	16		0	1	0	0	0	17
SUBTOTAL	192			68			11	271
173-SALUD ANIMAL	109		0	1	0	0	0	110
	2.685		0	80	0	0	1	2.766
SUBTOTAL	2794			81			1	2876

Fuente: Departamento de Servicios, Marzo 2017.

Recursos financieros del MAG 2016

Según la Ley de Presupuesto No. 9341, el Ministerio de Agricultura y Ganadería recibió un total de ¢46.870 millones para la gestión técnica y operativa durante el año 2016. Asimismo presupuestó para el 2017 un total de ¢42.713 millones (Ley No. 9411). El MAG asignó su presupuesto de acuerdo a los siguientes programas presupuestarios y partidas.

Cuadro 3. Ejecución presupuestaria por programa en el 2016, en millones de colones.

PROGRAMA	PRESUPUESTO	EJECUTADO	
		ABSOLUTO	RELATIVO
169: Actividades Centrales	30.681	29.995	98%
170: Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria	1.029	925	90%
175: Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria	15.034	14.097	94%
185: Cuenca Binacional del Río Sixaola	126	73	58%
Total Presupuesto Ordinario	46.870	45.090	96%

Fuente: MAG. Dirección Administrativa Financiera, con información SIGAF

Cuadro 4. Ejecución presupuestaria por partida en el 2016, en millones de colones.

PARTIDA	PRESUPUESTO	EJECUTADO	% EJEC.
E-0 REMUNERACIONES	18.352	17.652	96%
E-1 SERVICIOS	2.422	2.201	91%
E-2 MATERIALES Y SUMINISTROS	761	590	78%
E-3 INTERESES Y COMISIONES	0	0	0
E-5 BIENES DURADEROS	1.115	908	81%
E-6 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	21.990	21.847	99%
E-7 TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	2.230	1.892	85%
E-8 AMORTIZACION	0	0	0
E-9 CUENTAS ESPECIALES	0	0	0
TOTAL DE EGRESOS	46.870	45.090	96%

Fuente: MAG. Dirección Administrativa Financiera, con información SIGAF

Dentro del presupuesto institucional del MAG del 2016 el Ministerio de Hacienda incorpora transferencias corrientes por un total ₡21.990 millones, destinado a gastos operativos e inversiones de varias instituciones como los órganos adscritos que son el Instituto Nacional de Transferencia y Tecnología Agropecuaria (INTA), el Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA) y el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE), así como a otras instituciones del Sector Agropecuario como el Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA), el Consejo Nacional de Producción (CNP), la Oficina Nacional de Semillas (ONS), el Servicio Nacional de Riesgo y Avenamiento (SENARA), El Consejo Nacional de Clubes 4-S, (CONAC). La Ejecución presupuestaria por partida y programa para el 2017 se detalla a continuación.

Cuadro 5: Presupuesto por Programa MAG 2017.

PROGRAMA	PRESUPUESTO (millones ₡)	EJECUTADO	
		ABSOLUTO	RELATIVO
169: Actividades Centrales	26.745	5.232	20%
170: Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria	1.039	231	22%
175: Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria	14.821	2.690	18%
185: Cuenca Binacional del Río Sixoala	108	13	12%
Total Presupuesto Ordinario	42.713	8.166	19%

Fuente: MAG. Dirección Administrativa Financiera, con información SIGAF al 15/03/2017 a las 2:28 p.m.

Cuadro 6. Presupuesto por partida presupuestaria MAG 2017

PARTIDA	PRESUPUESTO (millones ₡)	EJECUTADO	% EJEC.
E-0 REMUNERACIONES	19.561	4.514	23%
E-1 SERVICIOS	2.274	192	8%
E-2 MATERIALES Y SUMINISTROS	525	34	6%
E-3 INTERESES Y COMISIONES			
E-5 BIENES DURADEROS	252	2	1%
E-6 TRANSFERENCIAS CORRIENTES	16.535	3.424	21%
E-7 TRANSFERENCIAS DE CAPITAL	3.566	0	0%
E-8 AMORTIZACION			
E-9 CUENTAS ESPECIALES			
TOTAL DE EGRESOS	42.713	8.166	19%

Fuente: Dirección Administrativa Financiera.

Recursos Humanos Institucionales según áreas funcionales

El Ministerio de Agricultura y Ganadería cuenta con 658 puestos, cuya distribución se distribuye a nivel del Despacho Ministerial, las instancias asesoras (Oficina de Prensa, Planificación Estratégica, Asesoría Jurídica, Auditoría Interna, Asuntos Internacionales, CENCOOD), el área administrativa (DAF) y el área sustantiva es decir la Dirección Nacional de Extensión, que tiene cobertura regional a través de 8 regiones (Dirección Regional Chorotega, Pacífico Central, Brunca, Región Central (Central Oriental, Central Sur, Central Occidental), Huetar Caribe, Huetar Norte y la Subregión Sarapiquí.

A nivel de Jerárquico se ubican 50 puestos en las instancias de Despachos de Ministro y Viceministros (20), Asesoría Jurídica (7), Auditoría Interna (7), Prensa (4), Unidad de Planificación Institucional (9), CENCOOD (2), Unidad de Asuntos Internacionales (1), lo que representa un 7,59% del total.

La Dirección Administrativa y Financiera dispone de 109 puestos que representan un 16,56% del total; distribuidos entre el Departamento de Recursos Humanos (27), Departamento Financiero (17), Departamento de Bienes y Servicios (27), Departamento de Proveeduría (16), Tecnología de Información (9) y el Sistema Unificado de Información Institucional (7).

El área sustantiva está compuesta por el 68,54% de los puestos del MAG y se ubican en la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria, en total corresponden a 451 puestos, de los cuales un 91,57% (413 puestos) se encuentran destacados en las Direcciones Regionales y en las Agencias de Extensión Agropecuaria y 38 puestos, que corresponden a un 8,42% se ubican en departamentos de la DNEA a nivel central.

Se señala que el MAG asigna 31 puestos a la Secretaría Ejecutiva de Planificación Agropecuaria (SEPSA), que representa un 4.71% del total de funcionarios. Ubica 11 puestos en la CONAC que representa un 1,67% y 6 puestos en convenios interinstitucionales (0,91%).

Del total de los funcionarios un 35.8% son mujeres y el 64.1% son hombres, el 89,5% son puestos en propiedad, un 7,9% son plazas interinas, un 2.4% son puestos de confianza y un 0,3% corresponde a otros.

Un 25,2% de las plazas institucionales corresponden a nivel de jefatura, un 35.5% se ubican como profesionales, un 17.2% corresponden a nivel técnico y un 22% se clasifican como otros (oficinistas, operarios, choferes). En cuanto a la experiencia laboral del personal del MAG, se destaca que un 69.7% tiene más de 20 años de laborar en la institución, un 4.9% tienen entre 16 a 20 años de trabajar en el MAG; un 5.9% se clasifica entre 11 a 15 años; un 7,9% tiene entre 6 a 10 años y un 11.5% se ubica en la categoría de 0 a 5 años de experiencia en la institución.

En cuanto a la edad de los funcionarios del MAG se muestra que un 13.5% de los funcionarios tiene más de 60 años, un 52.8% se ubican en una edad de 51 a 60 años, lo que indica que el 66.3% de los



funcionarios tienen más de 51 años y que se encuentran en el corto plazo en edad de jubilación; un 17.3% de los empleados se ubica en la categoría etaria ente 41 a 50 años; un 10.8 se ubican entre 31 a 40 años y el 5.5% corresponden a una edad de 21 a 30 años, que muestra que un 16.3% de los funcionarios se ubican entre 21 a 40 años y conforman el relevo generacional de la institución

Se muestra a continuación un cuadro resumen y organigrama del talento humano. Se incluye información sobre cantidad de los recursos humanos del MAG por unidad funcional, clasificados por Unidad operativa, total y sexo, condición: Propiedad (P); Interino (I), confianza (C) y otros (O); según clase de puesto que incluye: Jefatura (J), Profesionales (P); T (técnicos) y O (otros: oficinistas, operarios, choferes).

Cuadro 7. Total de Trabajo Humano MAG 2016

Unidad Organizacional	Cantidad de Funcionarios			Característica de las plazas				Clase del puesto				Experiencia laboral en la Administración Pública (años)					Grupo etario (años)					Profesión de la clase profesional		
	T	F	M	P	I	C	O	J	P	T	O	0-5	6-10	11-15	16-20	+20	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	+60	Profesión	Cantidad
ASESORIA JURIDICA	7	4	3	7				1	5		1	2	1	1	2	1			2	3	1	1	Derecho	6
AUDITORIA INTERNA	7	5	2	7				1	6			1	1	1	1	3			1	2	2	2	Auditoría	7
CONVENIOS	6	6	0	4			2	3	1		2		1			5			1		5		Ciencias Agropecuarias	3
																							Administración	1
DESPACHO MINISTERIAL	21	10	11	6	3	13		2	10		9	11	2	2	1	5		3	3	8	6	1	Ciencias Agropecuarias	10
																							Administración	2
PRENSA	4	3	1	3	1			1	3				1		1	2			1	1	2		Periodismo	4
																							Administración	4
SEPSA	31	21	10	27	3	1		18	12		1	4	4	2	2	19		2	3	8	13	5	Ciencias Agropecuarias	18
																							Informática	1
																							Planificación	2
																							Relaciones Internacionales	2
UNIDAD DE PLANIFICACION	9	6	3	8	1			3	4		2	1	2			6		2	1	1	5		Administración	3
																							Planificación	3
																							Ingeniería Industrial	1
DIREC ADMINISTR - FINANCIERA	6	3	3	4	1	1		2	2		2		1		2	3			2		4		Administración	2
																							Ingeniería Industrial	1
																							Archivista	1
BIENES Y SERVICIOS	27	4	23	25	2			1	5	3	18	4	3	3	3	14		1	4	7	12	3	Administración	4
																							Arquitectura	1
FINANCIERO	17	14	3	16	1			5	9	2	1		1	1	2	13			2	6	9		Administración	14
INFORMATICA	9	5	4	9					7	2			2	1	1	5			3	3	3		Informática	7
SUNNI	7	5	2	7				1	4	1	1		1			6			1	1	3	2	Bibliotecología	2
																							Archivística	1
																							Ciencias Agropecuarias	2
PROVEDURIA	16	7	9	16				4	6	4	2		1	3		12		1	1	1	12	1	Administración	8
																							Derecho	2
RECURSOS HUMANOS	27	16	11	27				6	14	1	6	1	4	2	5	15		2	7	8	8	2	Ciencias Médicas	2
																							Administración	3
																							Administración de Recursos Humanos	14
																							Salud Ocupacional	1
CONAC	11	2	9	11				5	4	1	1		1			10				2	8	1	Ciencias Agropecuarias	6
																							Promoción Social	1
																							Administración	2
CENCOOD	2		2	2				1	1							2					2		Ciencias Agropecuarias	1
																							Administración	1
AGRICULTURA FAMILIAR	4	2	2	3	1			1	3			1			1	2			1		3		Ciencias Agropecuarias	4
DESARROLLO METODOLOGICO	5	3	2	5				3	2							5				1	4		Administración	4
																							Ciencias Agropecuarias	1
EXONERACIONES	3	1	2	2	1				1	1	1			1		2				1	1	1	Administración	1

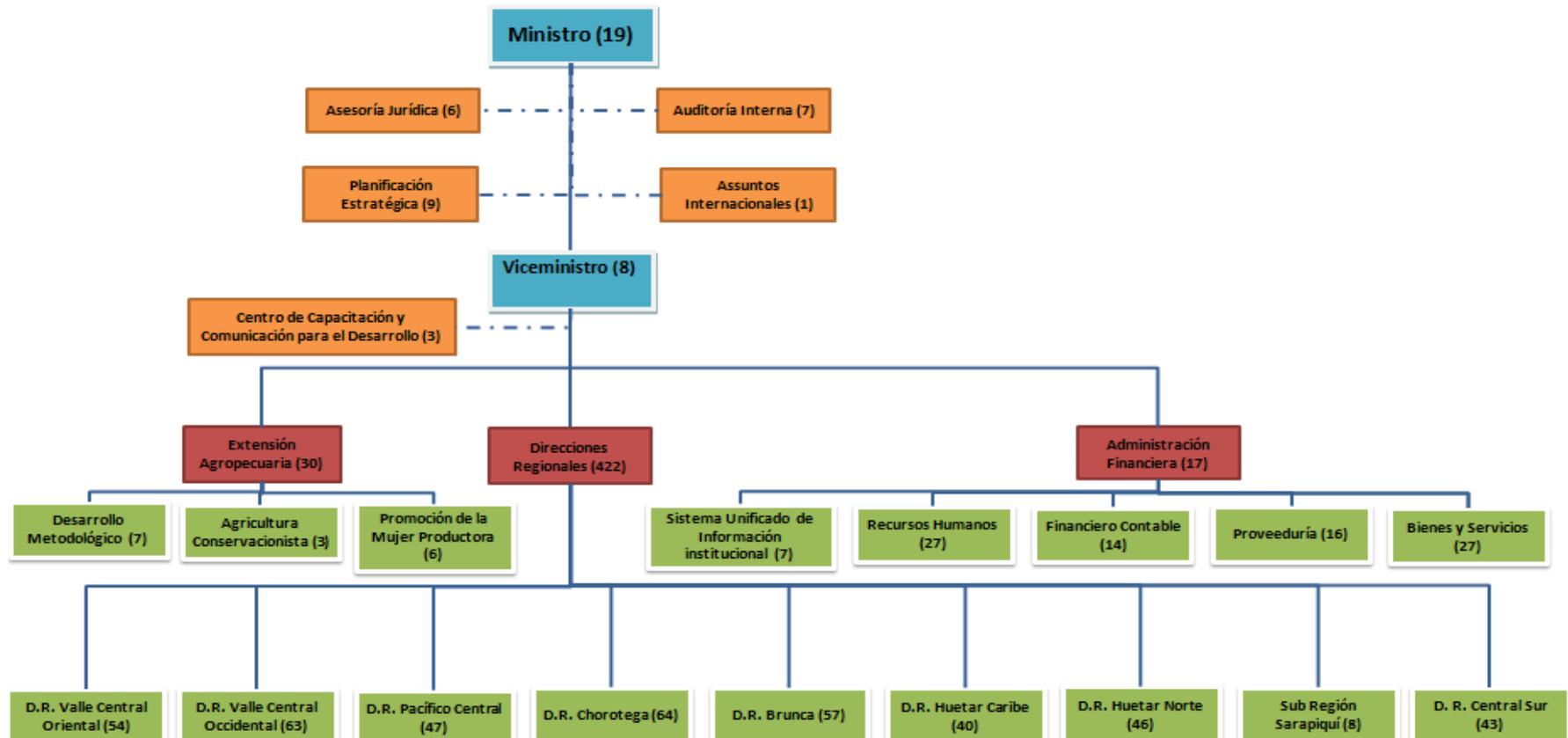
Unidad Organizacional	Cantidad de Funcionarios			Característica de las plazas				Clase del puesto				Experiencia laboral en la Administración Pública (años)					Grupo etario (años)					Profesión de la clase profesional		
	T	F	M	P	I	C	O	J	P	T	O	0-5	6-10	11-15	16-20	+20	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	+60	Profesión	Cantidad
DIREC NAC DE EXTENSION AGROPECUARIA	4	2	2	3		1		1	1		2		1			3				2	1	1	Ciencias Agropecuarias	2
AREA ADM.-FINANCIERA DE EXT AGROPEC	3	2	1	3					2		1					3				2	1		Administración	2
PROGRAMAS NACIONALES	10	1	9	9	1			8	2			1				9				2	4	4	Ciencias Agropecuarias	10
AGRICULTURA CONSERVACIONISTA	4	1	3	4				3	1						1	3					4		Ciencias Agropecuarias	4
GENERO	3	3		2	1				3						1	2		1	1	1			Promoción Social	1
																							Ciencias Agropecuarias	2
FIDEICOMISO CAFETALERO	2	2		2					2							2		1	1				Ciencias Agropecuarias	1
																							Administración	1
SUB REGION SARAPIQUI	8	2	6	5	3			3	2	2	1	3			1	4		1	3	1	2	1	Ciencias Agropecuarias	5
																							Promoción Social	2
DIRECCION REGIONAL BRUNCA	26	7	19	22	4			3	11	6	6	3	2	1		20		1	3	2	15	5	Administración	3
																							Ciencias Agropecuarias	8
																							Informática	1
AEA BUENOS AIRES	3	1	2	3				1		1	1					3					2	1	Ciencias Agropecuarias	1
AEA CIUDAD CORTES	3	1	2	3				1		1	1					3					2	1	Ciencias Agropecuarias	1
AEA CIUDAD NELLY	2		2	2				1		1						2					2		Ciencias Agropecuarias	1
AEA SAN VITO	3	1	2	3				1		1	1			1		2				1	2		Ciencias Agropecuarias	1
AEA LAUREL	2		2	2					2							2				1	1		Ciencias Agropecuarias	2
AEA PEJIBAYE	4		4	4				1	1	2						4					4		Ciencias Agropecuarias	2
AEA PIEDRAS BLANCAS	4		4	3	1			1	1	2		1			1	2			1		3		Ciencias Agropecuarias	2
AEA POTRERO GRANDE	2		2	2				1		1						2					1	1	Ciencias Agropecuarias	1
AEA PUERTO JIMENEZ	2		2	2				1		1						2				1	1		Ciencias Agropecuarias	1
AEA SAN ISIDRO	4		4	4				1	2		1					4					4		Ciencias Agropecuarias	3
DIRECCION REGIONAL CENTRAL OCCIDENTAL	15	2	13	14	1			2	6	2	5	1	1	2		11		1	1	1	10	2	Ciencias Agropecuarias	7
																							Administración	1
AEA ATENAS	3	2	1	3				1			2			2		1			1	1	1		Ciencias Agropecuarias	1
AEA ALAJUELA	4	1	3	3	1			1	1		2	2				2		1	1		2		Ciencias Agropecuarias	1
AEA GRECIA	3	2	1	3				1	1		1					3					2	1	Ciencias Agropecuarias	2
AEA HEREDIA	6	1	5	6				1	2	2	1	1				5		1		1	3	1	Ciencias Agropecuarias	3
AEA NARANJO	6	2	4	5	1			1	2	1	2	2	1		1	2		1	1	1	2	1	Ciencias Agropecuarias	3
AEA PALMARES	4	1	3	4				1	2	1			1	1		2				1	3		Ciencias Agropecuarias	3
AEA POAS	4	1	3	3	1				4			1				3					4		Ciencias Agropecuarias	4
AEA SAN ISIDRO HEREDIA	2		2	2				1	1							2					2		Ciencias Agropecuarias	2
AEA SAN RAMON	5	1	4	5				2	1	1	1					5					4	1	Ciencias Agropecuarias	3
AEA SANTA BARBARA	1		1	1				1								1					1		Ciencias Agropecuarias	1
AEA VALVERDE VEGA	3		3	3				1		2						4					3		Ciencias Agropecuarias	1
AEA ZARCERO	4	3	1	3	1			1	2		1	1	1	1		1		1		1	1	1	Ciencias Agropecuarias	2
DIRECCION REGIONAL CENTRAL ORIENTAL	13	5	8	13				3	4	1	5			1	1	11			1	2	8	2	Ciencias Agropecuarias	4
																							Promoción Social	1
																							Administración	1

Unidad Organizacional	Cantidad de Funcionarios			Característica de las plazas				Clase del puesto				Experiencia laboral en la Administración Pública (años)					Grupo etario (años)					Profesión de la clase profesional						
	T	F	M	P	I	C	O	J	P	T	O	0-5	6-10	11-15	16-20	+20	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	+60	Profesión	Cantidad				
																							Planificación	1				
AEA ALVARADO	4	2	2	4				1		1	2					4						3	1	Ciencias Agropecuarias	1			
AEA CORONADO	3	1	2	3				1	1		1			1		2						2	1	Ciencias Agropecuarias	2			
AEA CORRALILLO	3		3	3				1	1		1					3						1	2	Ciencias Agropecuarias	2			
AEA FRAILES	2	1	1	2				1			1					2						1	1	Ciencias Agropecuarias	1			
AEA LEON CORTES	3		3	3				1		1	1	1		1		1	1					2		Ciencias Agropecuarias	1			
AEA LLANO GRANDE	3	2	1	3					1	1	1	1	1		1			2				1		Ciencias Agropecuarias	1			
AEA PARAISO	3	1	2	3					1		2				1	2				1	1	1		Ciencias Agropecuarias	1			
AEA TARRAZU	3	1	2	3				1		1	1					3						3		Ciencias Agropecuarias	1			
AEA SANTA MARIA	1		1	1					1							1							1		Ciencias Agropecuarias	1		
AEA TIERRA BLANCA	3		3	3				1	1	1						3				1	1	1		Ciencias Agropecuarias	2			
AEA TUCURRIQUE	3	2	1	1	2			1		1	1	2				1		2				1		Ciencias Agropecuarias	1			
AEA TURRIALBA	5	2	3	5				1	3	1		1				4		1		1	3			Ciencias Agropecuarias	3			
																									Trabajo Social	1		
DIRECCION REGIONAL CENTRAL SUR	17	5	12	16	1			5	6	2	4	2	3			12		1	3		9	4			Ciencias Agropecuarias	9		
																										Promoción Social	2	
AEA ACOSTA	6	2	4	5	1			1	2	2	1			1		5						6			Ciencias Agropecuarias	2		
																										Promoción Social	1	
AEA ASERRI	3	1	2	3				1		1	1					3				2	1				Ciencias Agropecuarias	1		
AEA CARARA	2	1	1	2					2			1				1		1				1			Ciencias Agropecuarias	2		
AEA LA GLORIA	2		2	1	1			1	1			1				1		1	1	1					Ciencias Agropecuarias	2		
AEA PURISCAL	4	1	3	4				1	1		2	1				3				1	2	1			Ciencias Agropecuarias	2		
AEA SANTA ANA	2		2	2				1	1							2						1	1		Ciencias Agropecuarias	2		
AEA TURRUBARES	4	1	3	4				1	2		1			1		3				1	2	1			Ciencias Agropecuarias	3		
																										Ciencias Agropecuarias	9	
DIRECCION REGIONAL CHOROTEGA	20	9	11	19	1			4	9	1	6		3	2	1	14				1	4	12	3			Planificación	1	
																											Trabajo Social	1
																											Administración	2
AEA ABANGARES	5	1	4	4	1			1		3	1		2			3		1		1	3					Ciencias Agropecuarias	1	
AEA BAGACES	4		4	4				1		2	1	1				3		1			1	2				Ciencias Agropecuarias	1	
AEA CAÑAS	3	1	2	3				1	1	1		1				2		1		1			1			Ciencias Agropecuarias	2	
AEA CARRILLO	5	1	4	5				1	1	2	1			1		4				1	2	2				Ciencias Agropecuarias	2	
AEA HOJANCHA	4	1	3	4				1	1	1	1					2			1		3					Ciencias Agropecuarias	2	
AEA LA CRUZ	3		3	3				1	1	1						3						1	2			Ciencias Agropecuarias	2	
AEA LIBERIA	2	2		2				1			1					2						2				Ciencias Agropecuarias	1	
AEA NANDAYURE	3		3	3				1	1	1						3						2	1			Ciencias Agropecuarias	2	
AEA NICOYA	5	1	4	5					2	1	2			1		4			1		3	1				Ciencias Agropecuarias	2	
AEA SANTA CRUZ	3		3	3				1	1		1	1				2			1		1	1				Ciencias Agropecuarias	2	
AEA TILARAN	3		3	2	1			1		2		1	1			1			1	1	1					Ciencias Agropecuarias	1	
																											Ciencias Agropecuarias	6
DIRECCION REGIONAL HUERTAR CARIBE	18	5	13	16	2			3	8	2	5	2	2	1		13		1	2	2	11	2				Informática	1	
																											Promoción Social	1
																											Administración	3

Unidad Organizacional	Cantidad de Funcionarios			Característica de las plazas				Clase del puesto				Experiencia laboral en la Administración Pública (años)					Grupo etario (años)					Profesión de la clase profesional			
	T	F	M	P	I	C	O	J	P	T	O	0-5	6-10	11-15	16-20	+20	-20	21-30	31-40	41-50	51-60	+60	Profesión	Cantidad	
AEA GUACIMO	3	1	2	3				1		1	1	1				2		1			2		Ciencias Agropecuarias	1	
AEA CAHUITA	6	1	5	6					3	2	1	2	2			2		2	1	1	2		Ciencias Agropecuarias	3	
AEA LIMON	2	1	1		2			1			1	2							1	1			Ciencias Agropecuarias	1	
AEA MATINA	3		3	3				1		2						3				1	1	1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA POCOCHI	5	2	3	3	2			1	1	2	1	2	1			2		2	1		1	1	Ciencias Agropecuarias	2	
AEA SIQUIRRES	3	1	2	2	1				1	1	1	1	1			1				2	1		Ciencias Agropecuarias	1	
DIRECCION REGIONAL HUETAR NORTE	12	4	8	11	1			1	6	2	3	2		1	1	8			1	4	6	1	Ciencias Agropecuarias	5	
AEA AGUAS CLARAS			1	1						1						1					1		Administración	2	
AEA AGUAS ZARCAS	4	2	2	4				1	2		1	1				3			1		3		Ciencias Agropecuarias	3	
AEA BIJAGUA	2		2	2					1	1		1		1					1		1		Ciencias Agropecuarias	1	
AEA DOS RIOS	1		1	1						1						1					1				
AEA GUATUSO	6	1	5	6				1	1	3	1				1	5					5	1	Ciencias Agropecuarias	2	
AEA LA FORTUNA	3	1	2	3				1		2						3					2	1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA LA TIGRA	3		3	3				1	2							3					1	2	Ciencias Agropecuarias	3	
AEA LOS CHILES	2		2	2				1		1						2				1		1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA PITAL	3		3	3				2	1							3					2	1	Ciencias Agropecuarias	3	
AEA SANTA ROSA	2	1	1	2					1	1			1			1				1		1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA UPALA	7	2	5	5	2				2	4	1	2				5			2	1	4		Ciencias Agropecuarias	2	
AEA VENECIA	3		3	3					1	1	1			1		2				1	2		Ciencias Agropecuarias	1	
DIRECCION REGIONAL PACIFICO CENTRAL	18	8	10	15	3			5	5	3	5	2	1	1		14			3	3	9	3	Ciencias Agropecuarias	9	
AEA CEDRAL	1		1	1				1								1					1		Administración	1	
AEA CHOMES	3		3	3				1		1	1					3					2	1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA COBANO	2	1	1	2				1		1						2					2		Ciencias Agropecuarias	1	
AEA ESPARZA	2		2	2					1	1						2				1	1		Ciencias Agropecuarias	1	
AEA JACO	1		1	1						1						1					1				
AEA JICARAL	3	1	2	3				1		2						3				1	2		Ciencias Agropecuarias	1	
AEA MIRAMAR	2		2	2				1	1							2					2		Ciencias Agropecuarias	2	
AEA MONTEVERDE	3		3	3				1		1	1					3				1	1	1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA OROTINA	5	1	4	3	2			1		2	2	2				3		1	1		2	1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA PAQUERA	3	2	1	3						1	2	1				2			1		1	1			
AEA PARRITA	2		2	2					1		1					2				1	1		Ciencias Agropecuarias	1	
AEA QUEPOS	4	1	3	4				1		2	1					4					3	1	Ciencias Agropecuarias	1	
AEA SAN MATEO	3		3	3				2		1						3				1	2		Ciencias Agropecuarias	2	
TOTAL	658	236	422	589	52	16	2	166	234	113	145	76	52	39	32	460	0	36	71	114	348	89			

Por Unidad operativa, Clasificados según: total y sexo, condición: Propiedad (P); Interino (I), confianza (C) y otros (O); según clase de puesto que incluye: Jefatura (J), Profesionales (P); T (técnicos) y O (otros: oficinistas, operarios, choferes).

Organigrama del talento humano MAG 2016



Nota: Para ser consecuentes con el cuadro de información de talento humano por Departamento de Recursos Humanos Institucional se incluyen las siguientes Notas:

1. En el personal perteneciente al Despacho Ministerial se agregan 4 funcionarios de Prensa
2. En la cantidad de personal de la Administración Financiera se incluyen 7 funcionarios (3 Dirección), 2 Programa presupuestario) y 2 Archivo Central, se suma 10 funcionarios de tecnología de Información que se encuentran en el organigrama
3. En Departamento Desarrollo Metodológico que son 5 se agregan 2 de agricultura familiar
4. En el Departamento de Promoción de la Mujer Productora se incluye 1 de género y se desagregan de Extensión Agropecuaria, trasladando 5 funcionarios al Departamento de Promoción
5. En la dirección de Extensión Agropecuaria se agregan a los 6 funcionarios definidos en el cuadro de Talento Humano, 4 funcionarios de Exoneraciones, 5 del Área Administrativa y Financiera de la Dirección, 12 de Programas Nacionales y 3 del Fideicomiso cafetalero.
6. De las plazas existentes en el MAG se encuentran asignadas 32 a SEPSA y 7 a la CONAC
7. Se dispone de 12 funcionarios en convenio de cooperación en otras instancias del sector
8. Existen 45 plazas vacantes que se encuentran congeladas por un Decreto de Hacienda

Cuadro 8. Detalle de plazas Vacantes MAG

Unidad Organizacional	Clase del puesto				Total
	J	P	T	O	
DESPACHO MINISTERIAL				1	1
SEPSA	3	1		1	5
BIENES Y SERVICIOS			1	1	2
FINANCIERO			1		1
RECURSOS HUMANOS			1	1	2
TECNOLOGÍA INFORMACIÓN	1				1
DIRECCIÓN NACIONAL DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA		1	1		2
AGRICULTURA CONSERVACIONISTA			1		1
DIRECCIÓN REGIONAL BRUNCA		2	1		3
DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL OCCIDENTAL	1	4	2	2	9
DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL ORIENTAL		3	2	3	8
DIRECCIÓN REGIONAL CENTRAL SUR		2	1		3
DIRECCIÓN REGIONAL CHOROTEGA		1	4	2	7
DIRECCIÓN REGIONAL HUETAR NORTE	3	2		1	6
DIRECCIÓN REGIONAL HUETAR ATLÁNTICO		1			1
DIRECCIÓN REGIONAL PACIFICO CENTRAL		1	1	1	3
Total	8	18	16	13	55

Total de funcionarios según clasificación y salarios brutos

Total de funcionarios según clasificación de puesto y salarios brutos

A continuación se detalla el total de puestos del MAG con el salario base bruto, se especifica que a la misma se le incluyen otros beneficios salariales como la carrera profesional, dedicación exclusiva, prohibición, anualidades, zonaje y regionalización, que son cubiertos dentro del presupuesto anual.

Cuadro 9. Total de funcionarios según clasificación de puesto y salarios brutos

No.	Clase (clasificación de puestos)	SALARIOS BRUTOS	
		Costo salario base mensual ¢	Costo total salario base ¢
1	Ministro	1.357.300	16.267.600
2	Viceministros (1.302.650 C/U)	2.605.300	31.263.600
1	Oficial Mayor Y Director Administrativo Y Financiero	1.279.100	15.349.200
1	Director Ejecutivo SEPSA	1.266.650	15.199.800
1	Director Nacional De Extensión Agropecuaria	1.266.650	15.199.800
4	Gerentes Servicio Civil 2 (1.266.650 C/U)	5.066.600	60.799.200
1	Director Ejecutivo INTA	1.207.650	14.491.800
1	Auditor Nivel 2	1.150.600	13.807.200
2	Consultor Licenciado Experto (1.139.500 C/U)	2.279.000	27.348.000
12	Gerente Servicio Civil 1 (1.139.500 C/U)	13.674.000	164.088.000
1	Auditor INTA Nivel 1	1.093.250	13.119.000
1	Encargado Programa Nacional Salud Animal MAG	1.022.439	12.269.268
16	Profesionales Jefe Servicio Civil 3 (928.800 C/U)	14.860.800	178.329.600
1	Médico Asistente General (G-1)	867.320	10.407.840
111	Profesionales Jefe Servicio Civil 2 (850.200 C/U)	94.372.200	1.132.466.400
1	Profesional Jefe Informática 2	850.200	10.202.400

No.	Clase (clasificación de puestos)	SALARIOS BRUTOS	
		Costo salario base mensual ¢	Costo total salario base ¢
76	Profesionales Jefe Servicio Civil 1 (799.350 C/U)	60.750.600	729.007.200
3	Consultor Licenciado (745.050 C/U)	2.235.150	26.821.800
151	Profesional Servicio Civil 3 (726.100 C/U)	109.641.100	1.315.683.200
2	Asesores Profesional (681.200 C/U)	1.362.400	16.348.800
1	Profesional En Informática 2	667.450	8.009.400
51	Profesional Servicio Civil 2 (667.450 C/U)	34.039.950	408.479.400
1	Enfermera 1	666.588	7.999.056
10	Profesional En Informática 1 C (588.050 C/U)	5.880.500	70.566.000
36	Profesional Servicio Civil 1-B (588.050 C/U)	21.169.800	254.037.600
47	Profesional Servicio Civil 1-A (499.250 C/U)	23.464.750	281.577.000
1	Asistente Técnico Confianza	433.900	5.206.800
132	Técnico Servicio Civil 3 (408.450 C/U)	53.915.400	646.984.800
1	Programador De Computador 2	394.900	4.738.800
1	Operador De Computador 1	340.550	4.086.600
1	Trabajador Calificado Servicio Civil 3	338.250	4.059.000
10	Técnicos En Informática 2 (338.050 C/U)	3.380.500	40.566.000
16	Secretario Servicio Civil 2 (330.850 C/U)	5.293.600	63.523.200
2	Chofer Confianza (329.750 C/U)	559.500	7.914.000
61	Secretario Servicio Civil 1 (318.450 C/U)	19.425.450	233.105.400
21	Técnico Servicio Civil 1 (318.450 C/U)	6.687.450	80.249.400
10	Trabajador Calificado Servicio Civil 2 (311.000 C/U)	3.110.000	37.320.000
20	Oficinistas Servicio Civil 2 (305.450 C/U)	9.109.000	73.308.000
6	Conductor Servicio Civil 2 (282.950 C/U)	1.697.700	20.372.400
3	Operador Máquina Servicio Civil 1 (282.950 C/U)	848.850	10.186.200
6	Oficinista Servicio Civil 1 (279.800 C/U)	1.678.800	20.145.600
9	Conductor Servicio Civil 1 (274.200)	2.487.800	29.613.600
12	Oficial De Seguridad Servicio Civil 2 (274.300 C/U)	3.290.400	39.484.800
73	Misceláneo Servicio Civil 2 (268.400 C/U)	19.593.200	235.118.400
1	Misceláneo Servicio Civil 1	253.150	3.037.800
921*	TOTAL:	536.935.747	6.408.158.964

Fuente: Presupuesto 2016. Nota: * se incluyen funcionarios del INTA y SENASA, CONAC que son pagados con presupuesto del MAG

Justificación de las necesidades recursos humanos financieros, bienes y servicios disponibles según función pública

La Ley Fodea No. 7064 da el fundamento legal para el funcionamiento de la institución, dado que establece las competencias y funciones para la gestión técnica, gerencial y operativa de las diversas instancias organizacionales.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería cuenta en el 2016 con 677 puestos, cuya distribución se asigna a nivel central y en las direcciones regionales y agencias de extensión agropecuaria.

Se indica que es fundamental a prestación de los servicios a los clientes del MAG que constituyen los pequeños y medianos productores en todo el país a través de servicios integrados de asistencia técnica, gestión empresarial y organizacional, capacitación, información y gestión de proyectos, así como asesoría y trámites en normativa del sector agropecuaria, de administración pública, trámites

de exoneraciones, que se brinda por medio del funcionamiento de 88 Agencias de Extensión Agropecuaria, distribuidas a nivel cantonal, lo que permite una amplia cobertura de los mismos.

La prestación de los servicios a los clientes del MAG se brinda por medio del 8 Direcciones Regionales y una subregión, bajo el funcionamiento de 88 Agencias de Extensión Agropecuaria, distribuidas a nivel cantonal, lo que permite una amplia cobertura de los mismos.

En materia presupuestaria el Ministerio de Agricultura y Ganadería se financia con recursos provenientes del Presupuesto Nacional y con recursos externos. Los recursos del presupuesto nacional proceden fundamentalmente de ingresos corrientes y de títulos valores de deuda interna. En el caso de los recursos externos provienen de fuentes nacionales o internacionales, los cuales por lo general tienen un fin específico, es decir están destinados a la ejecución de programas o proyectos específicos.

Programa presupuestario: es el mayor nivel del proceso presupuestario, contribuye al logro de los objetivos de la política pública, por medio de la provisión de bienes y servicios y se conforma en general de categorías programáticas de menor nivel (subprograma, actividad, proyecto u obra). En este caso los programas que conforman el Ministerio son:

Programa 169-Actividades Centrales: este programa da seguimiento a las políticas Institucionales y su articulación con el Sector Agropecuario Nacional a través del diseño de procesos de planificación, seguimiento y control en el nivel interno de la institución, por medio del desempeño eficiente administrativo y financiero; las actividades que contempla este Programa son Ministro, Viceministros, Planificación, Prensa, Auditoría, Cooperación Internacional, Asesoría Legal y la Dirección Administrativa Financiera.

Programa 170-Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA): es el programa que se encarga de asesorar, integrar y articular las acciones del Sector Agropecuario y el Desarrollo Rural para el ejercicio de la Rectoría, aportando insumos estratégicos de calidad y en forma oportuna, para satisfacer las demandas de los entes públicos y privados.

En cuanto a la asignación del presupuesto según Partidas, se destaca el énfasis de inversión de cada una de ellas:

Partida 0-Remuneraciones: remuneraciones básicas en dinero al personal permanente y transitorio de la institución cuya relación se rige por las leyes laborales vigentes, comprende los incentivos derivados del salario o complementarios a este.

Partida 1-Servicios: son las obligaciones que la institución contrae, generalmente, mediante contratos administrativos con personas físicas o jurídicas, públicas o privadas, por la prestación de servicios de diversa naturaleza y por el uso de bienes muebles e inmuebles, comprende entre otros, los pagos por el arrendamiento de edificios, terrenos y equipos, servicios públicos, servicios de mantenimiento y reparación, comerciales y financieros, así como la contratación de diversos servicios de carácter profesional y técnico.

Partida 2-Materiales y Suministros: Se incluyen los útiles, materiales, artículos y suministros que tienen como característica principal su corta durabilidad, pues se estima que se consumirán en el lapso de un año. También los artículos y suministros que se destinan al mantenimiento y reparación de bienes del activo fijo. Incluye los bienes que adquieran las instituciones públicas que desarrollan actividades de carácter empresarial como materia prima, es decir los que se incorporan a un proceso

productivo para obtener bienes intermedios o terminados, así como los que se adquieran como producto terminado para la venta.

Partida 3-Intereses y Comisiones: esta partida comprende las erogaciones destinadas por las instituciones públicas para cubrir el pago a favor de terceras personas, físicas o jurídicas, del sector privado o del sector público, residentes en el territorio nacional o en el exterior, por la utilización en un determinado plazo de recursos financieros provenientes de los conceptos de emisión y colocación de títulos valores, contratación de préstamos directos, créditos de proveedores, depósitos a plazo y a la vista, avales asumidos, entre otros pasivos de la entidad, transados en el país o en el exterior.

Partida 5-Bienes Duraderos: comprende la adquisición de bienes duraderos nuevos o ya existentes, como son los bienes de capital fijo, muebles e inmuebles. Incluye los procesos de construcción, así como la adición, y mejoramiento de bienes de capital.

Partida 6-Transferencias Corrientes: erogaciones que se destinan a satisfacer necesidades públicas de diversa índole, sin que exista una contraprestación de bienes, servicios o derechos a favor de quien transfiere los recursos los cuales se destinan a, personas, entes y órganos del sector público, privado y externo para financiar fundamentalmente gastos corrientes por concepto de donaciones, subsidios, subvenciones, cuotas organismos internacionales, prestaciones, pensiones, becas, indemnizaciones entre otros. Estas erogaciones se rigen por las disposiciones jurídicas que las autoricen.

Partida 7-Transferencias de Capital: aportes que la Institución otorga a personas, entes y órganos del sector público, privado y externo para financiar gastos de capital con el propósito de satisfacer diversas necesidades públicas, sin que exista contraprestación de bienes, servicios o derechos a favor de los organismos que realizan el aporte. Dichas transferencias deben regirse por la normativa jurídica respectiva.

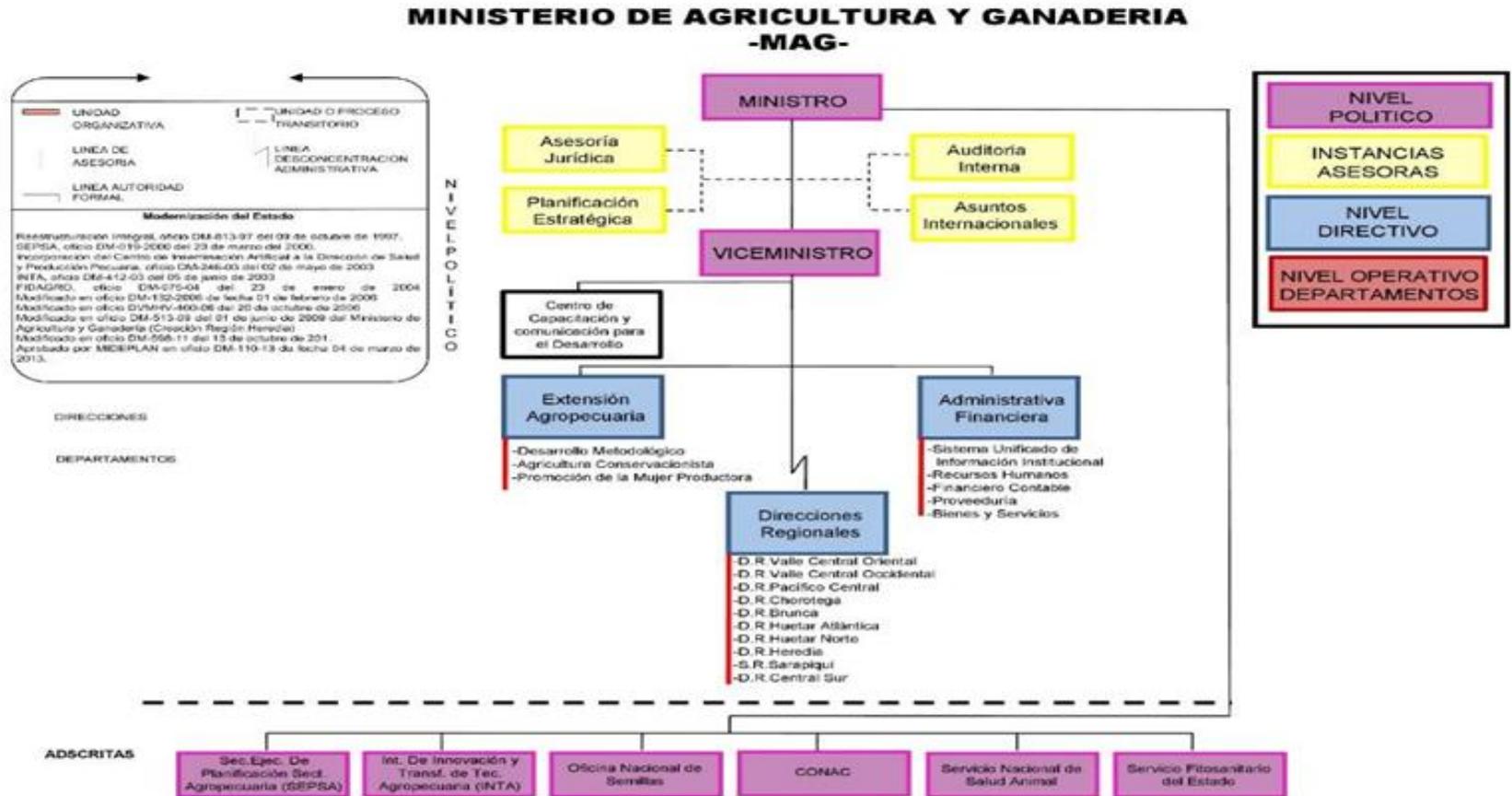
Partida 8-Amortización: se considera como deuda pública, el conjunto de obligaciones formalmente adquiridas por las instituciones del sector público con el fin de financiar la adquisición de bienes y servicios requeridos para la ejecución de sus programas de gobierno, adquiridas con terceras personas físicas o jurídicas, del sector privado o del sector público, residentes en el territorio nacional o en el exterior, por los conceptos de emisión y colocación de títulos valores, contratación de préstamos directos, y otros como avales otorgados y créditos de proveedores.

Partida 9-Cuentas Especiales: se incluyen gastos de diversa índole que por su naturaleza no pueden ser clasificados en los grupos anteriores y que son destinados para atender los gastos confidenciales de jerarcas de instituciones públicas, así como para reflejar el equilibrio presupuestario.



Organigrama institucional vigente

A continuación se incluye el organigrama institucional del MAG aprobado por Dirección de Reforma del Estado de MIDEPLAN, según Oficio DM-110 del 13 de marzo de 2013.





D. Metas y resultados 2016 en el contexto del PND, Plan Sectorial y POI Institucional

El Plan Nacional de Desarrollo 2015 – 2018 “Alberto Cañas Escalante”, el Plan Sectorial Agropecuario 2015-2018 y el Plan Operativo Institucional 2016, plantean una serie de retos fundamentales al Ministerio de Agricultura y Ganadería, especialmente a la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria (DNEA), en términos de desarrollar y alcanzar cuatro objetivos fundamentales.

Programa Nacional de seguridad y soberanía alimentaria y nutricional, con los siguientes objetivos:

1. Mejorar la competitividad en productos sensibles estratégicos: arroz, frijol, maíz blanco, leche de vaca, carne de res, carne de cerdo, papa de consumo fresco y cebolla.
2. Renovar, podar y atender 6.000 hectáreas (ha) de café con el fin de incrementar la producción Nacional.

Programa de Fomento de organizaciones de productores y productoras y jóvenes rurales, fortalecidas mediante capacidades técnicas empresariales y de producción sostenible y orgánica que les permita el desarrollo de emprendimientos agroproductivos en cantones y territorios rurales.

3. Mejorar las capacidades competitivas de los pequeños y medianos productores agropecuarios y sus organizaciones, mediante la diversificación productiva, el fortalecimiento agro-empresarial y la articulación a los mercados externos e internos.
4. Fomentar y desarrollar la seguridad y soberanía alimentaria, bajo buenas prácticas de producción sostenible y orgánica, en sistemas agroproductivos familiares y comerciales y que contribuyan con la calidad de vida de las familias rural.



Cuadro 10. Cumplimiento de objetivos, metas e indicadores PND 2016

Producto	Indicador	Meta			Recursos		
		Programada	Alcanzada	Porcentaje alcanzado	Programados	Ejecutados	Porcentaje de ejecución
Desarrollar el conocimiento tecnológico, la transferencia de tecnologías a través de la extensión agrícola y adopción de técnicas más avanzadas y otros servicios de apoyo para lograr el aumento de la productividad en los productos sensibles.	Aumento de rendimiento por productos sensibles	Arroz: 4,6 t/h	3,84	83	450	450	100,0
		Frijol: 0,79 t/h	0,73	92,4			
		Maíz Blanco: 2,8 t/h	2,48	88,6			
		Leche de vaca: 31,4 k/ha/día	21,3 kg/ha/día	68,0			
		Carne de res: 164 k/ha/año	126,9 kg/ha/año	77,0			
		Carne de cerdo: 18,9 crías por año por cerda	18,9	100,0			
		Papa: 28,1 t/ha	22,78 ton /ha	81,0			
		Cebolla: 25,8 t/ha	29,9 t/ha.	116,0			
Aumento de la producción nacional de café	Número de hectáreas de café renovadas, atenuadas y podadas	1500 hectáreas	6,800	400,0	21.792,0 Sistema de Banca para el Desarrollo (SBD)- Gobierno Central	21,792	100,0
Organizaciones de productores (as) y juventud rural de los territorios rurales aumentan el acceso, uso y control de los recursos y servicios, que mejoren la calidad de vida de las y los habitantes en los territorios	Número de organizaciones de productores (as) y jóvenes rurales apoyados con proyectos generadores de encadenamientos agroproductivos ejecutados para la provisión de bienes y servicios en territorios y regiones.	30	24	80,0	2,250,0	1,579,2	142,0
Desarrollo y fortalecimiento agroempresarial de organizaciones de productores con equidad de género, juventud rural, etnias, que aumentan el acceso de servicios.	Número de nuevos sistemas agroproductivos de agricultura familiar con asistencia técnica en prácticas de producción	20	83	415	750,0	750,0	100,0

Producto	Indicador	Meta	Recursos				
		Programada	Alcanzada	Porcentaje alcanzado	Programados	Ejecutados	Porcentaje de ejecución
	sostenible y orgánica.						
Productores (as) y jóvenes rurales desarrollando buenas prácticas productivas en sus sistemas productivos 8/, que posicionen su inserción en los mercados	Número de nuevos sistemas agroproductivos de agricultura familiar con asistencia técnica en prácticas de producción sostenible y orgánica.	500	3.150	630,0	800	800	100,0
Incremento de áreas de producción orgánica	Número de hectáreas con sistemas de producción orgánica.	500	1373,35	274,66	500	500	100,0

Nota 1: se indica que el MAG ya cumplió las metas del período 2015.2018 del rubro sensible de cebolla, del Programa de Renovación Cafetalera, de nuevas organizaciones atendidas y nuevos sistemas agroproductivos de agricultura familiar con prácticas de producción sostenible y orgánica y la de incremento de área de producción orgánica

Nota 2: Se debe precisar que en los rubros sensibles de ganadería de carne y leche, granos básicos, papa y arroz, no se alcanzaron las metas establecidas, dado el gran impacto en las mismas por desastres naturales como sequías, inundaciones y el Huracán Otto, que afectaron en forma negativa la productividad de estas actividades impidiendo alcanzar el 100% de las metas esperadas.

Para contribuir con el logro de esos objetivos, metas e indicadores el MAG asume la responsabilidad de desarrollar metas y resultados estratégicos de la gestión técnica y administrativa que se detallan a continuación

A. Programa Nacional de seguridad y soberanía alimentaria y nutricional.

1. Incremento de rendimientos de Rubros Sensibles y otras actividades.

En el 2016 se lograron resultados importantes para el sector en este programa, a través de la labor de apoyo en el incremento de rendimiento de rubros sensibles, se beneficiaron: 4450 pequeños y medianos productores de estas actividades agrícolas

Mejora productiva de actividades agrícolas



Es importante destacar que en general el nivel de cumplimiento de la meta e indicadores de incremento de rendimiento de rubros sensibles como granos básicos, ganadería de carne, papa, cebolla y actividad porcina se ejecutó en el 2016 de acuerdo a lo programado

Monto Invertido: ₡400,0 millones de presupuesto Ordinario, en Granos básicos se aportaron recursos de presupuesto extraordinario por: ₡177,8 en apoyos en insumos y ₡166.5 en proyectos de transferencia para apoyar la comercialización y precios de frijol. En la actividad ganadería: USD 560.000 dólares para apoyar el NAMA y \$50.000 para la investigación en Ganadería, provenientes de la Cooperación Internacional

Articulación Interinstitucional: Los servicios que presta el MAG por medio del Servicio Nacional de Extensión Agropecuaria se lleva a cabo en articulación de las Gerencias de Programas de la DNEA con las agencias de extensión agropecuarias, instituciones como el INTA, el INDER, el IMAS, el INA, INDER, el INAMU, ONGs, MEIC, el

CNP, el SENARA, el ICAFE, LAICA y también participan algunas universidades como la UNA y la UNED. Se establecen también alianzas de investigación con el INTA, Universidades y el desarrollo de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAS) desarrollados con aportes financieros de FITTACORI y otras instituciones públicas y privadas, destaca también las alianzas estratégicas con el sector privado y cámaras de productores.

Cuadro 11. Rendimientos de rubros sensibles 2016 PND.

Indicador	Meta programada 2016	Resultado	%
Rendimiento en leche de vaca	31,4 kg/ha/día	21,3kg/ ha/día	68,0
Rendimiento carne de vaca	164, kg/ha/día	126,9kg/ ha/día.	77,0
Rendimiento de arroz	4,6 t/h	3,84 t/h	83,0
Rendimiento porcino	18,9 crías por año por cerda	18,9 crías por año por cerda	100,0
Rendimiento frijol	0,79 t/h	0.73	92,4
Rendimiento maíz blanco	2,8 t/h	2,48	88,6
Rendimiento papa	28,1 t/ha	22,78 ton /ha	81,0
Rendimiento en cebolla	25,8 t/ha	25,8 t/ha	100,0

Arroz

Los datos de rendimiento de este cultivo son aportados por la Corporación Arrocera Nacional (Conaarroz), el rendimiento en secano presenta un

Producto	Indicador	Meta 2016	Logro Anual	%
Arroz	t/ha	4,6	3,84 t/h	83,0 t

promedio de 3.7 tm/ha en el período de cosecha del 2015-2016, que representa un 80,0% de la meta programada. El promedio de la Región Chorotega es de 3.6 Tm/ha, la región Brunca es de 3.7 tom/ha, la Huetar Norte presenta un rendimiento de 3.6 tom/ha, la Huetar Caribe de 3.5 tom/ha y la Región Pacífico Central tiene el mejor rendimiento con 4.1 tm/ha.

El rendimiento en riego es de 4.0 tm/ha para el período de cosecha 2015-2016; en la región Chorotega se presenta un rendimiento de 3.8 tm/ha, la Huetar Norte con un 3.1 tm/ha y la Pacífico Central es de 5.1 tm/ha.

Conarroz viene trabajando en un programa de investigación focalizado en obtener variedades resistentes a los efectos del cambio climático, con un buen potencial de rendimiento, calidad del grano y con bajos costos de producción en el manejo del cultivo, aprovechando las buenas condiciones del país para este cultivo como son el suelo, clima y la disponibilidad suficiente de agua, principalmente.



No obstante lo anterior el cultivo es propenso a la aparición de malezas y plagas como Sogata, gusanos cortadores de hoja, chinches hongos y ácaro, entre otros, que afectan los rendimientos, con un alto porcentaje de vaneo y deterioro de la calidad de la materia prima para la industria. Además el uso de los insumos ocasiona un incremento de los costos de producción, que al no corresponder con sostenidos incrementos del rendimiento, amenazan la sostenibilidad del cultivo en el país.

Por lo tanto el esfuerzo se orienta a incrementar los rendimientos, disminuir las pérdidas y mejorar la rentabilidad, por medio de variedades consistentes, a las prolongadas sequías o precipitaciones que provocan la aparición de patógenos en el cultivo.

Asimismo los productores arroceros de la región Brunca, recibieron una serie de charlas sobre el cultivo de arroz, como parte de la agenda del I Congreso Técnico Arrocero, celebrado en esa zona. Organizado por Conarroz, los arroceros asistentes compartieron conferencias con especialistas en el grano de arroz, en temas referentes a “Cómo ser un productor exitoso: El uso de la tecnología para impulsar la competitividad en el sector arrocero”, asimismo una exposición sobre “Manejo integrado de la bacteria Burkholderia y el uso de microorganismos benéficos en el cultivo del arroz; sobre la importancia económica del patógeno en el cultivo y su mecanismo de control; Los principales microorganismos benéficos que inciden sobre el cultivo. La jornada contempló también charlas sobre “Control eficiente de malezas en post emergencia; la aplicación oportuna y efectiva de herbicidas en

post emergencia; mezclas adecuadas de herbicidas en post- emergencia y mezclas de herbicidas en post-emergencia no recomendadas.

Frijol y maíz

En el programa de granos básicos las metas presentan un cumplimiento del 92,4% en frijol y 88,6% en maíz, en el caso específico del frijol, se ha realizado investigación orientada a la liberación de una variedad comercial de frijol negro para finales del 2016, que presenta mayor tolerancia a altas temperaturas, que es uno de los factores que mayor afectación negativa causa sobre las plantaciones.

Producto	Indicador	Meta 2016	Logro anual	%
Frijol	t/ha	0,79	0.73	92,4
Maíz Blanco	t/ha	2,8	2.48	88,6

Se logró identificar nuevas opciones comerciales para la colocación de producto, si bien no se ha logrado consolidar esos canales de comercialización, es importante que las organizaciones de productores conozcan de los mismos: Grupo IREX, Unilever, Alimer, Florida Bebidas, CACSA y Grupo Calvo. Los anteriores en el caso del frijol. Para el caso del maíz blanco, empresas tales como BIMBO, Pozuelo y Jack's.



Paralelamente para el proceso de registro y verificación de áreas de siembra en frijol, se gestionó ante la Universidad Nacional un convenio para el uso de tecnología de última generación (DRON), para el levantamiento geoespacial de la información, lo que se constituye un avance importante y ejemplo de coordinación interinstitucional,

este proyecto inició en Julio 2016 en la Región Brunca.

Se participó en el proceso de negociación de la cosecha de maíz con la industria, se logró un acercamiento importante con los importadores de maíz. Debe diseñarse una estrategia para lograr el apoyo de dicho grupo en la compra de la cosecha nacional; la industria presenta buen ánimo de participar y apoyar. Asimismo ante las dificultades en el proceso de comercialización y de las incidencias de carácter climático, que conllevan problemas de plagas y enfermedades, el enfoque ha sido a buscar variedades o híbridos que cumplan con características tanto productivas como de mayor resistencia a algunas enfermedades, eso ha llevado a la evaluación de híbridos de grano blanco y amarillo para las condiciones de producción del cultivo de maíz en Costa Rica.

Se ha trabajado en la evaluación de variedades de grano blanco y amarillo para las condiciones de producción del cultivo de maíz en Costa Rica; en la introducción de nuevas variedades; en la evaluación bajo condiciones de zonas maiceras; evaluación bajo condiciones específicas de estrés (plagas, enfermedades, sequía, bajo nitrógeno entre otros y en la evaluación participativa de los híbridos con agricultores.

Se ha realizado procesos de capacitación de técnicos y productores en la producción de semilla de maíz, eventos realizados en Región Central, Brunca y Huetar Norte; se realizaron giras técnicas a las regiones Huetar Norte, Brunca y Chorotega para visitar proyectos de investigación, producción del cultivo y grupos de agricultores organizados y se realizaron días de campo donde se muestran los avances en investigación (Huetar Norte, Brunca).

Se estableció coordinación con otras instituciones del sector agropecuario, académico, organizaciones de productores y agroalimentario mediante el Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTA-Maíz). En la región Pacífico Central se coordinó con el INDER para el financiamiento de 2,5 has de granos básicos a la Organización de AMAGRO que beneficia a 20 personas.

En granos básicos se procedió a la entrega de 24 toneladas de semilla de las variedades Cábecar y Brunca en la Región Chorotega, específicamente en el cantón de La Cruz, lo cual podría abarcar unas 817 hectáreas, en beneficio de 596 productores del distrito de Santa Cecilia en su mayoría. Asimismo, se programó la entrega de 5,364 sacos de fertilizante 10-30-10, fórmula física que vienen a representar ₡39.6 y ₡45.95 millones, respectivamente. En cuanto a la región Huetar Norte, se procedió a la entrega a 1,254 productores de Upala, Los Chiles y Guatuso, de 57,105 kg de semilla de frijol y 13,929 sacos de fertilizante, que representan una inversión por ₡92,25 y ₡127,3 millones, respectivamente. Para la región Brunca se gestionaron ₡166,5 millones transferibles proyectos de transferencias en apoyo a procesos de comercialización.

Se logró la liberación de la variedad nambí, cuya característica principal, es la resistencia a condiciones de sequía terminal, que es una manera de adaptarse al cambio climático, la misma tiene cinco años, de estar en proceso de investigación, en las principales zonas frijoleras del país. Asimismo se desarrollan ensayos para biodiversidad en la región chorotega, donde se han recolectado unos 26 materiales, mismos que se han reproducido y se han sembrado para la evaluación por parte de los agricultores, de modo que las variedades más promisorias inicien un proceso de reproducción a mayor escala pero, también el establecimiento de bancos comunitarios de reservas, bajo el modelo de fitomejoramiento participativo.

En la Región Huetar Norte se cumplió con la selección de productores de frijol, cuyas unidades productivas se toman como fincas modelos y se cumple de acuerdo a lo programado con el acompañamiento a los productores. Se llevó a cabo la charla “Caracterización de Principales Plagas y Enfermedades en Frijol”. Se realizó en los Asentamientos de Influencia de las fincas Modelos anteriores. La producción de frijol en la región se vio afectada por las condiciones climáticas.

Además se realiza la entrega de productos y artículos agrícolas del Programa Integral de Alimentos del INDER, que beneficia a un total de 468 productores, de las cuales 375 son hombres y 92 son mujeres de los Asentamientos y AEA de Esterito, el Plomo, Juanilama, Las Nieves, Los Reyes, Playones, San Joaquín, San Marcos, Carlos Vargas, Aguas Claras, Dos Ríos, Los Chiles, Upala y Guatuso. En el siguiente cuadro se detalla el número de productores que se beneficiaron con dicho programa. Se ha cumplido satisfactoriamente con visitas a finca, tanto a los productores de fincas modelos como a los demás productores, como parte de seguimiento técnico de utilización del paquete tecnológico entregado por el INDER.

En la región Brunca se atendieron 4 productores de frijol y maíz con diagnósticos y planes de finca. Se desarrollaron 20 fincas demostrativas de seguimiento donde se aplican técnicas de manejo de la actividad para su posterior difusión. Se desarrollaron ensayos en 4 fincas de productores sobre materia orgánica y fertilidad de los suelos y dos parcelas con el uso de la especie mucuna, leguminosa utilizada para el mejoramiento de los suelos y otras dos parcelas donde se probó el Humitec. Se brindó capacitación a los productores en temas de cambio climático y de la situación de los granos básicos en la región; sobre uso de extractos, de Registros, Bioles y principios de sostenibilidad.

Se realizaron 27 muestreos y análisis de suelo para establecer programas de fertilización tomando en cuenta las necesidades del suelo. Se implementa el uso de registros de costos y producción que permita detallar las actividades que se realizan para determinar producción y rendimientos. En coordinación con el Comité del Sector Agropecuario Regional se apoya la realización de un estudio o avance para determinar la capacidad instalada en equipo e infraestructura para la industrialización y comercialización de granos básicos en la región y enfatizando en las zonas graneras; con el propósito de relacionarlo con las necesidades requeridas por las organizaciones de productores, con el fin de verificar si cumplen con las necesidades y expectativas, o si existe capacidad ociosa en esta actividad en la Región, con el propósito de que sirva de base para la toma de decisiones del Sector Agropecuario Regional, ante cualquier solicitud de organizaciones para impulsar proyectos agropecuarios, a fin de que la inversión pública se oriente a necesidades estratégicas de las actividades productivas en el aumento de los rendimientos, valor agregado y que contribuyan significativamente a mejorar los ingresos de los productores y productoras de la Región.

En la región Chorotega se seleccionaron 20 fincas de Productores de frijol para el monitoreo de esta actividad en las AEA de Nicoya y La Cruz, para iniciar el proceso de registro y se han realizado 11 visitas a finca y 10 Diagnóstico de las fincas.

Se definieron los integrantes de PITTA frijol; los responsables de liderar las acciones en el ámbito regional, de exponer a productores los temas de capacitación y sus contenidos al igual que el material impreso de apoyo. También, el material genético con tolerancia a déficit hídrico y alta temperatura y los insumos necesarios para su establecimiento y mantenimiento.



Investigación con muestras de variedades criollas de granos básicos con mayor tolerancia a la sequía. Región Chorotega. 2016

Se logró la consolidación de la Comisión Regional de Granos Básicos (UCR INTA Gerencia de Programa AEAs La Cruz Nicoya); se realizó una Selección Participativa por productores en Nicoya, de variedades locales de frijol, para ser reproducidas y distribuidas a productores, mediante un taller de validación y consulta de las mismas, con estos resultados, el INTA y DRCH reprodujeron los materiales seleccionados, para distribuir la semilla a las comunidades de productores, se requiere evaluar el rendimiento de campo de los materiales.

Se impartieron dos charlas donde participaron 90 productores y técnicos del cantón de Nicoya y La Cruz en las comunidades de Juan Díaz, y Santa Cecilia de La Cruz, sobre la identificación de principales enfermedades y manejo de Plagas, en el cultivo de frijol. Se elaboró un Boletín para los productores denominado Protocolo para la producción, y otro sobre reserva comunitaria de semillas, establecimiento, conservación y legislación.

Con el apoyo del Proyecto de Inversión en Frijol de La Cruz, se logró en coordinación con el gerente de granos básicos, beneficiar a unos 500 productores del cantón, mediante la compra de insumos

También se aportó suministro de semilla certificada de frijol (Brunca Cabécar Guaymi) a productores buscando incrementar los rendimientos y áreas cultivadas. Se distribuyeron, para siembras de postrera en los once cantones de la provincia, 471 bolsas de Guaymi (15 kg), 117 bolsas de Brunca y 472 bolsas de Cabécar, para un total de 1060 bolsas con un valor de ₡ 16.854.000 colones). Con ello, se beneficiarían 530 productores para el establecimiento de 530 ha de frijol en toda la región. Acciones desarrolladas con fondos remanentes del Decreto N°38642-MP-MAG.

En la actividad de Maíz se seleccionaron 25 fincas de productores para el levantamiento de registros de la actividad en La Cruz, Santa Cruz y Carrillo, que permitan realizar una valoración de rendimientos ya se tienen identificadas y seleccionadas las fincas de productores donde se ejecutarán las siembras y seguimiento técnico del cultivo. Al concluir este año se logró desarrollar dos Talleres de Diagnóstico Situacional del cultivo de maíz en la Cruz, Carrillo y Santa Cruz.

En Maíz se logró establecer 6 parcelas con ensayos de variedades de maíz tanto de grano blanco como amarillo en fincas de productores y en la estación Experimental de la UCR con sede en Santa Cruz. Dos parcelas se establecieron en el cantón de La Cruz con evaluación de seis variedades, dos ensayos en Carrillo con ocho y diez variedades y dos ensayos en el cantón de Santa Cruz, con 20 híbridos blancos y 10 variedades de grano blanco y amarillo. A final del mes de octubre se cosechó una parcela en La Cruz y se está cuantificando el rendimiento ajustado a la humedad. Los demás ensayos están en el campo en proceso de evaluación de variables agronómicas.

Se establecieron en campo dos parcelas de validación de variedades de maíz en fincas de dos productores del Asentamiento Valle Real en la localidad de Santa Cecilia de La Cruz. Para ello se ha entablado buena coordinación entre la Gerencia del Programa de Granos Básicos y el PITTA de maíz del nivel central, Además se establecieron parcelas de investigación y seguimiento de rendimientos en fincas de productores, donde se contará con recursos del INTA y otros como contraparte del programa de extensión. Lo anterior permitirá a los productores constituirse como futuros productores de semilla de variedades desarrolladas localmente. Se logró conjuntar a más de 50 productores en dos talleres sobre el Diagnóstico Situacional del cultivo de maíz, realizados en Santa Cecilia de La Cruz y en Cartagena de Santa Cruz, donde en este último participaron productores de Carrillo y Santa Cruz.

Papa

La meta programada para el 2016 alcanzó un 81% de lo programado. Se realizó el monitoreo de fincas, con la salida de papa en las zonas de Zarcerero, Llano Grande, Tierra Blanca y Pacayas

Producto	Indicador	Meta 2016	Logro anual	%
Papa	t/ha	28,1 t/ha	22,78 ton /ha	81,0



Se logró evaluar diferentes materiales en la finca de la Corporación Hortícola Nacional entre los que destacan los siguientes: Granola 3201 tubérculos, Única 4584 tubérculos, floresta 3815 tubérculos, Elbe 4134 tubérculos y la evaluación de 16 variedades de papa en la Estación Carlos Durán y en el manejo de tratamiento para *Globodera pallidae* stone con uso de trío ecológico. Se logró capacitar personal técnico Región Central Oriental, Occidental y Chorotega en: manejo integrado de plagas en cebolla, control biológico y manejo nematodo de papa.

Se efectuó el convenio en forma conjunta con MAG-INDER e INTA, para el uso de la parcela comunal del Asentamiento El Triunfo, para siembra de semilla de papa. Se cosechó la parcela de investigación en variedades de papa (Única, Floresta, Kamuk, Durán) en el Asentamiento el Triunfo, la mitad de la papa cosechada se entregó a los productores para que tengan semilla para reproducción. Asimismo se dio seguimiento y evaluación de la producción de semilla de papa en Invernadero en la Finca de Corporación Hortícola Nacional, ubicada en El

Convenio – Turrialba. Se establecieron 630 m² con siembra de las variedades: Elbe, Única, granola, floresta

En la región Central Oriental se estableció un ensayo en la AEA de Paraíso en el cual se probaron 4 variedades de papa para zonas medias y bajas. Se esperaba que la variedad Durán obtuviera un rendimiento importante, pero no fue el esperado debido a que la semilla tenía una sobre rotación. En el caso de la variedad Unica y la variedad 85.5 los resultados fueron muy positivos. La Estación Carlos Durán brindó semilla de la Unica al productor, para su germinación y siembra para ver si el resultado es lo esperado.

Se realizaron 2 Censos de área y producción en papa. Las AEA de Pacayas, Turrialba, Paraíso, Llano Grande seleccionaron a 34 fincas para el seguimiento y uso de registros de producción de este cultivo.

La AEA de Pacayas seleccionó 2 Fincas de seguimiento. Se eligieron fincas donde ambos productores siembran tanto papa como cebolla, en Turrialba se seleccionaron 28 fincas de papa para seguimiento y registros. La AEA de Llano Grande seleccionó 3 Fincas para levantar registros contables y elaborar un diagnóstico y plan de finca.

La AEA de Tierra Blanca elaboró 50 expedientes de finca y realizó 380 visitas que involucran todas las acciones de campo y se diseñaron 15 Formularios técnicos para el registro de todo lo relacionado con el manejo agronómico de las unidades de producción y se realizaron 50 expedientes de finca. Se realizaron 38 análisis de suelos, de los cuales ya se han emitido las recomendaciones técnicas pertinentes para la corrección de elementos químicos y microbiológicos para su manejo y control, 30 muestras realizadas para el control de residuos en vegetales.

Se ejecutaron 5 reuniones para definir estrategias y mecanismos de coordinación de todas las investigaciones que se están realizando. Para la investigación de controladores biológicos, ya se establecieron las fincas y se tomaron las muestras y se está en fase de análisis.

En la región Central Occidental se atendieron 47 productores de papa en el 2016, se han visitado 46 productores y 94 asesorías en finca en temas relacionados con plagas y enfermedades principalmente. Se realizó el censo trimestral de marzo y junio, que registra un área de siembra estimada en 739 hectáreas y una producción de 19727 TM.

Se desarrolló un proyecto de reproducción de semilla de papa de las variedades Floresta, Granola y Única con 50 familias de productores en el cantón de Zarcero, el proyecto se realizó con la participación de COOPEBRISAS, Programa Nacional de papa, Agencia de Extensión de Zarcero y con apoyo de FITTACORI. En esta misma comunidad se realizó una investigación por parte de la Agencia de Extensión para el control biológico del joboto plaga que afecta severamente los cultivos en toda la región estos resultados permiten mejorar las recomendaciones técnicas para el manejo de esta plaga.

Cebolla



Producto	Indicador	Meta 2016	Logro anual	%
Cebolla	t/ha	25,8 t/ha	34,16t/ha	100,0

El rendimiento del cultivo es de 34,16 ton/ha., los principales logros del 2016 son los siguientes: Se realizó el Censo de papa y cebolla y su respectiva verificación; se realizó un inventario de bodegas y carpas de cebolla en las zonas de: Cartago, Santa Ana, Zarcero, PIMA. En la región central Oriental se realizaron dos Censos de área y producción en cebolla, donde participan las AEA de Pacayas, Llano Grande, Paraíso, Turrialba, Tierra Blanca Corralillo. En la región

Central Occidental las siembras de cebolla son a final de año en la zona de Alajuela, donde se concentran actualmente 10 productores. En Zarcero se realizó el censo con Cebolla en 88 siembras, para un área de 67.2 has, y una producción esperada de 2767 toneladas.

Se realizó un proyecto de levantamiento de pérdidas en post cosecha en el cultivo de la cebolla, liderado por ITCR, con participación de la Gerencia, CHN, Agencia de Tierra Blanca, Sepsa. En el marco del Pitta papa y cebolla se obtuvo la aprobación de los proyectos para ser financiados por Fittacori en 2017: Control biológico cebolla, presentado por Jaime Brenes - ITCR por €5,0 millones. Evaluación técnica y económica del proceso de valor agregado de cebolla, presentado por Laura Brenes - ITCR, por €5,0 millones. Se desarrolló un taller para el análisis de crecimiento en cebolla y curvas de absorción, financiado por Fittacori por €5,0 millones.

Se desarrolla el proyecto de control biológico en cebolla con el uso de tricodemas financiado por Fittacori y a cargo de los investigadores del ITCR: Jaime Brenes y William Rivera. Se trabaja en las fincas de: Rodrigo Coto de Potrero Cerrado y Miguel Víquez en Tierra Blanca, Ricardo Quirós y Martín González en Llano Grande. Se mantiene la evaluación de parcelas de cebolla con la UCR con Carlos Méndez.

Se trabajó en la atención a denuncias de posible contrabando de cebolla en PIMA Cenada, se coordinó con Administración del Cenada. Se realizaron reuniones con Casas Comerciales para el Proyecto de investigación en 17 variedades de cebolla (Takii, Abonos Superior, Trisan, Euro Semillas, ONS, Sepsa, Gerencia, INTA).

Se estableció una parcela de medición de niveles de absorción de nutrientes en cebolla, en la cual se realiza medición de parcela y muestreo de suelo en el Asentamiento Pipo Ortiz con la UCR. Para la investigación sobre curvas de absorción de nutrientes en 3 variedades de cebolla, ya se escogieron las fincas en diferentes pisos altitudinales y se está iniciando el trasplante del material a evaluar, además, se impartió una charla a productores de cebolla sobre resultados preliminares por parte de la UCR. Para el caso de la investigación sobre pérdidas postcosecha se está en proceso de

evaluaciones, se seleccionaron las 3 fincas y se efectuaron las mismas entre marzo y abril que hubo cosecha de cebolla.

En la región Central Sur se logró un aumento de la productividad en cebolla, que pasó de una línea base de 23 toneladas por ha a 29 toneladas por ha. Lo cual se traduce en aumentos de la rentabilidad de los sistemas de producción de cebolla y consecuentemente de las condiciones socio económico de los pequeños productores hortícolas. Asimismo, fortalece la capacidad de agro encadenamiento de los productores mediante la oferta de un producto en el mercado en época de desabastecimiento de cebolla en el mercado nacional, con lo cual se reduce la importación de este producto.

Además, con el apoyo de la AEA de Santa Ana, el Centro Agrícola Cantonal de Santa Ana y los productores (as), cada año se celebra la Feria Nacional de la Cebolla en Santa Ana, como una alternativa de comercialización y divulgación de las cualidades del producto a los consumidores, lo cual ha consolidado un nicho de promoción de la cebolla de bajura.

Carne de Res y leche de vaca

La meta de rendimiento de carne es de 126,9 Kg/ha/año, que representa un 77,0% de la meta programada.

Producto	Indicador	Meta 2016	Logro anual	%
Leche de Vaca	k/ha/día	31,4 kg/ha/día	21,3kg/ ha/día	68,0
carne	k/ha/día	164, kg/ha/día	126,9kg/ ha/día.	77,0

La meta alcanzada para leche de vaca es de 21,3 k/ha/día, que representa un 68% de la meta programada. Se está en proceso de ajuste de la misma, se elaboró una nota técnica que justifica la línea base y el registro de rendimiento adecuado a las características productivas de la actividad. Este documento se encuentra en fase de análisis y validación en la Cámara Nacional de Productores de Leche, posterior a este aval se tramitará de parte de la jerarquía institucional el ajuste de la misma dentro de las metas del PND del sector Agropecuario ante MIDEPLAN.

Los principales logros en el fomento de la Ganadería de Carne y Leche para el 2016 se centraron en la implementación de la Política Pública de ganadería, avalada por el sector privado, aprobada por las oficinas ministeriales y el Consejo Agropecuario Nacional (CAN), se constituye como un instrumento político de desarrollo que permite el alineamiento de sectores público y privado.

Se elaboró la propuesta final de la NAMA ganadería. Se logró una inversión de la cooperación Internacional para financiar acciones en Ganadería por \$ 560,000, provenientes del USAID, presentado por Autoridades institucionales en la Cumbre Climática de Marruecos, es un instrumento técnico para contabilizar el aporte del sector ganadero dentro de las Contribuciones Voluntarias Determinadas de Mitigación de GEI. El sector ganadero cuenta con una propuesta técnica con aval político para favorecer el alineamiento de sectores público, privado, investigadores, extensionistas, empresarios y gremios. Se promueve la adaptación al Cambio climático a través de sistemas resilientes.



Plan de Ganadería Región Chorotega

Se logró consolidar la coordinación interinstitucional mediante el trabajo en la Mesa Ganadera, PITTA GBC, Comisiones Regionales de Ganadería, Comisión Nacional de Ganadería, que se constituye como un espacio de diálogo y coordinación público privada para el impulso de la Estrategia de Ganadería, la NAMA y proyectos relevantes a nivel regional. Se cuenta con una agenda nacional de investigación y se conformó la Red Nacional de Forrajes y se ha invertido \$50.000 en proyectos de investigación.

Se ejecutó el Plan Piloto NAMA Ganadería en un total de 100 fincas de carne y doble propósito, el cual forma parte de un plan conjunto con CORFOGA para generar información de eficiencia económica, técnica y ambiental asociada a la implementación de medidas NAMA e índice productivos.

Se dio inicio al pilotaje de lechería especializada en conjunto con la Cámara Nacional de Productores de Leche a través del compromiso de las principales Plantas Agroindustriales, para establecer 41 fincas de monitoreo en las regiones Chorotega, Norte, Pacífico Central, Central Occidental, en donde se estarán implementando tecnologías que mejoran la productividad y aseguran adaptación al cambio climático, para ellos se dispone de un aporte de USD \$400.000 del Fondo de Adaptación al Cambio Climático, que es administrado por Fundecooperación. Se avanzó en el diseño de los mecanismos de Gobernanza, Acompañamiento Técnico, Monitoreo- Reporte-Verificación y Financiero, este último con el Sistema de Banca para el Desarrollo para el soporte económico del escalamiento de la NAMA ganadería. Se gestionaron proyectos de cooperación con USAID, Fondo de Adaptación por \$1.4 millones, además se invierte en desarrollo de capacidades e investigación.

A nivel regional se desarrollaron las siguientes acciones:

Región Pacífico Central: Se continúa con el apoyo al proyecto CORFOGA-MAG-BNCR, se brindó asistencia técnica (elaboración y ejecución de planes de manejo de finca) y financiamiento a 18 fincas ganaderas de la Región con resultados en generación de información técnica y financiera y aumento en los rendimientos en producción de carne y leche/Ha. En carne se está logrando aumentar de 1 UA/Ha a 1,5 UA/Ha.

Se apoyaron las fincas en la elaboración de instrumentos metodológicos de diagnóstico de finca ganadera que permitan la obtención precisa de una línea base y generación de planes de finca. Se realizaron 2 días de campo con participación de 96 productores y 13 técnicos, con el objetivo de socializar la Estrategia Nacional de Ganadería Baja en Emisiones de Carbono y la NAMA ganadería, en donde a raíz de esto se está iniciando la implementación de sistemas de pastoreo racional intensivo y establecimiento de bancos forrajeros en 6 fincas ganaderas de la región y el Colegio Técnico de San Mateo, con miras al establecimiento de más fincas modelo con prácticas ecoeficientes.

Se realizó capacitación en algunas AEA en el uso y manejo de las tecnologías de posicionamiento global (GPS), como herramienta para mejorar los diagnósticos y ejecución de planes de finca; además se formuló una guía metodológica para que los Agentes de Extensión cuenten con un instrumento que les permita calcular las producciones de carne por hectárea. Con la actividad de producción de leche en Cedral de Montes de Oro se logró un promedio de leche por vaca de 14 kg y se tiene fincas con 94,7 kg de leche por has por día. El compromiso con los proyectos que se tratan de implementar es subir estos parámetros en 1 o 2 años en al menos 70% de las fincas

Región Huetar Norte: Predomina la ganadería doble propósito, los diagnósticos de las fincas han determinado las necesidades de las fincas en aspectos de forrajes de piso y corta, situación actual de la fertilidad de los suelos, readecuación de la carga animal, implementación de registros, mejoras de caminos internos, disponibilidad de agua, etc. Con en este análisis se realizaron las recomendaciones, iniciando con lo más sencillo hasta aspectos que requieren de inversiones de mayor envergadura y que contribuyan con los incrementos productivos.

La mayoría de los productores solo ordeña una vez al día, dejando una teta al ternero, lo que hace que la producción de leche se vea afectada. La mayoría de leche se convierte en queso, con rendimientos bajos, se han encontrado hasta 6 kg de leche por 1 kg de queso, con ventas a intermediarios a un precio de 1800 colones por kg.

Se seleccionaron las fincas de productores de ganadería de carne que están dentro del convenio: MAG- CORFOGA, además ya están elaborados los planes de establecimiento de prácticas técnico ambientales para éstas, así como el establecimiento de registros productivos y reproductivos. Dentro de las prácticas realizadas se establecieron pasturas mejoradas, aumento en la división de potreros (apartos) utilizando cerca eléctrica, con recursos del convenio. Se realizaron visitas de seguimiento para corroborar que se estén cumpliendo los compromisos de los productores con el convenio MAG-CORFOGA. Se actualizaron expedientes de los productores con los últimos resultados obtenidos con los exámenes realizados, se realizó la entrega de insumos suministrados por el MAG.

La vinculación de la familia en el manejo de la finca es buena, en las labores participa la familia, cada uno asumiendo su rol con el propósito de cumplir con las tareas. Se diseña la dieta de los toretes de acuerdo a las materias primas que utilizan para el engorde. Se destaca que dicho proyecto se enmarca dentro de las políticas de ganadería baja en emisiones de carbono y se dispone de buena coordinación entre MAG y CORFOGA y disposición para la colaboración con el suministro de los datos de finca de los productores para poder realizar las encuestas, diagnósticos y planes de finca

Región Central Oriental: Se atienden 83 fincas de ganadería de leche seleccionadas para seguimiento, de las cuales en 11 fincas se llevan registros productivos. El enfoque de manejo en finca se orienta a pasar de un sistema basado en el pastoreo extensivo, a un sistema de transición en semi-estabulación, que permitió que la inversión requerida fuese manejable a un ritmo económico razonable para que el productor hiciera los cambios necesarios para el ajuste de la infraestructura, hasta implementar un sistema permanente de semi-estabulación o estabulación completa. Se han logrado cambios en el establecimiento de módulos plásticos para semi estabulación, pastos de corte

(bancos), ensilajes, pastos de piso para corte, secado y almacenamiento a través de los microsilos. Establecimiento de un programa de manejo de residuos con el uso de biodigestor, lombricomposteras, la aplicación de microorganismos eficientes (EM) y fertirriego. Todas estas prácticas permiten tener una ganadería más sostenible y con menor costo ya que se disminuye el uso de agroquímicos (fertilización química) y concentrados

Se impulsó el desarrollo de productos lácteos e inicio de mejoramiento de imagen y materiales POP, lo que ha permitido su diversificación y aumento del valor agregado con mayor generación de ingresos para las familias rurales. Se implementó la operación de unidad de pesaje para bajar niveles de intermediación y determinación de precios justos del ganado en pie.

Se desarrolló el proyecto e Inseminación Artificial mediante el establecimiento de un núcleo que permitirá el mejoramiento genético de los hatos, el aumento de la productividad bovina e ingresos para las familias rurales, así como la generación de empleo. Se implementó capacitación en Producción Pecuaria Sostenible en los temas de Cambio Climático, Bancos Forrajeros, Registros, Nutrición, Alimentación y Salud Reproductiva.

Se logró el establecimiento de bancos forrajeros de *Tithonia* spp (botón de oro) y pasto de corta clon cubano 22 Implementación de la técnica del ensilaje para el enfrentamiento de épocas críticas y como medida de adaptación al cambio climático. Se promueve que los productores ganaderos dispongan de registros computarizados, para una mejor administración de sus fincas y además que los productores ganaderos cuenten con más estructuras de invernaderos, Biodigestores y ensilajes, que les permite hacer frente al cambio climático y eventos de actividad volcánica.

La AEA de Turrialba comenzó con el procedimiento de la selección de las fincas de los productores ganaderos que van a ser beneficiados por la Comisión Nacional de Emergencias, para implementar en sus fincas un manejo sostenible de las mismas. Se realizaron visitas a finca y se elaboró el diagnóstico y plan de finca de 83 productores.

Las AEA de Jiménez, Coronado, Pacayas y Turrialba seleccionaron 11 fincas de seguimiento para el levantamiento de los datos para llevar registros, cuentan con diagnóstico, plan de finca y se continua con las prácticas sostenibles a realizar, enfocadas al desarrollo de productos lácteos e inicio de mejoramiento de imagen y materiales POP, lo que ha permitido su diversificación y aumento del valor agregado con mayor generación de ingresos para las familias rurales. La AEA de Paraíso realiza visitas de seguimiento en salud animal y el apoyo de los zootecnistas, se trabaja en la salud y la reproducción del hato de las fincas seleccionadas por las diferentes AEA, mediante la mejora de parámetros como: nutrición, disminución de días abiertos, mastitis, palpaciones, lavados de útero, inseminación artificial y manejo estratégico de la reproducción.

Región Brunca: Se atendieron 19 unidades productivas, 13 son productores de carne de res y 6 productores de leche, desarrollan fincas demostrativas de seguimiento en carne y leche donde se aplican técnicas de manejo de la actividad para su posterior difusión con otros productores de la región. En 11 fincas se llevan registros productivos y reproductivos y se ha devuelto a los

productores resultados con una serie de recomendaciones para Introducir cambios en el manejo de las áreas de potreros, implementar el uso de bancos forrajeros, selección de vacas para descarte y sugerencias para incrementar la rentabilidad.

El uso de estos registros permite definir una línea base para establecer rendimientos de la actividad. Se realiza valoración del estado de las áreas de pastura, se dan recomendaciones para mejorar su recuperación (en el primer trimestre del año por efecto principalmente de sequía las pasturas no están en buen estado, bajo rendimiento).

Se continuó con el desarrollo del proyecto de Mejoramiento de Pastos y hato Ganadero en los cantones de la Región Brunca, por un monto de 800 millones financiado por JUDESUR. Se actualiza información sobre la estructura de costos de ganadería bovina de cría la cual se entrega a la Unidad de Información para su divulgación. Se realiza grabación con el apoyo del CENCOOD sobre los temas de Manejo de pastos y SSPI sistemas Silvopastoriles intensivos.

Región Central Occidental: Se apoyaron 126 productores, se visitaron 78 productores con 140 visitas de finca, con 2 sistemas de producción láctea en asesoría de registros.

Se fomentó el uso de bancos forrajeros, del ensilaje y la producción de abonos orgánicos para la producción de carne de res, cerdo y la producción de leche, como resultado de este esfuerzo se logró establecer un gran número de bancos forrajeros principalmente con botón de oro y pastos de corta. En las Agencias de San Ramón Naranjo, Palmares y Atenas se inició con la participación del Programa Regional de Extensión y el MINAE el proyecto de manejo de la cuenca del Río Barranca y Jesús María con la participación de 8 organizaciones comunales, 120 familias productoras, con una inversión de 277 millones de colones para mejorar la sostenibilidad del recurso hídrico, recurso suelo y la diversificación agrícola, mediante la implementación del uso de tecnologías de producción sostenible.



Se está en el proceso de formalización de dos asociaciones de productores de leche en San José de la Montaña, la que se acompañó en fortalecimiento organizacional logrando su formalización legal, se apoyó con la elaboración del plan estratégico y de trabajo, además se está en proceso de formulación de un proyecto para un centro de acopio de leche; la Asociación de Vara Blanca de Heredia se está en la etapa de análisis y toma de decisión por parte de los socios sobre cual tipo de organización conformarán y se les brinda asesoría en fortalecimiento organizacional.

En el caso de Ganadería de carne se aprobó un proyecto de Reconocimiento de Beneficios Ambientales para la Asociación de Ganaderos del Valle Central Occidental con fondos del MAG, el reconocimiento de beneficios ambientales fue por un monto cercano a los 4 millones de colones.

Región Chorotega: Se seleccionaron 22 fincas, apoyadas con registros productivos, reproductivos, económicos y sanitarios con información estadística y técnica, que le permiten al productor tomar decisiones y empezar a administrar la finca como una empresa; se les realiza una planificación de la finca ganadera con base en un diagnóstico para disponer de una visión de futuro del productor y de la asesoría técnica que requiere.

En cuanto a asesoría técnica se refuerza la incorporación de prácticas de producción ganaderas sostenibles, económicamente rentables y ambientalmente responsables que garantizan un uso más racional y eficiente de los recursos de producción. Se enfatiza también en el mejoramiento sustancial del plan de alimentación anual del ganado, asegurando mayor disponibilidad de forraje durante todo el año y aumentando la capacidad de carga de la finca. Se incentiva además una mejor gestión del recurso hídrico en los sistemas productivos mediante la construcción de reservorios de agua y de sistemas de captación, almacenamiento y distribución, como un modelo a seguir para afrontar la época crítica de sequía.

Se continúan apoyando las 17 fincas financiadas con recursos del MAG-CORFOGA y Banco Nacional, en seguimiento con indicadores de Pesos al destete, intervalo entre partos, carga animal, producción de carne y leche por hectárea. A las mismas se les realiza un monitoreo y se apoya el seguimiento técnico al Programa Nacional de Ganadería de Carne, baja en Emisiones, buscando que estas fincas sean bajas en emisiones de CO₂, mediante el desarrollo de un sistema de apartos en potreros para el pastoreo rotacional, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales y se realiza un conteo de las emisiones en finca.

En la AEA de Hojancha se logró duplicar el número de apartos, pasando de una línea base de 15 a 30 al finalizar el año, se obtuvo una mejora en las fincas en el sistema de pastoreo, reduciendo los días de ocupación, de 7 días al inicio a 3 días al finalizar el año, también las fincas han pasado de manejar 52 unidades animales en la línea base al inicio del programa, a 75 unidades animales al finalizar el año, lo cual representa un aumento de un 44% en la capacidad de carga de los potreros. El peso al destete de los terneros ha pasado de 220 kg en la línea base a 256 kg al finalizar el año; lo que representa un incremento de un 16%.

En la AEA de Tilarán durante el año 2016, se monitorean 2 fincas ganaderas para la cuantificación del indicador de productos sensibles, que son las fincas de Luz Marina Alfaro Hernández y su esposo Alcides Ruiz y la de Alberto Ugalde Gamboa, en las cuales se llevan diagnósticos, plan de registros, conteo de emisiones, se introdujo la marcación de ganado de última generación y el plano digitalizado para la división de apartos, proceso indispensable para la posterior marcación en físico en la finca, lo cual le ayudará a mejorar la rotación del ganado, permitiendo maximizar el uso de la tierra y lograr el objetivo de superar la carga animal.

Se apoyó a los productores en la mejora de pasturas, ayudas en establecimiento de banco forrajero y la orientación en manejo sostenible de los recursos, con la implementación de pastoreo rotacional, sistemas silvopastoriles, sistemas agroforestales, cercas vivas. Los indicadores productivos usados para este conteo son: pesos al destete, intervalo entre partos, carga animal, producción de carne y leche por Ha. También se desarrollaron capacitaciones en el manejo conservación, manejo e instalación de forrajes, y en apoyo con semillas de pastos mejorados y forrajes en el marco del decreto de emergencias.

Pacas para alimentación de ganado, Región Chorotegea, Plan de Ganadería.



En la AEA de Abangares: se desarrollaron dos fincas modelo en las que se realizan buenas prácticas sostenibles como bancos forrajeros de Sorgo y Mulato II, ampliar áreas de pasto mejorado, diseño de apartos con cercas eléctricas, además se les asesoró en la confección de Silos. En la Finca del señor Félix Arguedas se instala un Panel Solar con el que se logró bombear agua para el riego de sus pastos especialmente los de Corte, esto permitió pasar de una carga animal de 1.77 en el 2014 a 2.1 animales por hectárea en el 2016. La finca del señor Martín Sánchez González también mejoró, pero en la época de sequía tuvo que sacar ganado a la venta porque el agua de consumo animal fue crítica. Esto implica elevar los rendimientos de carne. Se desarrollan en las fincas días de campo con diferentes charlas y donde los ganaderos apreciaron todos los procesos de manejo sostenible, esta estrategia de atención involucra a diferentes sectores como BNCR, Dos Pinos, Coonaprosal R.L, Tecno Agrícola de Centroamérica S.A, Agrológico. Se pretende ampliar el impacto cuando los presentes adopten dichas prácticas y se refleje en elevar la carga animal por hectárea y con ello elevar el rendimiento por producto sensible.

En los años del 2014 al 2016 no se ha podido realizar el seguimiento de registros productivos y administrativos en otras fincas, debido a la sería afectación del Fenómeno del Niño, por lo que se ha mantenido el apoyo al ganadero con insumos y alimentos, lo que ha permitido la subsistencia de la actividad, y en muchos casos los hatos en las fincas han disminuido debido al déficit de forrajes

Región Central Sur Se apoyó la ganadería de leche, mediante el asesoramiento técnico dentro del proyecto ganadero de CoopePuriscal, en las que se desarrollan mejoras en la fase productiva, que

mostraron un mejoramiento en productividad de 7 litros por día a 9 litros por ha por día, con lo cual se conforma una plataforma de producción estratégica para garantizar el suministro de materia prima a fin de dar sostenibilidad a la planta de producción de lácteos, que se encuentra en la fase de adaptación de los sistemas de procesamiento de lácteos, en los cantones de Puriscal y Turrubares.

Con este proyecto aprobado por recursos de transferencia del MAG los sistemas de producción de leche se encuentran en una fase de adecuación tecnológica (Mejoramiento de pastos de piso, establecimiento de bancos de forrajes, preparación de mezclas de alimentos y ensilado, remodelación de corrales, incorporación de sistemas de ordeño mecánico, sistemas de enfriamiento de la leche, y transporte en frío de la leche de finca a la planta de proceso). En este contexto es importante indicar que en coordinación con el INTA, la Dirección Regional Central Sur, desarrolló un curso de manejo ganadero de potreros y fuentes de alimentación, con la participación de 33 productores y técnicos.

Porcinos

En la región Pacífico Central la actividad

Producto	Indicador	Meta 2016	Logro Anual	%
Carne Cerdo	crías/año/cerda	18,9 crías por año por cerda	18,9	100,0

porcina se desarrolla en la AEA de Cedral, que muestra los siguientes resultados: cambios en tecnología, implementación, seguimiento y análisis de los registros, en el número de destete de lechones subiendo a 9 y mejorando las camadas y disminuyendo la edad de destete, para aumentar la cantidad de lechones por cerda por año, entre otros.

En la Región Central Sur se realizaron capacitaciones en Genética y Bioseguridad en porcinos en las AEA de Mora y Puriscal, buscando que los productores (as) mejoren su capacidad técnica en esos temas. También se realizaron capacitaciones a productores y (as) en el manejo de biodigestores como técnica de manejo de desechos; en implementación de tecnología de manejo de desechos por medio de las AEA Turrubares, Mora y Puriscal. Se establecieron 4 fincas a las cuales se da Seguimiento con la toma de datos de granjas porcinas localizadas en Turrubares, Mora y Acosta.



En la Región Brunca se atendieron 10 productores de cerdos que cuentan con los diagnósticos y planes de finca, donde se desarrollan actividades como uso de registros productivos y reproductivos, manejo de remanentes y aplicación de técnicas de bioseguridad. Se implementa la construcción de biodigestores y lagunas anaeróbicas y aeróbicas, establecimiento de baterías de separación de sólidos (cerdaza) para la obtención de abonos orgánicos a través de técnica de compostaje. La implementación de biodigestores semi industriales se utiliza para la producción de energía calórica que permite la instalación de calentadores que se utilizan en la cría de lechones a base de gas metano, como sustituto de energía eléctrica (lámparas eléctricas). Esta es una iniciativa de coordinación que

se viene gestionando con el apoyo de la empresa privada. Se ha capacitado a los productores para uso de alimentación alternativa; nutrición, genética y manejo del hato.

A través del apoyo de la Gerencia de Programas Nacionales se está desarrollando una iniciativa de apoyo con el PITTA cerdos para implementar un proyecto para 14 pequeños productores con la organización de Coopeavanzando Juntos por ₡14,0 millones, en coordinación con el Instituto Tecnológico de Cartago. El proyecto consiste en un paquete completo en materia administrativa y aplicación y análisis de registros a 14 granjas porcinas. Se continúa con la ejecución del proyecto de Reactivación y fortalecimiento de las granjas porcinas por medio de la instalación de módulos de cría y el funcionamiento de una planta procesadora de carne de cerdo, en Pérez Zeledón.

En la Región Central Occidental se desarrolló la asistencia técnica en esta actividad en siete agencias, en las cuales se identificaron 26 sistemas de producción porcícolas, con diagnóstico del sistema, en el que se identificaron problemas en remanentes principalmente y costos de producción, la asistencia técnica se enfoca en esos temas y en costos y administración de los sistemas. En 7 sistemas porcinos se levantan registros productivos y económicos en coordinación con la Coordinadora del Programa Nacional Porcina. Se está en el proceso de creación de una organización regional de porcuicultores con base en Atenas, denominada Asociación Regional de Pequeños Productores Carne de Cerdos de Occidente que agrupa a 23 familias productoras, el apoyo a este grupo es en fortalecimiento organizacional.

Otras actividades productivas

Cacao

Los principales logros del año fueron consolidar el PITTA Cacao, dar seguimiento a los proyectos en el campo, realizar un Día de Campo en la Región Brunca y un proceso de capacitación en las tres regiones cacaoteras principales, iniciar el Proyecto de Parcelas Demostrativas con apoyo de KoLFACI, participar en la Conferencia Mundial de Cacao y en el Foro Centroamericano de Cacao, formar parte de la Iniciativa Latinoamericana de Cacao fomentada por el Banco de Desarrollo de América Latina (CAF).

Lograr la realización del I Congreso de Cacao organizado por el INA, apoyar la I Feria Nacional de Chocolate, la segunda edición de la Expo Cacao y Chocolate en Limón, iniciar la cooperación con Italia y participar en la Feria de Chocolate de Perugia, Italia, dar seguimiento a proyectos de investigación y conseguir apoyo financiero para el 2017 de FITTACORI, conformar una Comisión Interinstitucional para analizar la Situación Actual y definir un Plan Sectorial de Cacao, con la colaboración de SEPSA y el IICA.

Frutales de Altura

Se apoyó la conformación de la Cámara Nacional de frutas producto de un taller realizado en febrero con la representación de organizaciones de frutas, se redactaron los estatutos para la realización de la asamblea que se realizó en mayo del 2016. Como principal logro se destaca la oportunidad que tienen las organizaciones de frutas de los rubros aguacate de altura y bajura, cítricos, mango, papaya y rambután, en conseguir unificar esfuerzos por medio de esta Cámara que se estará adscribiendo a la Cámara Nacional de Agricultura y Agroindustria (CNAA); esto permitirá obtener un músculo que les permita enfrentar la solución a temas de mutuo interés e importantes para el crecimiento de la actividad frutícola nacional

Para fortalecer la cohesión de grupo entre organizaciones de aguacate, se realizó un taller que contó con apoyo logístico de IICA y con recursos de PRIICA. El logro obtenido en esta actividad es que las organizaciones de aguacate de la Zona de Los Santos puedan coordinar esfuerzos y comiencen a trabajar en equipo para mejora de la actividad aguacatera. Se generó un informe del mismo como insumo a las organizaciones para implementar las recomendaciones.

Durante el 2016 coordinaron reuniones mensuales de la “Comisión Regional de aguacate de altura”, en la cual se desarrollan varios proyectos para la mejora de la actividad de aguacate, entre ellos gestiones ante Sistema de Banca para el Desarrollo para obtener recursos financieros acordes al ciclo del cultivo y que además se acredite a organizaciones de productores como entes de “segundo piso” para administrar los recursos de SBD. Se brindó seguimiento a las acciones del “Plan estratégico de aguacate”, lo que permite ir desarrollando elementos que mejoren la competitividad del sector productor en términos de calidad, rendimiento y mejora en la comercialización.

Por medio de la Coordinación del PITTA papaya, se desarrollaron tres capacitaciones en las que participaron en total 180 productores (3 de marzo en Guácimo, 29 de marzo en Parrita y 19 de abril en La Fortuna), en las que se brindaron elementos para la mejora de la competitividad del sector productor con miras a atender el mercado nacional e internacional. Se ha estado desarrollando proyectos de investigación para la mejora tecnológica que los realizan integrantes del PITTA. Estas actividades se realizan con recursos de FITTACORI y algunos otros aportes de los actores públicos y privados. En la región Huetar Caribe se establecieron 10 fincas de monitoreo de la mosca de la fruta de la papaya, se realizó un día de campo focalizado al intercambio de experiencias con productores de frutales.

Tomate

Mediante coordinación con el PITTA tomate, el TEC y asociaciones se realizaron encuestas en ferias del agricultor y se colaboró con la degustación de dos productos seleccionados a base de tomate, mediante la coordinación con AEA Santa Bárbara y Asoprocona, lo que ayudará a mejorar el producto terminado para ser llevado a degustar a la feria del agricultor. Estas acciones son parte de la coordinación Inta- Servicio de Extensión MAG y Organizaciones de productores

Se apoyó a las AEA de Corralillo y el Guarco, en la instalación de nueva planta de agroindustria en tomate de ASOPROCONA para la asesoría en la venta de producto directamente a un supermercado nacional (tomate deshidratado) y otros que vienen en desarrollo.

Se realizaron investigaciones y capacitaciones con cultivares tolerantes al virus TYLCV o R. solanacearum (maya), que les permitirá a los agricultores disponer de información para escoger y sembrar cultivares tolerantes a los mismos. Se brindó apoyo en muestreo vegetal de las investigaciones de tomate sobre tolerancia a TYLCV para análisis molecular y en la siembra y seguimiento de 4 actividades de investigación en estos cultivares y al protocolo de investigación sobre la secuenciación de los diferentes aislamientos del virus.

Se apoyó la realización del proceso de inscripción, registro y liberación del primer híbrido promisorio nacional autóctono de tomate tipo bola producido en el país y que reúne las cualidades de los otros híbridos comerciales.

Se realizaron 4 Días de campo de parcelas de tomate para la innovación y con alto contenido de licopeno para agricultura familiar y orgánica, realizados en Tobosí, Cartago (febrero), San Antonio, Escazú (Mayo), Orosí, Cartago (Abril) y Aguas Calientes, Coto Brus (Abril), incorporando en su siembra, dichas prácticas de producción, mediante el cual se logró que 110 agricultores se informaran y capacitaran de las regiones Central Oriental, Central Sur, Brunca, Central Occidental

Se participó en un taller de riego para agricultores del consorcio y especialistas de tomate de Extensión con 24 asistentes entre productores y especialistas de cuatro cultivos (tomate, papa, yuca, aguacate).

Con la finalidad de validar y transferir tecnologías con variedades mejoradas a los productores y productoras, el Centro Agrícola Cantonal de Santa Ana y la Cooperativa de Agricultores de San Antonio de Escazú, conjuntamente con el AEA de Santa Ana y los investigadores del INTA, desarrollan parcelas de validación de materiales genéticos mejorados en el cultivo de tomate (vr. Prodigio), para mejorar la tolerancia a enfermedades y aumentar los rendimientos y la calidad del producto.

El Programa Regional de Extensión en coordinación con el INTA, la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica y el programa PRIICA participó en la validación de parcelas de tomate que dio como producto la liberación del Híbrido PRODIGIO, resistente a la enfermedad conocida como ralstonia solanacearum, que provoca enormes pérdidas en este cultivo.

Musáceas

Se logró el 100% del rendimiento programado en esta actividad que es de 16 tm/ha. Durante el 2016 se logró el inicio de un Programa Nacional de Capacitación y Transferencia Tecnológica en las Regiones Huetar Caribe, Sarapiquí, Brunca, Central Sur, Central Oriental y Pacífico Central, mediante el cual se realizaron jornadas de actualización a través de la articulación del Programa Nacional de Musáceas con los niveles nacional, regional y local, para lo cual fue necesario la participación activa de técnicos y productores de las regiones.

El PITTA Musáceas está operando y dando los apoyos técnicos necesarios a los proyectos, se ejecutan 2 parcelas de validación y 4 demostrativas de plátano, Baby banana y Banano criollo; producto de estas parcelas, se logró validar y liberar 7 cultivares de plátano Musa AAB, a saber Tallo Verde, Dominico Hartón, Cóbano, Dona María, Paredes, Planta baja y FHIA 20, según mercado de destino sea para la industria o consumo en fresco. Se facilitó el acceso de las familias productoras de Musáceas a nuevos materiales vegetativos in vitro provenientes del CATIE, INTA, Colegios Técnicos del MEP, Empresa privada

A través de actividades grupales apoyadas en estas parcelas se ha informado y capacitado a más de 700 personas entre productores y técnicos de Instituciones Públicas y Empresa privada. Se realizaron sesiones de trabajo y otras actividades con productores, diagnósticos de producción, giras, días de campo de cultivos de Musáceas, charlas de manejo y pos cosecha, demostraciones de método con el fin de mantener actualizada la actividad de las Musáceas. Actualmente se trabaja un plan de mejoramiento genético, renovación y rehabilitación de plantaciones usando semilla sana para aumentar la productividad y la rentabilidad de las unidades productivas rentabilidad.

Se logró subsanar el problema de desabasto de materia prima a las empresas industrializadoras y de consumo en fresco de mesa equilibrando la oferta –demanda. Se estima que se han rehabilitado o renovado más de 3000 has de plátano, con lo que se disminuido la importación de plátano de Nicaragua y de otros países estimulando con ello la producción nacional y solucionando problemas de comercialización.

Se logró mantener las exportaciones de Dátil o Baby banana a razón de 8-10 contenedores por semana. Se incentivó el involucramiento y apoyo directo de Corbana en el cultivo Dátil. Se acondicionó la Planta de Harinas de CAC de Talamanca para que entre en funcionamiento a finales del 2016.

Coopeasa en Pejibaye en Pérez Zeledón y Abotal en Talamanca están proveyendo de materia prima para la producción de alimentos para Niños a las Empresas de Mundimar, Fructa Costa Rica y Gerber.

A las AEA se les suministró información actualizada de musáceas para la toma de decisiones en sus actividades y proyectos, de igual manera a los usuarios independientes esto ha permitido concretar alianzas estratégicas público-privadas. Se informó en las 8 regiones del país sobre la estrategia nacional para la prevención y combate de las plagas y enfermedades emanadas por medio de la Comisión Nacional de Plagas. Se inició el proyecto a nivel regional de rehabilitación y renovación de áreas con tecnologías innovadoras en las regiones: Caribe, Sarapiquí, Brunca, Central Sur.

Se apoyó técnicamente las regiones: Caribe, Sarapiquí, Brunca y Central Oriental en aquellos proyectos productivos orientados hacia organizaciones de productores (as) para ser presentado a los Sectores Agropecuarios, INDER, Desarrollo Territorial. Se participó y brindo información sobre la agrocadena de Musáceas en varios talleres coordinados por el Consejo Regional de Desarrollo de la

Provincia de Limón (COREDES-PROLI) y el Sector Agropecuario, lográndose concretar un Plan Estratégico Regional del Caribe.

Se apoyaron con capacitación técnica a organizaciones que presentan proyectos al INDER u otras fuentes que exigen formación o idoneidad de los productores. En la Región Huetar Caribe se estableció una parcela demostrativa y se da seguimiento al proyecto harinas de plátano. En la región Brunca se atendieron 25 has de plátano con 21 productores, 19 hombres y 2 mujeres. Se está en el proceso de identificación de organizaciones para que permita la organización de la actividad a nivel regional.

Ambientes protegidos

Se apoyaron giras técnicas con enlaces de las regiones Chorotega, Brunca, Huetar Caribe y Central Oriental, para asesorar sobre proyectos de instalación de casas sombra y a productores de hortalizas de Tarrazú. Se brindó seguimiento de proyectos de producción de Forraje Verde Hidropónico, Aeroponía, y Dinámica de agua y nutrientes (investigación aplicada).

Región Chorotega, tecnología de casa sombra



Se realizaron dos cursos básicos de inducción para estudiantes CTP's y 2 conferencias a estudiantes universitarios; propuesta y apoyo para organización de 2 tesis de grado; se impartieron dos conferencias especializadas sobre construcción e instrumentos científicos, un curso comercial sobre valoración de sustratos, dos charlas sobre flores comestibles y un día demostrativo sobre forraje verde, elaboración de un afiche promocional, tres boletines electrónicos, orientación de miembros del CACA Santa Ana.

Cítricos

Se obtuvo un rendimiento en cítricos de 9,7 t/ha que representa un 92% de la meta programada y en limón persa se obtuvo un rendimiento de 178 mil unidades/ha, que representa un 85% de la meta programada para el 2016.

Se elaboró un programa de capacitación anual de jornadas de actualización, a través de la articulación del Programa Nacional de Cítricos con los niveles nacional, regional y local, para lo cual fue necesario la participación activa de técnicos y productores de las regiones Chorotega, Central Occidental, Central Sur, Central Oriental, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte y Pacifico Central. El desarrollo de este programa de capacitación permitió que la población beneficiaria tenga acceso a información tecnológica, que de respuesta a los problemas productivos con mayor precisión y exactitud. Se presentó a FITTACORI el programa de capacitación para gestionar recursos institucionales o de la cooperación para financiar actividades formativas.

Se generaron informes técnicos, estadísticas y documentos para diversos agentes económicos provenientes del sector público, privado, organizaciones de productores y de la academia. Con el apoyo de los miembros del PITTA se inició la elaboración de una guía técnica para una convivencia rentable de una plantación de cítricos con HLB. Se continuó con la coordinación del Programa de Investigación y Transferencia Tecnológica Agropecuaria en Cítricos (PITTA Cítricos) de forma tal que se consolide en la actividad y participe activamente en las políticas e investigación de esta actividad en el país.

Se apoyó la elaboración técnica de proyectos productivos en tres Direcciones Regionales: Chorotega, Central Occidental y Caribe. Se brindó acompañamiento a los pequeños y medianos productores y productoras para acceder a otras fuentes de financiamiento como las que brindan INDER e IMAS entre otras.

Se facilitó el acceso de las familias productoras de cítricos a nuevos materiales vegetativos tanto a nivel de patrón como de injerto. Además se coordinó con el programa de mosca de la fruta del SFE para el establecimiento de un plan participativo de monitoreo y combate de la mosca de la fruta en las 8 regiones.

En la región Central Sur se realizó una capacitación en buenas prácticas agrícolas en la actividad citrícola para la mejora en la producción de los sistemas productivos de cítricos en las AEA de Acosta, Mora, Puriscal. Se trabaja en un PITTA de cítricos, enfocado a un plan de siembra y renovación del cultivo en la región, así como las acciones mosca de la fruta, mediante distribución de parasitoides. La Asociación de Productores Agropecuarios de Acosta y Aserrí (ASOPROAAA), desarrolla parcela demostrativa de cítricos con tres patrones y tres variedades, con el fin de validar material genético promisorio de fruta fresca para mesa.

En la región Brunca se identificaron 12 productores(as) y se atiende un área de 30 has de naranja, se realizaron 2 parcelas de producción de cítricos de mesa y 2 parcelas de seguimiento a los cuales se les brinda seguimiento técnico. Se brindaron charlas sobre viveros y manejo del cultivo de Mesina con participación de 30 productores y se realizó gira con 20 productores para observar materiales con patrones enanos.

En la región Chorotega se coordinó con el S.F.E y se está desarrollando un plan de acción para preparar a los productores de naranja ante una eventual aparición del H.L.B en la región Peninsular.

En la región Central Occidental se brindó seguimiento en manejo agronómico y manejo integrado de plagas a 2 parcelas de patrones y variedades de cítricos para observar el comportamiento de patrones enanzantes vrs los patrones tradicionales, así como de diferentes variedades de mesa de calidad comercial, las que permitirán dar recomendaciones al productor acerca de patrones; los cuales admiten mayores densidades de siembra, son más precoces y al ser árboles pequeños, el manejo de las plagas es más fácil, lo que es una ventaja comparativa contra patrones de alto crecimiento ante una eventual presencia del HLB para el control del transmisor (*Diaphorina citri*).

Papaya

En papaya se obtuvo un rendimiento de 9,5 k/ha/día, que representa un 90% de la meta programada. Se realizó un diagnóstico rápido participativo que permitió identificar, calificar y cuantificar las limitantes que afectan el desempeño y la competitividad y sostenibilidad de esta actividad en el ámbito, local, regional y nacional desde el punto de vista de las necesidades de capacitación u actualización profesional.

A las Agencias de Extensión Agropecuaria que poseen cítricos y papaya en sus ámbitos de cobertura se les suministro información técnica actualizada de forma tal que les facilitara la transferencia de tecnología en sus actividades y proyectos. La Gerencia del Programa Nacional Sectorial de cítricos y papaya por medio del PITTA Cítricos y Papaya facilitó la interrelación entre los sectores público, privado y académico facilitando la construcción de una estrategia cuya visión sea de país.

El 90% de los sistemas de producción de papaya en Costa Rica se caracterizan por sembrar el material genético denominado Híbrido Pococí, el cual es una variedad desarrollada entre la Estación Experimental Agrícola Fabio Braudrit Moreno (EEAFBM) de la UCR y el Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA), el restante 10% de los sistemas poseen diversos materiales entre los que cabe mencionar: Criolla, Parriteña, Belanova y Vega.

Este material es exclusivo de Costa Rica el cual se caracteriza por su alta productividad por área (hasta 120 TM/ha/árbol, su pulpa posee un buen color, sabor y sobre todo muy firme, posee un peso que oscila entre 1Kg a 1,6 kilos y los grados brix varían entre los 11° y 13°. Esta variedad de papaya costarricense es la primera que se ha podido exportar, generando ingresos para el país desde el año 2005, al año 2016 se han obtenido divisas por la exportación que alcanzan aproximadamente los 29 millones de dólares.

Al día de hoy la reproducción de esta variedad se realiza por semillas, para lo cual existen dos centros de producción: la Estación Experimental Fabio Baudrit Moreno y la Estación experimental los Diamantes del INTA en Pococí; anualmente se venden más de 700 kilos de semilla para abastecer a alrededor de 250 productores que cultivan más 700 hectáreas de esta variedad.

A raíz sus características y de la aceptación por parte de los consumidores en los países donde se exporta ha surgido el interés de algunos de éstos de obtener este material genético, por lo que se han iniciado esfuerzos con la Universidad de Costa Rica para proteger las variedades, se han desarrollado y establecido controles en la venta de semilla, como el llenado de formularios y en caso necesario entrevistas con los compradores de semilla, estas medidas buscan facilitar una trazabilidad de la misma de forma tal que reduzca el factor de riesgo en un inadecuado uso de la semilla.

La estrategia de trabajo realizada en esta actividad se focaliza en los sistemas de producción de papaya que enfrentan una reducción en la producción por área, ésta alcanzo en sus inicios una producción de hasta 120 TM/ha no obstante en los últimos años se dio una reducción de hasta un 50%. Al respecto se realizó un diagnóstico rápido participativo a nivel de sistemas de producción

que permitió identificar, calificar y cuantificar las limitantes que afectan el desempeño y la competitividad y sostenibilidad de esta actividad en el ámbito, local, regional y nacional.

Entre los logros relevantes obtenidos por cambios tecnológicos se encuentra pasar de una densidad de 1600 plantas/ha a 1905 o 2300 plantas elevando los niveles de productividad y rentabilidad, el desarrollo de nuevas alternativas tecnológicas para la reducción de plagas y enfermedades, y mitigación del cambio climático, como lo es el uso de alternativas biológicas (hongos entomopatògenos), culturales (uso de barreras vivas, uso de trampas pegajosas, etc.), el uso de coberturas plásticos cubriendo las eras permite una menor pérdida de humedad y una reducción de hasta un mes en el inicio de la cosecha, otro aspecto ha sido el establecimiento de un programa de capacitación u actualización profesional en las principales zonas productoras de papaya; en la actualidad se cuenta con ensayos en las Regiones Caribe, Huetar Norte y Pacifico Central.

Hoy en día nuestro principal país de exportación es Canadá seguido de Europa (España, Italia, etc.), en este primer país el elemento de mayor relevancia es el límite máximo de residuo de plaguicidas, para Europa además del LMRP se encuentra la certificación como Globalgap; en lo que se respecta a LMRP en la actualidad se ha incrementado el número de productos registrados y autorizados para la papaya hasta contar en el día de hoy con 42, sin embargo cabe mencionar que todavía faltan productos por registrar; en lo que respecta a certificación ya se han iniciado procesos de capacitación con las principales organizaciones en temas de BPA de forma tal que se facilite la certificación y por ende el acceso al mercado Europeo; para Europa además de la certificación es importante encontrar un transporte ágil y confiable.

En coordinación con las Direcciones Regionales: Pacifico Central, Huetar Norte, Huetar Caribe y el Programa de la Mosca del SFE desde hace aproximadamente 2 años se inició el monitoreo de la mosca con el fin de tener información sobre el estado de esta plaga y realizar los trámites pertinentes para poder exportar a EEUU, al día de hoy la información generada es muy ventajosa para el país.

Raíces tropicales

Para el año 2016 se programó la siembra de 7 parcelas de yuca, camote anaranjado y malanga lila, de las cuales se ha logrado sembrar un 50%, se espera completar el 100% a noviembre del 2016. En coordinación con el INTA se seleccionaron cuatro variedades de yuca industrial cuya finalidad es la producción de harinas y la alimentación animal, este trabajo se realiza en la Estación Experimental los Diamantes y se sembraron parcelas de estas variedades en fincas de productores de las Regiones: Chorotega, Huetar Norte, Huetar Caribe y Brunca.

El Programa de Investigación y Transferencia de Tecnología de Raíces y Tubérculos, coordina con la Red de Laboratorios de Biotecnología de los Colegios Técnicos Profesionales de Guácimo, Turrubares, Acosta Puriscal, San Mateo y Piedades Sur de San Ramón, acciones para la producción de semilla limpia en todo el país, en este sentido se aprobó de parte del INDER, por solicitud del despacho ministerial del MAG, la compra de semilla limpia a los laboratorios de Biotecnología del MEP para ser entregada a los productores.

En el mes de setiembre se convocó a reunión sobre política nacional en semilla limpia para conocer los avances logrados por las instancias que están participando en este proceso. A finales de octubre se realizó un Foro Nacional de Biotecnología, con el objetivo de fortalecer la RED y las relaciones comerciales con el Sector Privado.

2. Programa de Renovación Cafetalera y Fideicomiso cafetalero

La meta del programa Nacional de Renovación cafetalera (PNRC) de 8.982,0 has fue alcanzada y superada en un 600,0%, con recursos del Sistema Banca para el Desarrollo SBD- Gobierno Central por ₡5448,0.

El monto invertido dentro del Fideicomiso cafetalero fue de ₡8.797.278.558. Se beneficiaron 16.000 productores de las Áreas Geográfica. Central Sur, Central Oriental, Central Occidental, Brunca, Pacífico Central, Chorotega. El seguimiento al programa de crédito y a la asistencia técnica se desarrolla bajo una articulación con el ICAFÉ y el sistema de Extensión Agropecuaria.

En el 2016 el programa de renovación de café tramitó alrededor de 2955 solicitudes, tanto de renovación como de poda, de los cuales 1566 créditos han sido formalizados, por un monto de ₡8.348.967.124,39 de colones para proyectos de renovación y ₡448.311.434,02 para proyectos de poda de los cafetales afectados por la roya, abarcando entre ambos proyectos un área total de 3.170,96 hectáreas de café.

Durante el 2016 se ha continuó con las visitas para inspeccionar los avances en las actividades de renovación y poda con el fin de entregar el segundo desembolso correspondiente a cada crédito. A la fecha, se ha logrado realizar la inspección a las fincas de 924 productores, de los cuales 757 productores cumplieron con el plan de inversión lo que corresponde a un monto por segundos desembolsos de ₡499.344.496,74 en total. Con estos recursos y hasta la fecha, los productores han podido brindar atención a 1.034,27 hectáreas de café; de las cuales 303,12 hectáreas corresponden a actividades de asistencia, 123,80 hectáreas para poda de cafetales y 607,34 hectáreas invertidos en labores de renovación.

Se brindó apoyo técnico en la operación de 6 microbeneficios que procesan café con un manejo sostenible. En conjunto estas organizaciones procesaron un total de 5200 fanegas de café de alta calidad obteniendo precio promedio de 270 dólares la fanega, con base a resultados de catación, manejando un total de 148 hectáreas de café, generando excelentes ingresos económicos que dinamizan la economía de la zona.

Esta acción ha generado una competencia que está beneficiando a los productores que entregaban el café a empresas tradicionales en las distintas regiones cafetaleras, en donde entregando su producto en estos microbeneficios obtienen mejores precios. Esto provoca que se establezcan nuevas siembras de café sostenible que suman 450 has y se apoya la coordinación para establecer contactos con clientes internacionales que comercializan el café de esta zona y lo distribuyen en cafeterías de alta calidad en países como Inglaterra, Estados Unidos y Japón.

Aparte de estas gestiones, se ha apoyado fuertemente la realización de acciones de asistencia técnica, capacitación, información en temas referentes a la producción orgánica y sostenible con el uso de bioinsumos y abonos orgánicos para mejorar la estructura y equilibrio del suelo creando un ambiente propicio para que las plantas aumenten su sistema radicular y poder hacerle frente a los efectos del cambio climático.

En la región Pacífico Central se apoyó el programa de renovación cafetalera con la distribución de 5101 difusores con atrayente para control de la broca mediante trampas entre 28 caficultores de la zona norte de Montes de Oro. Con el Icafé se apoyó la siembra o renovación de unas 20 has, la cantidad de semilla sembrada este año es de 40 kg y se espera la siembra y renovación para el 2017 de 14 has.

Conjuntamente con el área de siembra se dispone de 3 microbeneficios operando en la zona con todos los requisitos al día. Se estima que puedan procesar entre 1700 a 3000 fanegas. Para el 2017 se están iniciando trámites para 2 microbeneficios más. Se brindó seguimiento a 80 créditos de café con el Fideicomiso Cafetalero con proyectos de renovación, asistencia técnica y poda. Se apoyaron 17 productores de café del cantón de San Mateo que se beneficiaron con los Fondos de Asistencia Social del Fideicomiso Cafetalero con un monto de 5.1 millones de colones.

Se realizaron 22 diagnósticos y planificación de fincas cafetaleras y se capacitaron 10 productores y un beneficiador en técnicas de catación de café para mejorar su calidad y tener acceso e mejores precios de venta. Se distribuyeron 50 dosis del hongo *Bauveria bassiana* para proteger 50 has contra el ataque de la roya. En coordinación con el ICAFE se realizó el Primer Seminario Regional de Café en el cual se capacitaron 60 caficultores, se coordinó con el ICAFE la venta de semilla de café certificada por 50 kg para semilleros con 12 productores para iniciar el establecimiento de almácigos.

Se realizaron seminarios Regionales a técnicos sobre el Cultivo de café en apoyo a NAMA, 100 productores reciben información por medio de Brochures sobre costos en finca cafetaleras y de cómo garantizar la buena calidad de la bebida del café y evitar los defectos.

Se apoyó la creación legal de la Cooperativa Agrícola e Industrial de Caficultores y de Servicios Múltiples de la zona norte de Montes de Oro y Puntarenas R.L. (Coopemiramontes R.L.) para resolver los problemas de producción y comercialización de café en esos cantones y se realizó un diagnóstico agroproductivo a 46 productores de esta cooperativa. Con el apoyo de Coopecerroazul R.L. se contribuyó a resolver el problema de carencia de opciones de comercialización a 130 productores con 2300 fanegas de café cereza.

En la región Central Oriental a través del Fideicomiso café y el Programa Nacional de Renovación de Cafetales, se establecieron 76.09 Has de café, que se renovaron, se podaron y se asistieron, por medio de 150 Visitas de inspección realizadas a las fincas de personas productoras de café que han recibido recursos del Fideicomiso Cafetalero. Se elaboró el proyecto: Fabricación bioinsumos y su aprovechamiento en producción de café, presentado y aprobado ante el Territorio Turrialba -

Jiménez. Además se apoyó el aumento del valor agregado en la producción de café mediante el microbeneficiado in situ, mejoramiento de imagen y desarrollo de materiales POP

Se capacitaron 46 productores en calibración y podas, se otorgaron 84 programas de fertilización en el manejo de cafetales tanto en enmiendas como en la dosis y fórmula cafetalera adecuada al tipo de cultivo. Se realizó Gira de capacitación a productores en Manejo Técnico de Café (microbeneficios y manejo de desechos).

En la región Huetar Norte se atendieron 28 hectáreas de café establecidas en el año 2015 que continúan recibiendo asistencia técnica y seguimiento en Aguas Claras, donde había desaparecido esta actividad. En la región Central Sur se realizaron 150 visitas técnicas a las fincas atendidas dentro del programa de renovación de café.

En la región Brunca se atendieron 400 has de café distribuidas en 130 productores, 320 has corresponde a renovación de áreas y 80 has a podas. Se han realizado un total de 196 inspecciones del fideicomiso para entrega de dineros correspondiente al segundo desembolso donde se ha tramitado un monto de 1.583.9 millones. Se brindó información a 80 productores sobre manejo de la roya y a los productores con crédito del fideicomiso y se les brindaron recomendaciones Técnicas para mejorar la productividad de 15 productores.

En la región Chorotega se desarrolló la actividad cafetalera en cinco cantones Nandayure, Hojancha, Nicoya, Santa Cruz y Abangares, en las cuales se atienden 50 Has., en cada cantón se atienden al menos 10 hectáreas. Para este periodo se lograron atender 76 Ha, superando la meta programada. La asistencia técnica se focaliza en técnicas de deshija, fertilización, manejo de plagas y enfermedades y manejo de arvenses.

Región Chorotega, siembra café



En el año 2016, se realizó una labor de coordinación y ejecución de actividades en el Sector Cafetalero de la Región Chorotega, integrando actores como el ICAFE, Cooperativas de Caficultores, CATIE, FUNDACION CAFÉ FORESTAL, COOCAFE, Beneficios de Café, productores y productoras de café localizados en los cantones de Santa Cruz, Nicoya, Hojancha, Nandayure, Abangares y Tilarán.

Fideicomiso Cafetalero: Para el año 2016, se completó con las inspecciones a 61 fincas cafetaleras con acciones pendientes de realizar en sus compromisos adquiridos ante el Fideicomiso para poder hacer efectiva el segundo desembolso pendiente, acción realizada por técnicos del MAG e ICAFE. Se verificó el cumplimiento de los mismos. A la fecha se ha desembolsado un total de €354,6 millones, beneficiando a 301 productores y un total de área podada DE 102,9 ha, de renovación de 181,4 ha para un total de 284,37 ha.

B. Programa de fomento de organizaciones de productores y productoras y jóvenes rurales, fortalecidas mediante capacidades técnicas, empresariales y de producción sostenible y orgánica.

1. Proyectos que fomentan emprendimientos agroproducidos y encadenamientos de valor agregado.

En el 2016 se transfirieron recursos por un monto de ₡1.579.191.565, millones del Presupuesto Ordinario y extraordinario del Ministerio de Agricultura y Ganadería, distribuidos en 24 proyectos de organizaciones de pequeños y medianos productores de distintas regiones del país. En promedio se benefician proyectos de organizaciones ubicadas en zonas con un Índice de Desarrollo Social de 49,26 es decir de cantones considerados de Bajo Desarrollo. En contexto, durante 2015 el promedio del IDS fue de 46,8 y del 2014 de 60,2. Los Beneficiarios corresponden a 5955 pequeños y medianos productores en todo el país.

Es fundamental destacar la Articulación Interinstitucional para el apalancamiento de proyectos financiados con recursos de transferencias del MAG y del INDER, IMAS, CORBANA, Kolfaci, entre otros que se focalizan a emprendimientos agroproducidos articulados e integrados en las políticas de gobierno como Tejiendo Desarrollo y Puente al Desarrollo, Estrategia Nacional de empleo y con los planes de Desarrollo Territorial formulados en los territorios priorizados para la política de Territorios Rurales, que se articulan en las comisiones de coordinación a nivel nacional y en los CSRA.

Proyectos generadores de encadenamientos agroproducidos para la provisión de bienes y servicios en territorios y regiones



Con recursos del Presupuesto del Ministerio de Agricultura y Ganadería del 2016, se invirtió ₡ **1.579.191.565, dentro del** Programa 175 de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria, para realizar transferencias de capital a sujetos privados para la ejecución de proyectos agroproducidos.

El MAG logró beneficiar a 5955 productores, a través de 24 proyectos en distintas regiones del país.

Cuadro 12. Distribución del total de presupuesto para proyectos financiados con presupuesto de transferencia. MAG. 2016

Dirección regional	Monto	Cantidad Proyectos
Ley de Presupuesto 2016 + Recursos DNEA Adicionales	1.378.091.565	15
Proyectos Frijoleros	166.500.000	6
Presupuesto por transferencia del Ministerio de Hacienda (Proyectos Corea KOLFACI)	27.000.000	2
Ley de Presupuesto 2016 Ley N° 4895 de la Corporación Bananera Nacional.	7.600.000	1
Total	1.579.191.565	24

Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

Distribución del presupuesto según dirección regional

Para el año 2016, la región beneficiada con más recursos es la región Central Occidental, con 4 proyectos aprobados para un total de ₡417.100.000 (cuatrocientos diecisiete millones cien mil colones) que representa un 26,4% del presupuesto. En promedio, un proyecto de esta región ronda los 104 millones de colones. Así también se debe considerar que uno de los proyectos de la región Central Occidental beneficia a un Consorcio Cooperativo compuesto por al menos siete cooperativas de distintos territorios del país, por lo que se incrementa el cálculo de los beneficiarios.

Proyecto construcción y equipamiento del proceso de miel de abeja, Asociación de productores de miel de Jicaral (ASOAPI)



Proyecto Instalación de una planta de procesamiento de productos derivados de la producción apícola. Asociación de Mujeres Empresariales de Jicaral de Puntarenas. ASOMECA.

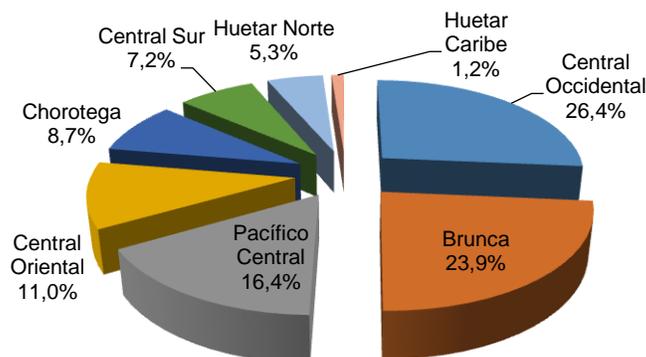


Proyecto Mejoramiento de los Canales de Comercialización de papaya. Cooperativa de productores de frutos tropicales y servicios múltiples de parrita R.L. (COOPEPARRITA TROPICAL R.L.)



Por otro lado, la región Huetar Caribe recibe el 1,2% del presupuesto de este año, mediante la ejecución de 2 proyectos (un proyecto de KOLFACI y el de la FEDECAC).

Gráfico 1. Distribución del presupuesto de proyectos por dirección regional 2016.



Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

Cuadro 13. Proyectos del MAG 2016, según dirección regional

Dirección regional	Monto	%	Beneficiarios	Cantidad Proyectos
Central Occidental	417.100.000	26,4	3803	4
Brunca	376.850.000	23,8	899	8
Pacífico Central	259.491.286	16,4	154	3
Central Oriental	173.085.627	11,0	690	3
Chorotega	136.765.531	8,6	197	2
Central Sur	114.300.000	7,2	50	1
Huetar Norte	83.199.121	5,3	71	1
Huetar Caribe	18.400.000	1,2	91	2
Total	1.579.191.565	100,0	5955	24

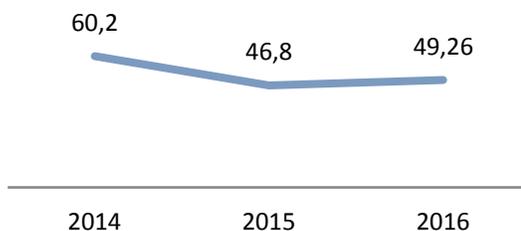
Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.



FOTOS. Entre los proyectos preseleccionados se encuentra el de Asociación de Productores de Mora Orgánica San Martín (APROSMA), para el Mejoramiento de equipos e infraestructura para la producción de mora orgánica y sus derivados.

Índice de Desarrollo Social de los proyectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería 2014-2016.

Gráfico 2. Histórico del IDS de los proyectos MAG.



Niveles de desarrollo según IDS	
Alto Desarrollo	100,00 - 72,50
Medio Desarrollo	72,40 - 58,00
Bajo Desarrollo	57,90 - 43,90
Muy Bajo Desarrollo	43,80 - 0,00

Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

- El proyecto con el IDS más alto es '*Centro multiuso para el fortalecimiento de la producción y comercialización agropecuaria, la capacitación y promoción de la artesanía y el turismo en el cantón de Zarcero*', presentado por el Centro Agrícola Cantonal de Zarcero. La ubicación de dicho proyecto es Zarcero, con un IDS de 72,60, clasificado entre las zonas de mayor desarrollo.
- El proyecto con el IDS más bajo es '*Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores*', presentado por la Asociación de Productores del distrito de Pilas de Buenos Aires. La ubicación de dicho proyecto es Buenos Aires, Pilas, Comunidad de Concepción, con un IDS de 29,1 clasificado entre las zonas con nivel de desarrollo muy bajo.
- En el caso del Consorcio Cooperativo (COOCAFÉ), para el cálculo del IDS se realizó un promedio entre la localización del proyecto en San Isidro Heredia con un IDS de 78,3 y de las ubicaciones de las Cooperativas afiliadas, a saber: COOPESARAPIQUI se encuentra en Sarapiquí con un IDS de 21,2, COOPEPILANGOSTA en Hojancha con un IDS de 61,8, COOPECERROAZUL R.L. en Nadanyure con un IDS de 47, COOPEMONTES DE ORO en Montes de Oro con un IDS de 47,4, COOPELDOS en Abangares con un IDS de 36, COOPELLANOBONITO en Llano Bonito de León Cortés con un IDS de 30,1 y COOPESABALITO en Sabalito Coto Brus con un IDS de 29,9.

A continuación, se presenta el promedio regional del nivel de desarrollo según el IDS distrital de los proyectos. Las regiones que presentaron proyectos en zonas de desarrollo más altas son Central Sur, Central Occidental y Chorotega, por el contrario, la región con proyectos ubicados en zonas de desarrollo más bajo es la Brunca.

Gráfico 3. Promedio regional del Índice de Desarrollo Social de los proyectos del MAG. 2016.



Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

La mayoría de los proyectos aprobados en el 2016 (82%), se localizaron en zonas con Índice de Desarrollo Social (IDS) bajo.

Categoría de inversión de los proyectos de transferencia 2016

Con el fin de clasificar el tipo de inversión de los proyectos de transferencia, se establecen las siguientes categorías:

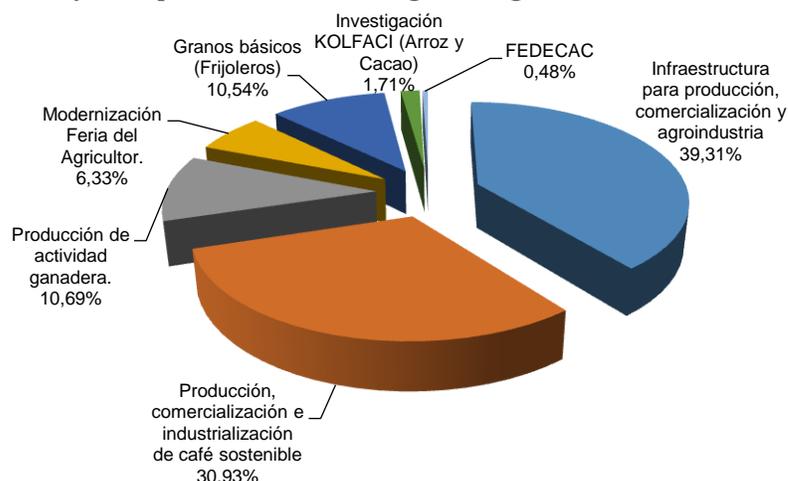
Cuadro 14. Proyectos del Ministerio de Agricultura y Ganadería, según categoría de inversión, 2016.

Categoría de inversión	Monto asignado	Beneficiarios	Cantidad proyectos
Infraestructura para producción, comercialización y agroindustria (mango, papaya, mora, producción de concentrados y producción de ostras).	620.776.913	918	8
Producción, comercialización e industrialización de café sostenible	488.514.652	2.690	4
Producción de actividad ganadera.	168.800.000	1.304	2
Granos básicos (Frijoleros)	166.500.000	763	6
Modernización Feria del Agricultor.	100.000.000	159	1
Investigación KOLFACI (Arroz y Cacao)	27.000.000	45	2
FEDECAC Atlántico (Cacao)	7.600.000	76	1
Total	1.579.191.565	5.955	24

Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

De los 24 proyectos, 8 pertenecen a la categoría de Infraestructura para producción, comercialización y agroindustria con un monto de ₡620.776.913, es decir, un 39,31% del presupuesto se asigna a esta categoría.

Gráfico 4. Proyectos preseleccionados, según categoría de inversión, 2016.



Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

Seguidamente se asignó un 30,93% del presupuesto a proyectos relacionados con Producción, comercialización e industrialización de café sostenible el 10,69% de los proyectos beneficiarios se ubican dentro de la categoría de actividad ganadera., un 6,33% a proyectos para modernizar las ferias del agricultor.

Para mayor información sobre la clasificación de los proyectos en las respectivas categorías de inversión, se observa la siguiente tabla:

Cuadro 15. Proyectos financiados con recursos de transferencia del MAG, según categoría de inversión 2016.

Categoría de inversión	Organización beneficiada
Infraestructura para producción, comercialización y agroindustria (mango, papaya, mora, producción de concentrados y producción de ostras).	1. Centro Agrícola Cantonal de Turrubares (CAC Turrubares) Implementación y equipamiento de una agroindustria para la transformación de mango y otras frutas tropicales para fortalecer la comercialización de los afiliados
	2. Cooperativa avícola agroindustrial de Turrubares R.L. AVICOOP Instalación de una Fábrica de Concentrados para la alimentación de aves de postura, en el marco del fortalecimiento empresarial y mejora de las condiciones socioeconómicas de los productores asociados
	3. Cooperativa de productores de frutos tropicales y servicios múltiples de parrita R.L. (COOPEPARRITA TROPICAL R.L.) Mejoramiento de los Canales de Comercialización
	4. Asociación de Productores de Mora Orgánica San Martín (APROSMA) Mejoramiento de equipos e infraestructura para la producción de mora orgánica y sus derivados
	5. Fundación para el desarrollo académico de la Universidad Nacional (FUNDAUNA) Equipamiento de laboratorio para la producción de semilla de ostra del pacífico crassostrea gigas como base para el desarrollo de la actividad ostrícola en el golfo de Nicoya.
	6. Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno Mejoramiento de los servicios de preparación del suelo con maquinaria e implementos conservacionistas, para los agricultores de la zona norte de Cartago
	7. Asociación de mujeres empresariales de Jicaral de Puntarenas Instalación de una planta de procesamiento de productos derivados de la producción apícola
	8. Cooperativa de productores Agrícolas de Servicios Múltiples de la zona de los Santos R.L (APACOOOP R.L) Mejoras en el centro de acopio y adquisición de una línea de empaque

Categoría de inversión	Organización beneficiada
Producción, comercialización e industrialización de café sostenible	<p>para la tecnificación del manejo pos-cosecha del aguacate en Santa Cruz de León Cortés</p> <p>9. Cooperativa de Caficultores de Pilangosta R.L (COOPEPILANGOSTA) Mejoramiento de la actividad cafetalera de COOPEPILANGOSTA R.L a través de los servicios de apoyo a la producción para los asociados y la mejora de la industrialización y comercialización del café.</p> <p>10. Consorcio Cooperativo de Café de Guanacaste y Montes de Oro (COOCAFE R.L.) Ampliación de la capacidad de producción y comercialización de café tostado</p> <p>11. Cooperativa Agrícola Industrial y de servicios múltiples de Sarapiquí R.L. COOPESARAPIQUÍ RL Reactivación de la caficultura en la Zona Norte y Sarapiquí y fortalecimiento del proyecto agro ecoturístico</p> <p>12. Asociación de Desarrollo Integral de Bolas, Buenos Aires, Puntarenas Construcción y equipamiento de un beneficio de Café en la comunidad de Bolas de Buenos Aires.</p>
Producción de actividad ganadera.	<p>13. Unión de Productores Independientes y actividades varias (UPIAV) Implementar el proceso de inocuidad y Buenas Prácticas de Manufactura en 44 queserías propiedad de pequeños productores de queso artesanal de Pérez Zeledón</p> <p>14. COOPEBRISAS R.L. Cooperativa de servicios múltiples de Santa Rosa de Zarcero R.L Incremento de la eficiencia de los procesos de la planta procesadora de lácteos</p>
Granos básicos (Frijoleros)	<p>15. Asociación de Productores Industria Y Comercio De Chánguena Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores</p> <p>16. Asociación de Productores Del Distrito De Pilas De Buenos Aires Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores</p> <p>17. Asociación de Productores De Guagaral Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores</p> <p>18. Asociación de Productores De Concepción Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores</p> <p>19. Asociación de Productores De Comunidades Unidas De Veracruz Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores</p> <p>20. Asociación de Productores Agropecuarios Del Aguila De Pejibajje Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores</p>
Modernización Feria del Agricultor.	<p>21. Centro Agrícola Cantonal CAC ZARCERO Centro multiuso para el fortalecimiento de la producción y comercialización agropecuaria, la capacitación y promoción de la artesanía y el turismo en el cantón de Zarcero</p>
Investigación Arroz y Cacao KOLFACI	<p>22. Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de la Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI). Reforzamiento de la productividad del arroz mediante la mejora en el manejo del agua en Costa Rica</p> <p>23. Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de la Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI). Desarrollo de un modelo de gestión para fincas de cacao a pequeña escala en Costa Rica</p>
FEDECAC Atlántico (Cacao)	<p>24. Federación Regional de Centros Cantonales de la Región Huetar Atlántica</p>

Fuente: Planificación Institucional, Diciembre 2016.

Seguimiento a la ejecución de proyectos agroproductivos a nivel regional

Región Huetar Norte:

Coopecaprina R.L. Se apoyó la formulación del proyecto de construcción de planta procesadora de lácteos caprino, la cual se presenta al MAG para acceder a los Fondos de Transferencias y en gestión interinstitucional con (INDER, IMAS, UNA, BPDC INFOCOOP, MAG y COOPECAPRINA), para concretar compromisos y apalancamientos financieros para el impulso de este proyecto, se dispone el aval del proyecto dentro del CSRA, el proyecto fue aprobado con recursos en el 2017 y se encuentra en trámites de cumplimiento y revisión de requisitos previos y de idoneidad.

Asociación Productos Lácteos San Bosco: Se gestionó la ejecución del Proyecto de comercialización de productos lácteos en aspectos de cotización equipo y su posterior compra y en la coordinación con el Dr. Tomás Guzmán del TEC para el desarrollo del programa de instalación de paneles solares en la nueva planta de proceso, al 2016 se cuenta en planta con un sistema de paneles instalado. Además se apoyó en la formulación de las actas de sesiones de Junta realizadas y relacionadas con temas de ejecución presupuestaria del proyecto y se asesoró en temas de control de calidad de acabados de construcción según cartel

Se realizó el proceso de elaboración de lácteos en la nueva planta, lo cual ha favorecido el rendimiento de producción, al contar los empleados con mejores condiciones laborales. Se inició en el primer trimestre alianzas con el INA de Los Chiles para definir módulos de capacitación en temas afines a la Asociación y que ayuden a solventar deficiencias organizacionales. Se le brindó cooperación a la Organización para gestionar el apoyo del TEC para el desarrollo del programa de instalación de paneles solares en la nueva planta de proceso.

Asociación Productos Lácteos San Bosco: Se asesoró en temas de control de calidad de acabados de construcción según cartel y se participa en reuniones de Junta Directiva para analizar solicitudes de modificación al presupuesto.

Asociación de Productores de Leche de San Joaquín de Cutris y Coopecutris R.L.: Estos proyectos se encuentran en etapa de ejecución, se apoyó en la elaboración del cartel para contratación de construcción de centro de acopio de leche y se inició la construcción. Se gestionó con el INA de Los Chiles para definir módulos de capacitación en temas afines a la Asociación de Leche San Joaquín y que ayuden a solventar deficiencias organizacionales. Coopecutris están bien consolidada y en la parte técnica reciben el apoyo de LAICA. Para el cierre de este año, han ejecutado un 51.22% del presupuesto.

Asociación de Productores Agropecuarios de Bijagua, APABI. Se apoyó la ejecución del proyecto Mejoramiento de la Producción e Industrialización de la Leche y sus Derivados, que beneficia a 42 productores de leche en doble propósito en sistemas sostenibles de producción y producción de leche inocua mediante la entrega de beneficios tales como: picadoras de pasto, ordeñadoras portátiles, aceras para el ganado, siembra de pastos mejorados, división de potreros con cercas eléctricas y de púas, siembra de cercas vivas. La planta de proceso de lácteos de APABI también fue

beneficiada con mejoras en su equipo de cómputo, laboratorio de análisis de leche, selladora de doble campana, compra de romanas según las necesidades, descremadora entre otras. La Asociación ha mejorado notablemente en administración y en mercadeo de los productos lácteos que produce; queso de varios tipos, natilla. Además se cuenta con un plan de capacitación para los socios y administrativos de APABI.

El mercado de sus productos se ha ampliado, la empresa está en proceso para ser proveedora de productos del Programa del Abastecimiento Institucional del CNP. Actualmente la Asociación acopia e industrializa 4500 Kg de leche por día, esto significa un aumento en el acopio de 38.4% con respecto al 2015. Esta materia prima recibida le permite generar grandes beneficios en la zona con encadenamientos productivos y valor agregado a la producción.

Las ejecuciones de los recursos han sido en forma ordenada y bien distribuida a los productores según sus necesidades, para lo cual hay compromisos que cumplir por la Asociación y por el productor. La ejecución del proyecto a nivel de planta es de un 100% y a nivel de finca los productores han cumplido en un 90% con el uso y la terminación de los proyectos que les han dado hasta el momento aún les falta a los que corresponde los insumos para la siembra de los pastos mejorados y los forrajes de corta, así como la construcción de los biodigestores.

Asociación Ecologista de Productores Agroindustriales de San Jorge de Los Chiles, ASEPAI: Está brindando el servicio de alquiler de la maquinaria en preparación de terreno, siembra y cosecha de maíz para la elaboración de ensilaje de maíz a productores asociados y no asociados. Se adquirió la maquinaria equipada y está funcionando (Tractor, Rastra, carreta de volteo, cosechadora y pala frontal), además se han adquirido otros tipos de activos como son bombas sumergibles, bombas de fertirriego y bombas estacionarias, tanques para agua y tubería, equipos de ordeño estacionaria y portátiles. Compra de semilla de pasto. Se está realizando las cotizaciones para iniciar la construcción del galerón y oficinas.

Cooperativa Agroindustrial y Servicios Múltiples El Porvenir. Se apoyó en la elaboración plan de trabajo anual, y se le acompañó en el acondicionamiento, estudios de suelos, elaboración de planos constructivos, tramitación de permisos de construcción como parte del proyecto.

Asociación Agroganadera Sostenible del distrito de Caño Negro de Los Chiles, ASOAGRO. Se les apoya en los trámites ante el Ministerio de Hacienda para los desembolsos del proyecto, además se acompaña desde el punto de vista técnico con la siembra de pastos de los productores beneficiados. Dispone de la compra de la maquinaria equipada y está funcionando (Tractor, Rastra, subsolador, carreta), además se han adquirido otros tipos de insumos como: semilla de pasto, fertilizantes, agroquímicos y todo el equipo para cercas eléctricas (Pulsor, pararrayos, alambre, varillas, esquineros, aisladores) se inicio la construcción del galerón y oficinas, tiene un 65 % de avance, la obra se está terminando de techar.

Cooopelácteos R.L. Esta organización recibió ₡184.5 millones de colones para la compra de la planta a Italácteos, con la finalidad de procesar la leche de sus afiliados y comercializarla. Recibió también el

apoyo del INDER para la compra del terreno y la organización asumió una deuda con el Banco Popular para capital de trabajo. El proyecto está operando y a la vez ha participado del proceso en los talleres de Valor Agregado, para lo cual está en la elaboración de una propuesta de comercialización y abastecimiento al PAI. Se elaboró un plan de atención a la organización para el abordaje de temas identificados, el cual se desarrollara en el 2017.

Coopesarapiquí R.L. Se trabajó con esta organización en la asistencia técnica a los productores asociados, y se apoyaron los procesos de certificación de los productores para mantenerse en el mercado justo, ya que forma parte de Coocafé R.L. Este año se elaboró un nuevo proyecto y se presentó para optar con recursos de Transferencias del MAG, aprobados en el 2016 y que inician ejecución en el 2017.

Cámara de Ganaderos de San Carlos. Se apoya en la formulación de un proyecto de ganadería a ser presentado para optar a los recursos de transferencia del MAG y que fue aprobado para iniciar ejecución en el 2017.

Región Brunca

Se atendieron 9 organizaciones en seguimiento a proyectos agroproductivos a nivel regional las cuales presentan un total de 1625 afiliados, 1209 son hombres y 416 son mujeres.

COOPEASA: se está ejecutando un proyecto con fondos de transferencia del MAG por un monto de ₡80.0 millones, mediante el cual se adquirió un tractor agrícola el cual es utilizado para remover el compost, mediante el cual se elaboraron 15.000 sacos de abono para su uso en las plantaciones y venta a nivel local.

Asociación de Desarrollo Integral de Bolas de Buenos Aires ADIBOLAS: pertenece al Consejo de Desarrollo Territorial Indígena, se gestionó un proyecto productivo de Construcción y Equipamiento de un Beneficio de café a desarrollar con Fondos de Transferencias del MAG por un monto de ₡118.0 millones, el cual se aprobó y entrará en ejecución en el 2017. La AEA de Buenos Aires aportará el seguimiento a la ejecución del proyecto y la asistencia técnica al mismo.

ADEPAS: Se apoyó el seguimiento técnico para la ejecución del proyecto Producción y comercialización de Miel de Abeja desarrollado con Fondos de Transferencias del MAG por un monto de ₡28.0 millones. En coordinación con el Programa Nacional de Apicultura se brindó apoyo para el mejoramiento del manejo de los apiarios. Actualmente se apoya la redacción de un proyecto de innovación para la Inseminación de Abejas reina que permita mejorar la producción de las colmenas y su mansedumbre, así como la calidad de la miel, el cual tiene un costo de ₡20.0 millones, el mismo se presentó por la Región en el III Congreso de Extensión Agropecuaria como un proyecto innovador. El mismo se está mejorando para presentarlo al fondo de transferencias del MAG para la asignación de los recursos.

Se estableció la coordinación con El Programa Nacional de Apicultura y SENASA para las negociaciones internacionales de importación de reinas y otros equipos necesarios para el desarrollo del proyecto de ADEPAS. En coordinación con la AEA de San Vito, se han logrado otras ayudas económicas de otras instituciones, con lo que se ha conseguido ampliar la infraestructura de la planta física.

Cámara de Ganaderos Independientes de La Zona Sur CGIZS: Se apoyó en la ejecución del proyecto de Mejoramiento de Pastos y hatos Ganadero en los cantones de la Región Brunca en sus fases I y II por un monto de ₡800 y ₡1650 millones respectivamente con recursos aportados por JUDESUR. Según convenio establecido se han realizado un total de 22 avalúos en los cantones de Corredores, golfito, Osa, Buenos Aires y Coto Brus por parte de La AEA de Ciudad Neily lo que le ha permitido a la organización colocar aproximadamente 825 millones de colones entre sus afiliados provenientes del crédito aprobado por JUDESUR.

ASOFRUBRUNCA: Se realizó la presentación de proyecto denominado “Construcción de un nuevo centro de acopio de frutas en fresco en Cajón de Pérez Zeledón, para fortalecer la producción y comercialización de los productores agrícolas de la Región Brunca”. Contempla dos etapas para fortalecer su capacidad y cartera productiva, la primera etapa del proyecto evaluará un sistema de ampliación de la producción de la fruta en fresco, con la adquisición del terreno para construir un nuevo centro de acopio y disponer el espacio para la segunda etapa del proyecto, con la construcción de una “Planta procesadora de frutas”.

Grupo de Jóvenes de Coopeintegración: Se apoyó en análisis de necesidades de la organización con el fin de establecer los enlaces institucionales e interinstitucionales que permitan canalizar opciones a las mismas, tales como el IMAS en el análisis y priorización de propuestas de proyectos individuales o colectivos los cuales serían objeto de asignación de recursos por parte de esta institución y Fideimas en el presupuesto del año 2017.

Cooperativa de Caficultores Cooprosanvito: se apoyó con el proyecto de Modernización de la Sala de Alistado del Beneficio Seco por un monto de 45 millones del Fondo de transferencias del MAG, con lo cual se beneficia a un total de 1200 afiliados que siembran café en la zona de Coto Brus, los cuales ya no tienen que trasladar su producto a la meseta central para alistar el grano con el costo que esto significa, realizando este proceso en el cantón con la disminución de los mismos

Asociación de Mujeres Organizadas de Bioley de Buenos Aires ASOMOBI de Buenos Aires se apoyó con el proyecto de Modernización del microbeneficio ASOMOBI mediante el fortalecimiento a los procesos de administración, beneficiado, torrefacción, acopio y comercialización de café en Bioley de Buenos Aires”, por un monto de ₡60.0 millones millones, que fue aprobado para financiamiento con los recursos de transferencias del MAG en el 2017, para beneficiar a 37 mujeres de las cuales 17 son jóvenes (cambio generacional).

La organización Coopecedral R. L se apoyó con la formulación del proyecto de Fortalecimiento del proceso de industrialización y comercialización del café de COOPECEDRAL R.L., en Cajón, Pérez

Zeledón”, por un monto de ₡79.0 millones y que es sujeto de aprobación por el Fondo de transferencias del MAG en el 2017, beneficiando a 35 afiliados.

La organización Coopesabalito R.L. se apoyó con la elaboración del proyecto de “Instalación de Máquina Tostadora de Café en Coope Sabalito R.L., por un monto de ₡60.0 millones de colones con un beneficio para 950 productores afiliados. Este proyecto contó con el aval del CSRA de la región y opta por recursos del presupuesto de transferencias del MAG para el 2017.

Asociación de Productores del Asentamiento de La Luchita de Potrero Grande, Buenos Aires, se apoyó en el desarrollo del proyecto de la II etapa de Microbeneficio de café sostenible por un monto de ₡35.0 millones de colones aportados por el INDER, con un beneficio de 60 productores.

Asociación de Productores Comercializadores de La Fila de Piedras Blancas de Volcán de Buenos Aires APROCOME. Se apoyó la elaboración del Proyecto de Ampliación de Beneficio Fila Piedras Blancas por un monto de ₡53.0 millones aportados por el IMAS, donde se benefician 34 mujeres y 6 hombres.

Se apoyó el programa de Renovación de Cafetales con las Cooperativas de Cooprosavito y Coopesabalito con un total de 800 beneficiarios y 650 Has renovadas, por un monto de 3 mil millones colones aportados por JUDESUR.

Cooperativa Agroindustrial de Servicios Múltiples (COOPEAGROPAL R.L.): Se apoyó en la formulación del Proyecto “Establecimiento de un vivero de palma aceitera (*Elaeis guineensis*) para la renovación de 500 hectáreas de cultivo de los productores del cantón de Corredores, zona sur de Costa Rica”, por un monto de ₡115.0 millones que opta por recursos del Fondo de Transferencias del MAG

UPIAV: se apoyó el desarrollo de proyecto denominado “Implementar el proceso de inocuidad y Buenas Prácticas de Manufactura en 44 queserías propiedad de pequeños productores de queso artesanal de Pérez Zeledón, afiliados a la UPIAV por un monto de ₡91.5 millones de colones aprobado con recursos del presupuesto de transferencias del MAG con un beneficio de 40 productores e inicia ejecución en el 2017

UTAGASUR de La campiña, Corredores, se apoyó para desarrollar el proyecto para la Adquisición de maquinaria y equipo para fortalecer el mantenimiento integral de las plantaciones palmeras, por un monto de ₡81 millones de colones, que concursa dentro del Fondo de Transferencias del MAG, con un beneficio de 152 productores

COOPEAGROPAL, se apoyó con la formulación del proyecto de Establecimiento de un vivero de palma para la renovación de 500 hectáreas de productores, por un monto de ₡115 millones de colones con un beneficio de 68 productores y que opta por recursos del presupuesto de transferencias del MAG.

Por medio del Comité Sectorial Agropecuario (CSRA) de la Región Brunca se avalaron los siguientes proyectos:

i) El CSRA solicitó el apoyo para actualizar estudio de factibilidad del proyecto “Estación Experimental Acuícola del Sur”, para la producción de alevines de tilapia, que impulsa el Centro Agrícola Cantonal de Buenos Aires, el cual es estratégico para la expansión y el aprovechamiento del potencial de la actividad acuícola en la Región y viene a complementar el proyecto que implementa la Asociación de Productores Acuícolas del Sur (PDA-APAS), para la producción y comercialización de tilapia. La actualización de los estudios en mención conllevaría a mostrar la factibilidad del proyecto y establecer condiciones favorables para el desarrollo de la actividad acuícola, en procesos de negociación con los entes financieros, en el uso de tecnologías en los procesos productivos de pequeños y medianos productores, en la comercialización y el establecimiento de convenios entre organizaciones, entre estas e instituciones o entre diferentes instancias afines a la acuicultura.

ii) Proyecto “Centro Regional de Promoción de Valor Agregado Agropecuario”, cuyo objetivo es proveer servicios integrados e interrelacionados que beneficien a las agroempresas que permitan generar valor agregado, para satisfacer condiciones y exigencias del mercado agroalimentario, industrial y generar más y mejores empleo. Para iniciar la implementación de este proceso se han identificado nueve proyectos priorizados de acuerdo a las principales actividades productivas de la Región, para cada proyecto se ha constituido un equipo de trabajo interinstitucional y miembros de organizaciones involucradas para la formulación e Inversión con Valor Agregado Agropecuario:

1. Proyecto planta piloto de tecnologías de agregación de valor, el cual es uno de los 4 componentes del Centro Regional de Valor Agregado Agropecuario Brunca.

2. Proyecto integral de café en el territorio de Coto Brus: Como primera etapa de este proyecto se apoyará a los microbeneficios para que cumplan con la normativa de la Unión Europea sobre inocuidad y trazabilidad, ya que pueden quedar fuera de ese mercado si no la cumplen.

3. Proyecto de diversificación y valor agregado de raíces y tubérculos: La Asociación de Productores Agropecuarios de El Águila de Pejibaye del Cantón de Pérez Zeledón, produce principalmente frijol y maíz. Para disminuir riesgos y no depender solo de los granos básicos cuyos problemas de comercialización son recurrentes, tiene una propuesta de diversificación de productos que consiste en recibir, acopiar, agregar valor y comercializar raíces y tubérculos. Esta nueva línea de producción sería innovadora en la zona ya que no existe ninguna organización de productores que dé soporte y acompañamiento en la cadena de raíces y tubérculos.

4. Proyecto de agregación de valor al frijol con las organizaciones de productores: Los productores que se agrupan en ASOPROS, Cooperativas y CEPROMAS, tienen problemas recurrentes para comercializar el frijol. Algunas de estas organizaciones están empacando el frijol para agregar valor y lograr mayores márgenes de comercialización y diversificar los clientes. Se propone un proyecto agroindustrial en que participen las organizaciones socias para producir frijol precocido, enlatado, molido y otras presentaciones.

5. Proyecto de incremento de la producción, productividad y valor agregado de hortalizas en Coto Brus: Existe un potencial productivo importante y hay experiencia en la producción de hortalizas pero es fluctuante, producen y dejan de producir porque el principal problema es la comercialización.
6. Proyecto que asegure el abastecimiento de hortalizas de los comedores escolares atendidos por el Programa de Abastecimiento Institucional (PAI) para lo cual deben mejorar la calidad e inocuidad para cumplir con los estándares de proveedores del PAI, desde la producción, cosecha, poscosecha, empaques y presentación adecuados. Esta iniciativa serviría de proyecto piloto para abastecer el mercado regional, Coto Brus y zona baja de corredores, Osa y Golfito.
7. Proyecto de valor agregado de rambután y otras frutas: ASOFRUBRUNCA tiene una pequeña planta de acopio de rambután y otras frutas ubicadas en la comunidad de Pueblo Nuevo de Cajón en Pérez Zeledón. Tiene un proyecto de una nueva planta de procesamiento de frutas mixtas y de rambután en varias presentaciones cuyos productos ha desarrollado con apoyo del CITA.
8. Proyecto de valor agregado a la cadena de cacao: El proyecto está siendo apoyado por INDER, consiste en establecer un centro de acopio de cacao en AGRICOOP en Piedras Blancas del Cantón de Osa para la cual se apoyará en la formulación del estudio de preinversión correspondiente.
9. Proyecto de generación de mayor valor agregado en los eslabones de la cadena bovina: Se realizarán las consultas con la Cámara de Ganaderos Unidos del Sur (CGUS) y la Cámara de Ganaderos Independientes de la Zona Sur (CGIZS), para analizar la posibilidad de impulsar un proyecto de valor agregado. La idea es generar mayor valor agregado tanto en productos derivados de la carne como de la leche, contribuyendo a superar la distribución inequitativa de los beneficios que reciben los actores del eslabón primario de la cadena que no guarda relación con el nivel de riesgo que incurren en la actividad y a dar más estabilidad y equidad al mercado.

Región Huetar Caribe

Se apoyó en el seguimiento a los proyectos en ejecución y operación y a las organizaciones en los informes de avance. El proyecto de la Cámara de Ganaderos del Caribe aprobado en el 2015 ya inició la ejecución de los fondos favoreciendo a 19 fincas. El proyecto del CAC de Matina para la siembra de 50 has de cacao se ejecuta de acuerdo a lo programado y ya se han sembrado 30 has en fincas de 30 productores del cantón de Matina.

En la identificación de proyectos solo la Cooperativa Coopetalamanca presentó el proyecto para la producción de biodiesel a partir de desechos orgánicos, por un monto de 30.7 millones de colones, al cual se le están haciendo ajustes solicitados por el COSAR. Otro proyecto es del CAC de Matina para la construcción de un centro de acopio para cacao por ₡41.8 millones de colones, el cual tendrá aportes de varias fuentes, tales como los recursos de la Ley CORBANA. Este proyecto es un encadenamiento y complemento al proyecto ya financiado con transferencias al CAC MATINA para la siembra de cacao.

El proyecto de APPTA para el reacondicionamiento de la planta de puré aséptico se le está incorporando las mejoras solicitadas por la unidad de proyectos del nivel central y el auditoraje del contador público para cumplir con los requisitos.

Región Chorotega

La región apoyó en el 2016 el seguimiento y monitoreo a las organizaciones que han recibido recursos de Transferencia del MAG, y a nuevas organizaciones en la formulación de proyecto como el de Coopepilangosta que viene a fortalecer los sistemas de producción de más de 170 familias productoras de café y a mejorar la capacidad de procesamiento del producto aumentando el valor agregado.

Se brindó apoyo a la Cámara de Ganaderos de Hojanca, como seguimiento al proyecto “Incremento de la rentabilidad de las empresas ganaderas de las familias productoras afiliadas a ésta Cámara, mediante el mejoramiento genético del hato, el fortalecimiento organizacional y el aumento en la capacidad de comercialización del ganado”, contribuyendo con su consolidación empresarial. Se participó en un proceso de negociación entre la Cámara de Ganaderos de Hojanca y el Banco Nacional para conseguir recursos financieros en condiciones apropiadas para los productores dedicados a la actividad ganadera.

Formulación del proyecto Mejoramiento de la disponibilidad del recurso forrajero, utilizando tecnologías amigables con el ambiente, para aumentar la productividad de las fincas de productores afiliados a la Cámara de Ganaderos de Carrillo, a través la implementación de módulos de suministro de agua, sistema de pastoreo racional y conservación de forrajes en el que participarán 25 productores con un monto aproximado de ₡130 millones, el cual está en formulación.

En coordinación con la Cámara de Ganaderos de Hojanca se desarrolló un programa de capacitación en tecnología de producción y desarrollo empresarial con 25 pequeños productores de leche con el objetivo de que mejoren sus sistemas productivos y diversifiquen el producto y tengan mejores oportunidades de mercado. Además se gestionó ante el INDER un proyecto para apoyar a 20 familias de escasos recursos, dedicados a la actividad ganadera, para que puedan establecer modelos de producción intensiva.

En coordinación con el S.F.E se está desarrollando un plan de acción para preparar a los productores de naranja ante una eventual aparición del H.L.B en la región Peninsular.

Se realizó seguimiento al proyecto del Mercado Nicoa, que han incluido mejoras en aspectos de Gestión administrativa, Mercadeo, apoyo para participar en el gustico 2016, nombramiento nueva. Se logró conformar legalmente la Asociación de Rosquilleras de San Joaquín, se inscribió y se conformó su primera Junta Directiva.

Región Pacífico Central

Se apoyó la ejecución de proyectos en la región, tales como: “Alternativas tecnológicas sostenibles para afrontar los efectos del Fenómeno de El Niño en las fincas de los ganaderos asociados al Centro Agrícola Cantonal de Orotina”, por un monto de ₡150 millones, que beneficia a 67 productores con el apoyo en insumos y equipo para introducir en las fincas técnicas de producción ganadera que incrementen la captura de CO₂ en las fincas ganaderas. Se ejecuta el proyecto “Reactivación de los sistemas de producción e industrialización del cultivo de café en el territorio Aranjuez-Sardinal, cantones de Montes de Oro y Puntarenas” con un presupuesto total de 140 millones de los cuales 52.1 millones son del Fondo de Transferencia del MAG que beneficia a 125 caficultores. Se apoyó al CAC San Mateo en la formulación del proyecto Centro de Acopio Hortifrutícola en Jesús María, San Mateo.

Se apoyó a ASOAPI en la formulación de una estructura de costos para sus productos así como en la toma de decisiones gerenciales. Se apoyó a Coopecalifornia R.L. en la elaboración de un diagnóstico financiero de los últimos tres periodos fiscales para mejorar la decisiones gerenciales de esa organización y se apoyó a AGAINPA en la elaboración de varios perfiles de proyectos para presentar ante entes financieros.

Se apoyó a ASOMEJ en la formulación y financiamiento del proyecto “Instalación de una Planta de Procesamiento de Productos Derivados de la Producción Apícola”, por un monto de ₡ 65.2 millones, que fue aprobado con presupuesto de transferencias e inicia ejecución en el 2017

Se colaboró con 30 productores de papaya del cantón de Parrita con asistencia técnica y a su principal organización, Coopeparrita Tropical R.L en la producción, agregación de valor y comercialización de esa fruta. A esta organización también se le apoyó en la formulación y tramitación del proyecto denominado Fortalecimiento a la Gestión de Comercialización de Coopeparrita Tropical R.L. cuyo objetivo es fortalecerle su gestión de comercialización a través de la construcción de una planta empacadora, aprobado por un monto de ₡425.0 millones distribuidos en ₡350.0 millones para la planta, ₡50.0 millones para la acometida eléctrica y ₡25.0 millones para un pozo perforado todo esto aportado por el INDER. De este proyecto se ha logrado para este primer trimestre del año 2016 la instalación de la acometida eléctrica y la construcción del pozo para abastecer de agua potable la Planta empacadora.

Además se apoyó a esta organización en la formulación del proyecto Mejoramiento de los Canales de Comercialización, que ya fue aprobado por los Fondos de Transferencia por un monto de ₡119,3 millones, aprobado con recursos de transferencia del MAG y que inicia ejecución en el 2017.

Se apoyó a Cooparroz R.L. en la formulación y tramitación ante el INDER del proyecto Incremento y Modernización de la Capacidad de Secado de Arroz en Granza por parte de la Cooperativa Agrícola e Industrial de Productores de Arroz del Pacífico Central R.L, cuyo objetivo general es mejorar el proceso de industrialización y de comercialización de la producción de arroz de los cantones de Parrita, Garabito y Quepos a través de la ampliación de la capacidad instalada de secado de arroz en granza con un monto adjudicado es de ₡ 165.0 millones. Se apoyó a Coopecalifornia R.L. en la

ejecución y seguimiento del proyecto Fortalecimiento de la Competitividad de los Productores de Palma Aceitera. Se elaboró el proyecto para la Asociación Tierra Prometida, integrada por 125 Familias pobres, presentado al INDER, que pretende la dotación de 500 hectáreas de tierra y una inversión en ganadería de doble propósito para el primer año de 161 millones de colones.

Región Central Occidental

Se continuó apoyando la formulación, seguimiento a la ejecución y operación de proyectos de la región, mediante los siguientes aspectos:

Coopemontaña: Se elaboró un documento de proyecto para discusión, el cual está siendo analizado actualmente por la organización. *Talita Cumi:* Se le brindó seguimiento a la ejecución del proyecto Remodelación y acondicionamiento invernadero hidropónico de la Asociación Talita Cumi y compra de vehículo para el transporte de productos financiado por el MAG en el año 2015 y que finalizó el primer trimestre de este año. Se hizo el finiquito de proyecto el cual ya entro en operación. Se está apoyando a la organización en un nuevo proyecto.

Asopromio: Se está en la etapa final del proceso de formulación de un proyecto de producción de caña de azúcar el cual será presentado ante el INDER. *Asaru:* Se elaboró un documento para discusión del proyecto “Producción de tomate y café en la zona de Piedades Sur de San Ramón-Alajuela”, el cual está fue analizado por la organización. Actualmente se están haciendo ajustes al documento a solicitud de la organización. La Asociación presentará este proyecto ante el INDER

Amasia: Se está en la etapa final de la formulación del proyecto de mejoramiento de los sistemas productivos de la organización. *Asada de Estanquillo de Atenas:* Apoyo en la formulación de proyecto de buenas prácticas.

Asodulce: se le ha dado seguimiento a la ejecución del proyecto Mejoramiento de la eficiencia en área de molienda y remodelación de infraestructura de la planta agroindustrial de Asodulce, financiado con fondos de transferencia del MAG y se presentó el informe de finiquito del proyecto. También se le continúa colaborando en el mejoramiento de aspectos administrativos y gerenciales.

CAC San Ramón: se le brindó seguimiento a la ejecución del proyecto Construcción de una cobertura de techo permanente para la Feria del Agricultor de San Ramón I etapa, financiado con fondos de transferencia del MAG. El proyecto ya finalizó su etapa constructiva, por lo que solamente falta el finiquito del mismo.

Coocicafé: se está gestionando conjuntamente con la organización y el AEA de San Ramón la información necesaria para la formulación del proyecto de establecimiento de un microbeneficio de café en Calle Zamora de San Rafael de San Ramón.

Asociación de productores agropecuarios de Piedades Sur: Se gestionó conjuntamente con la organización y el AEA de San Ramón la información necesaria para la formulación del proyecto de

establecimiento de un centro de acopio para la comercialización de hortalizas y vegetales y otros productos de la zona de Piedades Sur de San Ramón.

Coopezarcero: Se continuó con el seguimiento a la ejecución del proyecto producción de jugos orgánicos, financiado parcialmente con fondos de transferencia del MAG, se presentó el informe de finiquito del proyecto.

Aproinza: Se dio seguimiento al proyecto de Centro de Acopio de Hortalizas, se presentó el informe de finiquito de la transferencia por 50 millones que el MAG otorgó para el mismo. Se brindó asesoría en la parte administrativa y operativa del proyecto. Se les está apoyando en la consecución de los recursos necesarios para el proyecto que pretende ampliar la eficiencia de los procesos agroindustriales y la capacidad de la planta de jugos.

Coopebrisas: Se apoyó a esta Cooperativa en la formulación de un nuevo proyecto de mejora continua de los procesos productivos en la planta industrial de leche ubicada en Santa Rosa de Zarcero. Se contó con la aprobación de recursos de transferencia y entra en ejecución en el 2017. *Forjadores del futuro:* Se le brindó apoyo a la organización en la consecución de la información necesaria para la formulación del proyecto de acopio y comercialización de hortalizas

CAC de zarcero: Se concluyó con la formulación del proyecto Centro multiuso para la promoción del comercio agropecuario y el fortalecimiento de la artesanía y el turismo en el cantón de zarcero, contó con la aprobación financiera del MAG para la compra del terreno e inicia ejecución en el 2017. Se está apoyando a la organización en gestiones ante el INDER para el financiamiento de la infraestructura. Adicionalmente se continuó con la asesoría en aspectos administrativos.

CAC Naranjo: Se brindó seguimiento al proyecto Modernización de la feria del agricultor de la Ciudad de Naranjo. *Asociación de Río Cuarto:* se está apoyando a la organización en la formulación de un proyecto de producción primaria.

CAC-Municipalidad de Alajuela: Se brindó seguimiento a la ejecución del proyecto Construcción de las instalaciones del Centro Agrícola Cantonal de Alajuela, el cual fue financiado con fondos de transferencia del MAG. Como parte del proceso de ejecución del proyecto se ha verificado que la organización y la Municipalidad cumplan con el aporte de recursos de contraparte a que se habían comprometido.

Municipalidad de Heredia: Se continuó con el seguimiento al proyecto de traslado y modernización de la feria del agricultor de Heredia, financiado con fondos de transferencia del MAG. Ya se presentó el informe final de ejecución del proyecto y se está apoyando por parte de la AEA de Heredia la puesta en operación del mismo, que tiene la limitante de la instancia administradora de la Feria.

CAC-Municipalidad de San Rafael de Heredia: Se brindó seguimiento al proyecto de traslado y modernización de la feria del agricultor de San Rafael, el cual fue financiado parcialmente con fondos de transferencia del MAG. Ya se ejecutó el 100% de los recursos transferidos por el MAG. La

infraestructura fue concluida en el II semestre del 2016 y se está en proceso de redacción del informe de liquidación del mismo. *CAC San Isidro de Heredia*: Se concluyó la elaboración de un plan de trabajo para la organización. Se les está asesorando en temas de formulación de proyectos.

Coocafe: Apoyo en la formulación y gestión de recursos para el proyecto “Generación de valor agregado e incremento de la Comercialización del café del consorcio COOCAFE R.L mediante el desarrollo de una planta de industrialización y un plan de mercadeo nacional e internacional, el cual fue financiado por el MAG por un monto de €150,0 millones y entrará en ejecución en el 2017.

CAC Santo Domingo de Heredia: Se le brindó seguimiento al proyecto Establecimiento de las condiciones básicas para el funcionamiento de la feria del agricultor del Cantón de Tibás y se presentó el informe de finiquito de este proyecto.

CAC Poás: Se continuó con el seguimiento a la propuesta de compra de terreno para la construcción de la feria del agricultor financiada por el MAG. Se ejecutó el 97% de los recursos transferidos por el MAG en la compra del terreno, quedando un 3% de los recursos por ejecutar, los cuales están en trámite de devolución a la Caja única del Estado. Se concluyó la formulación del documento de proyecto de construcción de la feria del agricultor del cantón de Poás, el cual se encuentra en proceso de revisión.

Asociación de fresero de las Faldas del Volcán Poás: Se está en la etapa final de formulación del proyecto de sistemas de producción de fresa en ambiente protegido en la zona de Fraijanes y Poasito. Se continúa colaborando con la Asociación en la realización de un diagnóstico de mercado para la formulación de un proyecto de producción de vino de fresa.

Agvaco: Se le brindó asesoría a la organización en la gestión del proyecto de producción sostenible en las unidades productivas de los afiliados a la organización. *AVICOOP*: El MAG asignó una transferencia de recursos por un monto de €73.9 millones a esta organización para la ejecución parcial del proyecto Desarrollo de la industria avícola en Avicoop, R.L, que inició la ejecución a finales del 2016.

Subregión Sarapiquí

Se brindó seguimiento a la ejecución de los siguientes proyectos aprobados con Fondos de Transferencias: i) CACPROSA con el proyecto de equipamiento de centro de acopio para plátano, mediante el cual se les dotó de maquinaria y herramientas para mejorar la operación en el recibo, empaque y entrega de plátano de productores de San Julián y alrededores. El acompañamiento ha sido especialmente de la AEA Puerto Viejo para la ejecución correcta y sana de los fondos aprobados para tal efecto.

ii) Proyecto de los jóvenes pimenteros, dichos jóvenes están adscritos a una organización con muchos años de experiencia y administradores del primer CEPROMA a nivel nacional, ella es APROPISA, quien recibe y procesa pimienta en presentación negra y blanca. El acompañamiento que da el MAG

es designado especialmente por la AEA La Virgen en cuanto a visitas a las fincas donde siembran cada uno de los jóvenes, constata sus avances y despliega la asistencia técnica necesaria en coordinación con los miembros de la junta directiva de APROPISA, que toma en cuenta esta labor para ir haciendo el desembolso de los insumos necesarios para que cada joven continúe con etapas posteriores en su producción. La organización asume la coordinación necesaria con el nivel central para realizar los informes necesarios para una ejecución correcta y sana, se encuentran en proceso de siembra de los postes tutores para el posterior desarrollo de las plántulas de pimienta.

iii) ASOGAVI, se apoyó la ejecución de un proyecto de Ganadería, mediante el cual desarrollan ensilaje de pasto, con cosecha del mismo con maquinaria especializada. Al respecto se ha acompañado en la pasos para formulación del proyecto, se les ha puesto en contacto con algunos estudiantes de la Universidad Nacional para la formulación del mismo.

Región Central Sur

En el cantón de Turubares se ejecuta un proyecto de renovación, rehabilitación de plantaciones de mango, con el fin de suministrar materia prima a la planta de procesamiento de productos derivados y otras frutas tropicales. La inversión realizada es de ₡170 millones del INDER para la remodelación de obra gris de la planta y de ₡115 millones para equipamiento de la planta, con recursos del Programa de Transferencias del MAG, que inicia ejecución en el 2017

Se apoyó la ejecución del proyecto Planta de agroindustria de cítricos de Sabanillas de Acosta, con una inversión de ₡230 millones del Programa de Transferencias del MAG y del IMAS, con apoyo del terreno de la Municipalidad de Acosta, el cual se encuentra en acciones preliminares de nivelación, planes y diseños de construcción, permisos y trámites ante diversas instituciones públicas, se espera iniciar en el 2017, la construcción y equipamiento, para consolidar la etapa de proceso, manufactura y comercialización de jugo de limón mandarina. El proyecto ha consolidado la fase de producción primaria y la comercialización de fruta fresca en la empresa privada (Hortifruti)

En el marco del programa de equidad de género de la región Central Sur se impulsa un proyecto de beneficio ecológico de café, por medio de la Asociación de Productoras Femeninas de la Legua de Aserrí, con un costo de ₡105 millones, de los cuales el Programa de Transferencias del MAG asignó ₡25 millones para la adquisición del equipo, la Asociación como contraparte aporta el terreno y se logró el apoyo del INDER mediante la gestión en el Consejo Territorial de Desarrollo Rural de Acosta, Aserrí y Frailes de Desamparados, los recursos para la construcción de la obra gris de la planta. ASIPROFE ha sido asistida técnicamente por la AEA de Aserrí, lo cual ha permitido adoptar tecnologías para el proceso y manufactura del producto, lo que ha contribuido a generar valor agregado y posicionar el producto en el mercado local y regional con enfoque de agro encadenamiento.

Región Central Oriental

Se continuó apoyando la ejecución de 13 proyectos en la región aprobados con presupuesto de transferencia y con otros recursos como se indica a continuación.

Se da seguimiento a la etapa de ejecución del proyecto que maneja CIMAFRUT con el respaldo de la Asociación de Productores de la Cima APROCIMA y en coordinación con la AEA de Dota, que beneficia a 36 beneficiarias el cual consiste en el "Mejoramiento del Sistema de Equipamiento y Acondicionamiento de Bodega para los procesos de Acopio, procesamiento de frutas verduras y vegetales orgánicos"; que tuvo un financiamiento de ¢26.0 millones por fondos de transferencia. El dinero ya fue desembolsado, el cual inicia la ejecución en el 2017. Se trabaja en mejorar la etiqueta y el logo del producto que se elabora (vinos).

La AEA de Pacayas brindó seguimiento y coordinación a la ejecución inicial del Proyecto de Transferencia de Coopebaires en "Producción y Comercialización de jugo de zanahoria aprovechando los remanentes en el campo de los productores de Alvarado", que fue aprobado por ¢100.0 millones que beneficiara directamente a 183 productores.

La AEA de Paraíso, coordinó sesiones de trabajo y realizó 6 visitas a finca como parte del seguimiento a la ejecución y operación del proyecto. "Equipamiento de la Agroindustria de Chayote para Incrementar el Valor Agregado del Sector". Específicamente en la remodelación del edificio y el uso de los dineros del presupuesto de Transferencia del MAG aportados por un monto de ¢76.0 millones y el aporte del INDER por ¢103.0 millones, con este proyecto se beneficiará en primera instancia a 50 productores. El edificio está terminado y se licitó la compra de equipos como la caldera el equipo de planta. La inauguración se realizará en I semestre del 2017. Se está en proceso de elaboración del informe de cierre del Proyecto. Con respecto los fondos INDER la licitación para la compra de equipos se publicó y se compraron varios como marmitas, caldera, las bandas.

Se realizaron 3 sesiones de capacitación con productores de chayote para motivarlos en la participación dentro de la organización y el proyecto. Se gestionó con la UCR para que apoye al grupo en organización y administración, mediante la elaboración de un cronograma de capacitaciones en fortalecimiento organizacional, Manejo técnico y BPA con participación MAG, SFE.

La organización cambió toda la Junta Directiva y esta cambió el Comité administrador de la Agroindustria pero siempre quedó formado por 4 productores. Se realizaron 3 reuniones con el MAG-UCR-CACP-INDER para reforzar el proceso del proyecto y orientar a la nueva Junta Directiva de aspectos importantes a tener en cuenta con el manejo del proyecto y los fondos públicos. Se brindó asesoría en elaboración de informes sobre uso de fondos públicos. Se solicitó que el grupo de 40 productores asistan a todas las capacitaciones programadas.

La AEA de León Cortés atendió a 6 organizaciones y se realizaron 26 visitas de Seguimiento a sus proyectos de transferencia; con los cuales se logran beneficiar de forma directa a los 916 miembros de las organizaciones. Se brinda también una atención directa a los miembros de las juntas directivas, las cuales son:

APACOOB RL. en la gestión del financiamiento por ¢95.5 millones para la ejecución del proyecto "Mejoras en el Centro de Acopio y adquisición de una línea de empaque para la tecnificación del

manejo poscosecha del aguacate en Santa Cruz de León Cortés”, se beneficiara directamente a 190 productores, el proyecto entró en ejecución en el 2017

El otro proyecto al que se le brinda asesoramiento es “Mejoramiento del Centro de Acopio para comercialización de frutales”, de la Asociación de Fruticultores de Llano Bonito por un monto de ¢24.5 millones con 49 beneficiarios, contó con los recursos de transferencia y se encuentra en ejecución.

La Cooperativa de Caficultores de Llano Bonito COPELLANOBONITO RL, ejecuta el proyecto “Manejo y producción de abono orgánico y aguas mieles para mejoramiento del ambiente de Llano Bonito” con 624 beneficiarios. Contó con un financiamiento con recursos de transferencia por un monto de ¢70.0 millones, el proyecto se encuentra en ejecución.

El Proyecto “Instalación de un centro de proceso para la elaboración de productos a base de frutas” que ejecuta la Asociación de Mujeres pro Superación Personal AMUPROSUP con 11 beneficiarias. Cuenta con recursos de transferencia por un monto de ¢21.0 millones y se encuentra en ejecución.

El proyecto “Producción de plantas medicinales, hierbas aromáticas y especies en ambientes protegidos” lo ejecuta la Cooperativa de Productoras Manos Unidas de Costa Rica RL COPEMANUNI RL con 25 beneficiarias. Cuenta con recursos de transferencia por un monto de ¢5.8 millones y se encuentra en ejecución.

Proyecto “Mejoramiento de equipos e infraestructura para la producción de mora orgánica y sus derivados”. El proyecto será desarrollado a través de la Asociación de productores de mora orgánica San Martín. El presupuesto ya está aprobado por ¢37.2 millones y entra en ejecución en el 2017

La AEA de Tarrazú da seguimiento al proyecto “Mejoramiento de la Capacidad de bodegaje para el almacenamiento de café e instalación de un laboratorio de calidad para el Centro de Alistado de café (II Etapa)”. Asociación Productores de café sostenible de Tarrazú. APROCAS, son 45 beneficiarios y cuenta con recursos de transferencia por un monto de ¢14.2 millones, el proyecto se encuentra en ejecución.

La AEA de Tierra Blanca brindó seguimiento a la organización: Asociación de Horticultores del Irazú (ASHORI) con el proyecto con fondos de transferencia “Centro de acopio, secado y comercialización de cebolla”. Para este caso, se hicieron dos reuniones con ASHORI y dos informe presentados a la Unidad de Planificación de proyectos y a la Dirección Regional, además, de una solicitud de modificación presupuestaria por parte de ASHORI al MAG, que fue acogida con el compromiso de que ASHORI elabore un proyecto complementario para la compra de los equipos y se lo presente al INDER. Con esta organización se está trabajando conjuntamente en la formulación de un nuevo proyecto para la compra de los equipos que necesita para el secado de la cebolla para presentarlo al Consejo Territorial Cartago, Oreamuno, El Guarco, La Unión. El MAG, les aprobó la modificación presupuestaria para construir edificación por un monto de ¢100.0 millones

Otra organización que atiende la AEA de Tierra Blanca es el Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno (C.A.C.O.) al cual se le da seguimiento en la elaboración del proyecto, sobre la compra de un tractor y su carreta, para dar servicios a los productores en la preparación del suelo.

La AEA de Frailes continúa con el seguimiento y coordinación al CAC de Desamparados que cuenta con una agroindustria cafetalera y de comercialización con el proyecto “Planta Agroindustrial Cafetalera” que se inauguró durante la Feria del café en enero del 2016. Es una planta de excelente funcionamiento que cumple con los objetivos establecidos. Se realizaron 12 visitas de seguimiento de realización del proyecto, se elaboró el Informe Final, al cual se le están haciendo mejoras y ajustes

La AEA de Corralillo brinda asesoramiento a la junta directiva de AGRITEC que cumplió el primer objetivo del Proyecto en la remodelación exitosa del Centro del Acopio mediante la aplicación de ₡78.0 millones de colones para beneficiar a 46 pequeños productores en 80 hectáreas de la organización, se logró inscribirlos al PAI para iniciar la comercialización.

2. Fomento de organizaciones de productores y productoras y jóvenes rurales mediante capacidades técnicas y empresariales para mejorar su gestión y el desarrollo de emprendimiento agro productivos sostenibles

El MAG logró alcanzar en el año 2016 la asesoría técnica a 83 nuevas organizaciones, superando la meta programada de 20 organizaciones en un 415 por ciento. El desglose de atención de organizaciones por región se muestra a continuación

Cuadro 16. Nuevas organizaciones atendidas por el MAG.

Región	Cantidad	Porcentaje
Chorotega	12	14.46
Pacífico Central	23	27.71
Central Occidental	3	3.61
Central Oriental	20	24.1
Central Sur	5	6.00
Brunca	3	3.61
Huetar Norte	3	3.61
Huetar Caribe	3	3.61
Sarapiquí	11	13.25
Total	83	100.00

Es muy importante indicar que este resultado obedece en gran parte a la capacidad de respuesta técnica de las regiones y a la amplitud de organizaciones a las cuales el Servicio Nacional de Extensión Agropecuaria presta sus servicios. Existen una serie de factores que han posibilitado que la meta anual se pueda cumplir con holgura, dentro de los que cabe mencionar que el Servicio de Extensión Agropecuaria del MAG utiliza distintas formas de capacitar a los productores, en donde sobresalen alternativas como los días de campo, las demostraciones de método, las fincas integrales didácticas, giras y días demostrativos.



Capacitación a ganaderos de la Región Pacífico Central, en la Universidad Técnica Nacional, Atenas, en la elaboración de productos lácteos

Asimismo, se capacitó al productor utilizando las tecnologías de información y comunicación, empleando opciones como los videos, la información radial y televisiva, el material escrito e impreso, las redes sociales e incluso la telefonía celular. Esto permite alcanzar a bastantes organizaciones con distintos servicios, adicional a la asistencia técnica que usualmente se brinda a los agricultores y sus organizaciones.

La gestión de la extensión agropecuaria requiere de una alta coordinación interinstitucional, lo que permite que los servicios del MAG atiendan organizaciones atendidas por otras instituciones en funciones de apoyo complementario. Cabe destacar en esta coordinación las acciones conjuntas que se realizan con el INDER, el IMAS, el INTA, el INA, el ICAFE, LAICA, el CONARROZ y el CNP, principalmente.



Apoyo en comercialización a productores a productores en Nicoya, Región Chorotege, Feria El Gustico Costarricense, Proyecto Emprende

Alrededor del cumplimiento de estas metas es fundamental destacar que esto significa un aporte fundamental de la gestión institucional alrededor del fortalecimiento de organizaciones en sus capacidades gerenciales para realizar sus procesos, pero también significa consolidar estructuras de organización donde la juventud tiene un rol fundamental en la actividad productiva, así como el fortalecimiento del papel de la mujer bajo el enfoque de que la producción agropecuaria debe verse alrededor del productor en conjunto con sus familias.

Evidentemente, el fortalecimiento de la capacidad gerencial de las organizaciones tiene una relación directa con la capacidad de los productores para obtener mayor valor agregado en su actividad, la posibilidad de incursionar en otras etapas de la cadena de producción distintas a la producción primaria y, por ende, mejorar sus ingresos económicos y mejorar su calidad de vida.

Los principales resultados que el MAG aporta al fortalecimiento empresarial y organizacional se evidencia en el impulso de procesos relevantes como la capacitación a productores y sus organizaciones para la gestión agro empresarial y el fortalecimiento organizacional, la capacidad asociativa, gerencial, administrativa mejoramiento en mercadotecnia, capacitación en aspectos técnicos de las organizaciones de pequeños y medianos empresarios agropecuarios.

También se apoya para que participen en ferias donde productoras y productores tienen acceso a exposición de sus productos y a la realización de negocios. Entre éstas sobresale la Feria El Gustico, Ferias de Economía Social Solidaria, Mercado de la Tierra y la Feria del Agricultor del MAG.

Se apoyó a las organizaciones para el fortalecimiento de las organizaciones en la formulación, ejecución y seguimiento de perfiles, estudios de factibilidad y negociación de proyectos. Se les brindó capacitación y asesoría que le permite a las organizaciones iniciar procesos de acreditación como proveedores ante el Programa de Abastecimiento Institucional (PAI) lo que les ha permitido ampliar los mercados para sus productos.

En materia de apoyo a colegios técnicos se llevaron a cabo sesiones de trabajo con el Director de Educación Técnica del MEP, agentes de extensión y encargados de la Dirección Educación Técnica, donde se coordinaron visitas de asesoría técnica con los Programas Nacionales Pecuarios a los Colegios Técnicos Pecuarios de Guayarará, Sabalito y Pacayas. Se estableció la coordinación, propósitos y alcances del Convenio MAG-MEP en el territorio de la península y a los CTP de Paquera, Jicaral, Cóbano, con el Director de la Región de Pacífico Central y con la Ministra del MEP.

Se coordinó con las Regiones Central Occidental y Central Oriental para establecer un Programa de Producción y Abastecimiento de semilla de fresa con los laboratorios de Biotecnología de los CTP-MEP. Se concertó la posibilidad de que 2 Laboratorios de vitro plantas abastecieran de semilla de fresa; se participó en el comité técnico de fresa junto con Educación técnica del MEP.

Las acciones transversales estratégicas del Departamento de la Mujer Productora están dirigidas con el apoyo de la GIZ/NAMA café en la construcción de una metodología de género y cambio climático; para lo cual se han realizado 6 talleres de capacitación en tres regiones piloto (Central Oriental, Chorotega, Zona Norte), un taller nacional dirigido a las áreas de Extensión y de apoyo (Planificación, SEPSA, despachos, Programas Nacionales), orientados a fortalecer capacidades de personal técnico para la promoción efectiva de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático considerando las potencialidades y limitaciones que presentan productores y productoras a las que brindan sus servicios de Extensión. Se cuenta con el patrocinio del INAMU para realizar las actividades (obra de teatro, acto cultural, stand informativo del INAMU) concernientes a la celebración del Día Internacional de las Mujeres Rurales.

También es importante resaltar la gestión institucional que realiza el MAG en enfoques de Desarrollo como el Mejoramiento de Vida y la Agricultura Familiar, donde productores y comunidades que usualmente han dejado de acceder a los servicios institucionales, en virtud de una baja capacidad

organizacional o con poco potencial de desarrollo productivo, reciben servicios mediante esos enfoques y logran, con la promoción institucional, pero básicamente a partir de recursos propios, realizar mejoras en sus vidas partiendo de pequeños proyectos de producción para el autoabastecimiento, mejoras en la nutrición a partir de consumos y hábitos alimenticios más saludables, mejoras en sus viviendas, en la infraestructura comunal, producción agrícola para mercados locales y regionales, encadenamientos productivos que satisfagan las necesidades del consumidor, entre otros.

Dentro de estos esfuerzos de apoyo a organizaciones se destacan los proyectos que se ejecutan en Bajo Reyes de Coto Brus en la Región Brunca, Arancibia de Montes de Oro, Santa Rita y Cebadilla en Orotina, todas de la región Pacífico Central, Naranjal de la Gloria de Puriscal en la Central Sur, Altos de Araya de Paraíso, Región Central Oriental, Río Magdalena de Sarapiquí Asentamiento San Rafael en Talamanca de la Región Huetar Caribe.

Mejoramiento de la alimentación y consumo familiar la Gloria Puriscal



Mediante el Proyecto de Validación del Enfoque de Mejoramiento de Vida (MV) el MAG logró fortalecer las capacidades técnicas a más de 50 técnicos de diferentes instituciones, organizados en 6 equipos regionales de Mejoramiento de Vida, como una nueva metodología de extensión para el abordaje y trabajo con las familias por medio de dos módulos de capacitación de 8 talleres en temas conceptuales y herramientas prácticas para trabajar de manera integral y sostenible.

Encuentro de extensionistas de MV



A la fecha que no se han terminado los procesos de facilitación y planificación, sin embargo ya algunas familias iniciaron cambios a nivel de mejoramiento de sus hogares, de su producción y de su comunidad. Se espera que cuando cada grupo termine su plan de mejoramiento estos cambios o mejoras sean más constantes, generalizados para todas las familias y comunidades, de manera sostenible.

En el mes de agosto 2016 se realizó el primer encuentro nacional de todos los extensionistas de Mejoramiento de Vida, tanto del MAG, así como de otras instituciones públicas que se han incorporado al proyecto y

que apoyan en la implementación, en el que participaron más de 75 técnicos nacionales y con la visita de técnicos de El Salvador que implementan proyectos similares de Mejoramiento de Vida, así mismo por medio de Video Conferencia con JICA Tokio, Japón, se tuvo la participación de expertos y profesores que apoyaron en el proceso de reflexión y evaluación de las principales actividades de Mejoramiento de Vida que se han desarrollado en Costa Rica en los últimos 2 años.

El enfoque MV, cuenta con un Sistema web de Visualización y Seguimiento, muy amigable para que las organizaciones y los grupos técnicos interinstitucionales puedan subir información especialmente por medio de fotos, de los cambios tanto cualitativos como cuantitativos del mejoramiento, que se dan en las comunidades, familias y a nivel personal, este sitio web permite evidenciar estos cambios de mejoramiento que suceden dentro de este proceso, y a la vez compartir información entre las diferentes comunidades, organizaciones y familias en todo el país y a otros países también. El sistema ha sido diseñado y financiado por medio de JICA, pero administrado por el equipo de MV en Costa Rica, y a la fecha ya cinco equipos de las diferentes regiones han iniciado su uso incluyendo fotos de los procesos de mejora a nivel familiar y comunal, así como de sus mejoras productivas.



Otro factor muy importante que incide positivamente en la gestión de este proyecto es el apoyo que ha recibido de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional JICA, tanto técnicamente con la contratación de un consultor internacional que viene apoyando la gestión del proyecto de Validación del Enfoque de MV en Costa Rica, en todo su referente técnico, coordinación y la ejecución del proyecto. Este consultor fue contratado por un periodo de dos años y ahora se está negociando su continuidad por otro periodo similar, enfatizando aspectos de sistematización y seguimiento en la ejecución.

Estas acciones se desarrollan en las regiones Central Occidental, Central Sur, Central Oriental, Brunca, Huetar Caribe, Huetar Norte, Chorotega, Pacífico Central y Subregión Sarapiquí. Con esta intervención se beneficiaron en el 2016. 5.053 Hombres, 1.939 Mujeres y un total de 6.992 beneficiarios directos y se aportaron recursos operativos por un monto de ₡750,0 millones del presupuesto Ordinario del MAG.

El desglose regional de atención se muestra a continuación.

Cuadro 17. Beneficiarios de organizaciones atendidas con servicios de gestión organizacional y empresarial

Región	Beneficiarios Hombres	Beneficiarios Mujeres	Total	% Hombres	% Mujeres
Chorotega	1.697	497	2.194	77,35	22,65
Pacífico Central	580	212	792	73,23	26,77
Central Occidental	7	36	43	16,28	83,72
Central Oriental	438	230	668	65,57	34,43
Central Sur	125	24	149	83,89	16,11
Brunca	1644	769	2.413	68,13	31,87
Huetar Norte	40	25	65	61,54	38,46
Huetar Caribe	269	32	301	89,37	10,63
Sarapiquí	253	114	367	68,94	31,06
Total	5.053	1.939	6.992	72,27	27,73

Fuente: Informe anual DNEA. 2017.

Gestión organizacional y empresarial en el ámbito regional y local

Región Huetar Norte

Coopeagrotour R.L. Es un ejemplo de una empresa asociativa bajo la modalidad de cooperativa rural de muy reciente formación (Noviembre 2013), ubicada en Boca Tapada, Pital, cuenta con las estructuras típicas de una cooperativa (Concejo de Administración, Comité de Educación, Comité de Vigilancia); presenta limitantes en su capacidad de concertación, gerencia, toma de decisiones, liderazgo y trabajo en equipo. Habilidades fundamentales que limitan su crecimiento y capacidad de ejecutar proyectos en forma conjunta. Por lo que se ha apoyado su fortalecimiento no solo su proyección empresarial sino también su capacidad de trabajo conjunto, toma de decisiones y cohesión entre sus asociados. El proceso de apoyo brindado, busca fortalecer la capacidad de participación, trabajo en equipo, liderazgo y gestión empresarial de sus asociados, para ello se han ejecutado actividades de formación y capacitación tanto en el área organizativa como empresarial.

La organización pretende encadenarse con la actividad de turismo rural comunitario y de observación que se desarrolla en las comunidades de Boca Tapada y Boca Río San Carlos, para lograr lo anterior las familias deben de realizar mejoras y perfeccionar los productos turísticos que ellos desean ofrecer a los turistas. En resumen se realizaron las siguientes actividades.

Se digitalizó una encuesta sobre los productos turísticos que las diferentes familias desean ofertar en sus fincas; se aplicó un diagnóstico organizativo y empresarial y se elaboró el plan de trabajo; se realizaron volantes informativos sobre las principales iniciativas turístico-empresariales de sus asociados. Por convenios con instituciones u organizaciones se logró hacer 3 giras de inspección a los emprendimientos turísticos, donde se valoró los servicios ofrecidos y genero recomendaciones y planes de mejora a cada empresario.

Se apoyó en la elaboración de información divulgativa sobre la organización, brochure publicitario, definición de logo y gestión de dominio web de la organización para su página de internet. Se realizaron dos capacitaciones en turismo rural, cubriendo temas como concepto y estrategias del

turismo rural, atención al cliente, elaboración de itinerarios, tips y conceptos sobre servicio de hotelería, restaurantes y guía de turistas. Estas actividades se gestionaron con TEC Escuela de Turismo Rural Comunitario.

Se brindó información y acompañamiento en la negociación de alianzas estratégicas con otras instituciones y gestión de fondos de financiamiento y en la elaboración de planes de mejora y se elaboraron 5 perfiles de proyectos que serán presentados y negociados ante el INDER. En la parte organizativa se brindó apoyo a los cuerpos directivos en la ejecución de Asamblea, funciones y responsabilidades de los cuerpos directivos, elaboración de plan de trabajo y discusión de los temas de trabajo en equipo, comunicación y liderazgo, con el fin de fortalecer la cohesión grupal y su propuesta empresarial.

Asociación de Productores Agrícolas Ambientalistas de Bijagua, ASOPAABI: Esta organización cuenta con 32 socios activos, se le brindó apoyo en el tema de Generación de Proyectos de Valor Agregado, como parte de la Cartera de Proyectos de Inversión con Valor Agregado de la Región Huetar Norte. ASOPAABI fue seleccionado como una de las diez asociaciones beneficiarias de la iniciativa.

Los productores de ASOPAABI se dedican a la siembra de hortalizas, raíces y tubérculos, plátano, frutas varias, etc. Se colaboró en la formulación del proyecto de acopio de productos agrícolas con fin de distribuir a través del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI), como proyecto de valor agregado a la producción. ASOPAABI cuenta con un equipo de trabajo en el cual se tratará de consolidar su proyecto de “Producción, Diversificación, Proceso y Comercialización de Productos Agrícolas”. Esta organización es atendida de forma Interinstitucional por una Comisión Técnica regional para lograr sus objetivos a mediano plazo.

La asociación cuenta con un plan elaborado de capacitación organizacional y empresarial con enfoque de género el cual se está ejecutando, dispone de un perfil de proyecto para lograr que ASOPAABI y sus socios actuales logren sus objetivos de mejores precios de sus productos agrícolas y un mejor nivel de vida para sus familias. Se han realizado 7 sesiones de trabajo de articulación y alineamiento del proyecto con en el TEC Santa Clara, Agencia de Bijagua, el CNP, con la Cooperativa COONAPROSAL y el INDER en Bijagua. El proyecto va bien encaminado hacia el logro de sus objetivos.

Asociación de Pequeños Productores de Leche de Aguas Claras de Upala: Con esta organización se logró el establecimiento de convenio entre la Asociación de Pequeños Productores de Leche de Aguas Claras de Upala y Dos Pinos R.L. que permitirá a la Asociación adquirir y distribuir a precio preferencial insumos para la actividad lechera. Se apoyó la elaboración del plan de capacitación de la organización, mediante el cual se ha mejorado la capacidad de gestión y negociación de la organización.

Asociación de Mujeres de Quebrada Grande: Se apoyó el proyecto de establecimiento de una agroindustria de piña, considerando que en el distrito de Pital, este cultivo es la principal actividad productiva y ellas consideran que hay abundante materia prima. Esta es una organización que

aunque tiene muchos años de su constitución y han tenido una valiosa experiencia en la ejecución de un proyecto de producción y comercialización de tilapias. La organización en este momento enfrenta una etapa de debilidad organizativa e inactividad empresarial, presentó problemas internos de liderazgo y comunicación, su membresía ha bajado, la participación y compromiso de la mayoría de las socias es muy débil. Están enfrentando una etapa de inactividad donde no existe claridad sobre que cual será su propuesta empresarial o como la podrían financiar o ejecutar. La organización posee un lote y algo de equipo que les brindo el INDER, recursos que les quedaron como parte de la negociación al tener que ceder el proyecto de producción de tilapias.

La organización tiene como principal objetivo la definición y elaboración de un perfil de proyecto empresarial que pueda ser financiado por el INDER. Por lo que se les ha brindado apoyo en el análisis para la definición de su propuesta productiva con directivos del INDER y solicito apoyo técnico para elaborar el perfil de proyecto y se definieron algunas tareas y compromisos para avanzar en la construcción de su propuesta empresarial. Se les apoyó elaborar plan estratégico, donde se definió misión, visión, objetivos y actividades de la organización. Acciones dirigidas a solucionar sus tanto sus problemas organizativos (de liderazgo, comunicación, membresía, etc.) como su situación empresariales. También se les apoyo elaborando un formato y facilitando transporte para que realizaran un sondeo de mercado, sobre productos, precio, proceso y posibles comercios donde podrían eventualmente vender su producto.

Se les apoyó en la gestión de recursos técnicos y capacitación por parte del ITCR y el INA, producto de esta gestión se gestionó varios cursos de capacitación con el INA y el posible apoyo de un estudiante del ITCR que colabore en la elaboración del proyecto según formato del INDER. Además del apoyo en la gestión empresarial, se les apoyó con otros temas en el área de compromiso, trabajo en equipo y visión, para fortalecer su dinámica organizativa.

Grupo de Mujeres de San Ramón de Ciudad Quesada: Se apoyaron las 13 mujeres con talleres con el fin visualizar la oportunidad de organizarlas formalmente para buscarles alternativas de desarrollo y en aspecto del proceso de organización, como orden parlamentario (agenda, actas asambleas y otros).

Asociación de Mujeres Microempresarias de San Francisco de la Palmera: Se apoyaron en la formulación de un proyecto y un plan de trabajo y de capacitación y se realizaron visitas de seguimiento a las mujeres beneficiadas con recursos del Programa FoMujeres del INAMU.

CEPROMA Llano Bonito (Asociación Administradora de la Producción Agrícola y Coordinación Institucional del Asentamiento Llano Bonito: Se logró que el proyecto del Ceproma fuera seleccionado para ser parte del proyecto sobre valor agregado el cual todas las instituciones estamos trabajando para ser presentado al INDER y que el CNP le cediera una ruta para que entregue abarrotes desde Monterrey hasta Upala en el programa del PAI.

Uno de los principales logros es la generación de empleo a unas 50 mujeres en proceso de selección del frijol y maíz. Además se mantiene el servicio en suplir el frijol empacado para el programa del

PAI. Otro servicio que brinda esta organización es el secado y pilado del arroz a los productores de la zona sean estos pequeños o grandes. Por su capacidad organizativa y por el servicio que brinda es utilizada su experiencia en el secado y selección del grano de maíz para semilla del INTA. Para el periodo de cosecha 2016 se les compró a todos los productores del PIA su producción a precio mejor que el de los intermediarios y la meta es la compra de 3000 quintales, las utilidades obtenidas se distribuyen en acciones sociales a personas individuales, escuelas, familias, comunidad e infraestructura de bien comunal.

Asociación de Mujeres de Nueva Cinchona (AMONCI): Asociación conformada por 20 mujeres de la comunidad de Nueva Cinchona, las cuales se dedican a la producción de hortalizas y plantas medicinales. El proyecto está establecido en un terreno cedido por la Comisión de Emergencias y el INDER de 7.468 m² el cual tienen establecido un invernadero de 108 m² bajo la modalidad de Sistema de Ambiente Protegido donde producen chile dulce. También cuentan con dos invernaderos abiertos de 336 m² c/u donde producen culantro, cebollino, espinaca, rábano, plantas medicinales, etc. Dentro de la infraestructura instalada cuentan con una bodega de 25 m² y un área de limpieza y empaque de 50 m² debidamente equipado. Comercializan sus productos con empresas de El Ángel, Negrini, Alpigo, La Garden y Mondaisa. Sus principales productos que venden a estas empresas son culantro (50 kg/semana) y chile dulce (35 kg/semana). El proyecto cuenta con un lombrisario de 5m² para generar abono orgánico para fertilizar las áreas de producción.

Región Brunca

Se atendieron un total de 39 organizaciones a nivel regional las cuales agrupan un total de 2413 afiliados, en donde 1644 son hombres y 769 son mujeres. Estas organizaciones recibieron capacitaciones técnicas y de mejoramiento de su gestión empresarial y fortalecimiento organizacional.

Se les brindó asesoría e información a las organizaciones en la gestión de consecución de recursos ante las diferentes instancias Nacionales y Regionales para el financiamiento de emprendimientos productivos. Se promovió la coordinación, alianzas y convenios con instituciones especializadas en capacitación y asesoría técnica, en los ámbitos del fortalecimiento organizativo y el mejoramiento de la gestión empresarial.

Se coordinó la participación de las organizaciones en la feria del gusto que se realizó en Antigua Aduana los días 28-30 de Abril 2017, con el objetivo de promocionar la comercialización de productos y servicios con valor agregado, dando a conocer a las pymes que representan la mejor calidad de la oferta nacional y apoyar en este proceso a las empresas de zonas rurales; así como recobrar tradiciones y elementos culturales ligados al consumo estos productos”.

Se inició el proceso de capacitación a los COSELES de Corredores y Coto Brus sobre los temas de: Seguridad Alimentaria y Nutricional Incidencia Política para la Seguridad Alimentaria y Nutricional-Negociación y Generación de Alianzas-Comunicación y manejo del proyecto. Se realizaron en total 4 módulos en cada COSEL, capacitando a 56 funcionarios de los COSELES de Corredores y Coto Brus. El

producto final disponer en diciembre un Plan de Fortalecimiento con relación a sus tareas en torno a la seguridad alimentaria y nutricional y a las compras a la agricultura familiar.

Se apoyó el Proyecto: “Marcos Institucionales más efectivos para mejorar la agricultura familiar y la seguridad alimentaria y nutricional y fomentar hábitos de consumo de productos agrícolas saludables y nutritivos”: Se seleccionaron los Circuitos escolares con las escuelas que tienen matrícula de 50 escolares o más, y de los CEN-CINAI con los cuales el proyecto trabajará en los distritos de San Vito, Sabalito, Gutiérrez Braun, Guaycará y Pavón, durante el I semestre de 2016. Para el caso de las Organizaciones de Agricultores Familiares con los cuales se está trabajando son: El CAC de Fila Guinea y Coopesabalito para San Vito. Para Guaycará con Coopecovi y Pavón de Golfito se trabajará con la Unión de Trabajadores Agrícolas y Ganaderos del Sur (UTAGASUR).

Se realizó asesoría en comercialización para la participación de los productores del Centro Agrícola Cantonal de Fila Guinea en la Feria de Productos Cotobruceños con la colaboración de JAICA (Oficina de Cooperación Japonesa), Dagoberto Vargas y Naruto Takeoka dan la asistencia Técnica.

Se elaboran los Planes Estratégicos de la Asociación Productores de Calle Mora (APROMACAM), la cual agrupa productores de hortalizas del cantón de Pérez Zeledón el de la Asociación Productores de Especies Menores que es una organización que agrupa los productores(as) de especies menores de la región (ASOPEM).

Se apoyó por parte del Comité Sectorial Agropecuario (CSRA) de la Región Brunca para realizar la coordinación con La Escuela de Agronegocios del Instituto Tecnológico de Costa Rica, para conocer la “Experiencias de la misma en el fomento del emprendedurismo y fortalecimiento de la competitividad en MIPYMES agroalimentarias” y analizar el beneficio para las organizaciones de productores de la Región.

Las Fundación FUNDAOSA dio a conocer el proyecto denominado “CICAPROCA”, que consiste en un modelo de comercialización con base en un mercado potencial, el que gestiona recursos ante el INDER para desarrollarlo en la región.

Se impartieron por parte de FAO los tres talleres de sensibilización al COSEL Coto Brus, con invitación directa a los Cen Cinai y Supervisores de los Circuitos Educativos del Cantón, para dar a conocer el Programa Mesoamérica sin Hambre, que se está desarrollando este año 2016, en este se capacitaron cerca de 25 personas de todas las instituciones que componen el COSEL – Coto Brus o la Dimensión Económica Cosel – Cosan. Se realizaron cinco reuniones con personeros de FAO para dar seguimiento a la implementación y logística de estos talleres, así como también a visitas realizadas por personeros de la Comisión Nacional de Agricultura Familiar y coordinadas por AEA San Vito.

Se logró coordinar con el MEP y La Comisión Nacional de Agricultura Familiar, la capacitación a cerca de 30 maestros de 30 escuelas de los circuitos de San Vito y sabalito, sobre la producción de Abonos orgánicos, así como la conformación de huertas escolares en cada centro educativo y la producción de hortalizas en ellas, con el afán de incentivar a los niños a la producción didáctica e iniciar el cambio generacional que tanto se anhela. Esto se realizará en el mes de julio próximo.

El CSRA solicitó la intervención del COSEL de Corredores, para que elaboren, impulsen e implementen una estrategia local con las organizaciones y productores asociados a la actividad ganadera para la producción de leche. En especial en el área de influencia de la Asociación de Mujeres Productoras y Artesanas del Asentamiento Agroindustrial en Golfito, dado que existe un déficit de leche, para ser utilizada como materia prima para la industrialización, mercadeo y comercialización de los derivados lácteos.

Se coordinó la elaboración de los siguientes planes estratégicos: Desarrollo Acuícola de la Región Brunca (Período 2015-2018); Desarrollo de la Fruticultura (Período 2015-2018); de la Asociación Pro Reactivación de Pérez Zeledón; elaboración de Estrategia de Información y Comunicación Institucional. (Período 2015-2018); Elaboración de Términos de referencia para la formulación de un Programa Conjunto Modular ITCR-MAG de apoyo a la competitividad agropecuaria en la Región y en la elaboración de Propuesta de un Sistema de Inocuidad Alimentaria para esta Región.

Aporte de 12 avíos y participación en reuniones de trabajo para la elaboración del proyecto “mejora de la competitividad de los productores agrícolas asociados en la Región Brunca, a través de la construcción y equipamiento de una planta mixta de procesamiento de frutas y hortalizas, en Cajón de Pérez Zeledón.” Aporte de 25 avíos y de la propuesta para la elaboración del proyecto “Desarrollo productivo integral para las familias desalojadas de la finca chánguena, palmar sur, por medio de un programa de dotación de tierra”.

La Asociación de Productores del Águila planteó una Estrategia para la diversificación con el objeto de proponer un mejoramiento de la economía en el sector agrícola de pejibaye y zonas aledañas. Esta situación ha llevado a la organización a replantearse una estrategia que conlleve a un plan de acción, mediante figura cooperativa para plantearse retos tales como: diversificación de la producción, comercializar el 100% de lo producido, generar valor agregado, fuentes de empleo, la gestión de financiamiento favorable, capacitación empresarial y organizacional. Este proyecto contempla la elaboración de un plan de acciones estratégicas, mediante la figura cooperativa para plantearse retos tales como: diversificación de la producción, comercializar el 100% de lo producido, generar valor agregado, producir fuentes de empleo, la gestión de financiamiento favorable, capacitación empresarial y organizacional a productores de la zona y el establecimiento de alianzas estratégicas con otras organizaciones de productores del área de Pejibaye.

En coordinación con La Dirección Regional se apoyó a la organización del Grupo de Jóvenes de Coopeintegración con la realización de reunión para definir algunas necesidades de la organización con el fin de establecer los enlaces institucionales e interinstitucionales que permitan canalizar dichas necesidades. En este sentido se realizó reunión con el IMAS, llegándose al consenso de discutir, analizar y priorizar las propuestas de proyectos individuales o colectivos los cuales serían objeto de asignación de recursos por parte del IMAS y Fideimas en el presupuesto del año 2017. Se inició el proceso de inducción sobre el enfoque de mejoramiento de vida a través del COSEL de Coto Brus, se han dado 8 módulos sobre la metodología MV. Se seleccionó la Comunidad de Bajos los Reyes de Coto Brus que es un Asentamiento del INDER.

Región Pacífico Central

Asociación de Apicultores de Guacimal se realizaron asesorías para la elaboración de un diagnóstico por apicultor y la formulación de un plan de trabajo para la organización. En coordinación con el INDER se está elaborando el proyecto Establecimiento de una sala de extracción y almacenamiento de miel, para los apicultores de esta organización. Se apoyó a la Asociación de Mujeres Apicultoras de Jicaral en la elaboración de la estructura de costos de sus productos.

Las ASADAS de Labrador Estanquilo y La Libertad se capacitaron en formulación de proyectos y se está en elaboración de los proyectos de Mejoramiento del Recurso Hídrico Comunal por un monto de ₡30 millones, para invertir en mejorar la captación, almacenamiento y distribución del recurso hídrico a nivel comunal beneficiando a 450 familias. Se trabaja en estrecha coordinación con un proyecto de producción de hortalizas con un grupo de mujeres de Quebrada Amarilla, quienes en coordinación del MAG y el INDER están en proceso de capacitación y consecución de fondos para la producción sostenible de alimentos, que benefician a 15 personas.

El Proyecto emprende ha logrado intervenir con capacitaciones en temas empresariales a 100 mujeres agropecuarias de la región.

Se apoyó a ASOAPI, ASOMEJ y Coopeparrita Tropical en la formulación de una estructura de costos para sus productos así como en la toma de decisiones gerenciales. Se apoyaron a 30 productores de papaya del cantón de Parrita con asistencia técnica y a su principal organización, Coopeparrita Tropical R.L en la producción, agregación de valor y comercialización de esa fruta.

Se brindó apoyo y asesoría en la ejecución del proyecto Validación del Enfoque de Mejoramiento de Vida en las zonas de Arancibia, Orotina, Cóbano, en coordinación con el MAG, INDER, Territorio Peninsular; Municipalidad de Orotina, MINAE

Se brindó asesoría a la Asociación de Productores de Aguacate de Bajura (APAB) con actividades de capacitación, organización, búsqueda de mercados; Se brindó apoyo a los CACs de la región en la emisión de 500 carnet para participar en Ferias del Agricultor generando ingresos brutos semanales de 30 millones de colones

Región Central Sur

Se brindó asistencia técnica a la Asociación de Productores Agropecuarios y Ecologistas de Lagunas de Turrubares. Asociación de Productores Citrícolas de Sabanillas de Acosta. Centro Agrícola Cantonal de Turrubares, Centro Agrícola Cantonal de Mora y Asociación de productores agropecuarios de Guarumal de Chires de Puriscal.

Los principales logros con estas organizaciones se refieren al fortalecimiento gradual de la capacidad de gestión técnica, administrativa y operativa de las organizaciones de productores y productoras agropecuarios, apoyando los proyectos que se promueven mediante el enfoque de

agrocadena, con el fortalecimiento de los sistemas de producción primaria, procesamiento, manufactura y posicionamiento de los productos en los mercados. Los efectos de la adopción de tecnologías en los componentes referidos del sistema agroalimentario, ha contribuido a ofrecer productos con mayor valor agregado y competitivo, que satisfacen las necesidades de los consumidores.

Se apoyaron cinco organizaciones para la mejora de su gestión con planes estratégicos de desarrollo organizacional, para que mediante proyectos de desarrollo agropecuario y agroindustrial, fortalezcan su capacidad de gestión y ejecución de acciones, entre ellas figuran: (ADICO, Uruca de Aserrí, Centro Agrícola Cantonal de Turrubares, ASIPROFE, La Legua de Aserrí y Coope-Chires, en La Gloria de Chires de Puriscal.) En este marco es importante destacar que, las organizaciones han fortalecido su capacidad de agro-encadenamiento logrando un mayor valor agregado a la producción, con lo cual se busca un cambio, que consiste en promover actividades, que garanticen una mayor sostenibilidad de la producción agropecuaria en la región y una distribución equitativa de los ingresos de la comercialización y un mejoramiento del bienestar económico y social de la población rural.

Dada la importancia de la producción de jocote y su encadenamiento en los cantones de Aserrí y Acosta se impulsa un proyecto de acopio, procesamiento, manufactura de productos del jocote en la Uruca de Aserrí. Se ha logrado adquirir el equipo y el terreno donde se construirá la planta. Asimismo, con el apoyo del Colegio de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica se diseñan los planos constructivos de la planta. El costo de esta se estima en 100 millones, que están siendo gestionados en el Consejo Territorial de Desarrollo Rural de Acosta, Aserrí y Frailes de Desamparados.

ASPROJOCOTE y ADICO celebran anualmente la Feria Nacional del Jocote, evento que se organiza con el fin de fortalecer la comercialización de dicha fruta en el mercado nacional, los logros de esta actividad se reflejan en la modernización de la infraestructura vial, comunal, en turismo rural, y en el posicionamiento de un evento a escala nacional.

Por medio del Programa de Mejoramiento de Vida se atienden las comunidades de la Gloria y Naranjal de Chires de Puriscal y Salitral de Santa Ana, con un enfoque de participación de las productoras y productores agropecuarios, donde se ha logrado desarrollar un proceso de capacitación, sobre la importancia de valorar la autoestima, los recursos agro productivos, disponibles para propiciar un cambio en patrones culturales que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

Con el fin de incorporar a los jóvenes en el desarrollo de la producción agropecuaria y con la finalidad de apoyar la capacidad de gestión de las nuevas organizaciones con capacidad técnica, empresarial y el desarrollo de emprendimientos agroproductivas sostenibles, en coordinación con Colegios Técnicos Profesionales de Turrubares, Puriscal, Acosta; se desarrolla un programa de producción de materiales genéticos mejorados, para la reproducción in vitro, y el desarrollo de emprendimientos agroproductivas, se realizó la incorporación del Colegio Técnico de Turrubares en el proceso de producción agropecuaria con material genético de calidad.

Con organizaciones de productores y productoras; que validan el cultivo de camote tipo zanahoria (vr. Boulegard), para la reproducción de semilla inocua, mejorada y de alta calidad nutritiva y con potencial de ser utilizada como insumo en el proceso de alimentación humana y animal. Para consolidar el proceso se desarrollan parcelas demostrativas de reproducción de semilla genética mejorada en: La Gloria de Chires de Puriscal y el Barro de San Juan de Mata de Turrubares, con el respaldo de las organizaciones Asociación de Mujeres de la Gloria y Naranja de Chires de Puriscal y Asociación de Mujeres del Barro de San Juan de Mata de Turrubares.

Región Chorotega

Con respecto a las nuevas organizaciones apoyadas con capacitación técnica y empresarial para mejorar su gestión y el desarrollo de emprendimientos agro productivos sostenibles, se apoyaron cinco organizaciones: Tres Cepromas: La Roxana en Nandayure, AGROECO en Bagaces y Valle Orosí en La Cruz y a la Asociación de Mujeres de la Guaria de las Juntas del Caoba de La Cruz y la Asociación de Mujeres Rosquilleras de San Joaquín en Nicoya.

Se ejecutó un programa de capacitación para las 11 Agencias de Extensión de la región, mediante el desarrollo de 112 eventos, en los que participaron 2056 productores de los cuales 1697 fueron hombres y 143 mujeres. Se desarrollaron talleres, charlas días de campo, giras en temas de manejo racional de plaguicidas; Uso de agronómico para granos básicos, aspectos de gestión organizacional y administrativa, formulación de proyectos prácticas de producción sostenible en varias actividades de la región, investigación y validación de variedades, aspectos de cambio climático, desarrollo de namas en café, metodología de mejoramiento de Vida, tecnologías de riego y cosecha de agua; comercialización de productos agropecuarios, Manejo agronómico de varias actividades agrícolas y planificación de siembra en función de un mercado y el cambio climático

Asimismo se les brindó seguimiento a 9 organizaciones a las que se les aplicó el Diagnóstico Mypimes (Cámara de Ganaderos de Abangares y Hojancha, al Centro Agrícola de Tilarán, Asociación de Rosquilleras de San Joaquín, Asociación de Mujeres de Las Juntas del Caoba de La Cruz y a los tres CEPROMAS), éste es un software con el que se analiza la situación empresarial de la organización y de acuerdo a los resultados emanados se apoya a la organización en la formulación del Plan de Acción y planes de mejora.

El Mercado Nicoa de Nicoya, logró mejorar la parte administrativa, poner al día los libros contables, convocar y conformar la nueva Junta Directiva. Ser la organización que más se destacó en el nivel de ventas de productos elaborados a base de agroindustria, pese a ser la primera vez que participaron, gracias a que el MAG las apoyó en los procesos administrativos para la inscripción, traslado para las capacitaciones, logística, acompañamiento y traslado para el Gustico 2016.



Se apoyó al grupo de productoras derivados del maíz de San Joaquín, que cuenta con factores positivos además del carisma e interés mostrado por este grupo para desarrollarse como organización están, el acompañamiento y asesorías que ha brindado el MAG para la formación de una Asociación debidamente inscrita, con una Junta Directiva bien consolidada y con conocimiento de todas las funciones que tiene que desarrollar cada miembro, además del conocimiento básico en el uso de libros contables.

Se atendieron 6 Liceos Rurales y Colegios técnicos con programa de transición del sector educativo al productivo que son CTP-Nandayure, CTP-Hojancha, CTP-Cartagena, CTP-Liberia, CTP-Nicoya y Liceo Rural de Marbella. Actualmente se tiene coordinada la participación de un campamento nacional de juegos deportivos de jóvenes, para el mes de julio, en los que se beneficiaron 8 hombres 17 mujeres, 25 jóvenes. Se han identificado 3 grupos de jóvenes Club-4s, TAPAC, Jóvenes de Cañas Dulces y Jóvenes de Los Planes de Belén). Los proyectos a desarrollar a futuro son de producción de Hortalizas y especies menores, de los cuales se benefician 13 hombres, 8 mujeres y 25 jóvenes

Se ha participado en un proceso de negociación entre la Cámara de Ganaderos de Hojancha y el Banco Nacional para conseguir recursos financieros en condiciones apropiadas para los productores dedicados a la actividad ganadera, también se está desarrollando un programa de capacitación en tecnología de producción y desarrollo empresarial con 25 pequeños productores de leche con el objetivo de que mejoren sus sistemas productivos, mejoren y diversifiquen el producto y tengan mejores oportunidades de mercado.

En el caso de la Región Chorotega, una acción de mejora propuesta para todas las Cámaras de Ganaderos de Guanacaste fue la Capacitación y el suministro de alimentos para el ganado bovino, con insumos provenientes de la Comisión Nacional de Emergencia, por el Decreto Sequía, se logró beneficiar a 2.319 ganaderos con insumos pecuarios como: pacas rectangulares, paca cilíndrica, silo pacas, melaza y concentrados. Por un monto de \$949.652.472

Los logros alcanzados con el Proyecto Emprende en la región, que es financiado por la UE, se centraron en fomentar una mayor independencia económica de las mujeres, en áreas rurales y urbanas marginales, que se encuentra en situación de vulnerabilidad económica y tienen potencial empresarial, la ejecución del mismo se realiza en forma conjunta por INAMU-MAG-MEIC. Se

realizaron 15 actividades de capacitación en temas como: Foros de Liderazgo y organización, turismo rural, de Modelos alternativos de producción utilizando energías limpias, de estándar de trabajo y mejoramiento de calidad de producción, un encuentro de negocios, un Congreso de Derechos Económicos de las Mujeres, capacitaciones a Pymes Inglés, Inocuidad de los alimentos, Mercadeo uso de los Tics, Estrategias de Negocios Planeación Estratégica, Gestión Administrativa con énfasis en contabilidad, un encuentro regional y Foro para dar acceso a los mercados a las mujeres con discapacidad con una participación de 138 mujeres y 488 participantes

Se dispone en la región con el apoyo de este proyecto de una Base de datos de Pymes de la Región Chorotega (expediente digital e impreso); 3 Estudios de Mercado (Derivados del Maíz, Artesanías y lácteos); 66 proyectos de Pymes aprobados con Fomujer año 2016 a ejecutarse en el 2017, 43 proyectos de Pymes aprobados en 2015 y ejecutados en 2016. Elaboración de 8 módulos de Empresariedad (FUNDEUNA); la sistematización de los resultados del Proyecto Emprende en las mujeres y el equipo local de la región; 15 Mipymes de la Región Chorotega participaron en Gustico Costarricense 2016 y se realizaron 8 charlas de emprendedurismo en Nicoya y La Cruz.

Participación de Mujeres en la Feria del Gustico Costarricense



Dentro de las acciones más importantes desarrolladas en Enfoque de Mejoramiento de Vida se destacan:

El desarrollo del Enfoque Mejoramiento de Vida en la región se fomentó la metodología en el CEPROMA de La Roxana en Nandayure y la Asociación de La Guaria de las Juntas del Caoba de La Cruz, con el objetivo es potenciar los recursos invertidos por el Estado en los Asentamientos del INDER. Se realizaron 13 talleres de Mejoramiento de Vida, en los CEPROMAS de La Roxana en Nandayure y AGROECO de Bagaces y para las organizaciones de las Juntas del Caoba de La Cruz, y Río Blanco de Bagaces.

Se logró el financiamiento del Calendario de Mejoramiento de Vida para el 2017, con un monto de 1.500 dólares y del Cuaderno de Mejoramiento de Vida para los Territorios Rurales, con un monto de US\$ 1.000, ambos financiados con fondos de La Asociación Costarricense de Ex becarios de Japón ACEAJA-JICA

Calendario y cuaderno de Mejoramiento de Vida 2017



Se realizó Taller de Mejoramiento de Vida en Liberia Guanacaste, donde participaron 15 personas integrantes de la REDCAM-drp, de ex becarios de Japón, esta actividad tenía como objetivo analizar la Guía Metodológica de Mejoramiento de Vida y obtener la Segunda Edición de la misma. Se negoció con INDER la impresión de este documento. Se elaboró Video de Mejoramiento de Vida, en la comunidad de las Juntas de Caoba, sobre el abordaje de los talleres de Mejoramiento de vida, en esta comunidad.

Estas capacitaciones fueron financiadas con recursos de Dirección Nacional de Extensión, para el caso del Seminario Ovop se contó con el apoyo de Inder y Aceaja (JICA) en lo referente a la traída de los expertos recursos que no están considerados en estos costos.

Región Central Occidental

Se atendieron organizaciones mediante proceso de Gestión de Fortalecimiento Organizacional y Asesoría en aspectos operativos y administrativos, para la implementación de sistemas de control y administrativo y con mejora de procesos de toma de decisiones. Se apoyaron coordinando capacitaciones en fortalecimiento organizacional y empresarial. Dentro de las organizaciones atendidas se señalan:

Flores del este: Se ha realizado varias reuniones con este grupo de mujeres y se está iniciando un proceso con el fin de que se constituyan como una organización formal. CAC Naranjo: Se le ha brindando asesoría en el manejo de libros, archivos y otros aspectos administrativos y operativos.

Asomadusi: Se les brinda asesoría en manejo de libros y aspectos administrativos. Se está en proceso de formulación de un proyecto de producción en ambiente protegido. Asociación de fresero Gamaliel de Vara Blanca: Apoyo al grupo para constituirse formalmente como cooperativa

Asofagro: Asesoría en manejo empresarial y organizacional y en aspectos de mercadotecnia (etiquetas, código de barras, promoción). Se logró la inscripción de 9 etiquetas ante el Ministerio de Salud y se está en proceso de inscripción de dos más. Con esto se logró que la empresa acceda a nuevos mercados (formal) y han participado en ferias. La organización se ha fortalecido desde el

punto de vista empresarial y organizacional, mediante un proceso de capacitación y asesoría coordinado entre el MAG y el INA.

Aproinza: Se está en un proceso de asesoría en la parte administrativa y operativa del proyecto. Se está en un proceso de elaboración de un plan de trabajo. Forjadores del futuro: Se le está en el proceso de formulación del proyecto de acopio y comercialización de hortalizas, al cual a solicitud de la organización debe agregársele un componente de agroturismo. Asotrojas: Con el apoyo del MAG, se realizó un proceso de reestructuración del sistema de crédito que la empresa tiene para sus afiliados, el cual va dirigido al financiamiento de siembras de tomate

Villasa: A esta pequeña empresa se le está dando un proceso continuo de mejoramiento en aspectos de mercadotecnia (etiquetado, código de barras y otros). Se apoyó en un proceso de mejoramiento de la eficiencia en la planta industrial, mediante el cambio de la caldera, instalación de un cuarto de frío y ampliación de la sala de proceso. Mediante una coordinación con el INA se realizó un proceso de capacitación en aspectos administrativos, mejorando la gestión de la empresa. La asesoría brindada a le ha permitido a la empresa iniciar procesos de acreditación como proveedor ante el Programa de abastecimiento Institucional (CNP) y ampliar sus mercados.

Región Central Oriental

Se apoyó a la organización La Esperanza de 10 jóvenes mediante el aumento de la producción de Hortalizas bajo ambiente protegido. Se consiguieron los materiales para la construcción de un invernadero en Purisil. Se impartió una capacitación de 2 días en hidroponía, donde los jóvenes están produciendo apio y lechuga y además se les brinda asesoría en el campo. Se realizó un Día de campo en tomate variedades de Cherry y se realizó una gira con 15 productores a la EARTH para conocer diferentes proyectos de valor agregado con los productores del grupo APASVO.

La AEA de Llano Grande realizó el levantamiento de información de productores para proyecto de reservorios para SUAS que participan en la comisión de Aguas, para elaborar los Diagnósticos de la Sociedad de usuarios de agua realizados para el proyecto de reservorios.

Se logró colocar al CAC de El Guarco en un proceso de producción agroindustrial de tomate para bajar los excedentes de la producción de tomate y brindar un valor agregado a la producción de 20 productores, articulando los esfuerzos de ITCR, MAG. Se tiene un producto identificado y listo para iniciar las degustaciones en tres ferias del agricultor (Plaza Víquez, Tejar, Vargas Araya) para validar el producto en ese mercado.

Se analizó el proyecto enviado por Coopeestrella R.L., para el desarrollo de una planta de procesamiento de pulpa de guayabita del Perú. Se logró identificar las debilidades en la ejecución de este proyecto para brindar soporte técnico en el manejo de 10 ha del cultivo en forma sostenible. Se espera beneficiar a 30 productores de la comunidad la Estrella con el aporte de €135.0 millones que otorgaría el INDER financiando la planta.

Dada la falta de infraestructura para procesar café de afiliados de COOPE-CANDELARIA, se da asesoría y revisión del perfil del proyecto. Se hizo reunión preliminar con gerente y asesor de proyecto de la cooperativa. La Organización contrató un nuevo gerente en busca de mejorar su organización. Tiene problemas organizativos y de gestión, por lo que se debe fortalecer

Está en proceso completar el diagnóstico de necesidades de capacitación Avanza mujer a mujeres de San Cristóbal y la Asociación de Mujeres Acá Estamos. Se dio Asesoría y acompañamiento en selección y compra de materiales adecuados para sus viveros y su instalación respectiva. Se estableció un invernadero de plantas ornamentales con fondos de banca de desarrollo a una señora discapacitada, compra de equipo y mobiliario para actividades de capacitación. Se realizaron 12 visitas de acompañamiento y apoyo a esos grupos y se apoyaron reuniones de acompañamiento y orientación para propuestas de acceso a mercados, para el análisis de situación con el IMAS-MEIC-INAMU con tres proyectos del Grupo de mujeres Plantisan

Se desarrolló un taller de autoestima en reuniones grupales de fortalecimiento organización con enfoque de género -Loma Larga de Frailes y Tierra Blanca, grupo de mujeres agroindustriales de Tierra Blanca y Cot. Se apoyaron a 11 jóvenes mediante el desarrollo de un diagnóstico y se realizó el proyecto para el establecimiento de micro beneficio tercera generación

Se realizó el levantamiento de información de MIPYMES locales, acompañamiento y capacitación para el fortalecimiento de capacidades empresariales y desarrollo de emprendimientos agroproductivos para la implementación de la estrategia OVOP a nivel local e implementación de proyectos de Ambientes Protegidos que ha permitido la inclusión de la población adulta mayor, jóvenes y los niños de escuela en el proceso productivo.

Gestión institucional para la inclusión del componente de género en las actividades de la AEA mediante el inicio de proyectos de mujeres a través de clubes 4 S, fondos de INAMU (FOMUJER).

Al grupo de productores de La Pastora de Tarrazú, se le brindó capacitación en elaboración de bioinsumos y abonos orgánicos, una gira de campo a fincas con manejo sostenible en Copey de Dota para verificar los resultados en la aplicación de esta tecnología. Se coordinó con el INA- Abejónal para un curso de hidroponía

Al grupo Nuevo Amanecer de San Francisco de Tarrazú, se le dio capacitación en elaboración de bioinsumos y abonos orgánicos, una gira de campo a finca con manejo sostenible en Río Blanco de Copey de Dota donde el Sr. Alvaro Torres para verificar los resultados en la aplicación de esta tecnología. Al Grupo de agricultores de San Carlos de Tarrazú se está impartiendo la capacitación en elaboración de bioinsumos y abonos orgánicos

Se brindó asesoría y acompañamiento en selección y compra de materiales adecuados para sus viveros y su instalación respectiva. Se estableció un invernadero de plantas ornamentales con fondos de banca de desarrollo a una señora discapacitada, compra de equipo y mobiliario para

actividades de capacitación. Se hizo 23 visitas de acompañamiento y apoyo a esos grupos y se están coordinando capacitaciones en el MAG, INA e INAMU.

En San Cristóbal Sur y Frailes. Se completó el establecimiento de cuatro invernaderos, dos de hortalizas, tomate y chile; y dos con plantas ornamentales con fondos de INAMU (FOMUJER). Monto aproximado de \$4 millones de colones totales. Las Asociaciones La Negrita y SUA Tiribi ya están trabajando en capacitaciones técnicas sobre todo en manejo del cultivo de fresa y conservación de áreas de protección cercanas a los ríos.

Taller desarrollo Organizacional con el grupo de Mujeres de Loma Larga-Frailes, 5 Reuniones para orientación en la formulación de proyectos productivos para presentar a FOMUJERES-Proyectos productivos, con la participación de 110 mujeres. Reuniones grupales de fortalecimiento organización con enfoque de género, para fortalecimiento organizacional con enfoque de género. Asociación de Mujeres Aquí Estamos.

Se apoyó la experiencia del Enfoque de Mejoramiento de Vida, que beneficia al grupo de Altos de Araya, donde se realizaron 2 Talleres y se realizó el Seminario donde el grupo compartió con los Extensionistas Japonés experiencias de los dos países, el grupo presentó lo que ellos esperan lograr y enseñaron lo que han aprendido y puesto en práctica. Las organizaciones y grupos que se atienden son los siguientes:

Grupo de Purisil está recibiendo la capacitación de Emprendedurismo y Formulación de proyectos. Se coordinó con el INA, con una asesoría de 3 días al grupo de jóvenes de Purisil, este grupo está produciendo hortalizas en un macrotúnel en común ya algunos ya están produciendo en los patios de sus casas, la limitante es la falta de recursos para crecer. Establecimiento de un sistema de producción de hortalizas en ambiente protegido.

ASPAMATU: Establecimiento de cultivos autóctonos en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Tapanti. Estudio de suelos para siembra de plátano. Coopecañaver, Proyecto “Sembrando Sano” de los padres de familia de la Centro Educativo San Miguel. Asociación de productores agroindustriales de la zona sur del Reventazón, APROSUR.

Subregión Sarapiquí

Se apoyaron tres nuevas organizaciones mediante actividades de capacitación en temas como manejo del cultivo de plátano, pimienta, ganadería, consecución de recursos, apoyo en mejoras de mercado, impulso de jóvenes en la integración generacional en actividades productivas como la pimienta, invernaderos, se realizan giras y se les invita a diferentes fincas demostrativas como la de plátano en San Julián o la de Raíces y Tubérculos con el CTP de Puerto Viejo.

Dentro de ellas se encuentra SARAPICOOP en La Virgen, que se atiende con capacitación en agricultura orgánica en conjunto con ASOAREPAS y capacitación impartida con fondos de FITTACORI y ejecutada por la AEA La Virgen y la UNED; Coope Azarea María es otra organización de Puerto Viejo

con capacitación en cultivo de plátano, asistencia técnica en sus fincas y gira de observación, además formulación de proyecto de plátano en colaboración al INDER; la otra nueva es COOPE Horquetas que entro a atender la AEA Horquetas, apoyando un equipo interinstitucional para formular un proyecto de procesamiento de palmito, en donde participan el CNP, MAG, UCR-CITA, INDER entre otros. Otro logro importante es que además se continúan atendiendo organizaciones del 2015:

La Subregión Sarapiquí, brindó acompañamiento a 9 organizaciones: ASOGAVI (ganaderos) con cercanía de la AEA Horquetas AMES(transformación de frutas deshidratadas) apoyándolas desde el Foro Mixto, las mismas participaron en Gustico 2016 y clasificaron para la 2017 y APPRF (Mujeres con orquídeas y pimienta) se les ha apoyado especialmente con 1 ha de pimienta grupal. ASOAREPAS (Pimienta Orgánica) gran apoyo con un ciclo de capacitaciones en conjunto con la UNED en prácticas de producción sostenible y orgánica, APROPISA (Pimienta convencional y transformación) con apoyo relacionado al proyecto de transferencias e iniciando el proceso de diagnóstico mediante un esfuerzo conjunto con personeros de la DNEA, Mujeres de Paraíso (agricultura familiar) con acercamiento especialmente en la consecución de plántulas para sus producciones en vivero,

Coopecureña (ganadería doble propósito) donde la AEA trabaja conjuntamente con el ITCR y la UNA en apoyo técnico y la formulación de un proyecto con INDER para una posible planta procesadora para producción de queso; y por último las organizaciones de AEA Puerto Viejo en donde se atiende AGRIGASA (Cámara Ganaderos de Sarapiquí), con quienes se tuvo el énfasis en el desarrollo del Congreso a nivel Nacional en Ganadería de doble propósito en conjunto con CORFOGA y seguimiento de fincas piloto y por ultimo CACPROSA (Acopio de Plátano) con proyecto de transferencias.

Con estas organizaciones se ha trabajado en diversas actividades técnicas, las charlas acompañadas de Demostraciones de Método, para que los productores tengan clara su aplicación en sus fincas, los temas principales son manejo del cultivo de plátano, pimienta, ganadería, consecución de recursos, apoyo en mejoras de mercado, impulso de jóvenes en la integración generacional en actividades productivas como la pimienta, invernaderos, se realizan giras y se les invita a diferentes fincas demostrativas como la de plátano en San Julián o la de Raíces y Tubérculos con el CTP de Puerto Viejo.

Se atendieron 2 organizaciones no programadas que están tomando fuerza interesante; SARAPICOOP en La Virgen se atendió con capacitación en agricultura orgánica en conjunto con ASOAREPAS y capacitación impartida con fondos de FITTACORI y ejecutada por la AEA La Virgen y la UNED; Coope Azarea María es otra organización de Puerto Viejo se ha apoyado específicamente en aspectos puntuales en cultivo de plátano, asistencia técnica en sus fincas y gira de observación, además formulación de proyecto de plátano en colaboración al INDER; la otra fue COOPE Horquetas que entro a atender la AEA Horquetas, apoyando un equipo interinstitucional para formular un proyecto de procesamiento de palmito, en donde participan el CNP, MAG, UCR-CITA, INDER entre otros, actualmente tratan de ingresar a la feria del Gustico 2017 y participaron en capacitación importante del CNP en San Carlos relacionado al tema de Valor Agregado.

Un logro regional es la consolidación de un equipo de trabajo en el concepto de Mejoramiento de Vida y el inicio del trabajo bajo esta modalidad de extensión en la comunidad de Rio Magdalena, para lo

cual se conformó un equipo interinstitucional con participación del INDER, M Salud, INA, IMAS y el MAG., se realizaron 8 talleres en la comunidad

Región Huetar Caribe

En total se atendieron 5 organizaciones. 3 son nuevas, que suman 301 asociados de los cuales 269 son hombres y 32 son mujeres, con las cuales se realizó el diagnóstico inicial y el plan de capacitación que se desarrollará en el 2017. 2 Organizaciones continuaron con el apoyo para mejorar su gestión: CAMURO en Pococí que se apoyó con gestión para poner en operación el cetro de acopio y palletizado de banano dátil y KATSATKO en Gavilán Canta en Talamanca a la cual se le dio apoyo para mejorar su gestión en la operación del centro de acopio y la comercialización de plátano, además se le creó una aplicación en Excel para llevar la facturación y registros de la operación.

3. Fomento de sistemas productivos de productores (as) y jóvenes rurales con buenas prácticas productivas y orgánicas para la agricultura familiar y la inserción en los mercados.

El apoyo a los sistemas agroproductivos familiares constituye la columna vertebral del Servicio Nacional de Extensión Agropecuaria del MAG y en el mismo es donde se concretizan los principales servicios que se brindan, como lo son la asistencia técnica, la capacitación, la gestión empresarial y los servicios de información. Asimismo, en los sistemas agroproductivos se concretan las principales políticas institucionales ya que es en ellos donde se materializan esfuerzos relacionados con juventud, género, combate a la pobreza, agricultura familiar y producción sostenible, entre otros.

Dentro de los principales esfuerzos que se llevaron en el 2016 se apoyaron 3.150 sistemas agroproductivos de agricultura familiar y se supera la meta programada de 500, en los cuales se emprendieron acciones relacionadas con el desarrollo de fomento de la producción sostenible y de la agricultura orgánica, las buenas prácticas agrícolas y pecuaria, las certificaciones orgánicas, los reconocimientos de beneficios ambientales, el Programa de Bandera Azul Ecológica y los galardones en esta modalidad, las acciones de protección del suelo, del agua y del bosque, el desarrollo y protección de los recursos



filogenéticos, la certificación voluntaria en buenas prácticas agrícolas, la certificación orgánica, el Reconocimiento de beneficios ambientales (productores en proyectos de producción sostenible), el Reconocimiento de beneficios ambientales a productores orgánicos, las inspecciones para certificación orgánica, el desarrollo de fincas integrales didácticas y/o integrales, también el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias con criterios de rentabilidad, la maximización de procesos dirigidos a la generación de valor agregado con beneficios principalmente para el productor, o el incremento de la eficiencia y la eficacia en los procesos productivos, entre otros.

Es importante señalar el cambio que se refleja en el cumplimiento de la meta, es motivado por el aporte de proyectos financiados con recursos de cooperación como Fundecooperación, FAO, Fondos de Adaptación, fondos de transferencia del MAG, entre otros, que fomentan el grado de concientización que van desarrollando los productores agropecuarios atendidos por el MAG en términos de aplicar prácticas agropecuarias que son sostenibles y en equilibrio con el medio ambiente que les permita a los productores y sus organizaciones disponer de recurso suelo, agua, biodiversidad, recursos filogenéticos, semilla de buena calidad en el corto, mediano y largo plazo. Adicionalmente, es cada vez más intensivo el uso de protocolos de prácticas certificadoras de producción, de comercialización y de calidad y de uso adecuado de fertilizantes

En virtud de lo anterior, es conveniente indicar que la extensión agropecuaria del Ministerio de Agricultura y Ganadería concentra su acción en la atención de los sistemas agroproductivos. Es en el sistema de producción en donde se focalizan los servicios de asistencia técnica, de capacitación, de servicios de información y comunicación, por lo cual el logro de la meta se supera con holgura. El MAG ha realizado un gran esfuerzo por dotar de mejores condiciones a las Agencias de Servicios Agropecuarios en materia de vehículos, presupuesto, recurso humano, infraestructura de las Agencias, lo cual ha redundado en un fortalecimiento de la capacidad de brindar servicios a los agricultores.



Producción de Camote con Buenas Prácticas Agrícolas en La Gloria de Puriscal

En ese sentido, la acción del MAG prioriza el desarrollo de una agricultura que proteja y recupere los suelos (barreras rompe vientos, siembras a contorno, minimización del uso de agroquímicos, prácticas de estabulado, sistemas agro silvo pastoriles, cultivos en asocio, prácticas que promuevan mayor estabilidad y estructura del suelo para hacerlo más resistente a la erosión, disminución en la generación de residuos, fabricación de abonos orgánicos, instalación de biodigestores, generación de energía a partir de biomasa, reutilización de los residuos, sustitución de materiales o insumos por otros con mayor capacidad de bio degradación), que minimice, proteja y conserve el agua (riego por goteo, cosecha de agua, reforestación, protección de fuentes de agua, etc.).

En tal sentido, el MAG ha promovido con fortaleza la capacitación en el diseño de estructuras de ambientes protegidos de bajo costo, con las que los productores y productoras han logrado obtener productos de excelente calidad, sin daños por agentes climáticos, plagas ni enfermedades, así como altas producciones que les permite mantener las exigencias de los mercados. También en el manejo de registros productivos, reproductivos, económicos y sanitarios, lo que permite al productor contar con información para la toma de decisiones y el manejo de la finca como una empresa.

Se da énfasis a incentivar acciones que protejan el recurso hídrico como reducción de aguas residuales, tratamiento de aguas mediante biodigestores, limpieza de pisos de corrales sin hacer uso

del agua, controlar el uso de detergentes y desinfectantes de lavado usando las dosis recomendadas, almacenamiento del agua recolectada de los techos y almacenada en tanques plásticos para uso como riego de las plantas y uso en mantenimiento de animales.

El MAG impulsa acciones en los sistemas de producción encaminadas a estimular al productor mediante el reconocimiento de práctica de producción sostenibles como lo es el Reconocimiento de Beneficios Ambientales (RBA), certificación en Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), galardón de Bandera Azul Ecológica – modalidad agropecuaria-.

Durante los años 2015 y 2016 el MAG asignó un total de ₡250.786.670 colones por concepto de Reconocimiento de pagos en Beneficios Ambientales. De este total, destaca el esfuerzo realizado por la Región Pacífico Central quien captó el 30.1% de estos recursos mientras que las regiones Central Sur y Chorotega logran atraer el 17.8% y 21.5% respectivamente.



Finca con galardón de Bandera Azul Ecológica en la Región Brunca

Por otro lado, el Programa de Bandera Azul Ecológica, modalidad agropecuaria, ha venido en auge en el país en los dos últimos años, en donde 96 productores ostentan ese galardón en sus sistemas productivos. Destaca en este apartado la Región Brunca quien posee más del 50% de las fincas con este reconocimiento, así como las Región Pacífico Central con una participación muy importante. Se cuenta con un total de 173 fincas inscritas en la Categoría Agropecuaria. En coordinación

con la Comisión Nacional de Bandera Azul Ecológica, se elaboró la guía de implementación para la Categoría Agropecuaria, así como la revisión de los procedimientos que deben seguir los productores que deseen formar parte del Programa.

Es importante señalar que la gestión del MAG privilegia en gran medida el desarrollo de una agricultura bajo un enfoque familiar con inclusividad. Desde ese punto de vista, se promueve y valora la participación de la mujer y especialmente de los jóvenes en los procesos productivos. Esto refuerza las políticas orientadas al relevo generacional, procurando que los jóvenes mantengan su arraigo en las zonas rurales, pero con actividades productivas que les aseguren un adecuado desarrollo social y económico.

Mediante el apoyo técnico del Departamento de Agricultura Conservacionista de la DNEA se logró la incorporación de 11 nuevas empresas al Programa de certificación en Buenas Prácticas Agrícolas bajo la normativa SFE-MAG, a los cuales se les brindó asesoría en la aplicación de la norma y cumplimiento de la misma. Asimismo se realizaron visitas de seguimiento y re-inspección a productores inscritos en años anteriores.

En total se efectuaron 19 visitas para asesoramiento y seguimiento en el cumplimiento de la normativa, de las cuales se generaron 15 informes de conformidad con el cumplimiento de la norma. Es importante señalar que este programa cuenta con un número importante de productores

inscritos, cifra que aumentará el próximo año dada la tendencia por parte de actores clave en el dinamismo de las cadenas agroalimentarias (industrias y cadenas de supermercados principalmente) están impulsando en materia de compras sostenibles.

Quemas controladas: Durante el período agrícola 2015-2016 se recibieron 1198 solicitudes para realizar QAC en ocho regiones del país, de las cuales el 92% fueron tramitadas en las regiones Chorotega, Brunca y Huetar Norte. La región más activa en cuanto a solicitudes y permisos otorgados fue la Chorotega, lo cual representa un volumen de trabajo y asignación de recursos considerable por parte de las agencias de extensión que recibieron y tramitaron solicitudes.

En cuanto al área solicitada, la región con mayor cantidad de hectáreas fue la Chorotega (37.355 Ha), seguido de la Huetar Norte y la Brunca, con 7.718 y 6.296 Ha, respectivamente, con respecto al área en que se autorizó realizar QAC, fue de 44.282 Ha, alrededor de $\frac{3}{4}$ del solicitado.

Del área total solicitada, se otorgó permisos a 44.282 Ha y los cultivos en los que más se utilizó la práctica de QAC, la caña de azúcar ocupa el primer lugar con el 77,13% del área otorgada; en segundo lugar se encuentra el cultivo de piña con el 12,09% del área y en tercer lugar el cultivo de arroz con el 10,35% del área autorizada a nivel nacional. Dichos porcentajes representan el 52,49%, 14,21% y 7,82% de la extensión sembrada en el país para los cultivos de caña de azúcar, piña y arroz, respectivamente

Gestión agroambiental a nivel regional

Región Huetar Norte: Se apoyó la producción de hortalizas hidropónicas, con asesoramiento técnico, la búsqueda de recursos, comercialización, establecimiento de invernaderos y un sistema semiautomatizado de riego. Se atendieron productores que trabajan con ambientes protegidos, y en la elaboración de abono orgánico, sin ser productores que busquen ser orgánicos.

En la finca Diego Solís el INTA ejecuta el proyecto “Producción y ensilajes de variedades de maíz”, financiado por FITTACORI, se le entregan insumos al productor para iniciar preparación de terreno (2000 m²) para siembra de maíz, así como para el mantenimiento con herbicidas, plaguicidas y fertilizante pertinente. En acompañamiento con el INTA se realizó la siembra de 768 m² con un total de 8 variedades de maíz en 4 repeticiones y distribuidos al azar.

Se desarrolló el proyecto de fincas integrales sostenibles financiado con el Fondo de Adaptación, en el cual se seleccionaron 75 familias que estarán aplicando las diferentes metodologías en sus fincas para una mejor adaptación al cambio climático, además se les realizó una encuesta; se inició con la elaboración del diagnóstico y la estrategia a desarrollar en sus fincas de acuerdo a las necesidades detectadas y los compromisos que los productores van a adquirir ya que recibirán recursos del proyecto.

Al cierre del año se cuenta con la formalización de planes de finca de 40 familias con desembolsos por \$117.000. Se ha colaborado con los productores en la búsqueda de cotizaciones para determinar las inversiones a realizar, se han geo referenciado fincas y se ha dado apoyo técnico para enfocar las mejores prácticas agropecuarias a implementar dentro de sus unidades productivas.

Proyecto MIS Costa Rica: en el 2016 se dio por finalizada la I Fase del proyecto. La finca modelo del señor Freddy Carmona Campos, se localiza en la comunidad de San Vito de Cutris, en la cual se viene desarrollando cambios importantes en el área del manejo de las pasturas, alimentación en general, la salud reproductiva y del hato, así como en la administración y manejo general de la finca, incluida la parte ambiental.

El mejoramiento que se persigue de transformar fincas de manejo tradicional, extensivas y de baja rentabilidad, en fincas social, económica y ambientalmente sostenibles. Para esto es importante trabajar los componentes básicos del sistema como son la alimentación, la reproducción, la salud animal, la administración y la genética animal.

Como parte de las últimas inversiones de este proyecto se hará entrega a la finca de una romana para pesaje de leche, una mesa de trabajo, dos liras, y una marmita doble forro para el proceso de pasteurización de la leche. A diciembre de 2017 se le entregará 10 vaquillas Gyrolando (1/4 a 5/8 Holstein x Gyr Lechero, esto con el fin de ir mejorando la genética de la finca hacia un sistema de lechería tropical, adecuados a nuestro ambiente agroclimático y de recursos alimenticios acordes.

Se apoyó el Programa Bandera Azul, mediante la selección de los productores y de las organizaciones interesadas en el modelo para la obtención del Galardón de Bandera Azul, se formaliza la presentación de inscripción al programa. Una de las organizaciones es la Asociación Productos Lácteos Llafrak de Juanilama, para el cierre del semestre se elaboró y presentó el documento de diagnóstico de la planta de proceso de la organización.

Se atendieron productores de cacao, mediante visitas a finca, capacitaciones y demostraciones en la finca modelo seleccionada, implementan en sus cacaotales prácticas tales como: enjertación con clones productivos, poda de formación, sanitaria y de producción, manejo de sombra. Se cumplió con la elaboración de planes de atención y abordaje y la implementación de registros agro productivos. Se seleccionaron fincas modelo para la realización de actividades grupales y charlas con demostraciones de método. Se realizaron reuniones con Coopecacao R.L. con la finalidad de establecer un plan de atención y determinar las verdaderas necesidades de los productores afiliados a la organización.

En la actividad de piña se les da seguimiento a fincas de pequeños y medianos productores sobre el manejo de rastrojo de dicho cultivo, para evitar la proliferación y mantener el control de mosca del establo, hecho que es relevante y que se trabaja en conjunto con el SFE y SENASA cuando sea requerido.

Manejo de rastrojos e incidencia de la mosca del establo: El año 2016 la problemática de la mosca de establo se agudizó a partir de factores como el clima, la mosca del establo (*Stomoxys calcitrans*)

demuestra un comportamiento dinámico o variado durante algunos meses del año, de acuerdo a: temperatura y precipitación; lo anterior combinado con la existencia de material en descomposición.

Durante los 12 meses del año el adulto de la mosca tiene variantes importantes de su incidencia, en los meses de enero a abril, se presentaron altas temperaturas (27 a 34 C°) y con alto brillo solar; la presencia de mosca adulta fue nula, ya que la capacidad de vuelo disminuye, las posturas y pocas larvas no prosperan ya que el material vegetativo sufre una descomposición rápida y las altas temperaturas también lo impiden. Además, la actividad de la maquinaria y equipo es constante y eficiente. A partir del 15 de mayo iniciaron las lluvias en la Región Huetar Norte, aumentando la humedad y estabilizando las temperaturas a rangos menores y sobre todo se dieron días muy lluviosos, combinado con días y mañanas secas, con material en descomposición expuesto, por dificultad de entrar la maquinaria y equipo a laborar. Lo anterior da margen a la mosca adulta a incrementar su actividad, a recuperar su capacidad de vuelo y de ataque al ganado, por lo que, durante los meses de Junio a agosto se establece el nacimiento de nuevas generaciones de mosca adulta.

La incidencia de esta plaga ha sido variada, con altibajos, de acuerdo a situaciones como la lluvia, el viento, animales expuestos de poca resistencia y protección veterinaria. La existencia de brotes de mosca que se estacionan en determinados lugares, ya que encuentran las condiciones adecuadas, hace que la mosca pueda generar segundas generaciones, que se desplazan a lugares cercanos, formándose una especie de “corredor” de la mosca”. En esta Región además de rastrojos de piña se ha reproducido en otros desechos vegetales como Plantaciones de cítricos derribadas; Pasto chapeado; rastrojos de paja de arroz, de caña india y de malezas.

Las visitas de seguimiento, han detectado a tiempo muchos problemas potenciales y la colocación de trampas ha sido continua en ciertos lugares estratégicos. Ante esta situación se está en un escenario que refleja que el organismo vivo como lo es la mosca del establo ha evolucionado y adaptado a diferentes condiciones climáticas y de reproducción en diferentes sustratos.

Con el objetivo de ejercer un mejor control sobre el manejo de los rastrojos y la incidencia de la mosca del establo se realizó una coordinación de trabajo y acciones conjuntas con SENASA, INTA y SFE. Estas acciones se reflejaron en visitas conjuntas a fincas de pequeños, medianos y grandes productores con el propósito de detectar y dar seguimiento a los problemas en campo e inmediatamente girar las órdenes sanitarias. Entre las empresas piñeras grandes visitadas destacan: B y Jiménez, Agroexport, ANEXCO, VISA, Exportaciones Norteñas, INPROTSA, Tierra Fértil, L y L Proyectos, La Lydia, Tremedal, ALPIÑA.

Además, se visitaron fincas ganaderas para atender las denuncias y verificar la incidencia de la mosca del establo, los productores visitados fueron: Alfredo Vargas, Fermín González, Luis Morera, Álvaro Álvarez, Fernando Mejías, Bernal Arias, Urías Rojas, Leonel Jiménez, Javier Rojas, Carlos Rojas, Rodolfo Zamora, Freddy Rojas, Santa Elena. Además de 30 productores de los distritos de Rio Cuarto y Venecia.

Para atender esta problemática del manejo de los rastros e incidencia de la mosca del establo, se realizaron 213 visitas a productores de piña, con un área aproximada de 525 hectáreas. En algunas de estas visitas se contó con el apoyo de funcionarios del SFE, SENASA e INTA.

Región Pacífico Central: Se apoyaron procesos de certificación orgánica a través de Eco-lógica de 17 productores a nivel regional. Se apoyaron 38 productores que utilizan controladores biológico de las moscas de las frutas, paleta y casera en sus sistemas productivos distribuyendo un promedio de 105 bolsas de 50 gramos de parasitoides por mes

Con la Asociación de Agricultores en Diversificación Agrícola de Cedral (ADAC), que tiene como proyecto principal el mejoramiento de la actividad porcina en un sistema alternativo de alimentación con forrajes para lo cual busca opciones de financiamiento para su implementación. Hay cerca de 60 productores que mantienen una actividad desde menos de 10 animales hasta más de 300. El monto del valor del proyecto es cercano a los 25 millones que incluye en primera etapa: 1- núcleo de inseminación (verracos, laboratorio) 2- una peletizadora 3- 10 has de banco forrajero (morera, nacedero, otras) 4- 5 Extractores de caldo de caña de azúcar.

La SUA de Cedral- Ventanas-Pueblo Nuevo inicia construcción del sistema de riego para beneficiar a unos 27 productores con un área de 15 has y cultivos como café, chayote, hortalizas. El monto total aproximado es de 125 millones de colones y el costo de inversión por has es cercano a los ocho millones de colones. Se espera que para febrero este funcionando adecuadamente. La SUA de Corazón de Jesús – Ojo de Agua- B ajo Caliente, ya inició en este año la construcción del sistema de riego que va a cubrir a unas 37 has para 38 productores de ganadería, hortalizas con una inversión total aproximada a 203 millones de colones y un valor aproximado por has de 5,5 millones de colones. Se espera que este funcionamiento adecuadamente para febrero.

Asociación de turismo rural de Cedral y la Cámara de turismo rural de la zona norte de Montes de Oro y Arancibia, que tratan de resaltar el turismo rural comunitario con la presencia de las fincas orgánicas, con galardón de bandera azul, fincas integrales, rescate de las tradiciones que están muy relacionadas con la actividad agropecuaria. Son 22 experiencias que se han capacitado poco a poco. Se tiene un estimado de visitantes a los diversos proyectos 4300 personas anual.

Se participa activamente en la Cámara de Productores de Papaya y en los PITTAs papaya, cítricos y aguacate para mejorar la producción y comercialización de estas frutas. Con el proyecto de Mecanización Agrícola del CAC San Mateo se elaboraron 8500 pacas de heno beneficiando a 18 ganaderos y se preparó 118 has de terreno en forma conservacionista con 55 productores.

Se atendieron 103 productores beneficiados con la siembra de 6000 árboles frutales con monto de ₡9,0 millones y 13.928 maderables en la cuenca del Jesús María, en coordinación con el ICE, además se beneficiaron 2 asadas (río Jesús y Labrador), 2 colegios (San mateo y Labrador), 50 niños de la escuela de San Mateo y la Municipalidad entregó 100 árboles a ciudadanos.

Se ejecuta el proyecto Alcanzando Escalas con el apoyo de CEPAL, para incrementar la agregación de valor en aguacate, marañón, miel de abeja y papaya con cuatro organizaciones de productores por un monto 40.000 US\$.

Con proyectos de RBA se benefició 191 productores y sus sistemas de producción con un monto de ₡135.824.617,42 millones de colones, presentados por 4 organizaciones.

Se elaboró proyecto para el desarrollo de ambientes protegidos (casa sombra) de 700m², presentado al INDER, para ser desarrollado en Isla Venado a grupo de mujeres de la Isla, lo que permitirá alimentos más sanos, más frescos, y de mejor calidad, además de poder vender el excedente de producción con un monto de ₡7, 200,000,00 millones. Se elaboraron 52 planes de finca para ser financiados por los proyectos de Manejo Integral de las cuencas de los ríos Barranca y Jesús María.

Región Brunca: A nivel regional se desarrollan un total de 47 sistemas productivos que involucran a 564 productores donde 480 son hombres y 74 son mujeres. Se realizaron 131 proyectos distribuidos en 20 organizaciones de la región que beneficiaron a 2.300 hombres y 530 mujeres por un monto de ₡4.240,0 millones, según se detalla:

Cuadro 18. Sistemas productivos atendidos en la Región Brunca.

Tipo de Proyecto	Cantidad	Organizaciones beneficiadas	Beneficiarios		Monto ₡
			Hombre	Mujer	
Agroindustria-Frutales	2	2	66	12	64.300.000
Infraestructura-Agrícola	3	3	332	31	327.000.000
Infraestructura-Especies Menores	4	4	182	93	1.004.000.000
Ganadería-Agrícola	2	2	96	4	1.730.000.000
Ganadería-Agroindustria	2	2	20	5	100.000.000
Agrícola	6	5	430	51	462.000.000
Comercialización-Agrícola	4	4	365	36	241.000.000
Equipo-Agrícola	2	2	55	8	162.000.000
TOTAL	31	29	2300	530	4.240.300.000

Fuente POI Región Brunca. 2016

Café: Se brindó apoyo técnico en la operación de 6 microbeneficios que procesan café con un manejo sostenible. En conjunto estas organizaciones procesaron un total de 5200 fanegas de café de alta calidad obteniendo precio promedio de 270 dólares la fanega, con base a resultados de catación, manejando un total de 148 hectáreas de café, generando excelentes ingresos económicos que dinamizan la economía de la zona. Esta acción ha generado una competencia que está beneficiando a los productores que entregaban el café a empresas tradicionales como Coopeagri y Volcafé, en donde entregando su producto en estos microbeneficios obtienen mejores precios. Se apoyó la coordinación para establecer contactos con clientes internacionales que comercializan el café de esta zona y lo distribuyen en cafeterías de alta calidad en países como Inglaterra, Estados Unidos y Japón.

Es importante mencionar que la producción de café producto con la instalación de micro beneficios ha aumentado en promedio de un 50% anual es decir se pasó de producir 800 fanegas en el 2006 a 5000 fanegas en la cosecha 2015-2016 y lo mismo ocurre en Buena Vista y los precios promedios de

venta en cafés de calidad se han mantenido en promedios de 250 dólares la fanega. Se establece coordinación con el INA para brindar capacitación en aspectos organizativos contables, catación, gestión empresarial, manejo de procesos, relaciones de negocios, así como generación de valor agregado en las zonas cafetaleras.

Se realizaron dos talleres con el Sistema Bancario Nacional con la participación de 50 productores para conocer aspectos relacionados con la operatividad del Sistema de Banca para el Desarrollo con el propósito de iniciar acciones para acceder a dichos recursos.

Aparte de estas gestiones, se ha apoyado fuertemente la realización de acciones de asistencia técnica, capacitación, información en temas referentes a la producción orgánica y sostenible con el uso de bioinsumos y abonos orgánicos para mejorar la estructura y equilibrio del suelo creando un ambiente propicio para que las plantas aumenten su sistema radicular y poder hacerle frente a los efectos del cambio climático.

Se realizaron 6 giras con productores(as) de Las AEA de San Isidro, Pejibaye, Buenos Aires, Potrero Grande y San Vito visitar algunos microbeneficios de las zonas de Naranjo, Zarcero y La Zona de Los Santos con el fin de observar experiencias que se puedan desarrollar y adaptar en la región. Se brindó apoyo a los productores en la implementación del Programa de Bandera Azul Ecológica PBAE, lo cual les permite la implementación de prácticas de manejo sostenible en las plantaciones que colaboren con acciones de adaptación y mitigación al cambio climático para obtener precios diferenciados. Se realizan acciones para la implementación del uso de variedades que sean resistentes a enfermedades como la roya.

NAMA de Café: Se realizaron 6 seminarios regionales con la participación de 162 productores de la región donde se han impartido charlas, demostraciones de método, así como la realización de visitas a plantaciones para observar técnicas de manejo eficiente y exitoso que los productores puedan estar implementando en sus unidades productivas. Los temas tratados son instauración de SAF en Cafetales, Implementación de técnicas de manejo para la mitigación y adaptación a cambio climático tratando de disminuir las emisiones de carbono y otros Gases de Efecto invernadero, Principales plagas y enfermedades del café y su manejo, uso de variedades resistentes a la roya en nuevas plantaciones, Fertilización basados en resultados de análisis de suelos, obras físicas de conservación de suelos, Utilización de sistemas Agroforestales en caficultura, producción y uso de Bioinsumos como una alternativa de manejo económico de las plantaciones. También indicando los beneficios, alcances, metas y resultados del Proyecto del NAMA Café en Costa Rica.

Ganadería: Se realizaron acciones de arborización de áreas de potreros, manejo de desechos para compost de lombriz. La fertilización de pastos con boñiga, protección de fuentes y nacientes de agua, recuperación de áreas de pasturas, establecimiento y uso de infraestructura básica como saladeros y bebederos y se realizaron prácticas para preparar a los productores para que enfrenten la próxima época de verano y se mantuvo el sistema rotacional y la producción de leche fue manejable.

En el plan piloto de “Ganadería Baja en Carbono” se apoyaron en coordinación con CORFOGA un total de 19 fincas ubicadas en la región, donde se aplican instrumentos de registros lo que ha permitido contar con información actualizada para establecer líneas base y hacer devolución de resultados en base a análisis de registros y corregir actividades de manejo de la actividad; así como actividades de manejo de la actividad como, manejo de potreros, arborización, mejoramiento de áreas de pasto, infraestructura básica como bebederos, saladeros y otros, uso de alternativas de alimentación, mejoramiento genético y otros.

En 11 fincas se llevan registros productivos y reproductivos, en donde ya se cuenta con la información necesaria que permita la toma de decisiones y recomendaciones para el mejoramiento de la actividad con el fin de disminuir costos y aumento de rendimientos. Se realizaron actividades para el mejor manejo de esta actividad como: Introducir cambios en el manejo de las áreas de potreros, arborización, mejoramiento en la alimentación, sales minerales, implementar el uso de bancos forrajeros, elaboración de ensilajes para épocas críticas, selección de vacas para descarte, sugerencias para incrementar la rentabilidad, las cuales han permitido un mejoramiento de la actividad.

Estas acciones ha permitido que existan fincas con una producción de 76 kgs de leche /hectárea/día y 330.47 kgs de carne/ha/año, así como fincas con un 89.63 % de parición. También con el uso de estos registros ha permitido establecer una línea base que establece rendimientos en carne y leche de la actividad en la región.

Granos Básicos: Se brindó apoyo en la elaboración de proyecto que beneficie a los productores y productoras de granos Básicos que contempla la elaboración de un plan de acciones estratégicas, mediante la figura cooperativa para plantearse retos tales como: diversificación de la producción, comercializar el 100% de lo producido, generar valor agregado, producir fuentes de empleo, la gestión de financiamiento favorable, capacitación empresarial y organizacional a productores de la zona, así como el establecimiento de alianzas estratégicas con otras organizaciones de productores del área de Pejibaye.

Se logró a nivel de la zona incrementar de 0.76 ton a 0.85 ton en frijol y 3.2 ton en maíz, en el área de influencia de Pejibaye, favoreció la mejora en los rendimientos y en los costos de producción, la divulgación por tres años del Programa de Buenas Prácticas agrícolas en coordinación con el PITTA frijol, el INTA, las Universidades y la AEA Pejibaye.

Se logró la utilización por parte de los productores de insumos orgánicos para atender los cultivos de sus parcelas y los ensayos; principalmente el producto denominado “Biochanguena”, quien a base de buenos resultados se ha propagado por la zona granera. Se llevan registros de insumos de costos y actividades realizadas en las siembras de frijol y maíz, lo que permite establecer líneas base de área y producción

Se realizó un día demostrativo sobre la parcela de la especie leguminosa *Mucuna* establecida en asocio con Maíz y se sembró frijol en la misma para medir los efectos que genera el uso de la misma para mejorar la estructura del suelo para preparar a la planta ante los efectos del cambio climático.

Se trabajó en la elaboración de afiche donde se indican los agroquímicos permitidos para frijol y maíz, así como las dosis, periodicidad de carencia, para lo cual se tiene un presupuesto de 325 mil colones, además se realizó una publicación una guía de producción de frijol y maíz con la utilización de insumos orgánicos.

Cacao: Se atendieron un total de 68 has de cacao con 74 productores, donde 53 son hombres y 21 son mujeres; a los cuales se les brindó capacitación sobre los nuevos materiales genéticos y manejo general del cultivo. Se realizó Día de campo con la participación de 170 productores, se desarrollaron temas como cacaocultura moderna, técnicas correctas en manejo de viveros, uso de material vegetativo autorizados, establecimiento y uso de jardín clonal y la utilidad del mismo.

En coordinación con La Fundación ALIARSE y el apoyo del PITTA de cacao se establecieron tres viveros regionales con el uso de materiales certificados de 10000 plantas cada uno, las cuales se van a distribuir entre los productores afiliados de las Organizaciones del Centro Agrícola Cantonal de Osa, Puerto Jiménez y Laurel. Estos productores(as) han recibido capacitación intensiva sobre técnicas de injertación, Buenas Prácticas Agrícolas, manejo del cultivo y Manejo postcosecha, además se logró el establecimiento de 9 hectáreas con productores de bajos recursos

En coordinación con el INDER se apoyó al CAC de Piedras Blancas para desarrollar un vivero de 25 000 plantas de cacao injertado con materiales CATIE. Se atendieron 2 parcelas demostrativas con materiales promisorios avalados por la oficina nacional de semillas. Se cuenta con un jardín clonal ubicado en las instalaciones de La AEA de Piedras Blancas y Puerto Jiménez, los cuales cuentan con 1170 plantas y se utilizaron los materiales del CATIE y otros internacionales para validación en la región. Los costos de esta acción los asumió la Fundación ALIARSE. En coordinación con la AEA se levantó un croquis del mismo con información sobre plantas injertadas, plantas para renovar, injertos fallidos y ubicación por calle y número de planta, entre otros. La finalidad es inscribirlo ante la ONS.

Especies Menores: Mediante capacitación y seguimiento se implementaron de módulos de avicultura de doble propósito y se logró la obtención de productos como huevos y pollas y pollitos para la producción de carne y la obtención de aves de reemplazo para mantener el módulo de avicultura desarrollándose en el tiempo. Los cuales aportan a la seguridad alimentaria para la producción de huevo y carne

Mediante la grabación de 5 videos se dan a conocer técnicas de información, capacitación en materia de producción de caprinos, de ovinos, de mercadeo y comercialización de productos terminados como leche fluida, yogurt y quesos de cabras, también mediante capacitación se dan a conocer tecnologías de transferencia de tecnologías limpias y eficientes en la producción porcina a técnicos y productores

Se apoyó la implementación de bio digestores semi industriales para la producción de energía calórica para la implementación de calentadores para lechones a base de gas metano, como sustituto de energía eléctrica (lámparas eléctricas). Esta es una iniciativa de coordinación que se viene gestionando con la empresa privada conocida como (Biogás)

Se apoyaron las organizaciones de especies menores ASOPEMA Y APAS para la elaboración de estrategia de trabajo y se les brindó asesoría técnica para la implementación de prácticas que permitan la eliminación de fuentes de contaminación de las actividades productivas tales como: malos olores, eliminación de vectores como: moscas y sancudos, Producción de materia prima (sólidos a través de la cerdaza y otros residuos animales) para la elaboración de bio abonos orgánicos; la producción de biogás (metano) para la cocción de alimentos en el hogar (casas) y en la generación de valores agregados por la obtención de sub productos (bio fertilizantes, bio energía calórica). Se inició el proceso para la elaboración de una estrategia regional de Especies Menores

Hortalizas: Se apoyó al CAC de Pérez Zeledón en la presentación de un proyecto para darle valor agregado a ciertos productos como papa, para adquirir algún equipo que garantice la venta de la papa pelada y ya lista para su uso. Se promovió la capacitación de docentes y estudiante de escuelas ubicadas en los cantones de Pérez Zeledón, Buenos Aires, Coto Brus y Corredores para solucionar la problemática del abandono de la cultura de producción y consumo de productos frescos, saludables e inocuos por la población escolar, con la participación de 130 funcionarios involucrados, 2.000 niños y niñas, 300 docentes y 2500 padres y madres de familia.

Se capacitaron 20 productores en Tuta Absoluta, plaga importante que afecta considerablemente el follaje de la planta de tomate y se instalaron trampas en una finca. Se capacitaron 40 productores en diseños de estructuras de Ambientes Protegidos de bajo costo y en el uso y manejo de Almacigos y producción de semilleros para satisfacer sus propias necesidades de plántulas y los algunos casos venta de excedentes.

Se brindó apoyo al Mercado Solidario del Chirripó el cual es una alternativa de comercialización de hortalizas administrada a través de cinco organizaciones de mujeres y que con el apoyo de la AEA de San Isidro se ha consolidado. Se inició el proceso para la elaboración de la estrategia regional de hortalizas

Palma Aceitera: Se gestionó el aporte para entregar insumos (fertilizante) y enmiendas por parte de JUDESUR por un monto de €2.500 millones, en beneficio de 2700 productores con 14500 hectáreas que están siendo afectadas por la presencia de la enfermedad de flecha seca o PC.

Con la participación de 18 organizaciones productoras de palma aceitera y con el apoyo de las Agencias de Extensión de los cantones de Osa, Corredores y Golfito se concluyó estudio sobre número de productores /as de palma aceitera, así como la cantidad de hectáreas cultivadas en la Región Brunca para un gran total de 3617 productores con 47 mil hectáreas a nivel regional

El Comité Técnico Regional de Palma Aceitera valorará las cantidades de fertilizante a utilizar por planta de acuerdo a su edad para hacer la recomendación respectiva. Se determinaron los rubros importantes para el avío-costos de producción de palma aceitera, así como los años en que debe existir diferenciación y se concluye que el análisis debe llevarse hasta el año 8. Como resultado se obtuvo que el avío o costo de producción de una tonelada de fruta de palma aceitera tiene un costo de 52 mil colones.

Se realizó un levantamiento de la nómina de productores de palma aceitera independientes para identificación de áreas. Se realizó capacitación del personal relacionado con palma en el manejo del complejo fitosanitario flecha seca. Se estableció una estrecha coordinación con entidades del estado como SFE, INTA, y con la empresa privada ASD Palma Tica para trabajar en el manejo fitosanitario de la palma. A nivel de comité técnico y empresa privada se detectaron problemas de improductividad producto del uso de semilla no certificada

Frutas Tropicales: Se destaca que la Región Brunca concentra la mayor producción de rambután a nivel nacional, existen más de 800 hectáreas, por lo que se apoyó la implementación de un nuevo centro de acopio, que no solo genere oportunidades de empleos directos en la zona, sino que también mejora las expectativas de abastecer nuevos mercados tanto nacional e internacional y que sobre todo los productores beneficiarios directos así como sus familias mejoren su condición de vida. En este sentido se apoya la elaboración del proyecto denominado “Construcción de un nuevo centro de acopio de frutas en fresco en Cajón de Pérez Zeledón, para fortalecer la producción y comercialización de los productores de Frutas de la Región Brunca”.

Con el cultivo de rambután se benefician de manera directa e indirecta unas 700 familias, el área de este cultivo ya supera las 300 hectáreas entre afiliados a la organización de ASOFRUBRUNCA. La producción actual no llega al 60% del área sembrada. Los mercados en donde se comercializó la cosecha del año 2016 son: Wall Mart con una comercialización de 194.080 kilos, Coopeagri con 7840 kilos, se exportación 31.307 kilos y en la realización de La segunda Feria Regional del Rambután se vendieron 5.629 kilos, para un total de 23.8913 kilos de fruta comercializados.

Se generó empleo en la planta, durante la época de empaque a más de 50 personas de la comunidad. Se analizan nuevas alternativas de producción de frutales como lo son siembra de limón mesino, aguacate y mandarina acida, donde se han establecido parcelas de monitoreo

En coordinación con el Programa Nacional de Frutales, SFE y MAG se realiza estudio para determinar LMR residual de agroquímicos más usados en el rambután, Datos del informe nos clarifican el camino a seguir en el control de plagas. También se realiza estudio de fauna (insectos benéficos y dañinos) presente como aporte al análisis de LMR.

Se apoyaron a los productores a nivel de finca en Análisis de suelos y su debida interpretación para ser utilizados como insumos en la reducción de acidez del suelo, corrección de deficiencias y nutrición de acuerdo a la fisiología y fenología del cultivo; en el establecimiento de un plan de manejo adecuado y con poco uso de agroquímicos, estos sustituidos por productos de naturaleza orgánica

como abonos orgánicos y biofertilizantes, así como en el manejo de malezas con medios mecánicos o uso de plástico negro y capeadoras, en pocos casos se utilizó herbicida y solo en casos especiales.

Se apoyaron también en Poda sanitaria para bajar niveles de inóculo de enfermedades como el caso de antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*) y quema de las ramas (*Botryodiplodia theobromae*) en guanábana; también para la *Dolabra nepheliae* se realizaron podas sanitarias en rambután. En uso de restos de la poda como mulch que brinda protección al suelo, baja la temperatura y aporta nutrientes. Acá se hace el aporte de MM al suelo, además de preparar al cultivo para la época de verano

Como una alternativa de acciones para mitigar los efectos del cambio climático se implementa el uso de Microorganismos de montaña que facilitan el equilibrio biológico del suelo y favorecen la nutrición de las planta al disponer de organismos asociados al sistema radical que establecen simbiosis con el sistema radical; el uso de Biofertilizantes de sales (K, Ca, Mg, S, Zn, Fe, Mn y B.) para lograr control de deficiencias, promoción de crecimiento y favorecer la floración, fructificación y cosecha de productos de mejor calidad; el uso de Biofertilizantes de frutas para mejorar estado de las plantas en forma general, así como el uso de productos de origen vegetal para el control de plagas, estos como el M5, extractos de chile picante y mostaza y otros preparados en las fincas; el uso de productos de origen biológico y vegetal de fuentes comerciales como *Trichoderma harzarium*, *Bauberia bassiana*, *Vacilus sp*, y otros. Además de extractos de tomillo para control de plagas y enfermedades en los frutales.

Dentro de los beneficios que obtienen los productores con la realización de estas prácticas y tecnologías están la garantía de uso de productos que no dañan a los humanos o al medio ambiente, Mejoramiento progresivo del recurso suelo, mayor aprovechamiento de los nutrientes del suelo, Bajar incidencia de algunas plagas como antracnosis, phytophthora, cochinillas, hormigas, escamas y masticadores, mejoramiento en la calidad de las frutas, incremento en peso y buen sabor, el costo de usar estos productos ha sido bajo y además de ser usado en los frutales se están aplicando a otros cultivos como el café.

Se apoyaron a productores de UCHUVA en aspectos de producción y agroindustria por medio del INA para elaborar y comercializar productos; paralelo a ello se está gestionando una marca y ya se definieron aspectos básicos para la posible instalación de la planta industrializadora.

Se atendieron a productores de guanábana, maracuyá y cítricos con el interés de definir el establecimiento de parcelas demostrativas de guanábana y cítricos de mesa para futuras labores de capacitación. a estos productores se les da seguimiento técnico en el manejo. Se atendieron las parcelas de cítricos en donde se ha podado, se inició un plan de manejo integrado de plagas con uso de *Bauveria*, *trichoderma* y extractos de plantas en donde hay buenos resultados a la fecha. También el uso de biofertilizantes a apoyado el buen desarrollo de las plantaciones de uchuva y guanábana.

Se le brindó seguimiento a 12 productores de cítricos con una área de 30 has de naranja; se apoyaron 2 parcelas de cítricos de mesa y 2 parcelas de seguimiento al uso de Biofertilizantes en naranja y sobre viveros y manejo del cultivo de mesina

Bambú: Se atendieron un total de 86 has de bambú con 32 productores(as), donde 30 son hombres y 2 son mujeres: Se elaboró El Plan Estratégico y el Plan de Negocios de BAMBUCOOP. Asimismo se realizó una campaña de afiliación para incrementar membrecía. Se realizó un estudio de la Agro cadena de valor de Bambú, el cual se finalizó en coordinación con la UNA.

Se establecieron los siguientes módulos para impulsar la siembra y las posibles entidades que van a colaborar con al financiamiento: a. Río Nuevo (Savegre) con el IMAS, la coordinación será BAMBUCOOP y el MAG; b. Térraba- Boruca con el IMAS y MAG, la AEA de Extensión de Buenos Aires en donde ya se envió una primer lista con 70 posibles beneficiarios y Agua Buena con el IMAS y el MAG. En el caso de Colinas, OSACOOP, Río Claro y Golfito, se iniciaron las coordinaciones con JUDESUR para ser incluidos en el 2017. Se promueve reuniones con los GATT Alto y GATT Bajo para la consecución de más apoyo a la actividad.

Se logró un convenio con el INTA para la corta del bambú que está en la Estación Los Diamantes, alrededor de 150 has, para iniciar la corta por un mes y poder sacar los costos de extracción y poder definir un precio de compra. Se logró un convenio entre BANBUCOOP y CNP para que la planta de la Rita pueda ser utilizada para preparar bambú con posibilidades de exportación.

El Comité Técnico Regional de Bambú participó en el Seminario Nacional de Bambú Guadua realizado en abril en la UNA- sede Pérez Zeledón, siendo un insumo importante para la actualización de la información en bambú. Se realiza coordinación con el INDER para la adquisición del terreno para desarrollar proyecto de siembra de BAMBUCOOP. Este Comité participa en el Seminario Nacional de Bambú Guadua realizado el 20 y 21 de abril en la UNA-Pérez Zeledón, siendo un insumo importante para la actualización de la información en bambú. Se realizó coordinación con el INDER para la adquisición del terreno para desarrollar proyecto de siembra de BAMBUCOOP se informa que se ha avanzado un 70%.

Plátano: Se atiende un total 25 has de plátano con 21 productores en donde 19 son hombres y 2 son mujeres: Se realizó la identificación de organizaciones para que permita la organización de la actividad a nivel regional. Se han realizado coordinaciones con el Programa Nacional de Plátano para apoyar la actividad.

Apoyo a liceos rurales y colegios técnicos con programa de transición del sector educativo al

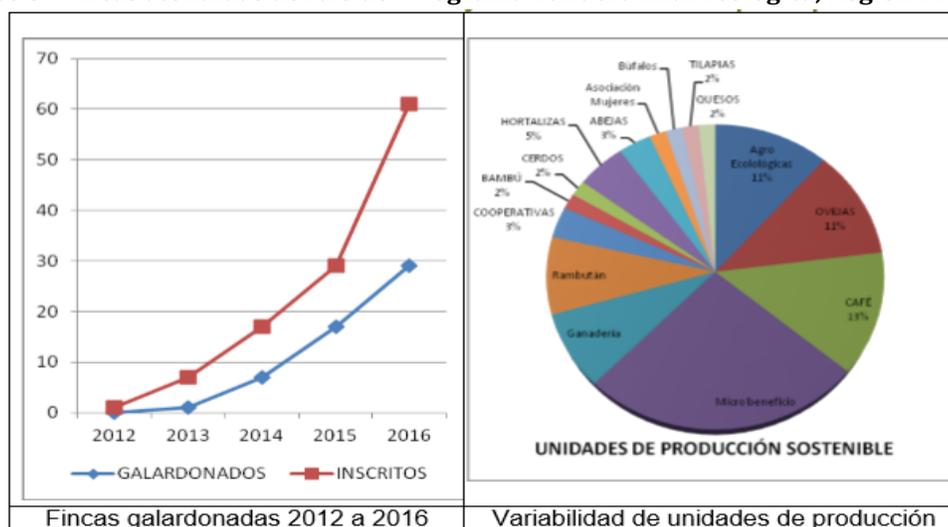
productivo: Se atendieron dos Liceos rurales y colegios técnicos con programa de transición del sector educativo al productivo, los cuales están ubicados en Sabalito de Coto Brus y Río Claro, Guaycará, al Colegio Técnico de Sabalito y con el apoyo de DNEA se realizan reuniones con el personal docente y el Director del Colegio Técnico Profesional Agropecuario para establecer la coordinación que permita lograr el objetivo planteado. Este colegio desarrolla un Proyecto de Producción de semilla de plátano in vitro y Seguimiento al Plan de Mejoramiento como Centro de Valor Agregado y Desarrollo de Colegios Rurales. Se coordinó con la organización CODAGRO y el Programa de Plátano, para revisar, mejorar y sustituir aquellas variedades de plátano que no se

conozcan, a la vez ir introduciendo variedades conocidas y formalizar el jardín de variedades que se quiere tener en la finca del Colegio.

Programa Bandera Azul Ecológica: En la región Brunca se fomentó el “Programa de Bandera Azul Ecológica” de adaptación al Cambio Climático” iniciado en el 2012 y desde el 2014, se fomenta una nueva categoría llamada “Bandera Azul Ecológica Agropecuaria”, notándose los resultados de esta labor en la atención de 54 iniciativas en las Agencias de Extensión Agropecuaria y productores atendidas en la región. Se destaca que algunos de los efectos nocivos que causa el cambio climático, se relacionan directamente a las fincas que producen alimentos para consumo humano o animal, la disminución de la calidad y cantidad del agua se afecta en sus propiedades, por no implementar sistemas que favorezcan la infiltración de agua en los perfiles del suelo, para uso de la familia, animales y actividades agro económicas de riego y pesca. Otro efecto es, la erosión de la capa de suelo fértil que afecta el crecimiento de las plantas y el uso inadecuado de los residuos vegetales generados en sus fincas.

El programa incluye asesoría anual, los participantes que se inscriben, llenan los formularios de diagnóstico y preparan su plan de finca, se les incluye temas como: manejo adecuado de agroquímicos, gestión empresarial y buen trato animal, los cuales son complementarios para obtener una mayor rentabilidad al ofrecer llevar datos estadísticos en un instrumento creado, llamado “Cuaderno de Nuestra Finca”. Algunos datos estadísticos de situación al 2016 muestran la aceptación del programa por parte de los productores, obteniendo el Galardón de “Bandera Azul Ecológica Agropecuaria” en sus respectivas fincas y sin recursos extraordinarios.

Grafico 5. Fincas atendidas dentro del Programa Bandera Azul Ecológica, Región Brunca.



Se da también mucha importancia al aspecto de Buenas Prácticas Agrícolas enfatizando en, producir conservando y conservar produciendo como recomienda la FAO a nivel mundial. Los principales logros, obtenidos con esta intervención son que en un 80 % las fincas asesoradas por funcionarios del Ministerio de Agricultura, se realizó la protección y recuperación de las fuentes de agua en sus fincas,

sembrando árboles y bambú en los límites y dentro del área de infiltración y las micro cuencas, así como protegiendo con barreras físicas, algunos han realizado recolección de agua de techos, depositándola en tanques para las épocas de verano, logrando la seguridad del agua en el verano.

En la conservación del recurso suelo, el logro ha sido el detener el deterioro de los suelos al aplicar tecnología de curvas a nivel, cultivos al contorno, favoreciendo una disminución de la aplicación de sustancias químicas para alimentar el suelo, cambiando al uso de desechos o residuos vegetales generados en la finca en sustitución de esta fertilidad, bajando los gastos, aumentando la rentabilidad y mejorando las Buenas Prácticas Agropecuarias.

Los productores con entusiasmo han participado en las capacitaciones de Gestión Ambiental y Económica de las Unidades de Producción Sostenible (U.P.S) y han observado que tener un sello de Bandera Azul Ecológica Agropecuaria, apoyados por el MAG al salir a vender sus productos de buena calidad fuera de sus fincas, han encontrado mejores ofertas, así como en la participación de exposiciones y ferias donde se negocian mejor los precios

Proyectos de Agricultura Familiar: Apoyado por la FAO y con participación del MAG, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, se brindaron procesos de capacitación para el desarrollo de capacidades humanas y técnicas con más de 100 funcionarios de diversas instituciones de la región con el curso de Seguridad Alimentaria y nutricional, realizado por 6 técnicos de dirección regional.

Se ha trabajado en total con 35 centros educativos y 8 CEN-CINAI con 6.562 niños, involucrando el accionar local y regional, mediante el establecimiento de espacios de diálogo logrando la optimización de los recursos disponibles de diversas instituciones del Gobierno y la sociedad civil.

En el 2016 se realizó en las escuelas un levantamiento del estado nutricional de la población estudiantil, una labor conjunta del Sector Salud y Educación, para identificar a los menores que presentan malnutrición y que deben ser abordados de manera integral por ambos sectores. También, se trabaja en la actualización de los menús escolares, iniciando con el levantamiento de información de los gustos y preferencias alimentarias del estudiantado, para continuar en el 2017 con la incorporación de nuevas propuestas que contribuyan con la alimentación saludable de la población estudiantil.

Hasta el momento se ha trabajado con más de 120 integrantes de las Juntas de Educación de las escuelas y de los Comités de Desarrollo Específico de CEN-CINAI para sensibilizarlos sobre la importancia de comprar alimentos a los agricultores familiares para dinamizar las economías locales y ofrecer a los estudiantes productos frescos producidos y cosechados en sus comunidades.

Se han fortalecido 6 organizaciones con alrededor de 296 productores capacitados en temas como: Buenas Prácticas Agrícolas, registros financieros, planificación, diversificación de la producción y fortalecimiento de su capacidad productiva y comercial para abastecer a los comedores escolares y de CEN-CINAI de sus comunidades con productos frescos e inocuos.

Se impulsó una experiencia práctica denominada Escuelas y CEN CINAI Sostenibles (La estrategia contempla seis componentes centrados en el abordaje de diversas áreas que permiten fortalecer la comunidad educativa y el sector productivo local; convirtiendo a los centros educativos en verdaderos agentes de desarrollo local) Los centros involucrados son: La Escuela El Hoyón, Escuela de Fila Tigre, Sabalito, Agua Buena, Coope Buena y el CEN de Agua Buena.

Se capacitó a 130 docentes tanto de escuelas como los CENCINAI en el tema de Huertas escolares con énfasis en producción orgánica, a través de 4 módulos en los cuatro cantones donde se combinó la teoría con la práctica. Se confeccionó y distribuyó a los docentes el manual “La Huerta como Laboratorio y Experiencia de Vida” financiado por el proyecto

Para finalizar cabe destacar que El 15 de Octubre de 2013 se presentó una propuesta de ley en la Asamblea Legislativa, en conjunto con el MAG, MEP, MS, IMAS, CNP, INDER, CEN-CINAI y la Representación de la FAO en el país, denominada Proyecto de Ley General de los Programas Estatales de Alimentación y Nutrición de la Niñez y Adolescencia que, actualmente, se encuentra en la corriente legislativa en discusión para su aprobación., esta ley pretende establecer una normativa que regule integralmente los programas estatales de alimentación y nutrición de la niñez y la adolescencia y que dé un solo marco normativo para su regulación. Con el apoyo financiero del IMAS a través del programa de Ideas productivas, el apoyo de la FAO y del MAG se instalaron más de 40 casas sombras.

Región Central Sur: Se ha logrado apoyar la mejora de 255 sistemas de producción de agricultura familiar, con prácticas de producción sostenible y fomento a la diversidad, autoconsumo familiar y venta de excedentes, este enfoque, ha permitido ir, gradualmente, articulando a los productores y productoras, en espacios de comercialización, tanto en el mercado local (ferias del agricultor) y nacional (CENADA).

En relación con los nuevos sistemas agroproductivos de agricultura familiar con asistencia técnica en prácticas de producción sostenible y orgánica destaca lo siguiente, el reconocimiento de beneficio por Buenas Prácticas Agrícolas (BPA), en las siguientes organizaciones: Asociación de Productores Ecológicos de Lagunas de Turrubares, Asociación de Mujeres Agro ecologistas de San Pedro de Turrubares y Asociación de Productores Agropecuarios del Cerro de Turrubares, para un total de 64 sistemas de producción con BPA, a los cuales se les reconoce las inversiones en sus sistemas de producción con efectos ambientales positivos.

En los sistemas de producción porcinos, el logro más importante es la transición de una línea base de 16.8 cerdos nacidos por cerda por año a 19 cerdos nacidos por cerda por año. Además, se ha impulsado el uso de buenas prácticas porcinas, mediante la adopción de tecnologías como cama seca, como alternativa para reducir el uso del agua, y el consumo eléctrico y la utilización e los remanentes sólidos para la producción de abonos orgánicos; registros de producción, mejoramiento genético del pie de cría, orientado a lograr una mayor sostenibilidad económica, social y ambiental de los sistemas de producción porcinos; que desempeñan una función primordial en la economía regional y la agricultura familiar. En el contexto de la producción porcina se han instalado seis biodigestores para cumplir con estándares ambientales y aprovechamiento de los remanentes en los sistemas de

producción como en el uso alternativo de energías sostenibles en los hogares. Las comunidades beneficiadas con esta tecnología son: La Palma, Santa Marta, Llano Hermoso, Grifo Alto, Grifo Bajo en el cantón de Puriscal y San Antonio de Turrubares.

Para darle sostenibilidad a los procesos señalados, se realizó una Jornada de Trabajo para la Adopción de BPP y manejo mediante tecnologías de aprovechamiento de remanentes con biodigestores y cama seca en los sistemas de producción porcino de pequeños productores en el marco del cambio climático, con la participación de 46 productores y técnicos.

En la región Central Sur se apoyó la actividad de Palma Aceitera, en el 2016, por medio de la Agencia de Extensión Agropecuaria de la Gloria y del Programa de la Agrocadena de la Palma Aceitera.



Finca Orgánica El Llano en La Legua de Aserrí

Entre los principales logros alcanzados destaca: La asistencia técnica a cuarenta y seis sistemas de producción, mediante inspecciones de finca, para mejorar la capacidad técnica en el manejo del cultivo de los productores y productoras del distrito de Chires y Carara. Se elaboró un Manual Ambiental de Buenas Prácticas en la Producción de Palma Aceitera, con el fin de apoyar la adaptación y mitigación del cultivo al cambio climático, en el marco del Plan Nacional de Desarrollo.

Se apoyó a los productores y productoras en mejorar la capacidad administrativa, técnica y operativa de las organizaciones: COOPECHIRES y COOPEGAMALOTILLO. Se participó en la gestión de fortalecimiento de la Comisión Interregional de Palma Aceitera y se elaboró un Plan Estratégico para CoopeGamalotillo, con la finalidad de disponer de un instrumento que contribuya a mejorar su capacidad de gestión técnica, administrativa y operativa, en el corto, mediano y largo plazo. Los logros señalados se obtuvieron por medio de la asignación del Presupuesto Ordinario MAG.

Además, se inició un proceso de acompañamiento a los productores y productoras, para la gestión con el Sistema Bancario Nacional y Banca de Desarrollo, la readecuación de deudas, de socios de CoopeChires. Esta iniciativa ha sido en conjunto, con el Banco Nacional de Costa Rica y COOPEAGROPAL. Los socios que se encuentran con deudas son trece (13) productores y productoras, en un área de siembra de ciento treinta ha (130), por un monto total de ₡265.000.000

Región Chorotega: En coordinación con el Programa Nacional de Producción Sostenible, se programó visitas de seguimiento a fincas de productores beneficiarios de proyectos de Reconocimiento de Beneficios Ambientales, RBA, del año anterior, visitándose las localidades de Hojanca, Bagaces, Tilarán y Liberia, ello con el fin de valorar la sostenibilidad de las prácticas realizadas como su aprovechamiento productivo por parte del productor y obteniendo el criterio sobre el beneficio adquirido.

Con actividades de charlas de presentación a productores de las Cámaras sobre los beneficios con los proyectos de RBA, en los cantones de Tilarán, Bagaces, Liberia y Nicoya, estas organizaciones iniciaron el proceso elaboración de Planes de fincas para optar independientemente con proyectos individuales, pero en la Federación de Cámaras de Ganaderos, se consideró la posibilidad de consolidar en un único Proyecto todas las iniciativas del resto de filiales, pero hasta el momento están por formular ese proyecto de RBA con participación de la mayoría de las Asociaciones de ganaderos afiliados, pero ha sido infructuoso. Una limitante en la consolidación de dicho proyecto, es la carencia de un profesional especializado en la formulación de proyectos por parte de la organización.

Se brindó asistencia a la Finca del Proyecto Manejo Intensivo Sostenible (MIS), que también cuentan con recursos financieros, la cual se desarrolla en la finca Lajitas del señor Otoniel Monge, en Cañas Dulces de Liberia, en la cual se aplican prácticas sostenibles en i) Manejo Adecuado de Pasturas; Conservación de Forrajes; iii) Plan Anual de Manejo Sanitario y iv) Conservación de Forrajes.

Las principales acciones llevadas a cabo en este proyecto son Registros productivos del hato y registros económicos de la finca; construcción de 10 apartos de 3 ha, cada uno con cerca eléctrica; Diagnóstico productivo del Hato; mejoramiento del hato mediante la compra de 28 vaquillas brahmán comercial para obtener un mejor vigor híbrido en el cruzamiento con Marchigiana; elaboración de la ficha Técnica del Modelo de Producción en Finca de Cría del Proyecto MIS; muestreo en la finca para determinar la composición de la Macrofauna del suelo y en el pasto, así como la composición botánica de las áreas de pastoreo, dirigida por la Ing. Ruth León a del INTA; desarrollo de día de campo e “Modelo de Producción Intensivo Sostenible en una finca de Cría en la Región Chorotega”. Elaboración de Video sobre Manejo Intensivo Sostenible: Con el apoyo de estudiantes universitarios de la Universidad Nacional (UNA) de la Carrera de Arte y Comunicación Visual sobre el Manejo Intensivo Sostenible de una Finca de Ganadería de Cría del Proyecto de Plataforma Regional para la Innovación en Ganadería Sostenible 2013-2020. MIS-Costa Rica.



Elaboración de dos boletines sobre a) Sistema de pastoreo racional b) conservación de forrajes mediante la técnica de ensilajes para distribuirlos en el evento de capacitación organizado con recursos del MAG para capacitación a productores de la región en el mes de noviembre del 2016.

Programa de Pago de Servicios Ambientales en Árboles Forestales Establecidos en Café: Mediante el Programa Piloto SAF – Café FONAFIFO – ICAFE – FUNCAFOR – CATIE – MAG, se realizaron estudios técnicos a 22 fincas seleccionadas de la zona cafetalera, con 44 has, en coordinación MAG – ICAFE de la Regional Occidental, ya que para efectos de este

programa se autorizó para que ingenieros agrónomos del MAG e ICAFE realizaran las respectivas visitas de verificación a fincas incluidas en SAF – CAFÉ, para que reciban el respectivo desembolso 2015 – 2016, quedando una finca pendiente de pago por inconsistencias en el Registro de la propiedad, que debe de solucionar el propietario para fin de que FONAFIFO le gire los recursos.

Nama Café: Las acciones realizadas en Medidas de Mitigación Nacionalmente Apropriadas en café (Nama Café) fueron enfocadas en la región a la capacitación de técnicos y cooperativas de café, así como a productores de café de los cantones de Tilarán, Abangares, Nandayure, Hojancha, Nicoya y Santa Cruz. En los talleres regionales coordinados por la Gerencia de Café y el ICAFE, se capacitaron 17 técnicos en tres eventos y 87 productores en tres eventos de capacitación en temas como: manejo integrado de plagas; Variedades de café; Cobertura de aplicación de agroquímicos y manejo seguro de plaguicidas en café, Variabilidad climática; Sistemas agroforestales; Fertilización en café; Plagas y enfermedades en café; Avances de proyecto pilotaje en Beneficios de café y sobre el estado actual de Nama Café

Se capacitaron 2 funcionarios de la Dirección Regional Chorotega en el Seminario para fortalecer y crear nuevas capacidades en el personal técnico de la AEA, para la promoción efectiva de las medidas de mitigación y adaptación al cambio climático dentro de las herramientas de los NAMAs, considerando las potencialidades y limitación que presentan los productores y productoras a los que dirigen sus servicios.

Se logró coordinar con Fundación Café Forestal de COOCAFE, acciones de capacitación a 75 productores de las tres cooperativas de la región, mediante la implementación de seis talleres, en dos eventos de capacitación por cooperativa; Coopeldos R.L en Tilarán y Abangares, Coopecerroazul en Nandayure y Coopetilangosta R.L en Hojancha. Este es un proyecto financiado por el Fondo de Clima las Naciones Unidas, denominado “Impulsando la Adaptación de la caficultura al Cambio Climático mediante la mitigación y adaptación al Cambio Climático” y ejecutado por la Fundación Café Forestal.

En el Proyecto de Apoyo NAMA CAFÉ de Costa Rica, proceso 2016 se ha colaborado con las cooperativas Coopeldos, Coopecerroazul y Coopetilangosta, las cuales están incluidas en el proyecto de Beneficios de Café que estarán certificados como ISO 1404, por medio de la cual se dará credibilidad y veracidad a los reportes de emisiones de gases efecto invernadero, GEI, así como la declaración de disminución de GEI en beneficios.

Se logró capacitar al personal técnico de la Agencias que trabajan con productores de café, crear resiliencia en los productores receptivos para prepararlos por medio de la información a estar en concordancia con los patrones climáticos cada vez más variables, donde el productor debe conocer la vulnerabilidad de su sistema productivo y así realizar las mejoras para hacerle frente, mediante la mitigación y adaptación de la caficultura al cambio climático. Asimismo, se completó con inspecciones a 61 productores que estaban pendientes de cumplimiento con las acciones a realizar con fondos del fideicomiso cafetalero, de los cuales 15 no cumplieron con el plan propuesto y no se les autorizó el respectivo desembolso

En la AEA de Hojancha se brindó apoyo técnico a UNAFOR CHOROTEGA, una organización con sede local en la ejecución del proyecto “Fincas de productores con acompañamiento en la aplicación de tecnologías de adaptación y mitigación frente al cambio climático”, mediante el cual se han atendido 20 fincas, con énfasis en el mejoramiento de la gestión del recurso hídrico y el fortalecimiento del sistema de producción en general, mediante la incorporación de buenas prácticas agrícolas y pecuarias.

Se ha participado en un proceso de negociación entre la Cámara de Ganaderos de Hojancha y el Banco Nacional para conseguir recursos financieros en condiciones apropiadas para los productores dedicados a la actividad ganadera. En coordinación con la Cámara de Ganaderos de Hojancha se está desarrollando un programa de capacitación en tecnología de producción y desarrollo empresarial con 25 pequeños productores de leche con el objetivo de que mejoren sus sistemas productivos, mejoren y diversifiquen el producto y tengan mejores oportunidades de mercado. Además se está gestionando ante el INDER un proyecto para apoyar a 20 familias de escasos recursos, dedicados a la actividad ganadera, para que puedan establecer modelos de producción intensiva.

En la AEA de La Cruz, se logró editar video sobre “Sistemas de Riego para la Producción Sostenible”. Este video fue producto del seguimiento y acompañamiento técnico al grupo de Valle Real de La Cruz, integrado por cinco personas que recibieron el beneficio de INDER, para la instalación de sistemas de riego por goteo.

Región Central Oriental: Es importante reconocer el gran desarrollo que ha tomado la agricultura sostenible con capacitaciones en el uso de bioinsumos y abonos orgánicos. Eso ha motivado que ya se tienen hectáreas en producción orgánica y la incorporación de hectáreas nuevas en el sistema de transición orgánica. Se brindó capacitación en Cultivos Agro conservacionistas en los temas manejo de ácaros, moscas de la fruta y minador de los cítricos. Se implementó la modalidad de producción en ambientes protegidos por los agricultores y de manera inclusiva por parte de los niños en edad escolar y los adultos mayores.

En el cultivo de café ha ido ganando terreno con nuevas y grandes siembras en áreas de mayor altura, logrando adaptarse a las condiciones que le favorecen con una excelente calidad de gran petición en el mercado internacional.

A nivel regional se tienen 2 zonas cafetaleras (Los Santos y Turrialba) con características productivas muy diferentes. La zona cafetalera de Turrialba ha sido muy afectada por las condiciones climatológicas que han favorecido el desarrollo de enfermedades importantes como la roya con altos porcentajes de incidencia, con reducciones en los rendimientos de hasta un 50%. Con recursos de la CNE se han favorecido 1157 productores con insumos con el propósito de recuperar la actividad a la mayor brevedad.

La zona de Los Santos se ha caracterizado por tener una alta productividad con cafés de alta calidad presentando un aumento en la producción para la cosecha 2015-2016 de aproximadamente 25% en relación con la cosecha 2014-2015.

La producción sostenible y amigable con el ambiente es un punto a destacar ya que a nivel de los agricultores se ha intensificado el uso de fertilizantes orgánicos, biofertilizantes y bioplaguicidas. Estas prácticas han provocado una disminución en los costos de producción y por ende haciendo la actividad más rentable. Se realizó un proceso de capacitación dentro del proyecto NAMA Café, dirigido a técnicos y extensionistas del MAG, ICAFE y sector privado realizada en: i) Paraíso y Turrazú, con un total de asistentes de 107, con 90 Hombres y 17 Mujeres; ii) Turrialba, Orosi, Turrialba-UCR, Río Conejo, CATIE, Llano Bonito, obtuvo una asistencia es de 221, con una participación de 188 Hombres y 33 mujeres.

Los Temas abarcados durante las actividades de capacitación dirigida a técnicos y Extensionistas del MAG, ICAFE y sector privado: i) Proceso de fertilización, Interpretador de análisis de suelo, Plagas y control en café, Agroforestería en cafetales, Avances del NAMA Café; ii) Buenas Prácticas Agrícolas en el Uso y Manejo Adecuado de Plaguicidas, Agricultura de precisión-AP Tech, Variabilidad climática y adaptación, Manejo Integrado de Plagas y enfermedades, manejo integrado de cultivos, Variedades de café, especies, origen (comerciales y de investigación), iii) Fisiología Vegetal, Microbiología de Suelos, Agroforestería y manejo de sombra. La capacitación que se ha brindado a los agricultores y a los técnicos con el apoyo del NAMA de café ha permitido ampliar los conocimientos y aplicar el paquete tecnológico permitiendo incorporar nuevos conceptos en beneficio de la actividad cafetalera.

Finalmente las acciones dirigidas a atender el fideicomiso cafetalero ha provocado que el Ministerio destine una cantidad muy importante de recursos económicos y humanos, se brindó asistencia técnica a 230 productores y productoras con sus diagnósticos y planes de finca.

En el mes de Julio del 2016, se realizaron las entregas de las ayudas a los productores cafetaleros de la zona de Turrialba, amparados al Decreto de emergencia N° 39056-MP. Posteriormente se tabularon los datos de los informes para obtener una totalidad de 1157 productores que retiraron insumos y se vieron beneficiados con la ayuda, de los distritos de Santa Teresita 235, Tayutic 164, Pavones 176, La Suiza 163, Tuis 152, Santa Rosa 67, Turrialba 200. La inversión ejecutada al día de hoy es de ₡ 245.9 millones de colones en insumos para café convencional. Las empresas adjudicadas como proveedores fueron Agro veterinaria el Colono, para la cal dolomita y la Cámara de Cañeros del Pacífico para la fórmula completa y el fungicida. La AEA de Turrialba atendió el decreto de Emergencia N° 39056-MP en Caña de Azúcar con la atención de 452 productores.

Se continuó con la capacitación y la asistencia técnica, en las que han participado 2053 productores y productoras, de los cuales 1578 son hombres y 475 son mujeres, en 58 Charlas, se entregaron 8 hojas divulgativas, 17 días demostrativos, 3 invernaderos para producción agrícola, 1247 visitas a finca, se elaboraron 57 proyectos de Ideas Productivas para el IMAS de familias indígenas del distrito de Chirripó, 13 giras, 41 biodigestores, 7 módulos plásticos para el manejo de remanentes orgánicos en abono orgánico, 26 lombricomposteras, 7 macrotúneles, 20 demostraciones de método grupal, 19 módulos plásticos de estabulación, 40 parcelas de maíz forrajero ,33 demostraciones de método en aguacate, 3 secadores de pasto, 5 reservorios de agua, 15 talleres, 4 días de campo, 67 ensilajes de bolsa, 3 jornadas de capacitación.

Región Huetar Caribe: Se logró apoyar a 248 sistemas productivos en la región en los cuales se desarrollan actividades de transferencia de tecnología, 180 hombres y 61 mujer. En estas fincas la actividad principal es en 45 fincas cacao; en 102 plátano; en 53 ganadería y 41 fincas con cultivos varios.

Se estableció una parcela para la validación de prácticas de producción sostenible en el cultivo de culantro coyote; parcelas de validación en papaya y cítricos en guácimo en coordinación con el programa nacional y parcelas de validación en musáceas en Matina y Talamanca coordinadas con el programa nacional y dos fincas de monitorio en cacao coordinadas con el proyecto KOLFACI.

Se identificaron y se formularon los requisitos para iniciar el protocolo de bandera azul en 5 nuevas fincas; se inició la ejecución de fondos del programa de transferencias para el mejoramiento genético en 21 fincas ganaderas, las cuales están debidamente seleccionadas, en el 75 % de estas ya se instalaron las cercas eléctricas y construye un sistema con al menos 28 apartos para mejorar la disponibilidad de alimento, en 9 fincas ya se construyeron los biodigestores para mejorar el manejo de las excretas y en 7 fincas ya se compraron los animales para mejoramiento genético de los hatos

Se continúa implementando el plan piloto de ganadería MAG CORFOGA en 10 fincas de la región, en las cuales se les apoya con transferencia de tecnología para la implementación de registros, implementación de apartos en fincas, mejoramiento en pastos y mejoramiento genético introduciendo toros y vaquillas de alta calidad en las fincas.

4. Incremento de hectáreas con sistemas de producción orgánica.

La meta programada dentro del PND para el 2016 fue de un incremento de 500 has, alcanzándose una cobertura de 1.373,35 has en todas las regiones². Se contó con recursos operativos por un monto de ₡750,0 millones del presupuesto Ordinario MAG. Es muy importante resaltar que el desarrollo de la agricultura orgánica, especialmente en pequeños y medianos agricultores, carece de una serie de condiciones favorables para su desarrollo, dentro de las que destacan el alto costo de la certificación, la casi inexistente diferenciación de precios entre producto orgánico y tradicional, limitados mercados diferenciados tanto a nivel nacional como internacional, los altos costos de producción respecto a la agricultura convencional, entre otros.

Según la información del SFE³ sobre el registro de área orgánica certificada, en el 2013 la línea de base fue de 7449 ha certificadas, para el 2014 fue de 7832 ha, en el 2015 se registró una leve disminución 7819 ha y para el 2016 se reportan 7908 ha Certificadas.

Con base en la normativa vigente toda unidad productiva para iniciar el proceso de producción orgánica debe pasar por un período de transición que varía entre 0-y 3 años, cabe mencionar que en

² Los datos incorporados sobre incremento de área orgánica, son reportados por las Direcciones Regionales (informes anuales), corresponde a las metas establecidas en el PND y comprende áreas certificadas y en transición

³ Servicio Fitosanitario del Estado. Estadísticas de agricultura orgánica acreditadas. 2016

el indicador de incremento de área se contempla el área en transición, mientras los datos oficiales reportan únicamente el área certificada.

El MAG ha realizado esfuerzos importantes por fomentar la producción orgánica, se trabaja en temas desde varios espacios, a nivel Nacional, se cuenta con un plan de trabajo de la Comisión Nacional de la Actividad Agropecuaria Orgánica que incluye acciones en temas como: Mejora de los Reglamentos y Decretos que regulan la actividad Agropecuaria Orgánica, para facilitar la implementación de la ley 8591; coordinar acciones entre MAG y SFE para mejorar el funcionamiento de la oficina de Acreditación y Registro de Agricultura Orgánica (ARAO); identificar las acciones necesarias para ordenar la comercialización de productos orgánicos entre otros

La agricultura orgánica, especialmente de pequeños y medianos agricultores, se enfrenta a condiciones diferentes a la producción convencional, los productos orgánicos se deben certificar y registrar lo que supone costos adicionales a la producción y mayor trabajo en términos de llevar registros y atender inspecciones periódicas. Asimismo, existe poca diferenciación de precios en el mercado, aunque también una percepción generalizada de que los precios son altos, las ferias especializadas se ubican únicamente en el Valle Central, y los productores reciben poca asistencia técnica por falta de personal especializado.

El cumplimiento de la meta establecida dentro del PND obedece en gran medida al crecimiento de la actividad en la Región Brunca, particularmente en la cooperativa Coopeassa R.L. ubicada en San Antonio de Pejibaye, que han incursionado fuertemente en la producción orgánica de café, banano y cacao. Algunos de los factores que contribuyeron a superar la meta fue la consistencia en la asistencia técnica, la capacitación en temas de abono orgánico, normas orgánicas, reglamento nacional de agricultura orgánica, análisis e interpretación para conocer las condiciones de los suelos y el establecimiento de planes de fertilización haciendo uso de bio insumos.

También con fondos de transferencia del MAG se ha contribuido al impulso de la actividad orgánica apoyando la mejora de la producción orgánica de café, banano y cacao certificado en Coopeassa R.L. a partir de la compra de equipo y construcción de infraestructura adecuada, para el mejoramiento del sistema productivo y de industrialización en beneficio de sus asociados.

A nivel regional y local con recursos del programa de Agricultura Orgánica se realizaron 9 procesos de capacitación en producción orgánica con las siguientes organizaciones Coopeasa, Aso orgánicos, Productores de banano Perez Zeledón, Kajuru indígenas Bajo Chirripo, Productores de Fresa de Poas, Asoarepas de Sarapiquí, Agro-orgánica Guanacasteca, Productores de Frailes de Desamparados, San Carlos de Tarrazú y San Francisco de Tarrazu. En estos procesos participaron 436 personas, 65% hombres y 35% mujeres. Se realizaron talleres de capacitación a técnicos y productores en Región Central Oriental y en la Región Brunca se capacitación 30 técnicos en producción orgánica. Estas acciones van dirigidas a fortalecer el conocimiento de productores y técnicos sobre la producción orgánica. También se financiaron 5 proyectos de investigación y transferencia de tecnología.

Desde el Departamento de Agricultura Conservacionista, se gestiona el programa de reconocimiento de beneficios ambientales para el fomento de la actividad agropecuaria orgánica, en el 2016 se recibieron 29 solicitudes de RBA-O, de las cuales seis pertenecen a solicitudes grupales y 23 solicitudes de personas físicas. Dichas solicitudes abarcan un total 898,82 Ha certificadas orgánicas y en transición, distribuidas en 242 productores a los que se les asignó 45 millones de colones

Otra forma de incentivar la producción y disminuir los costos es el servicio de inspección gratuita que ofrece MAG. En el año 2016 se realizaron 13 inspecciones, se brindó apoyo a productores orgánicos solicitantes del incentivo mediante inspección gratuita para el proceso de certificación de tercera parte, lo cual tiene un impacto importante para los productores debido a la reducción de costo de certificación.

Además, se firmó un convenio con el ICE para apoyar la aplicación telefónica CR-ORGANICO que es un medio tecnológico para facilitar el encuentro entre productores y consumidores.

El MAG en el marco de la Unión Aduanera está negociando con el resto de Centroamérica el Reglamentó Técnico Centroamericano de Producción Agropecuaria Orgánica.

Sentando un precedente las Asociaciones de Desarrollo Indígena de Talamanca, Bribri y Cabecar hicieron una solicitud de que la atención de MAG en sus territorios sea únicamente en producción orgánica. Como respuesta se elaboró de forma participativa un Plan de trabajo que incluye procesos de capacitación a los productores y labores de extensión y seguimiento en el tema.

A pesar de los múltiples esfuerzos públicos y privados por fomentar la actividad, todavía existen muchos desafíos para lograr la implementación de la ley 8591. El acceso a la asistencia técnica y a la capacitación todavía es limitado, se requiere capacitar al consumidor y promocionar el valor de los productos orgánicos, faltan recursos para la inversión en finca y ordenar la comercialización para asegurar la integridad de los mismos.

Fomento de la producción orgánica a nivel regional

Región Brunca

En esta región se disponen 768,1 has de producción orgánica en varias actividades agrícolas clasificadas como certificadas en transición, lo que se muestra a continuación.

Cuadro 19. Producción orgánica en la región Brunca.

Cultivo	Área certificada (has)	Área en transición (has)
Café	40,8	100
Banano	73,84	80
Piña	12,8	40
Cacao	7,0	
Banano-café	132,16	
Hortalizas	11	19
Raíces y tubérculos		0,5 ha
TOTAL	768,1	239

Estas actividades productivas son apoyadas con la ejecución del proyecto para Mejorar la producción orgánica de café, banano y cacao certificado desarrollado por la organización Cooperativa Coopeassa a partir de la compra de equipo y construcción de infraestructura adecuada, para el mejoramiento del sistema productivo y de industrialización, en beneficio de sus asociados por un monto de 80 millones de colones provenientes del Fondo de Transferencias del MAG. Asimismo se iniciaron conversaciones con empresa que comercializa piña orgánica con el fin de analizar la posibilidad de apoyar a productores(as) para que siembren este producto con el mercado asegurado.

Se cuenta con un total de 239 has que se encuentran en proceso de transición, en donde se cuenta con el apoyo de PNAO, MAOCO y SFE. Se brinda asistencia técnica por parte de la institución, la cual es catalogada como rigurosa, con el fin de que los productores(as) que trabajan con certificación orgánica continúen con el proceso y no pierdan la vigencia de la misma.

Como parte de las acciones realizadas se realizaron 135 muestreos de suelos y sus respectivos análisis e interpretación para conocer las condiciones de los suelos y establecer un plan de fertilización haciendo uso de bio insumos; 12 muestreos de plagas y enfermedades para identificar presencia de plagas y enfermedades que afecten los cultivos (negativo para bacteria y Fusarium). La organización Coopeasa recibe capacitación en la producción de abono orgánico, donde los afiliados adquieren el producto a un precio cómodo y con venta de excedentes.

Se capacito a productores sobre las principales normas orgánicas NOP y reglamento Nacional de Agricultura orgánica. Además con apoyo de la UCR, se realizaron diagnóstico de normas en campo a 60 productores. Se realiza un proceso de georeferenciación de las fincas que participan del proceso y seapoya a la organización a través de una coordinación constante con diferentes mercados para garantizar la comercialización de estos productos.

Se cuenta con 490 hectáreas orgánicas certificadas de tacotal o pasto en espera de establecer los respectivos contratos para ser sembradas. Hay un proyecto valorado en 300 millones, para establecer una agroindustria que permita procesar parte de la producción que tiene la organización de Coopeasa y poder comercializar con mayor valor agregado.

Región Huetar Norte

Se inscriben 67,5 hectáreas orgánicas nuevas de las 8 familias que solicitaron inspección para la certificación con la empresa privada e incursionar al comercio formal mediante contratos, que garantizan la compra de sus productos.

Para la agricultura orgánica se menciona el aumento de áreas de producción como cacao y moringa, favorece las metas de gobierno y las inspecciones bajan costos de la agrupación y motiva nuevas incorporaciones, se renueva por un año más la certificación privada. En el área de influencia de la agencia las áreas de siembra de piña se han incrementado, con la participación de diferentes actores como: la organización COOPEPROAGRO, la empresa L y L Proyectos y productores independientes.

En Bijagua se cuenta con una finca con sistema de producción orgánica, realizo todos los trámites mediante el llenado de los formularios para cumplir con el proceso de transición a producción

orgánica, se le han realizado las inspecciones pertinentes. La finca ya ha cumplido con el proceso de selección de las fincas modelo de producción orgánica. Se han realizado ocho visitas a finca de manera que el productor cumpla con los parámetros propios del proceso de transición a orgánico el cual en el caso del productor Jorge Somarribas Porras han sido satisfactorias. Se realizó el Informe de seguimiento del plan y evaluación de resultados. El Productor adquiere experiencia en el control de malezas con solarización, uso de abonos orgánicos y microorganismos eficientes, producción de hortalizas tales como lechuga, apio, culantro, pepino, chile dulce, cebollinos.

Al productor solo le resta la ejecución de un proyecto que le facilite la producción orgánica pues carece de los recursos suficientes para la producción de semilleros libres de plagas, invernadero para la producción de hortalizas tales como lechuga, culantro, cebollino etc., éstas hortalizas son de difícil producción al aire libre dadas las condiciones de exceso de lluvias en la comunidad. También es necesaria la compra de un rotativo para la preparación del terreno y plástico para la utilización de la solarización para el control de malezas de difícil control tales como el tanner.

Región Central Sur

En lo concerniente a los sistemas de producción orgánica, en la región existen 15 hectáreas de producción orgánica de Café, en Acosta y Aserrí y 15 hectáreas en transición en especies (Jengibre, cúrcuma, cacao, y sacha inchi), en Puriscal.

Región Chorotega

En lo que respecta a la incorporación de productores a la actividad orgánica en la región, en el mes de junio bajo la modalidad de Certificación Participativa, la Asociación Agro Orgánica de Guanacaste, integrada por siete productores de Nicoya y Santa Cruz recibieron el registro de Certificación Participativa en Agricultura Orgánica con el SFE (Servicio Fitosanitario del Estado). El área de producción definida y con aprobación comprende 24,31 hectáreas de un total de 449 has presentadas con 121 productores.

A esta organización se asignó mediante el concepto de RBA-Orgánico, el monto de €834.920,00; esto en función al análisis de la Unidad Técnica para RBA de incentivos para la Agricultura Orgánica, con fundamento a la Ley 8591 y su reglamento.

Región Central Oriental

En el 2016, entraron en proceso de transición orgánica 2 fincas. Finca Integral Didáctica San Francisco de Asís por 20.5 hectáreas. Existen otras fincas de años atrás y actualmente están en transición orgánica, entre las cuales están: La Finca El Manantial de Ronald Gómez Chinchilla de 7 hectáreas de las cuales 3 son agrícolas, ubicada en La Cima de Copey y fue registrada en el 2015. La Finca Norman Chinchilla, 13 hectáreas, ubicada en la Cima, registrada en el 2015, dedicada a frutales y hortalizas.

Otra o Finca de 4.9 hectáreas ubicada en pedregoso de Copey, dedicada a mora y hortalizas y otra finca de 7 hectáreas que adquirió Isidro Gómez y Familia (Finca Santa Cecilia) ubicada en la Cima; la cual está en proceso de transición, registrada en el 2015 por Certificadora PRAIMOUS – LAP.

Se tienen a 7 productores de Tierra Blanca, de los cuales 4 son mujeres jóvenes, para entrar al proceso de transición para después certificarse. Estos productores aportarían un área total de 5 Has. Llano Grande reporta 1 Hectárea inscrita en proceso de transición en finca en Tres Ríos, de una productora.

Pacayas realiza 12 Visitas a Finca de seguimiento a organizaciones orgánicas y 2 giras con estudiantes y personeros a fincas de productores orgánicos. Corralillo capacita a 17 productores en taller sobre cromatografía de suelos, existe una finca de aguacate orgánico pero sin inscribir, para entrar en transición.

Se realizó una gira para ver Permacultura en EARTH con la asistencia de 19 productores y se observó distintas maneras de hacer abonos orgánicos. En la AEA de Turrialba para el fomento del Café Orgánicos entregaron insumos según el Decreto 39056-MP a 22 productores de café orgánico (13 hombres y 9 mujeres). La inversión ejecutada al día de hoy es de ₡40.5 millones de colones en insumos para café orgánico.

Región Central Occidental

En la Región por las características de tenencia de tierra y sistemas de producción, al ser pequeños fincas y no tener suficiente acceso a mercados diferenciados así como los costos de certificación han disminuido los sistemas orgánicos certificados. Regionalmente se atienden a 26 productores con una área de 62 Hectáreas.

Subregión Sarapiquí

Se impulsó el camino hacia la certificación orgánica de un productor en Horquetas y en este momento catalogado en “transición” 3 productores de La Virgen ya que dos se retiraron del proceso. Además se ha hecho un firme vínculo con la UNED y con FITTACORI para desarrollar un proyecto de capacitación en producción orgánica, que se desarrolla en ASOAREPAS y participan además productores de SARAPICOOP. El mismo se espera que tenga una réplica en el distrito de Horquetas con un esfuerzo similar donde se buscará el apoyo de Fittacori.

Región Huetar Caribe

Se concluyó el trabajo de elaboración de 32 planes de finca para los asociados de la organización KA JURU de Namaldi Bajo Chirripó, orientados a la iniciar el proceso de certificación orgánica. Se inició un proceso de capacitación a 28 productores y productoras en técnicas de producción orgánica. La organización KA JURU no ha logrado cumplir con los requisitos para el registro ante ARAO. En coordinación con las AEA se capacitaron 87 productores interesados en la producción orgánica.

En los territorios indígenas Bribri y Cabecar y Cabecar se trabajó en la elaboración de un Plan Estratégico de desarrollo productivo sin el uso de productos químicos y buscando valorar y rescatar la finca tradicional indígena.

5. Gestión y prevención del riesgo a desastres naturales y la adaptación en la agricultura.

En el 2016 se continuó con la aplicación de recursos a situaciones de emergencia que ha enfrentado el país y con gran impacto en la agricultura, tarea fundamental asumida por el Ministerio de Agricultura y Ganadería por medio de sus Agencias de Extensión Agropecuaria ubicadas en las zonas de afectación directa de fenómenos climatológicos adversos, establecidas mediante decretos ejecutivos, que concentran sus impactos negativos en 5 regiones. El monto total invertido en fondos dirigidos a atender las actividades agropecuarias es de ₡3.452.193.390 colones, siendo los beneficiarios de los recursos aproximadamente 14.696 productores.

Área Geográfica de intervención: Huetar Caribe (todos los cantones), Región Chorotega (todos los cantones), Región Central Oriental (Turrialba, Alvarado, Oreamuno, Tierra Blanca, Llano Grande, Coronado), Región Pacífico Central (Aguirre, Garabito, Montes de Oro, Esparza y Cantón Central de la provincia de Puntarenas y los cantones de Orotina, San Mateo).

Articulación Interinstitucional: La labor de atender las emergencias agropecuarias, desde su fase de la atención inmediata a la emergencia, pasando por el levantamiento e inventario de daños, hasta la ejecución de recursos para atender los daños son realizadas por las Agencias de Servicios Agropecuarios del MAG, el aporte financiero y el apoyo técnico de la CNE y el apoyo en labores puntuales de instituciones como el INDER, el SENARA, el CNP, entre otras.

Región Chorotega: emergencia establecida mediante Decreto Ejecutivo No. 38642-MP, del 30 de setiembre del 2014, por sequía en el Pacífico Norte y como consecuencia del denominado Fenómeno del Niño. El decreto delimita el área de emergencia en esta región a los cantones de Liberia, Tilarán, Nicoya, Santa Cruz, Bagaces, Carrillo, Cañas, Abangares, Nandayure, La Cruz y Hojancha.

Región Pacífico Central: Rige según decreto anterior, delimitando el área de la emergencia a los cantones de Aguirre, Garabito, Montes de Oro, Esparza y Cantón Central de la provincia de Puntarenas y los cantones de Orotina, San Mateo y Atenas. Este último cantón no pertenece a la Región Pacífico Central.

Región Huetar Caribe: esta región registró afectaciones debido a ondas tropicales e inestabilidad atmosférica, aunado al fenómeno de El Niño, provocando eventos hidrometeorológicos extremos de lluvia en los días 20, 21, 26 y 27 de junio del 2015. La declaratoria de emergencia se estableció a través del Decreto Ejecutivo N° 39056-MP del 30 de junio del 2015. El decreto citado establece la cobertura geográfica de la emergencia en todos los cantones de la provincia de Limón (Limón, Pococí, Siquirres, Talamanca, Matina, Guácimo).

Región Central Oriental: Afectado en el Decreto Ejecutivo N° 39056-MP. Adicionalmente, también ha sido afectada por una situación de emergencia No Declarada en ocasión de las erupciones recurrentes del Volcán Turrialba. La afectación de las mismas ha provocado daños en la agricultura de los cantones de Turrialba, Alvarado, Oreamuno, Tierra Blanca, Llano Grande y Coronado.

Subregión Sarapiquí: esta región sufrió las consecuencias del mismo fenómeno de las regiones Huetar Caribe y Central Oriental. Asimismo, la declaratoria de emergencia está cubierta por el mismo decreto ejecutivo supra citado.

Emergencia por sequía y escasez de agua, Decreto Ejecutivo No. 38642-MP

Como resultado de la aplicación de recursos provenientes de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) y en atención a las declaratorias de emergencia establecidas en Decreto Ejecutivo No. 38642-MP, con cobertura en las regiones Chorotega y Pacífico Central, se logró durante el año 2016 una ejecución de recursos de ₡1.753.5 millones, de los cuales el 20.9% correspondió a la Región Pacífico Central y el 79.1% a la Región Chorotega. De los productores beneficiados con estos recursos 3.633 (48.3%) corresponden al área agrícola y 3.885 (51.7%) son del área pecuaria. En ambas regiones se beneficiaron un total de 7.518 productores, de los cuales el 25.7% (1.993) corresponden al Pacífico Central y el 74.3% (5.525) son de la Región Chorotega.

Nandayure Evaluación de daños y pérdidas



Implementación de mejoras en alimentación



Es importante señalar que los recursos que se utilizan provienen de la CNE y están sujetas a un plan de inversiones previsto para tres años, por lo que los resultados que se muestran son parciales y delimitados a inversiones realizadas solamente en el año 2016 y corresponde a recursos efectivamente ejecutados.

El uso de estos recursos se orientan principalmente a continuar el proceso de mitigación de los efectos provocados por la sequía y carencia de agua ocasionada por el Fenómeno del Niño, así como brindar alguna infraestructura básica a los productores para el desarrollo de capacidades para enfrentar eventos posteriores. De tal forma, los recursos han permitido a los productores suplir necesidades de alimentación animal, compra de insumos agrícolas, adquisición de semilla de caña de azúcar, de frijol y de maíz, obtención de materiales y accesorios para riego, la adquisición de equipo y maquinaria agrícola, establecimiento de tecnologías para bombeo de agua (molinos a viento y paneles solares) en fincas agropecuarias, así como la adquisición de fertilizantes. En caña de azúcar se distribuyeron 5.643 toneladas métricas de semilla para la renovación de 564 hectáreas en los cantones de Abangares, Cañas, Bagaces, Carrillo, Liberia, Santa Cruz y Nicoya.

Para los productores de frijol se compraron y distribuyeron 1.060 bolsas de 15 kilogramos de semilla de las variedades Brunca, Guaymí y Cabecar para el establecimiento de 530 hectáreas de grano en los once cantones de la Región Chorotega. En el caso de los productores de maíz se compró y distribuyó un total de 1.253 bolsas de 11 kilogramos de semilla de maíz EJM-2 y Los Diamantes-8843 para establecimiento de 625 hectáreas. Asimismo se apoyó la compra de materiales y accesorios para riego, se distribuyeron 180 módulos de riego para 0,5 hectáreas cada uno y 20 casas sombra.

Pulpa de fruta para alimentación ganado en época sequía



Producto de estas inversiones los productores han logrado paliar de manera bastante satisfactoria los efectos de la sequía y la carencia de agua, lo que en circunstancias distintas habría significado pérdidas catastróficas de cosechas y la muerte de gran cantidad de animales, especialmente ganado; por lo que el uso de los recursos ha permitido que se logre mantener a salvo una gran parte del patrimonio agrícola y pecuario de estas regiones, que son importantes abastecedoras de la alimentación nacional.

Es fundamental recalcar que las inversiones no sólo se han enfocado a atender los efectos inmediatos de la emergencia, sino a crear capacidades en ambas regiones para que en eventos futuros los productores cuenten con la capacidad de enfrentar fenómenos de este tipo, básicamente a partir de la disposición de infraestructura productiva que proteja los cultivos, disponer de agua para cultivos y animales, pero también realizando prácticas y tecnologías que permitan conservar y mejorar las condiciones ambientales, la protección y el aprovechamiento del recurso agua y a partir de una producción sostenible y en armonía con el ambiente.

Programa de Inversión en Pozos y otros. Se indica que del monto disponible en esta acción que es de ₡ 1.266.209.350,00 no se ha ejecutado nada debido a las complicaciones legales de la gestión hídrica, fue devuelto por la Comisión Nacional de Emergencia, para trabajarlos individualizados con Planes de inversión de mediano plazo.

En apoyo a los productores pecuarios en la región Pacífico Central se elaboró el plan de Inversión y las especificaciones técnicas para la Comisión Nacional de Emergencia (CNE) por ₡ 432,0 millones para mitigar los efectos del Fenómeno del Niño en apego al Decreto Ejecutivo: 38642 – MP – MAG / 10/10/2014, apoyando a unos 1200 ganaderos y 96 apicultores de la región.

Emergencia por exceso de lluvias e inundaciones, Decreto Ejecutivo N° 39056-MP

En el año 2016 se aplicaron un total de ₡1.414.8 millones en las regiones Huetar Caribe, Central Oriental (específicamente el cantón de Turrialba) y la Subregión Sarapiquí. De este total el 64.3% correspondió a productores agropecuarios de la Región Huetar Caribe en todos sus cantones, el 3.5% a la Subregión Sarapiquí y el 32.1% al cantón de Turrialba.

El total de productores beneficiados con estos recursos son 6.228, de los cuales el 70.2% son de la Región Huetar Caribe, el 3.4% de la Subregión Sarapiquí y el 26.48% son del cantón de Turrialba. De los productores beneficiados el 99.1% pertenecen al área agrícola y el 0.8% son del área pecuaria.

El uso fundamental para estos recursos por parte de los productores se ha dirigido a la compra de insumos agrícolas, adquisición de equipos agropecuarios, compra de insumos (fungicidas, fertilizantes, cal) para la reactivación del cultivo de café convencional y la caña de azúcar y en Café Orgánico para la compra de materiales e insumos para la producción de abonos orgánicos y bioinsumos y el establecimiento de ambientes controlados para cultivos de ciclo corto. En el caso de la actividad ganadera las inversiones permiten el establecimiento de invernaderos y cercas eléctricas.

Emergencia No Declarada por erupciones del Volcán Turrialba

En el 2016 se apoyó a los productores de los cantones Turrialba, Alvarado, Oreamuno, Tierra Blanca, Llano Grande, Coronado, con un total de ₡283.8 millones, provenientes de la CNE. Con estos recursos se han beneficiado 950 productores, de los cuales el 47.4% (450) son de las actividades pecuarias y el 52.6% (500) pertenecen al área agrícola. Las inversiones se han dirigido a la compra de insumos para la agricultura, el fortalecimiento de las plantas en estados fenológicos iniciales, el mantenimiento de cultivos y contrarrestar el efecto de la lluvia ácida). Asimismo, en el área ganadera se utilizaron para adquirir insumos como pacas, citropulpa, minelaza, aceite, así como la compra de equipo como sopladoras y bombas de motor.

Emergencia Huracán Otto

A finales del 2016 el país estuvo afectado por el paso del Huracán Otto, con declaratoria de emergencia mediante el Decreto Ejecutivo 40027-MGP. Las regiones afectadas fueron: Chorotega, Brunca, Huetar Norte, Central Occidental, Huetar Caribe y Subregión Sarapiquí sus principales afectaciones ocurrieron en los cantones de Bagaces, La Cruz, Corredores, Grecia, Golfito, Osa, Upala, Guatuso, Los Chiles, San Carlos, Pococí y Sarapiquí, con presencia de intensas lluvias, vientos con velocidades por encima de los 120 km/h, deslizamientos de tierra, avalanchas e inundaciones. Las principales afectaciones de esta emergencia, en el sector agropecuario, se reflejan en el siguiente cuadro.

Cuadro 20. Resumen del número de fincas y animales afectados por el paso del Huracán Otto por región.

Región	N° Fincas		N° Hectáreas	N° Animales afectados
	Agrícolas	Pecuarias		
Chorotega	342	663	881,8	562
Huetar Norte	1.692	1.377	9.052,0	4.329
Brunca	344	117	5.074,6	219
Sarapiquí	57	17	154,0	90
Huetar Caribe	217	40	196,0	1.362
C. Occidental	9	8	35,0	708
Total	2.661	2.222	15.393,3	7.270

Fuente: Informe de Situación presentado por los Comités Sectoriales Regionales, enero 2017.

Cuadro 21. Monto estimado de las Pérdidas provocadas por el Huracán Otto por regiones.

Región	Agrícola	Pecuario	Infraestructura	Total ¢
Chorotega	1.504.240.093	801.683.800	3.155.851.500	5.461.775.393
Huetar Norte	12.799.922.213	842.496.020	6.715.977.250	20.358.395.483
Brunca	2.447.032.349	43.457.400	1.439.757.000	3.930.246.749
Sarapiquí	390.057.415	25.864.400	3.875.000	419.796.815
Huetar Caribe	813.983.405	14.113.638		828.097.043
C. Occidental	453.904.000	2.562.000		456.466.000
Total	18.409.139.475	1.730.177.258	11.315.460.750	31.454.777.483

Fuente: Informe de Situación presentado por los Comités Sectoriales Regionales, enero 2017.

6. Conducción, Gestión técnica y administrativa institucional: instancias Jerárquicas, Asesoras y Administrativas.

Durante el año 2016 se logró un trabajo coordinado y articulado en la conducción del Ministerio y en la gestión de asesoría a sectores productivos y temas estratégicos que realizan los despachos ministeriales, buscando afianzar y consolidar la dignificación de las familias rurales, la seguridad y la soberanía alimentaria y nutricional, el posicionamiento nacional e internacional de la agricultura costarricense con calidad reconocida, respetuoso de los derechos de los trabajadores y las trabajadoras, cumplidor de la legislación vigente; comprometido con el ambiente y con responsabilidad social y empresarial.

Más y mejores condiciones de financiamiento para el sector agroproductivo

Una de las necesidades más sentidas por los pequeños agricultores es el acceso a financiamiento oportuno y en condiciones adecuadas a las actividades a que se dedican. Desde el Consejo Rector del Sistema de Banca para el Desarrollo, se ha impulsado una mayor colocación de créditos, lo cual permitió un incremento de 300% en la colocación de recursos del SBD para el sector agropecuario de 2013 a 2016. (34% de 2015 a 2016)

El Sistema terminó en el 2016 con una cartera de crédito de ¢201.000 millones, entregados a unos 30.000 proyectos. Del total de recursos colocados por el SBD mediante los operadores autorizados, cerca de 60% se dedica al financiamiento de actividades de origen agropecuario y agroindustrial.

Ante el embate de fenómenos naturales y del clima, el Consejo Rector tomó la decisión de aprobar una línea por €20 mil millones de colones que puso en disposición de los productores afectados por los eventos de sequía, inundaciones, erupciones volcánicas y el huracán Otto, para readequación de deudas y para recuperación de actividades productivas

Un registro de plaguicidas más ágil, seguro y ambientalmente responsable

La aprobación de una nueva normativa para regular el registro de plaguicidas, es otro logro relevante del último año de gestión, dado que la regulación existente en esta materia era inoperante y se había convertido en un obstáculo para la mejora de competitividad del sector agroproductivo, se logró bajo un enfoque de trabajo intersectorial con el sector privado, el Minae y el Ministerio de Salud

La nueva reglamentación busca mejorar el registro de plaguicidas, sin reducir las salvaguardas a la salud o al ambiente. Permite un registro equilibrado, moderno, que opere con regulaciones claras y acordes con las obligaciones internacionales suscritas por el país y que facilite a los agricultores el acceso a nuevas fórmulas más innovadoras, amigables con el ambiente y más eficientes, lo que redundará en menor uso de plaguicidas y menos costos de producción.

Plataforma de valores para Terrenos Agropecuarios

Es un logro relevante del 2016 ya que constituye una regulación especial, diseñada para contribuir a la preservación de los terrenos dedicados a las actividades de producción primaria agrícola y pecuaria, disponible a las municipalidades de todo el país para su ejecución, en cumplimiento de la Ley 9071, aprobada en octubre de 2012. La determinación del valor fiscal del suelo, en cada zona homogénea agropecuaria, será tratada en forma única y separada de cualquier otra actividad considerando todos los riesgos propios que la misma conlleva.

Para su elaboración se desarrolló un trabajo conjunto entre el Órgano de Normalización Técnica, del Ministerio de Hacienda y el MAG, en cumplimiento con lo establecido en el artículo N° 2, de la Ley N° 9071 “Ley de Regulaciones Especiales sobre la Aplicación de la Ley N° 7509, Ley de Impuesto sobre Bienes Inmuebles, del 09 mayo de 1995 y sus Reformas para Terrenos de Uso Agropecuario”. Se consideraron como parámetros: el uso del suelo, la producción, la capacidad de uso de las tierras, el área, la regularidad, la pendiente, el tipo de vía de acceso y la hidrología. Corresponde a cada municipalidad publicar la respectiva plataforma en el diario oficial La Gaceta, o en un diario de circulación nacional, e iniciar el proceso de valoración de las fincas de uso agropecuario en su territorio, con el fin de recalcular el impuesto territorial respectivo.

Avances de la adhesión de Costa Rica ante la OCDE

Como parte del proceso de adhesión de Costa Rica ante la Organización para la cooperación y el desarrollo económicos (OCDE), el Sector Agropecuario atendió la segunda misión de la OCDE en julio de 2016. En esta actividad los representantes de la OCDE, presentaron los resultados preliminares de la Revisión de la Política agrícola, tanto a los jefes y funcionarios de las instituciones del sector, como a funcionarios de otros ministerios como Comercio Exterior, Ambiente, Energía y

Telecomunicaciones, Economía, Industria y Comercio, las corporaciones, así como las organizaciones privadas del sector agropecuario.

En el mes de noviembre el señor Ministro de Agricultura y Ganadería participó en la sesión del Comité de Agricultura, donde se presentó el Examen de Política Agrícola de Costa Rica, el cual fue recibido de manera positiva por los miembros del COAG; también expuso en dicha reunión los esfuerzos que se han llevado a cabo para mejorar la coordinación institucional, los avances en la implementación del Reglamento de agroquímicos, así como las mejoras en el sistema de investigación, innovación y extensión. En el primer trimestre del 2017 se espera la visita de los funcionarios de OCDE que presentarán los resultados en el país, así como las recomendaciones de política que sugieren a las autoridades del sector.

Declaratoria de 2016 como el Año Nacional de la Extensión Agropecuaria

Según Decreto Ejecutivo No. 39542-MAG, Alcance # 113, de la Gaceta No. 128 04-JUL-16, se declaró el 2016 como Año Nacional de la Extensión Agropecuaria, una de las acciones más relevantes fue la realización en agosto del III Congreso Nacional de Extensión Agropecuaria, en el que participaron más de 250 personas, entre ellos, agricultores, extensionistas del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y demás instituciones del sector.

Adoptar y fortalecer los instrumentos de políticas y marco orientadores, como fundamento del



Inauguración del III Congreso Nacional de Extensión Agropecuaria, agosto 2016

trabajo profesional del extensionista agropecuario en el campo y crear líneas de acción que sirvan de guía para el desarrollo de una adecuada gestión e implementación con los usuarios finales.

Fortalecer el vínculo de la Extensión con la investigación científica y social, facilitando la construcción colectiva del conocimiento, la educación y el fortalecimiento constante de capacidades de las familias productoras, en procura de un mejoramiento de vida y el desarrollo de la agricultura adaptada al clima.

Además se propone Impulsar al extensionista como motor de desarrollo en las comunidades, en donde el empoderamiento de su gestión siente las bases de una mejor sociedad, dotándolo de herramientas y técnicas efectivas que permitan compartir el conocimiento para el desarrollo de actividades económicas, sociales y ambientales que favorezcan a la población.

Se propone la creación de un Sistema Nacional de Innovación Tecnológica, como una medida urgente que permita mejorar la capacidad de las instituciones y organizaciones, para brindar los servicios que requiere el sector de pequeños y medianos productores. Enfocar los servicios de Extensión Agropecuaria en el acompañamiento técnico a productores agropecuarios, jóvenes, mujeres, adultos mayores y otras poblaciones más vulnerables, de manera que su desempeño permita aumentar la cobertura y la asistencia.



Más aportes a la investigación e innovación

En 2016, el MAG invirtió €200 millones mediante el Sistema Nacional de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (SNITTA), para el financiamiento de proyectos de investigación y transferencia de tecnología a través de los Programas de Investigación y Transferencia de Tecnología Agropecuaria (PITTAs). Como parte de los resultados de estas inversiones, se han fortalecido capacidades de 8.405 personas, de las cuales 4.862 son productores y 3.543 técnicos.

Uso de drones para verificación de cultivos

En 2016, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), el CNP y la Universidad Nacional (UNA) firmaron un convenio para utilizar drones en la verificación de cultivos y áreas sembrada. El uso de esta novedosa tecnología permite verificar con exactitud la producción, en beneficio de 4.210 productores de frijol y maíz, y para garantizar la seguridad alimentaria de la población evitando situaciones de desabasto, mediante la aplicación de Ley de Requisitos de Desempeño para la Importación de frijol y maíz blanco con arancel preferencial, en caso de desabastecimiento.

Conducción de Juntas Directivas instituciones públicas y Comisión técnicas Interinstitucionales de actividades productivas.

En apoyo al proceso de conducción y direccionamiento del MAG y de otras instituciones, el despacho del Viceministro Felipe Arguedas Gamboa apoyó en representación de la jerarquía institucional a las Juntas Directivas del PIMA, CONAC, LAICA, INDER y CONARROZ. Además en Comisiones Técnicas Interinstitucionales de Granos Básicos, PITTAs de arroz y frijol, Palma Aceitera, Apicultura y en el Foro Mixto.

Los resultados más importantes se focalizan en apoyar en la toma de decisiones, coordinación y direccionamiento del sector privado y público en las actividades de arroz, caña, granos básicos, en donde se conocen, canalizan y se proponen acciones de mejora para la conducción de las demandas de estos sectores en términos de instrumentos que norman la comercialización interna y externa como aranceles y salvaguardas de granos básicos, proceso de dumping en azúcar vinculados con acuerdos y

tratados de comercio internacional. Asimismo se brindó información técnica necesaria y se canalizan temas sensibles para estas actividades en materia de producción, procesamiento, comercialización, fitosanitarias, precios, entre otras con repercusiones en las áreas productivas, a nivel del país o de la importación y exportación, que requieran el conocimiento del Sr. Ministro y un alineamiento, integración, coordinación interinstitucional y un posicionamiento integrado como administración y con Casa Presidencial.

Comisiones Técnicas Interinstitucionales de Granos Básicos, Papa, Cebolla, Palma Aceitera, Apicultura

Se apoyó en la conducción permanente de las Comisiones Técnicas interinstitucionales, que fomentan espacios y alianzas interinstitucionales con el sector privado, la institucionalidad pública, académica y con organismos de cooperación nacionales e internacionales.

En estas instancias se apoyó y direccionó con información técnica sobre estos rubros, buscando condiciones de fomento en aspectos de producción, costos, precios, créditos para estas actividades denominadas rubros sensibles y que se constituyen en metas del PND, buscando opciones de mejora de las mismas para una mayor productividad con costos y precios adecuados.

Se brindó un seguimiento constante a estadísticas de importaciones de maíz, frijol, arroz, cerdo, papa y cebolla, como factores de alerta para la producción y comercialización interna y la adopción de medidas de protección a los productores, asimismo se gestiona el apoyo del conocimiento en los temas de la investigación y validación en estas actividades, buscando estar a la vanguardia en mejoras fitogenéticas, de variedades más productivas, adaptadas a los cambios climáticos, resistentes a plagas y enfermedades, entre otros aspectos, que posicionen los mismos y por ende la producción y la seguridad, soberanía alimentaria y nutricional de estos productos tan importantes para las productores rurales y el consumo interno del país.

Gestión de las declaratorias necesarias para asegurar el abasto de granos básicos y revisión y análisis permanente de las importaciones de productos de la canasta básica con el enfoque de apoyar la comercialización interna de estas actividades y asegurando opciones de negociaciones de precios y posicionamiento de la producción de estas actividades en el mercado nacional, ofreciendo al consumidor productos de alta calidad, inocuidad, con responsabilidad social y ambiental y que contribuyen a apoyar las familias productoras rurales.

Se brindó un apoyo permanente a los PITTAs de maíz y frijol en sus actividades de investigación y transferencia de tecnología, alianzas y convenios de cooperación con entidades públicas, privadas, entes de cooperación, la academia, buscando la mejora en el conocimiento de la investigación de estas actividades.

Se coordinó el apoyo del SFE y financiero al sector palmero, tanto en asistencia técnica, manejo fitogenético, así como en la gestión de recursos para apoyo a los productores vía JUDESUR, que no

prosperó y dentro del presupuesto ordinario por ₡1.450 millones, para el cual se está en proceso de elaboración de la estrategia de ejecución.

Foro Mixto Nacional

Se apoyó también el mecanismo de coordinación denominado Foro mixto nacional, creado por Decreto, mediante sesiones de trabajo permanentes programadas bimensualmente. Mediante el cual se abre un espacio al dialógico directo con representantes de organizaciones en todo el país, en temas diversos vinculados con gestión productiva, comercial, ambiental y socioeconómica y además para el fortalecimiento empresarial y organizacional.

Este mecanismo permite reforzar la articulación, coordinación, integración y alineamiento de los servicios de apoyo del MAG, en la atención de las organizaciones de productores a nivel regional que son parte de la clientela institucional.

Posicionamiento del enfoque de la prevención y adaptación de los desastres naturales en la agricultura

A nivel de la Jerarquía Institucional el Despacho del Viceministro Felipe Arguedas lidera la conducción, direccionamiento y la coordinación con la Comisión Nacional de Emergencias (CNE), para ordenar el enfoque y abordaje que el MAG brinda en la canalización del tema de emergencias en la agricultura. En este aspecto se le brindó seguimiento, gestión y apoyo en todos los procesos de emergencias decretadas y no decretadas en el Sector Agropecuario, en estrecha vinculación con las instancias técnicas institucionales en el nivel nacional (DNEA) y Regional, mediante la canalización de instrumentos para inventariar daños y pérdidas, el levantamiento de informes técnicos y sobre todo en posicionar un cambio metodológico en la gestión de la CNE para priorizar no acciones de atención primaria de emergencias en la agricultura, sino una estrategia de trabajo focalizada en el desarrollo de proyectos de inversión agropecuaria orientados al desarrollo de infraestructura productiva, tecnologías de manejo de alimentación para épocas críticas, de uso eficiente del recurso hídrico (almacenamiento, sistemas de riego, cosecha de agua), que permiten evolucionar hacia la mitigación y adaptación de los sistemas productivos a los desastres naturales y fomentar la cultura de prevención y gestión de riesgo. Se brindó apoyo en la estrategia institucional y nacional de Gestión del Riesgo, coordinada por Casa Presidencial para disminuir los efectos de las emergencias

Seguridad alimentaria y nutricional

Se posiciona el acompañamiento técnico y jerárquico en la implementación del Plan Nacional para la Seguridad Alimentaria, Nutrición y Erradicación del Hambre. 2025, (Plan SAN-CELAC-Costa Rica, I Quinquenio). En este marco de gestión se apoya el posicionamiento de estos lineamientos, estrategias, políticas y planes de acción que buscan la intervención coordinada y alineada de instituciones para el enfoque de la Seguridad Alimentaria y nutricional. Se brindaron aportes y comentarios al Proyecto de Ley Marco de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Expediente N° 20076.

Transparencia y eficiencia en gestión del despacho

En alineamiento con el objetivo de esta administración para una mayor transparencia y uso eficiente de los recursos públicos se señala que el despacho del Viceministro Felipe Arguedas Gamboa no ha utilizado celular institucional para realizar su labor de viceministro, no recibe remuneración alguna por su participación en Juntas Directivas, ni ha hecho uso de vehículo para transporte a lugar de habitación, implementó una rotulación del vehículo de uso discrecional, utilizó el mínimo de las horas extras para el chofer asignado.

Realizó una participación en actividades internacionales estrictamente necesarias y no usa ningún viático del presupuesto público institucional para viajes al exterior. Ha canalizado la participación en eventos internacionales en que ha sido invitado a funcionarios técnicos del nivel regional y local

Comisión de Cambio Climático⁴

Aborda temas estratégicos como Estrategia Nacional de Biodiversidad (ENB), Plan Nacional de Adaptación, métricas, NAMAs (Ganadería, café y biomasa), COP 21. Además da seguimiento a Informe sobre Cambio Climático con disposiciones de la Contraloría General de la República (CGR) para el sector Agropecuario, que ha realizado las siguientes acciones:

Se amplió la Comisión interna a una Comisión Sectorial de Cambio Climático Agropecuaria, aprobada por el CAN, conformada por representantes del MAG, INTA, Inder, Incopecsa, Senara, SEPSA, Un representante del Sector Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial y un representante de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencia (CNE), que fue aprobada por el CAN el día 15 de diciembre de 2016, mediante los acuerdos 02 y 03-10-2016.

En el marco de esta Comisión se elaboró el Documento Estrategia de Articulación sectorial ambiental y de cambio climático, instrumento que reconoce la importancia de articular las acciones en el tema de cambio climático y la gestión de riesgo y simultáneamente cumplir con las disposición de la CGR, pretende establecer un proceso conjunto y articulado que permita la complementariedad, direccionamiento, seguimiento y la evaluación de las acciones estratégicas, de gestión agroambiental orientadas a la mitigación, adaptación y gestión de riesgos ante el cambio climático, en los ámbitos central y regional, en cumplimiento de las metas establecidas en el marco de política existente. Se presentó al CAN en la sesión ordinaria 08-2016, y fue aprobada mediante acuerdo 05-08-2016.

Mediante un trabajo conjunto entre SEPSA y la Secretaría del Sector Ambiente, Energía, Mares y Ordenamiento Territorial se definió una Agenda Agroambiental, compuesta por tres ejes temáticos relacionados con: Manejo y gestión de paisajes productivos e inclusivos; Aprovechamiento sostenible del recurso hídrico y Gestión integral de los recursos marino costeros, con tres ejes transversales

⁴ Integrada por funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (Inta) y la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepssa), desarrollaron los siguientes logros durante el 2016:

enfocados a i) esquemas de financiamiento; ii) mecanismos de articulación sectorial e intersectorial, iii) investigación agroambiental aplicada. Se consideró importante presentarla ante el Consejo Nacional Ambiental por parte del Ministro Rector del Sector Agropecuario, en la sesión ordinaria N°7 del 29 de noviembre de 2016 y donde se toma el acuerdo de dar por aceptada y recibida la propuesta de la Agenda Agroambiental.

Comisión plantas, flores y follajes:

Se ha estado atendiendo a través de dos Comisiones, una política a cargo del Despacho de la Viceministra de Agricultura y Ganadería, Licda. Ivannia Quesada Villalobos, con el objetivo dar seguimiento a los acuerdos que se generan en este sector. Tiene participación de las diferentes instituciones del sector agrícola y de representantes del sector privado atinentes a los productos anteriormente mencionados.

La Comisión Técnica, la cual es presidida por el Servicio Fitosanitario del Estado, y precisamente tiene como objetivo generar insumos de carácter técnico para la toma de decisiones en la Comisión presidida por la Viceministra. Está integrada por funcionarios técnicos en la materia del SFE y los sectores privados atinentes.

Dentro de los principales temas que se estuvieron trabajando durante el año 2016 se encuentran: 1) Esfuerzos para la apertura del mercado de la Unión Europea ante la restricción para exportaciones de la variedad Phoenix Roebelenii y su presencia en la lista de hospederos de *Xylella fastidiosa*. 2) Propuesta de modificación del Artículo No. 9 del Decreto 37911 MAG, referente a los parámetros asignados a las Pequeños y Medianos Productores del Ministerio de Agricultura y Ganadería dentro del Sistema de Registro PYMPA; 3) Gestiones ante la Caja Costarricense del Seguro Social para que se valorará la posibilidad de una modificación a su Reglamento, el cual busca una alternativa que permita a los exportadores mantener su estado de “patrono al día” en el sistema de reporte de la CCSS. Por lo que se sugirió un mecanismo que se considera puede evitar la interrupción del proceso de exportación de productos perecederos a último minuto. 4) Se realizaron acciones ante diferentes entidades bancarias, con la finalidad de buscar mejorar las condiciones crediticias. 5) Se brindó apoyo en diversos aspectos, en el ámbito de comercio internacional y se han realizado capacitaciones con expertos en diversos temas de interés para el sector.

Agenda agroexportadora

El tema es atendido a través de la Comisión de la Agenda Agroexportadora, creada en el año 2016 y liderada por el Despacho de la Viceministra Ivannia Quesada Villalobos, con la participación del MEIC, COMEX, PROCOMER. Dentro de los principales temas que se desarrollaron se encuentran: i) Diseño de una propuesta de Agenda Agroexportadora de apoyo a los pequeños y medianos productores agropecuarios en sus procesos de internacionalización, tanto de productos frescos como con valor agregado; ii) diseño de instrumentos para la selección y justificación del grupo de empresas/organizaciones participantes de la misma

Asesoría de la actividad Piñera

Se asesora y da seguimiento a la actividad Piñera mediante la elaboración del plan de trabajo con temas estratégicos, como manejo y conservación de suelos y aguas, gestión y manejo de rastrojos de piña; manejo y control de Manejo y control de problemas fitosanitarios; Medidas para mitigar impactos del cambio climático y en la Diferenciación de la piña en mercados internacionales y nacionales, mediante el desarrollo de un sello que permita la diferenciación de la piña en mercados internacionales, e incremente la competitividad de los productores.

Durante el año 2016 se registró la aparición de nuevos cultivos agrícola como hospederos de la mosca del establo (*Stomoxys calcitrans* L) los cuales generaron múltiples brotes determinados por el INTA en café, cítricos y arroz. El INTA determinó que la broza de café. Fresca, composteada o apilada es un sustrato adecuado para el desarrollo de la plaga.

Agenda de trabajo con la Embajada de EE.UU.

1) Avance y conclusión del ARP- Papaya.

El mercado de los Estados Unidos representa una gran oportunidad para los productores de papaya. En este sentido, el MAG junto al SFE y COMEX han trabajado en la apertura del mercado para la exportación de este producto. Las autoridades de APHIS decidieron realizar un nuevo Análisis de Riesgo de Plagas, lo cual indica que no se resolverá en el corto plazo, las zonas que CR solicitó (Norte y Atlántica) no fueron agregadas a los requisitos de las zonas desde donde se autoriza exportar (San José, Puntarenas, Guanacaste).

2) Avance y conclusión del procedimiento para la exportación de orquídeas en medios de enraíce.

El levantamiento de la restricción que impide exportar orquídeas en medios de enraíce a EE.UU es de gran importancia para el país, el tema lleva más de 6 años en negociación. En febrero del 2015 se concluyó y publicó el respectivo Análisis de Riesgo de Plagas; sin embargo, aún no se ha dado la autorización para la exportación, por lo que este punto sigue siendo parte de la agenda de trabajo con la Embajada de EE.UU.

3) Avance de reconocimiento del sistema de certificación de productos orgánicos.

Durante el 2016 se realizaron reuniones bilaterales con las autoridades estadounidenses con el objetivo de obtener el reconocimiento del sistema de certificación de productos orgánicos, lo cual daría una ventaja comparativa para los productores nacionales que exporten a este mercado. El SFE prevé elaborar en el primer semestre del 2017 un cuadro comparativo de la normativa nacional y la de USDA.

Atención de emergencia huracán Otto. Cantones La Cruz – Liberia

El pasado 26 de noviembre se designó a la Viceministra Ivannia Quesada por el Sr. Presidente de la República para coordinar la atención de las personas afectadas por el Huracán Otto en los cantones: Liberia, La Cruz, Los Chiles y Bagaces. Dentro de las acciones realizadas se indican:

La intervención en la comisión consistió en materializar el apoyo que no habían podido conseguir sin intervención del Poder Ejecutivo, se logró la integración en la misma de representantes regionales del MEP, MOPT, ICT, CCSS y una gestión ante el MINAE para mantener el apoyo de la tanqueta del SINAC que repartía agua en las comunidades afectadas de La Cruz, ya que estaba previsto que la desplazaron a otra zona.

Además se logró establecer un canal directo de comunicación para afinar la logística de abastecimiento de recursos para el cantón de La Cruz:

- 1) Se apoyó y coordinó el proceso de distribución de diarios, que requirió una importante planeación y logística para suministrar alimentación a las comunidades afectadas. La coordinación estuvo a cargo del MAG, la Policía de Fronteras, Municipalidad de La Cruz y la Dirección General de Migración y Extranjería.
- 2) Se coordinó con el AyA institución que realizó un importante esfuerzo por restablecer el suministro de agua potable en las comunidades afectadas, apoyando incluso en la reparación de acueductos de ASADAS y comunales y en el suministro de agua embotellada e instalación de 10 tanques de agua potable.
- 3) Recuperación y Mejoramiento de Condiciones de Vida de la Población: La Cruz está considerado como un cantón con un nivel de desarrollo muy bajo de acuerdo al Índice de Desarrollo Social de MIDEPLAN 2013, en el cual se ubica en el puesto 72 de 81 cantones. La situación socio-económica de muchas familias está ligada a la actividad agropecuaria de auto consumo, lo cual no les permite mejorar su calidad de vida. Se trabajó en un programa con los siguientes ejes:

Seguridad Alimentaria: i) Dotar de animales de especies menores por medio de SENASA; ii) Dotar de semillas para principales cultivos a través del Sector Agropecuario; iii) Desarrollar proyectos agroproductivos por medio del MAG e INDER

Mejoramiento de condiciones de salud: Propuesta de un proyecto de letrización a través del Ministerio de Salud

Agua Potable: Establecer ASADAS con el apoyo del AYA para establecer acueductos en las comunidades que nunca han tenido acceso al agua potable.

Modalidad especial para el aseguramiento de la población indígena migrante recolectora de café

Parte del trabajo incluye el establecimiento de una comisión de toma de decisión con la participación de la Viceministra de Agricultura y Ganadería, el Ministro de Trabajo y Seguridad Social, el Presidente de la Junta Directiva del ICAFE y el Director Financiero de la Caja Costarricense de Seguridad Social. Así como una comisión técnica integrada por representantes del MAG, ICAFE, MTSS, CCSS y OIT.

La comisión técnica se encargó de construir una propuesta a partir de las directrices emitidas por la comisión de toma de decisión y la realización de giras a las zonas productoras de café con el objetivo de recabar información de primera mano sobre el volumen de migrantes, tipo de atención médica que han requerido y los costos asociados a ésta. La propuesta desarrollada contempla el aseguramiento de ésta población con las siguientes coberturas: atención en servicios de salud, beneficio familiar, licencias por maternidad e incapacidades.

A nivel operativo se ha conferido la responsabilidad al ICAFE de levantar las listas de los cosecheros y transmitirlos a la CCSS para crear el listado de asegurados bajo esta modalidad. Para esto el ICAFE dispondrá de sus oficinas en las regiones cosecheras para registrar a los trabajadores; así como el apoyo de beneficios y la posibilidad de instalar oficinas temporales para este fin.

Financieramente se reparte el costo del aseguramiento entre el Estado, el ICAFE, el recolector y un subsidio de la CCSS. Esta propuesta está en espera de aprobación por parte del Ministerio de Hacienda y de ser presentada a la Junta Directiva de la CCSS, afinar el esquema operativo de recepción y traslado de recursos de ICAFE al Seguro de Salud y definir condición migratoria y los costos y beneficios del documento de identificación en un trabajo conjunto con la Dirección General de Migración y Extranjería.

Comisión de alto nivel para atender la problemática de robo de ganado

El objetivo de la misma es tener un espacio de participación de las instituciones involucradas y definir una estrategia interinstitucional para abordar el tema, con compromisos, metas y esquemas de interacción. Fue creada bajo el liderazgo de la Sra. Viceministra Ivannia Quesada Villalobos, y cuenta con representantes de: Servicio Nacional de Salud Animal, Ministerio de Seguridad Pública, Ministerio de Salud, Policía de Tránsito, Fiscalía General de la República, Organismo de Investigación Judicial y la Corporación de Fomento Ganadero en representación del sector privado.

Se dispone de un Plan de trabajo de la Comisión que incluye la Modificación al decreto 37918 para el 2017, se estableció un proceso de capacitación en el 2016 a funcionarios de la fuerza pública, OIJ, policía de tránsito; para direcciones regionales y áreas rectoras de salud, para operarios de subastas y mataderos.

Se trabajó en la armonización de criterios de actuación con los fiscales; en la Conformación de comisión a cargo de análisis de opciones tecnológicas; en el establecimiento de un Sistema de control y uso de bitácoras para delegaciones policiales, puestos de control, en subastas, mataderos, en carretera, en operativos durante fiestas patronales y actividades especiales, en establecimientos de venta de carnes y en la creación de Comisiones Regionales

Comisión para la atención de las intercepciones de plagas fitosanitarias en envíos comerciales a Estado Unidos

La Comisión es un mecanismo liderado por la Viceministra de Agricultura y Ganadería, junto al Departamento de Agricultura de Estados Unidos por medio de la oficina local del APHIS-USDA y la Embajada de Estados Unidos en Costa Rica, el Servicio Fitosanitario del Estado, la Promotora de Comercio Exterior y el sector agroexportador. Su objetivo de dar seguimiento e implementar

programas de trabajo para reducir la cantidad de envíos comerciales que son interceptados al ingresar al mercado de Estados Unidos por problemas fitosanitarios. En el 2016 se logró desarrollar las siguientes acciones del plan de trabajo de la comisión:

Piña. Etapa 1: Programa público - privado de inspección fitosanitaria: i) Se inició un Programa articulado entre SFE, CANAPEP, APHIS, MAG, en el cual se capacita al personal de las empresas en inspección fitosanitaria y se supervisa por parte del sector público; ii) Análisis de datos de intercepciones y atención prioritaria a empresas con altos niveles de intercepción

Etapa 2: Sistema de Acuerdo de Cumplimiento Fitosanitario: En proceso un programa voluntario en el cual las empresas se someten a una evaluación por parte del SFE. Aquellas empresas que cumplan, podrán gozar de aprobación automática. Sujeto a auditorías periódicas

Chayote. Etapa 1: Programa público - privado de inspección fitosanitaria: En proceso desarrollo del programa promovido por el SFE y Cámara de Chayote en el cual el sector privado contrata inspectores privados para hacer inspecciones fitosanitarias de forma sostenida en el tiempo, en el 2016 se obtuvo el perfil del inspector

Etapa 2: Sistema de Acuerdo de Cumplimiento Fitosanitario: Desarrollo de documento de requisitos y evaluación del Programa voluntario de empresas que se someten a una evaluación por parte del SFE, para gozar de aprobación automática, sujeto a auditorías periódicas

Eficiencia en la gestión técnica y administrativa

Cierre Programa Sixaola

La Jerarquía Institucional realizó un cierre del Programa Sixaola mediante una entrega ordenada y la suscripción de convenios de las obras de infraestructura a instituciones competentes como lo son los sistemas de acueductos a ADITIBRI y en lo correspondiente al Instituto de Acueductos y Alcantarillados, los puentes al Consejo Nacional de Vialidad –CONAVI-, lo relativo bienes y servicios adquiridos en el Componente Gestión Ambiental al MINAE, y se siguió apoyando la continuidad de la asistencia técnica mediante el presupuesto ordinario de la República en lo correspondiente al Componente.

Los archivos de gestión correspondiente al acervo documental recibido y generado en las Direcciones Regionales y Agencias de Servicios Agropecuarios se inicia la atención sistemática mediante la elaboración y aprobación de un proyecto que permita a corto y mediano plazo asegurar el cumplimiento de la normativa y proteger ese patrimonio.

Se mejora sustancialmente el control respecto al uso de vehículos oficiales y del derecho de vacaciones de los servidores mediante sistemas computadorizados. Se avanza en la implementación la gestión de documentos en formato electrónico y firma digital y la disposición intermedia y final de los documentos.

Se implementó en forma generalizada el sistema de Información de Extensión Agropecuaria del MAG, repositorio que permite obtener información sobre los servicios que prestan los extensionistas al pequeño y mediano productor. Se siguió en forma rigurosa aplicando el régimen disciplinario a fin de impedir la impunidad y generar un ambiente positivo de control y de disciplina.

Es importante resaltar el control y el manejo eficiente de presupuesto para regular y controlar el pago de horas extras estrictamente necesarias y restricción de uso de vehículos oficiales desarrollado en esta administración

Adicionalmente, se han realizado diligentemente las gestiones para descongelar plazas ante la STAP, así como el reemplazo de los funcionarios que se retiran de la institución por jubilación o fallecimiento. Sin embargo, es importante mencionar que el relevo generacional es un tema regulado y con restricciones propias del sistema de empleo público del país

Reorganización institucional en marcha.

La actual administración mediante la Directriz MAG-001-2015, 28 de mayo de 2015, emitida por el Sr. Ministro de Agricultura Luis Felipe Araúz Cavallini, dispuso iniciar un proceso de reorganización institucional integral en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, basado en los siguientes aspectos y criterios.

En el contexto externo la necesidad de un direccionamiento del enfoque del MAG a la seguridad, soberanía alimentaria y nutricional y a focalizar sus servicios a la dignificación de las familias rurales y la gestión de trabajo en territorios rurales, lo que se fundamenta en análisis externos que señalan la tendencia en el aumento de la población mundial, lo que implica un impacto en el consumo mundial de alimentos y en la generación de patrones de consumo diferenciados y de mayor calidad que exigen los consumidores y que a su vez implica una revaloración del mercado interno y políticas que favorezcan el empleo.

En el contexto interno se prioriza el desarrollo de un análisis sobre la redefinición del campo de acción, las funciones críticas y el rol en la prestación de servicios institucionales; la reorientación de una buena gestión y administración de los recursos humanos y una focalización de los recursos, financieros y físicos bajo un enfoque de bienes públicos focalizados a una intervención hacia la clientela de atención prioritaria, incorporados en el Plan Estratégico Institucional 2015-2018.

Para tal fin el Ministro de Agricultura procedió a constituir una comisión de trabajo responsable de llevar a cabo este proceso, inició la formulación de la reorganización integral del MAG en agosto de 2015 y a la fecha se encuentra el documento final en aval por las autoridades ministeriales para su trámite respectivo a MIDEPLAN

6.1. Gestión de la inversión pública del MAG 2016

Esta administración ha puesto la confianza en la labor de los colaboradores de las AEA y Direcciones Regionales y ha enfatizado en fortalecer sus servicios, en procura de cumplir las metas de mejora para la dignificación de las familias rurales, en términos de su mejora de vida, productividad y competitividad planteadas en la Política Nacional para el Sector Agropecuario, el Plan Nacional de Desarrollo y los POI institucionales.

Para el año 2016 se programó un total de presupuesto de ₡2.022.190.070,0, se ejecutó un total de ₡1.722.447.533,15,, para una ejecución de 85.2% del presupuesto, dentro de las partidas de Bienes Duraderos (equipo, herramientas, insumos, maquinaria, vehículos), dentro de los Programas Presupuestarios 169 (Actividades Centrales) y 175 (DNEA), enfocando hacia una fuerte inversión pública a apoyar y mejorar la infraestructura física de las Direcciones Regionales y las Agencias de Extensión Agropecuarias, así como a dotar de mayores y mejores recursos operativos como equipo, materiales, vehículos a estos niveles de gestión operativa y estratégicos, que son los que atienden directamente el servicio de atención de los pequeños y medianos productores, que constituye la clientela fundamental de esta institución.

Cuadro 22. Inversión pública en Equipo e infraestructura MAG 2016

DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO PROGRAMADO ₡	PRESUPUESTO EJECUTADO ₡
Bienes duraderos	119.936.998,00	62.809.507,58
Edificios	36.908.435,00	0,00
Equipo de comunicación	33.173.149,00	27.369.093,14
Equipo de transporte	660.000.000,00	597.252.208,44
Equipo sanitario, de laboratorio e investigación	2.000.000,00	1.900.000,00
Equipo y mobiliario de oficina	88.079.996,00	61.592.383,17
Equipo y programas de cómputo	194.980.522,00	160.024.243,61
Mantenimiento y repuestos. de equipo de cómputo y sistemas de información	31.912.245,00	24.753.510,35
Mantenimiento y reparación de equipo de comunicación.	4.015.000,00	1.307.000,00
Mantenimiento y reparación de equipo de transporte	177.907.376,00	156.493.234,78
Mantenimiento y reparación de equipo y mobiliario de oficina	7.133.596,00	4.009.286,36
Mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo de producción	1.000.000,00	826.200,00
Mantenimiento de edificios, locales y terrenos	564.892.753,00	563.413.343,56
Mantenimiento y reparación de otros equipos	600.000,00	462.137,30
Maquinaria y equipo para la producción	80.000.000,00	43.026.975,48
Maquinaria, equipo y mobiliario diverso	19.650.000,00	17.208.409,38
TOTAL	2.022.190.070,00	1.722.447.533,15

Fuente: Sistema de Presupuesto

Infraestructura

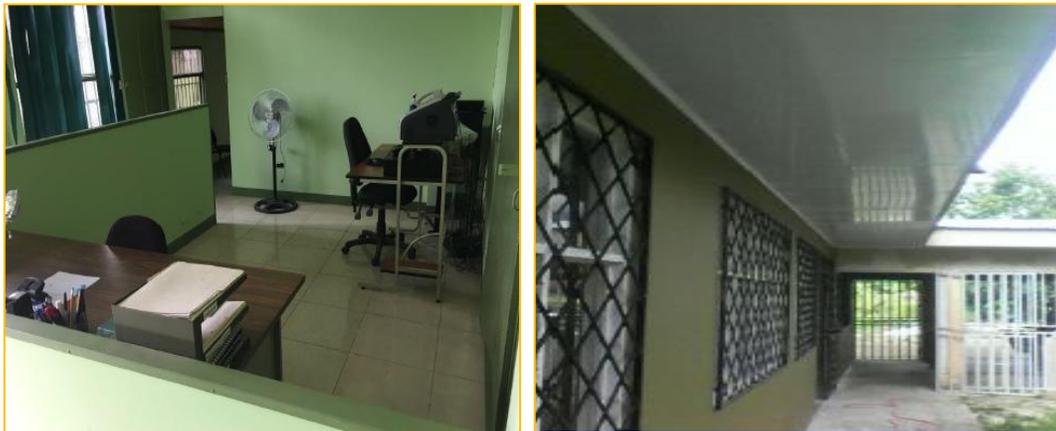
Inversión de ₡280 millones en mantenimiento y remodelaciones en el 2015 y de ₡530.7 millones durante el 2016.

- Se intervinieron directamente 28 Agencias de Extensión Agropecuaria, con mejoras en las instalaciones de AEA, viviendas, edificios a nivel regional, de acuerdo a un inventario de necesidades realizado
- Adquisición e instalación de una planta eléctrica de soporte energético en el edificio central

IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES



Deterioro en techos, pisos, sistemas eléctricos, seguridad, pintura y otros.



Inversiones realizadas en Agencias de Extensión

Tecnología

El rezago en TIC es grave. Se invirtió cerca de 550 millones, focalizada en la mejora de servicios en las AEA y Regiones que comprenden:

Plan Estratégico y político en materia de TI, Nueva topología, Arquitectura de información, aplicativo y desarrollo del sistema de información.

Compra de un Sistema de Almacenamiento (SAN)

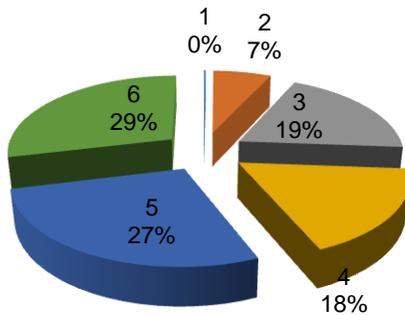
Software y Hardware (servidores, remplazo de computadoras (¢155.204.352,77) remodelación del cuarto de servidores, discos, programas de seguridad)

Aumento de ancho de banda., Telefonía IP, Correo electrónico robusto, 137 computadoras de escritorio, 94 computadoras portátiles, 200 Convertidores (UPS), 200 Antivirus McAfee Versión 8.8, 30 Discos Duros, 315 UPS, 36 discos duros externos, 20 enrutadores.



Fortalecimiento Vehicular

Gráfico 6. Antigüedad de la Flotilla Vehicular MAG



Un logro relevante fue la compra de 43 vehículos tipo pick up 4x4, para las Agencias de Extensión Agropecuaria, con una inversión de ₡585.816.950,00, constituyen una herramienta de trabajo que permitirá a los Agentes de Extensión continuar con el deber que tienen como servidores públicos de atender con mística y compromiso a los productores.

El MAG cuenta actualmente con una flota vehicular desgastada, depreciada y antigua que suma 113 unidades que deben ser cambiadas.



Herramientas Básicas “Botiquín”

Se equiparon 86 Agencias de Extensión y 8 direcciones, con una Inversión de 37 millones.

Se invirtieron recursos institucionales para el desarrollo de contratos de mantenimiento de vehículos, de infraestructura, seguridad y vigilancia, limpieza de oficinas y chapeas de áreas verdes en el nivel central y regional, dado que el Ministerio, no cuenta con personal que cubra esos servicios, los mismos se administran con los sistemas de contratación pública que dispone el Gobierno, mediante contratos con empresas privadas por un período de un año prorrogable a cuatro, lo que ha dado un resultado satisfactorio.



Se logró establecer el Convenio con correos de Costa Rica, para brindar un servicio de correspondencia ágil y oportuno entre el nivel central y regional del MAG y agilizar la información y comunicación. Se desarrolló una estrategia de ordenamiento y recuperación de terrenos del MAG, para legalizar y

normar su uso, administración y derecho posesorio, buscando la transparencia en la gestión de manejo de los mismos

6.2. Gestión técnica y administrativa institucional

Proceso de planificación institucional: La labor fundamental de la Unidad de Planificación Institucional recae en el diseño e implementación del marco orientador institucional, en materia de planificación, con la finalidad que las jerarquías institucionales, nivel técnico y directivo del nivel regional y nacional, dispongan de los instrumentos homogenizados, que se utilizan en la programación, seguimiento y evaluación.

En este sentido se apoyó en la elaboración de la Matriz Anual de Planificación Presupuestaria 2017 (MAPP), que se constituye en insumo para evaluar la vinculación con el Plan Nacional de Desarrollo y el presupuesto Institucional, que es oficializado por el Jerarca Institucional ante MIDEPLAN y el Ministerio de Hacienda.

Se apoyó la elaboración de documento “Marco Conceptual e Instrumental para la Planificación, Seguimiento y Evaluación del Servicio de Extensión Agropecuaria del MAG y de la DAF. 2016”, que orienta la formulación de los Planes operativos de las diferentes Direcciones Regionales de la institución y del nivel de la Dirección Nacional de Extensión y la Dirección Administrativa y Financiera, bajo el enfoque de Gestión por Resultados (GpRD), que utiliza como marco de programación la cadena de resultados, que se constituye como el instrumento orientador para la formulación de los POIS 2017 del nivel regional y nacional y para disponer de un proceso de evaluación orientado a medir resultados y efectos de los servicios institucionales sustentado en un sistema de información integral

En el proceso de rendición de cuentas que se desarrolla en la presente administración se realiza mediante el seguimiento y evaluación de la gestión institucional, conjuntamente con equipo técnico de la DNEA, el resultado es la elaboración de los informes solicitados por Instituciones rectoras en materia de planificación y presupuesto (Mideplan, el Ministerio de Hacienda, CGR, Casa Presidencial, Asamblea Legislativa, entre otros), producto de esta gestión se elaboraron los informes Trimestrales, semestral y anual sobre la ejecución del Plan Nacional de Desarrollo y el Informe de Gestión de Hacienda, que busca analizar y dar seguimiento a la programación estratégica y operativa que la institución realiza dentro del proceso de planificación, seguimiento y evaluación. El aporte fundamental de estos informes recae en documentación enviada por las direcciones regionales y departamentos del nivel central de la DNEA.

Con el propósito de efectuar el seguimiento, a la gestión de la DNEA en el nivel regional, funcionarios de la DNEA elaboraron el documento: “Seguimiento y Evaluación de la DNEA en el nivel Regional”, entre junio a julio de 2016 se desarrollaron una serie de conversatorios con diferentes actores de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria en las regiones con la finalidad de determinar el grado de avance, las principales dificultades que se enfrentan el nivel regional y local para desarrollar los procesos de planificación de la extensión agropecuaria. Como resultado de lo anterior, se elaboró el “Documento de Resultados del Proceso de Seguimiento y Evaluación de la gestión regional de la

DNEA”, el proceso de sistematización de resultados fue presentado en las reuniones de Directores Regionales, a los Jefes de extensión agropecuaria (CONEA) y enlaces de Planificación Regionales. Este proceso de trabajo permite tomar decisiones adecuadas y oportunas sobre la gestión de la planificación y su enfoque desde la perspectiva regional

La UPE brindó la asesoría técnica en el proceso de elaboración y seguimiento del Índice de Gestión Institucional (IGI), formulado al 2016, solicitado por la GGR, como instrumento de mejora continua en la gestión administrativa institucional, pasando de un 83.5 en el 2015 a un 85.6 en el 2016, mediante acciones de refuerzo en temas como tecnologías de información, Servicio al Usuario y Recursos Humanos.

Cuadro 23. Resultados Índice Gestión Institucional 2015- 2016

2015		2016	
Planificación	93,8	Planificación	93,8
Control Interno	100	Control interno	100
Contratación Administrativa	100	Contratación administrativa	100
Presupuesto	100	Presupuesto	91,7
Tecnologías de la Información	56,3	Tecnologías de la información	62,5
Servicio al Usuario	53,8	Servicio al usuario	61,5
Recursos Humanos	84,6	Recursos humanos	92,3
Puntaje global del IGI	83,5	Puntaje global del IGI	85,6

Proceso de Gestión de Proyectos de transferencia: En el 2016 la UPE continuó apoyando la gestión, análisis y aprobación de proyectos presentados por 24 organizaciones privadas en el 2016, los cuales inician ejecución en el 2017, se logró ejecutar el 100% del presupuesto aprobado e incrementar el mismo en €369,0 millones.

Se elaboraron los lineamientos y prioridades para la asignación de proyectos financiados con el presupuesto de transferencias a sujetos privados del 2016; se apoyaron los análisis técnicos de los proyectos, las idoneidades a partir del cumplimiento de los requisitos previos; así mismo se elaboró el portafolio de proyectos, con criterios técnicos de selección, que son insumo para la selección de proyectos de parte de la jerarquía institucional

En coordinación con los enlaces de proyectos del nivel regional se apoyó la mejora y actualización del procedimiento de proyectos de transferencias a sujetos privados establecido y que integre la gestión de las direcciones regionales y las agencias de extensión, que está adecuado a la normativa del Ministerio de Hacienda y la CGR, para disponer de un procedimiento más integral y como insumo para dar respuesta a una disposición de la CGR sobre un procedimiento integral de los proyectos agroproductivos independientemente de su fuente financiera.

Se implementó la aplicación de la metodología de proyectos enfocada a la cadena de resultados, tomando como insumo la guía metodológica de MIDEPLAN, como un insumo para atender la disposición de la CGR para brindar un seguimiento y evaluación de los proyectos de transferencia en cuanto a medición de efectos y resultados a partir de este año.

Fortalecimiento del Sistema de Control Interno: Durante el 2016 se continuó posicionando la cultura para el control Interno Institucional, mediante la *Aplicación del Instrumento metodológico del*

SEVRIMAG, lográndose la actualización de la información de los riesgos en las 117 instancias del MAG, mediante un proceso participativo, mediante la aplicación de controles adecuados y pertinentes para administrarlos, que genera una economía en recursos, tiempo y presupuesto, mejora en los respaldos de información y en la documentación de los archivos de gestión

Se realizó la *Aplicación de la Autoevaluación del año 2015*, tanto en el Sistema Informático dirigido a Titulares Subordinados con participación de colaboradores y a todo el personal para garantizar que el mismo sea transparente y coincidente para todo el personal. Se logró obtener 31 planes de mejora que buscan el fortalecimiento en el Sistema de Control Interno en temas como plan de contingencia ante desastres; sobre la mejora de la administración de la documentación en cuanto a la vigencia en el archivo de gestión y su envío al Archivo Central. La información registrada en los Sistemas informáticos permite que las jefaturas posean información en forma oportuna y ágil para las mejoras que se identifican para el logro de los objetivos institucionales, su seguimiento y el cumplimiento de diferente legislación.

Integración de los Sistemas SEVRIMAG y Sistema de Gestión de Calidad: Se desarrolló una estrategia para identificar analizar y validar las actividades de Control en los Sistemas SG y SEVRIMAG, en coordinación con el proceso de Gestión de Calidad. La misma se presentó al Director Nacional de DNEA y a los directores regionales para su validación, quedando pendiente la implementación en el año 2017. La estrategia anterior permite que la institución poco a poco pueda ir integrando sistemas administrativos que permiten mejorar la gestión de forma ágil y oportuna.

Atención a la Matriz de Cumplimiento de Informes de la Auditoría Interna. (MACU: Conforme lo establecido por el Decreto No. N° 39753-MP del 16 de junio del 2016, se responsabiliza a Planificación Institucional para coordinar con todas las áreas del MAG el llenado de la citada Matriz, con base en los informes y sus hallazgos se realizaron sesiones de trabajo con los Titulares Subordinados responsables de 3 informes realizados por la Auditoría Interna en el período 2015/2016; la Unidad de Control Interno intervino para asegurar la validez de la documentación y que la MACU contará con la aprobación del Jeraarca y remitirlo para la publicación en la plataforma de datos abiertos de la Presidencia de la República..

Se realizaron 3 reuniones con la Comisión Gerencial de Control Interno en las cuales se da seguimiento a los resultados de los informes de Control Interno y a la atención sistemática de disposiciones y recomendaciones emitidas por los órganos externos e internos de control y fiscalización, se perfecciona el sistema de control interno para asegurar eficacia, eficiencia, ajuste al principio de legalidad y la rendición de cuentas.

Cursos Virtuales: Se capacitaron formalmente 26 funcionarios tanto de nivel nacional como regional en el SEVRIMAG, mediante el uso de una plataforma virtual que permite el manejo de los conceptos básicos y la aplicación práctica del tema de Valoración de Riesgos y el Sistema Específico de Valoración de Riesgo Institucional del MAG, lo que genera una economía en recursos presupuestarios en el tema de capacitación que la institución debe brindarle a sus funcionarios.

Proceso de Gestión de la Calidad: Participación directa en el proceso de reactivación de la comisión de procesos y procedimientos DNEA, oficializado DNEA 190-2016, instancia encargada de desarrollar, validar y proponer ante las autoridades los procedimientos correspondientes al proceso de Extensión Agropecuaria y complementarios, con el fin de asegurar un criterio integrado antes de la presentación y validación general de cualquier propuesta.

Se brindó asesoría continua en la presentación, revisión y aplicación de ajustes y cambios, modificación e inclusión de procedimientos, instructivos, formularios y externos relacionados con procesos descritos en el Sistema de Gestión MAG, los cuales para el período en estudio se enfocan en: DNEA, Proyectos, Información, Jurídico, Financiera, Recurso Humano y Contraloría de Servicios.

Fortalecimiento en la etapa de seguimiento y monitoreo del Sistema de Gestión de Calidad mediante el apoyo a la realización de Auditorías de Calidad en los diferentes procesos MAG iniciando con un Plan Piloto para los procedimientos de Recursos Humanos y la disposición de un equipo consolidado de Auditores de Calidad para realizar el levantamiento de la información con el aval del Despacho Viceministerial según Circular DVM-IQV-459-2016.

Gestión de la cooperación técnica y financiera institucional

En concordancia con la “Política para el Sector Agropecuario y el Desarrollo de los Territorios Rurales 2015 - 2018”, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) a través de la Unidad de Asuntos Internacionales (UAI), ha apoyado la gestión de proyectos en cooperación internacional, con el objetivo de afirmar el cumplimiento de los pilares contenidos en dicha política. A continuación, se detalla una selección de estos proyectos según el rubro principal:

Café: Los proyectos están dirigidos hacia el desarrollo del sector cafetalero, con la promoción e industrialización del café; concretamente, adaptación al cambio climático y reducción de la emisión de gases de efecto invernadero desde los beneficios de café en zonas de cultivo y beneficios seleccionados. Se estima que los resultados promuevan la eficiencia y sostenibilidad productiva. En 2016 se presentaron los proyectos de:

“Fortalecimiento de la Competitividad y Desempeño Bajo en Carbono del Sector Café de Costa Rica” (En ejecución; responsables MAG, MINAE, ICAFE, FUNDECOOPERACION; Fuente financiera: Fondo BID-FOMIN). -Aporte aproximado en dólares: 2.240.088

“NAMA Facility Café” (Pronto se inicia su ejecución; responsables: MAG; Fuente financiera: NAMA Facility, GIZ). Aporte aproximado en dólares: 7.433.300. Los resultados esperados con la ejecución de estos proyectos son: a) Reducción de daños al medio ambiente causados por la producción de café por medio del desarrollo conjunto a través del National Appropriate Mitigation Action (NAMA). b) Aumento de la eficiencia de pequeños productores y de plantas procesadoras de café en Costa Rica. Adopción de nuevas tecnologías y mejores prácticas de producción de café a través de la competitividad del sector cafetalero; c) Entre los aspectos cuantificables desde el proyecto NAMA Facility Café, se indica que al menos 6.000 productores implementan una tecnología alternativa; 50 beneficios adoptaron una las innovaciones tecnológicas propuestas y 25.000 hectáreas de producción fueron abarcadas.

Pesca: Durante el último semestre de 2016, se presentó el proyecto de “**Plataforma Nacional de Pesquerías Sostenibles de Grandes Pelágicos**”; esta iniciativa tiene como objetivo integrar la sostenibilidad gestada a través de las cadenas de suministro de pescados, mercado de consumo, políticas y el estableciendo alianzas estratégicas; lo anterior, con la meta de reconstruir y proteger las poblaciones de peces y los medios de vida. Se estima que los resultados del proyecto incrementen la sinergia y la participación de los actores nacionales e internacionales en la cadena pesquera de valor sostenible desde nuestro país.

Estado Perfil del proyecto:(En ejecución, para un ciclo aproximado de cuatro años; responsables: MAG, PNUD; fuente: GEF). Recursos asignados en dólares (GEF): 475, 261.00, -Recursos asignados en dólares (Gobierno): 2, 500,000.00. Dentro de los logros propuestos con el proyecto se señala la Mejora de las capacidades nacionales con respecto a la gestión ambiental responsable y sostenible de cuencas, biodiversidad y áreas protegidas terrestres y marinas. A pesar de su reciente implementación, en diciembre de 2016, el proyecto vislumbra el desarrollo del ordenamiento territorial, la protección del patrimonio de la naturaleza y un enfoque transversal de gestión de riesgos.

"Proyecto Desarrollo de un modelo de manejo ejemplar para fincas de pequeña escala de cacao" (En ejecución; responsables MAG, INTA; fuente: KoLFACI), Aporte aproximado en dólares: 57.200

Los Logros o resultados esperados se indican: a) Elaboración de Planes de Manejo Sostenible en las plantaciones de cacao; b) Registro y documentación de labores de manejo sostenible desde los productores de cacao en las plantaciones; c) Establecimiento de contactos con los Directores Regionales y Coordinadores de Cacao de las regiones Brunca y Huetar Norte; d) Elección de localizaciones estratégicas, con base en el conocimiento y experiencia de los funcionarios del MAG y un diagnóstico previo de las fincas, tales como las fincas de Marcial Menocal en Matina y José Moore en Talamanca de la Región Huetar Caribe.

Ganadería: El MAG ha velado por la implementación adecuada del Plan Nacional de Ganadería Baja en Carbono, que pretende reducir drásticamente las emisiones de carbono producidas por esta actividad, a raíz de esto, ha generado algunos proyectos que se orientan a garantizar esta reducción, además de transformar el sector ganadero y bovino; algunos de ellos son:

"ECDLS2" (En ejecución; responsables MAG, CATIE, FITTACORI; fuente: USDA), Aporte aproximado en dólares: 700.000

"NAMA Ganadería" (Ejecutado; responsables MAG; fuente: PNUD, CICAFS, Embajada del Reino Unido y CORFOGA), Aporte aproximado en dólares: 725.000. Dentro de los Logros o resultados se indica i) Generación de capital semilla para la inversión de una red de forrajes; ii) Pilotaje contemplado en 100 fincas; iii) Apoyo en la creación de escuelas climáticamente inteligentes; iv) Desarrollo de mecanismos

técnicos/MRV; v) Desarrollo de capacidades en productores y técnicos; vi) Incidencia en la política pública y privada.

Agricultura de ciclo corto: Uno de los proyectos va dirigido a la estabilización de la producción de arroz nacional mediante el aumento de la productividad a través de la gestión eficiente del agua de riego:

"Proyecto Reforzamiento de la productividad del arroz mediante la mejora en el manejo del agua" (Primera fase en ejecución; responsables: MAG, INTA; fuente: KoLFACI). -Aporte aproximado en dólares: 80.200.

Dentro de los Logros o resultados se indican: a) Definición de una metodología apropiada para el uso eficiente del recurso hídrico en el manejo del cultivo de arroz bajo riego; b) Mejora en la capacidad técnica sobre conocimientos tecnológicos en el uso y manejo eficiente del agua; c) Identificación de los requisitos hídricos adecuados para mejorar la productividad arrocería del DRAT; d) Caracterización del material genético apropiado para el incremento de la productividad y sostenibilidad del cultivo de arroz en el área propuesta; e) Consolidación del conocimiento científico-tecnológico sobre el manejo agronómico adecuado según los requerimientos nutricionales y agroecológico del cultivo de arroz.

Contraloría de Servicios

Es importante señalar que el MAG oficializó formalmente la Contraloría de Servicios ante MIDEPLAN, buscando afianzar un proceso de registros de consultas, quejas, inconformidades sobre la gestión interna y externa institucional, que contribuya a la mejora y eficiencia de los servicios brindados.

Se logró gestionar la adquisición de 8 buzones para la atención de denuncia y se elaboró el manual de uso para ser instalados en la institución. Se aplicó una encuesta de satisfacción del usuario sobre los servicios que brinda el MAG en setiembre de 2016 y se está en la fase final de redacción de los resultados de la misma, para determinar propuesta de mejora y su aplicación en la gestión institucional. Se apoyó el tema de mejora regulatoria institucional, mediante el seguimiento a los planes del MAG y de los órganos adscritos y se coordina directamente con el MEIC sobre la gestión y avances de este proceso y se publican los mismos en la página web de mejora regulatoria

Tecnologías de la Información y Comunicación

El Departamento de TI lideró la continuidad del sistema de información de extensión agropecuaria del MAG: <http://sistemas.mag.go.cr/sistemaDNEA/>, el cual está en proceso de ajustes finales para su implementación y registro de información.

Ejecución del Plan Estratégico de Tecnologías de Información y Comunicación del MAG, como instrumento que lidera la gestión de la tecnología de Información y comunicación del

MAG y en cumplimiento de normas técnicas en la materia definidas por la CGR y en acatamiento de disposiciones de Auditoría internas y del ente contralor.

Se apoyó la implementación de los siguientes proyectos, en procura de una mayor eficiencia del servicio de información y comunicación institucional: a) telefonía IP a nivel Nacional para reducir costos en la factura telefónica del Ministerio; b) De impresoras en red en la Sede Central, para reducir costos en la adquisición de tóner, mantenimiento correctivo de impresoras; c) Modernización del parque computacional del Ministerio, para sustituir los equipos de cómputo obsoletos (más de 8 años de antigüedad); d) Mejoramiento de la infraestructura de TI (servidores), por equipo moderno, adecuado a la carga de trabajo o servicios que actualmente se brindan y que dispongan soporte en línea con licencias actualizadas; e) Cumplimiento normativo establecido en las Normas Técnicas para la Gestión y el Control de las Tecnologías de Información y Comunicación, emitido por la Contraloría General de la República, para gestionar, custodiar y administrar mejor los recursos informáticos en la institución

Gestión de la Información Institucional (SUNII)

Se logró la edición y publicación de 9 documentos técnicos agropecuarios para apoyar la labor del servicio de extensión agropecuaria institucional para un total de 9.000 ejemplares, a saber: a) La Acerola (*Malpighia emarginata*) en Costa Rica, aspectos de cultivo e industrialización; b) Alerta La escoba de bruja (*Moniliophthora perniciosa*) nos amenaza; c) Producción de leche de cabra amigable con el ambiente en la finca “La Esperanza; d) La Moniliasis; e) Mazorca Negra, f) Enfermedades del cacao, g) Ecología del cacao, h) Plantación agroforestal de cacao.

En el Centro Nacional de Información y Documentación Agropecuaria (CENIDA), se logró la mejora tecnológica para administrar las bases de datos bibliográfica y la Biblioteca digital agropecuaria, con la sustitución del software administrador WinIsis al SIABUC, con una migración de más de 10.000 referencias de documentos del MAG, lo que representa un 70% de la base de datos migrada.

Mejoramiento en la administración de la página web Institucional, mediante una profunda reedición, tanto de la página principal, como de 35 páginas internas de contenido, la elaboración de seis páginas nuevas y siete en proceso de construcción, todo con el fin de facilitar su uso y aprovechamiento por parte de los diferentes clientes o usuarios del MAG.

Se destaca que a raíz del proceso de mejora y reedición de la página web Institucional, el MAG logró pasar en el Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense, del puesto 41 en el año 2015, al puesto número 7 en el 2016 y ubicarse en el primer lugar entre los Ministerios de la República. Éste es un instrumento de evaluación de la Defensoría de los Habitantes de la República, elaborado en coordinación con el Centro de Investigación y Capacitación en Administración Pública de la Universidad de Costa Rica y el Gobierno Digital, desarrollado científicamente y basado en mejores prácticas internacionales para medir el estado de situación, en un momento dado, de la transparencia que ofrecen los sitios web de las instituciones públicas costarricenses.

Gráfico 7. Índice de transparencia del Sector Público Costarricense



A continuación se muestra la calificación del MAG en el Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense (ITSP). 2015 y 2016

Cuadro 24. Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense

Componente ITSP	Descripción (o método de evaluación) ITSP	Calificación 2015 (base 100)	Calificación 2016 (base 100)
ITSP	Índice de Transparencia del Sector Público Costarricense	37,41	58,96
Acceso a la información	Evalúa la información y la calidad de la misma colocada en los sitios web de las instituciones públicas, en cumplimiento del principio de máxima publicidad y el derecho constitucional y humano del acceso a la información.	64,27	78,96
Rendición de cuentas	Evalúa la información que las instituciones públicas colocan en sus sitios web relacionada con el cumplimiento de sus objetivos, competencias y responsabilidades, tanto institucionales como de los funcionarios públicos que las conforman.	33,46	68,52
Participación ciudadana	Evalúa los espacios y los medios que el ciudadano dispone para participar en los procesos de planificación, control y evaluación institucional, accesibles a partir de los sitios web institucionales.	16,79	45,48
Datos abiertos de gobierno	Evalúa la publicación de conjuntos de datos pre-seleccionados en el sitio web de las instituciones públicas, de acuerdo con el cumplimiento del formato de datos abiertos (apertura técnica y legal), permitiendo su uso, reúso y libre distribución	24,77	21,97

E. Descripción de créditos, modificaciones salariales, procesos de contratación, de demandas, viajes realizados a nivel jerarquías y directores de departamento.

Descripción y justificación de créditos asumidos.

En el siguiente cuadro se muestran los recursos externos del MAG con un total de €29.783 millones en el 2016 y €27.833 millones en el 2017. Un total de €3.660 millones en el 2016 y €1.796 millones en el 2017, correspondiente al crédito BCIE para proyecto de Riego del SENARA. Se presupuesta además €78 millones en el 2016 y €206 millones en el 2017, como parte de contrapartida técnica para el seguimiento al Préstamo BID 1556 del Programa Sixaola. Se incluye en el 2016 €25.831 millones para el crédito BCIE-2157 Ley 9327 del PIMA que se ejecutará en el 2017.

Cuadro 25. Fuentes de financiamiento 2016-2017

(en millones de colones)

Concepto	2016	2017
Presupuesto Ordinario	46.870	42.713
1. Ingresos corrientes	43.103	37.657
2. Títulos valores deuda interna	3.767	5.056
Recursos Externos	29.783	27.833
FF: 453 Crédito BCIE 1709 (Programa 169 SENARA)	3.660	1.796
FF: 503 Préstamo BID 1556-OC (Programa 185 SIXAOLA)	78	206
Otro 513 Crédito BCIE-2157 Ley 9327 (PIMA)	25.831*	25.831
060 Transferencia Capital al Sector Público	214	0
TOTAL	76.653	70.546

Fuente: Dirección Administrativa Financiera, con información SIGAF.

*En el año 2016 se consignan 25.831 del PIMA que fueron aprobados mediante primer presupuesto extraordinario H-009, Ley 9385, sin embargo el mismo no se giró en ese periodo presupuestario, ese mismo rubro se refleja en el año 2017 por arrastre.

En el cuadro anterior se muestra las siguientes fuentes de financiamiento: F.F. 001-Ingresos Corrientes por un monto de €43.103 millones en el 2016 y €37.657 millones en el 2017; F.F. 280-Títulos Valores de Deuda Interna por un monto de €3.767 millones en el 2016 y €5.056 millones en el 2017.

La Ejecución del presupuesto de recurso externo en el 2016 se muestra a continuación:

Cuadro 26. Ejecución presupuestaria recurso externo 2016

(en millones de colones)

PROGRAMA	PRESUPUESTO	DEVENGADO	% EJEC.
FF: 453 Crédito BCIE 1709 (Programa. 169 SENARA)	3.660	3.660	100%
FF: 503 Préstamo BID 1556-OC (Programa. 185 Sixaola)	78	78	100%
Otro 513 Crédito BCIE-2157 Ley 9327 (PIMA)	25.831	0	0%
060 Transferencia Capital al Sector Público	214	214	100%
Total Recurso Externo	29.783	3.952	13%

Fuente: MAG. Dirección Administrativa Financiera, con información SIGAF.

La ejecución al 31 de diciembre del 2016 fue de un 13% del total revalidado, para un monto de ₡3.952 millones mismos con los que se finiquita el crédito con el Programa Sixaola (BID 1556-OC) en el mes de noviembre. El crédito con SENARA se mantiene hasta el 2016. Se pagó la transferencia de capital al sector público FF 060 por 214 millones de colones y 25.831 del PIMA se arrastran al periodo 2017 para el inicio de su ejecución.

**Cuadro 27. Ejecución presupuestaria recurso externo.
MAG. 2017, millones de colones**

PROGRAMA	PRESUPUESTO	DEVENGADO	% EJEC.
FF. 453 - Crédito BCIE 1709 (Prog. 169 SENARA)	1.796	0	0%
FF. 503 - Préstamo BID 1556 OC (Prog. 185 Sixaola)	206	0	0%
513 CRÉDITO BCIE-2157 LEY 9327 (PIMA)	25.831	0	0%
Total Recursos Externos	27.833	0	0%

Fuente: MAG. Dirección Administrativa Financiera, con información SIGAF.

Descripción de modificaciones salariales acordadas

A continuación se presenta la información de las modificaciones salariales aplicadas en el 2016 por la institución, focalizadas a realizar 48 trámites de ajustes de reasignación y recalificación de puestos de ascenso o descenso, según el sustento de un estudio técnico aplicado en el MAG, de éstos 19 corresponden al MAG, 7 al Servicio Fitosanitario del Estado, 15 al Servicio Nacional de Salud Animal y 7 al INTA

Cuadro 28. Modificaciones salariales acordadas MAG, SFE, INTA, SENASA. 2016

N° de Puesto	Clasificación anterior	Clasificación Actual	Justificación	N° de Resolución
371696	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	DGIRH-R-001-2016
026783	Prof. Jefe Serv. Civil 2	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Reasignación	OSC-CAA-002-2016
027000	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	DGIRH-R-006-2016
107476	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 2	Reasignación	DGIRH-R-007-2016
027270	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	OSC-CAA-010-2016
045976	Prof. Jefe Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	OSC-CAA-012-2016
107363	Prof. Jefe Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	OSC-CAA-014-2016
027189	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-B	Reasignación	DGIRH-R-013-2016
013019	Técnico de Serv. Civil 1	Técnico de Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-014-2016
012833	Prof. Serv. Civil 3	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Reasignación	OSC-CAA-017-2016
012638	Prof. Jefe Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	OSC-CAA-018-2016
027389	Prof. Jefe Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	OSC-CAA-018-2016
361299	Prof. Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	OSC-CAA-019-2016
012884	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Reasignación	OSC-CAA-020-2016
059283	Prof. Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-B	Reasignación	DGIRH-R-034-2016
053065	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	OSC-CAA-021-2016
053088	Prof. Jefe Serv. Civil 2	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Reasignación	OSC-CAA-022-2016
047543	Prof. Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-B	Reasignación	DGIRH-R-036-2016
027071	Prof. Serv Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-047-2016

Instituto Nacional de Transferencia y Tecnología Agropecuaria (INTA)

N° de Puesto	Clasificación anterior	Clasificación Actual	Justificación	N° de Resolución
352327	Prof. Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-020-2016
008165	Técnico de Serv. Civil 3	Técnico de Serv. Civil 1	Reasignación	DGIRH-R-028-2016
352323	Prof. Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-030-2016
046014	Prof. Jefe Serv. Civil 1	Prof. Serv. Civil 2	Reasignación	OSC-CAA-025-2016
027239	Prof. Serv. Civil 2	Prof. Serv. Civil 1-B	Reasignación	DGIRH-R-042-2016
046036	Téc. en Informática 2	Prof. Serv. Civil 2	Reasignación	DGIRH-R-043-2016
045782	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	DGIRH-R-049-2016

Servicio Fitosanitario del Estado

N° de Puesto	Clasificación anterior	Clasificación Actual	Justificación	N° de Resolución
501472	Prog. de Computad. 1	Prof. en Inform. 1-A	Reasignación	DGIRH-R-001-2016
501429	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-018-2016
501437	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-031-2016
502071	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-032-2016
501467	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-044-2016
502057	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-045-2016
502068	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-046-2016

Servicio Nacional de Salud Animal

N° de Puesto	Clasificación anterior	Clasificación Actual	Justificación	N° de Resolución
089325	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	DGIRH-R-009-2016
501648	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-010-2016
105241	Misc. de Serv. Civil 2	Técnico de Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-015-2016
501615	Oficinista Serv. Civil 2	Secretario Serv. Civil 1	Reasignación	DGIRH-R-016-2016
501479	Técnico de Serv. Civil 3	Inspec. de Inocuidad B	Reasignación	DGIRH-R-019-2016
105218	Técnico de Serv. Civil 3	Inspec. de Inocuidad B	Reasignación	DGIRH-R-019-2016
501475	Técnico de Serv. Civil 3	Inspec. de Inocuidad B	Reasignación	DGIRH-R-019-2016
105230	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 2	Reasignación	DGIRH-R-024-2016
012821	Prof. Serv. Civil 1-A	Prof. Serv. Civil 1-B	Recalificación	DGIRH-R-026-2016
504073	Inspec. de Inocuidad B	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	DGIRH-R-033-2016
026990	Prof. Microb. Coordinador	Prof. Microbiólogo	Reasignación	OSC-CAA-024-2016
060448	Misc. de Serv. Civil 2	Técnico de Serv. Civil 3	Reasignación	DGIRH-R-035-2016
061066	Misc. de Serv. Civil 2	Técnico de Serv. Civil 1	Reasignación	DGIRH-R-037-2016
013067	Misc. de Serv. Civil 2	Técnico de Serv. Civil 1	Reasignación	DGIRH-R-039-2016
105216	Técnico de Serv. Civil 3	Prof. Serv. Civil 1-A	Reasignación	DGIRH-R-040-2016

Fuente: Departamento de Recursos Humanos, MAG. 2016

Procesos de contratación iniciados u adjudicados

Se invirtieron recursos institucionales para compra de maquinaria, equipo e insumos, el desarrollo de contratos de mantenimiento de vehículos, de infraestructura, seguridad y vigilancia, limpieza de oficinas y chapeas de áreas verdes en el nivel central y regional, dado que el Ministerio, no cuenta con personal que cubra esos servicios, los mismos se administran con los sistemas de contratación pública que dispone el Gobierno, mediante contratos con empresas privadas por un período de un año prorrogable a cuatro, lo que ha dado un resultado satisfactorio.

En el apartado de anexo 3 se detalla el cuadro de procesos de contratación iniciados y adjudicados realizados por el MAG en el 2016, a través de las plataformas SICOP, bajo la cual se gestionaron 126 asignaciones de contrataciones de servicios de bienes, infraestructura, equipo, servicios por un monto de ₡1.318.274.602,22

Asimismo en el sistema COMPRARED O SIGAF se gestionaron la compra de bienes y servicios en el 2016, que corresponde a un total de ₡955.471.966,66, dentro de las partidas presupuestarias 169 (actividades centrales), 175 (DNEA) principalmente y la 170 (SEPSA), 185 (Programa Sixaola), las cuales cubren adquisición de bienes y servicios como compra de materiales, suministros, insumos, servicios profesionales de vigilancia, de cómputo, de mantenimiento de vehículos, infraestructura, zonas verdes, de capacitación, contratación de personal programa Sixaola, dentro de los más relevantes.

Demandas judiciales promovidas y enfrentadas

De acuerdo a la información aportada en las matrices se precisa que el MAG durante el 2016 interpuso 7 demandas canalizadas al Juzgado Contencioso (Derecho público), por una pretensión inicial de ₡2.008.605,75, un monto de ₡1.847.876,7 de resolución en firme un total de ₡6.611.792.2 millones que incluye intereses y costas, todos los casos se encuentran en proceso de gestión.

Cuadro 29. Demandas judiciales promovidas por el MAG.

Nº de Expediente judicial	Nombre Actor	Motivo de la demanda	Pretensión Inicial	Resolución en firme (1121-019-001)		Distribución del monto reportado					Recepción de pago		INESTIMABLES
				Fecha	Monto colones	Monto principal ₡	Monto intereses	Monto multas	Monto costas	Total	Fecha	Monto colones	
10-000937-1028-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	238.103,00	6/9/2010	₡238.103,00	238.103,00	-	No Aplica	-	-		pendiente	
08-000165-0161-CA	MAG											pendiente	
06-003992-0170-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	240.111,80	21/4/2008	214.222,00	201.976,63	134.652,51	No Aplica	34.887,37	371.516,51		pendiente	
03-020237-0170-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	232.188,16					No Aplica		-		pendiente	
94-000413-0177-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	736.231,04	31/10/2001	871.251,50	871.251,50	2.176.353,04	No Aplica	520.269,00	3.567.873,54		pendiente	
94-021404-0226-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	379.666,75	17/9/1990	341.997,16	341.997,16	1.198.562,39	No Aplica	154.140,61	1.694.700,16		pendiente	
94-018363-0226-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	182.305,00	4/11/1992	182.303,05	182.303,05	743.012,89	No Aplica	52.386,03	977.701,97		pendiente	Inestimable
			2.008.605,75		1.847.876,71	1.847.876,7	4.252.580,8		761.683,01	6.611.792,2			

Fuente: Departamento de Asesoría Jurídica del MAG, Marzo 2017

Demandas judiciales enfrentadas por el MAG

Con respecto a los proceso de demandas judiciales que enfrenta el MAG desde el 2001 a la fecha y que se encuentran en trámite, se señala un total de 81 casos planteados ante el Juzgado Labora (Función Pública, Juzgado Contencioso (Derecho Público) y de Amparo de Legalidad, el monto total demandado en pretensión inicial es de ₡694.351.298,3 millones, en resolución provisional se tiene un monto de ₡287.886,2, en resolución en firme se indica un total de ₡26.240.203,1 y ya en pago un total de ₡91.851.995,0 millones correspondiente a tres casos del año 2017, 2012 y 2013.

Cuadro 30. Demandas judiciales enfrentadas por el MAG.

Nº de Expediente judicial	Nombre demandado	Motivo de la demanda	Pretensión Inicial		Resolución provisional		Resolución en firme		Pago				Inestimable	
			Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha Ejecución Presupuestaria	Fecha de pago	Monto colones	Número de orden de pago		
14-000713-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	02/07/14											Inestimable
14-001186-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	21/05/14											
14-000593-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	21/04/14											INESTIMABLE
14-003379-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	13/01/15											Inestimable
14-003369-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	13/01/15											Inestimable
13-001055-1028-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	08/11/13	150.000,00	5/12/2015	-	5/12/2015	75.000,00						
13-003183-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	20/05/13	49.060.000,00		-		-			-			
13-001507-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	18/07/13	-		-		-			-			Inestimable
12-002389-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	04/07/12	-		-		-			-			Inestimable
12-001029-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	28/02/12	-		-		-			-			Inestimable
11-300358-0297-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	20/03/12	-		-		-			-			Inestimable
11-006596-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	01/02/12	-		-		-			-			Inestimable
11-004585-1027-CA	MAG	Laboral (Función Pública)	08/08/11	-	10/3/2014	-		-			-			Inestimable
11-003414-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	07/02/12	-	13/2/2013	-		-			-			Inestimable
11-002996-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	25/01/12	-		-		-			-			Inestimable
11-000154-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	03/03/11	-		-	31/8/2012	-			-			Inestimable
10-004158-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	15/12/10	64.000.000,00		-	15/4/2013	-			-			
10-004125-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	09/12/10	13.311.129,61		-		-			-			
10-002276-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	28/07/10	-		-		-			-			Inestimable
10-002063-	MAG	Contencioso (Derecho	18/07/	60.000,00		-		-			-			

Nº de Expediente judicial	Nombre demandado	Motivo de la demanda	Pretensión Inicial		Resolución provisional		Resolución en firme		Pago				Inestimable	
			Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha Ejecución Presupuestaria	Fecha de pago	Monto colones	Número de orden de pago		
0857-CI		Público)	11											
10-000762-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	09/09/10	-	29/8/2014	-		-			-			Inestimable
10-000469-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	05/04/10	-	30/8/2013	-	30/8/2013	-			-			Inestimable
10-000381-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	15/03/10	-	23/2/2011		4/10/2013	-		1/10/2013	89.951.995,00			
09-002593-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	01/12/09	-		-		-			-			Inestimable
09-001794-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	13/11/09	10.000.000,00		-		-			-			
09-001603-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	22/07/09	-		-		-			-			
09-001518-0173-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	29/06/10	-		-		-			-			Inestimable
09-001155-1028-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	19/10/09	5.239.768,78		-	9/7/2010	800.000,00	18/10/2012	18/10/2012	800.000,00	10540509		
09-000810-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	30/07/09	-		-		-			-			
09-000498-1028-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	13/05/09	46.500.000,00	16/12/2009	115.000,00	16/12/2012	115.000,00			-			
08-000656-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	07/03/08	-	17/6/2011	-	17/4/2013	1.000.000,00			-			
07-001720-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	05/09/07	-		-		-			-			Inestimable
07-001351-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	28/08/07	-		-		-			-			Inestimable
07-000351-0163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	18/06/07	50.500.000,00		-		-			-			
06-005773-0170-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	01/12/06	115.000.000,00		-	29/1/2010	23.093.789,06			-			
06-001446-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	19/06/06	-		-	24/11/2009	-			-			Inestimable
06-001295-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	19/07/06	-		-	9/6/2008	-			-			Inestimable
05-000303-0163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	09/06/05	3.276.000,00		-	17/2/2012	-			-			
04-003508-0166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	11/11/04	-		-	20/1/2009	-			-			Inestimable
02-001947-	MAG	Laboral (Función Pública)	27/09/04	5.000.000,00		-	22/11/2004	-			-			

Nº de Expediente judicial	Nombre demandado	Motivo de la demanda	Pretensión Inicial		Resolución provisional		Resolución en firme		Pago				Inestimable
			Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha Ejecución Presupuestaria	Fecha de pago	Monto colones	Número de orden de pago	
0166-LA		Pública)	02	0			007						
02-000692-0163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	10/04/02	5.000.000,00		-		-			-		
02-000329-0163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	01/09/03	-		-		-			-		Inestimable
01-300135-0386-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	17/12/02	-		-		-			-		Inestimable
00-000931-0163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	02/09/05	-		-		-			-		Inestimable
99-000512-0173-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	05/10/01	-		-		-			-		Inestimable
96-000374-0178-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	18/11/96	3.774.400,00		172.886,27	22/1/1999	56.414,07			-		
96-000027-0179-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	12/12/03	320.480,00		-	23/2/2006	1.100.000,00		9/10/2007	1.100.000,00		
95-000411-0178-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	12/03/01	3.000.000,00		-		-			-		
92-000372-0215-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	05/10/01	-		-		-			-		Inestimable
89-000061-0213-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	04/01/00	-		-		-			-		Inestimable
06-000256-163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	31/03/06	-							-		Inestimable
13-000310-1028-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	13/06/13	11.866.629,98									
13-003116-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	18/12/13	-									
13-003119-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	18/12/13	-									
14-001907-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	18/08/14	-									
14-002294-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	03/11/14	-	30/9/2015								
14-002555-1027-CA	MAG	Laboral (Función Pública)	28/04/14	-									
14-000453-929-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	11/07/14	-									
14-007551-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	12/09/14	-									
10-001886-	MAG-	Laboral (Función	08/12/	-									

Nº de Expediente judicial	Nombre demandado	Motivo de la demanda	Pretensión Inicial		Resolución provisional		Resolución en firme		Pago			Inestimable	
			Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha Ejecución Presupuestaria	Fecha de pago	Monto colones		Número de orden de pago
166-LA	INTA	Pública)	10										
15-007750-1027-CA	MAG	Amparo de Legalidad	27/08/15	-									
15-115-166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	21/09/15										
15-1309-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	06/10/15										
15-1827-1102-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	04/12/15										
15-589-166-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	11/08/15										
15-723-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	26/05/15										
15-910-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	16/07/15										
15-911-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	16/07/15										
15-10365-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	09/12/15										
15-3878-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Público)	01/06/15										
15-4652-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Publico)	09/06/15										
15-7083-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Publico)	01/12/15										
15-8411-1027-CA	MAG	Contencioso (Derecho Publico)	02/11/15										
16-002666-1027-CA	MAG	Laboral (Función Pública)	03/08/16										
16-003373-1027-CA	MAG	Laboral (Función Pública)	16/04/16										
05-000469-0163-CA	MAG	Contencioso (Derecho Publico)	02/06/05										
12-000561-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	13/04/12										
14-010162-1027-CA	MAG	Laboral (Función Pública)	04/12/14										
14-002634-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	26/09/14										
15-000894-	MAG	Laboral (Función	09/06/										

Nº de Expediente judicial	Nombre demandado	Motivo de la demanda	Pretensión Inicial		Resolución provisional		Resolución en firme		Pago				Inestimable
			Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha	Monto colones	Fecha Ejecución Presupuestaria	Fecha de pago	Monto colones	Número de orden de pago	
1178-LA		Pública)	15										
16-676-1178-LA	MAG	Laboral (Función Pública)	15/06/16										
			Total	694.351.298,3	Total	287.886,2	Total (colones)	26.240.203,1	Total en colones		91.851.995,0		

Fuente: Departamento de Asesoría Jurídica del MAG, Marzo 2017

Información de viajes realizados a nivel de jerarcas institucionales y de directores de departamento. MAG

A continuación se detalla la información de viajes realizados por el Despacho de los Jerarcas, Jefes de Departamento de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria. DNEA: Directores Regionales, Agentes de Extensión Agropecuaria, Jefes Departamento Agricultura Conservacionista. Asimismo la jefatura de la Unidad de Asuntos Internacionales, el Director Ejecutivo de la CONAC y jefaturas de la Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario (SEPSA), instancia adscrita al MAG y que asume la Secretaría Técnica del Ministro Rector.

En el apartado de anexos se incluye los viajes realizados por Directores Nacionales y Jefes de Departamento de las instituciones adscritas al MAG, como son el Servicio Fitosanitario del Estado, El Servicio Nacional de Salud Animal y el Instituto Nacional de Transferencia de Tecnología Agropecuaria (INTA).

Cuadro 31. Información viajes de Jerarcas Institucionales y Directores de Departamento, 2016

Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiamiento
536-P	31-3-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	Paris, Francia	7 y 8 de abril 2016	Participar en la Reunión Ministerial del Comité de Agricultura de la OCDE, en el Centro de Conferencias de la OCDE	Ministerio de Comercio Exterior
516-P	25-2-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	Ciudad de México	29 de febrero, 01, 02 y 03 de marzo 2016	Conferencia Regional de La Organización De Las Naciones Unidas Para la Alimentación y la Agricultura "FAO" Para América Latina Y El Caribe	FAO

Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiamiento
8-	18-4-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	Miami, USA	19-20 Abril, 2016	VI Congreso Internacional sobre Banano CORBANA y XXI Reunión Internacional ACORBAT	CORBANA
626-P	22-6-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	La Joya, California	26 al 30 de junio del 2016	90ª Reunión de la CIAT, de conformidad al Decreto Ejecutivo No. 39534-MAG	INCOPECA
700-P	3-10-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	Managua - Nicaragua	6 de noviembre de 2016,	Reunión de Ministros y Ministras de Agricultura y Ambiente de los países participantes en el Programa para incrementar la resiliencia al cambio climático para el corredor seco Centroamericano y zonas áridas de República Dominicana	FAO
730-P	31-10-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	Marruecos	13 al 20 de noviembre	Vigésimosegunda sesión de la Conferencia de las Partes (COP22) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático (CMNUCC)	IICA (estadía y boleto de todo el viaje)
730-P	31-10-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	Holanda	21 de noviembre	Universidad de Wageningen en Holanda, con la intención de promover el intercambio de expertos y conocimientos para el desarrollo de iniciativas productivas y sostenibles en nuestro país	MAG (estadía)
730-P	31-10-16	Luis Felipe Araúz Cavallini	1-0486-0636	Ministro	París, Francia	22 al 25 de noviembre	Reunión de la OCDE, Conferencia de las partes	Comex (estadía)
025	23/2/2016	José Joaquín Salazar Rojas	2-278-560	Viceministro	Honduras	9 al 12/03/16	Reunión Ordinaria de Ministros del Consejo Agropecuario Centroamericano CAC y la LX III Reunión Ordinaria del Circa	OIRSA
034	8/3/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Paraguay	27/03 al 1/04/16	Misión de Cooperación Nama Ganadería	Proyecto Paisajes de Producción Verde, COMMODITIES Sustentables
077	16/5/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Panamá	19 al 24 /06/2016	6ta Reunión de la Asociación de múltiples partes interesadas	Gobierno de Panamá con colaboración con la FAO
062	29/4/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Boon - Alemania	18 al 22/05/2016	Foro de Financiamiento Climático	Centro para Políticas de Aire Limpio
129	8/7/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Managua - Nicaragua	8/7/2016	Reunión para dialogar y aclarar situaciones, y alcanzar acuerdos que en el intercambio mutuo, permitan el libre comercio irrestricto que establece el Tratado General de Integración Económica Centroamericana	Ministerio de Fomento y Comercio MIFIC

Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiamiento
151	28/7/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Santiago de los Caballeros, República Dominicana	31/7 al 3/8 2016	Reunión de Trabajo para avanzar en la implementación del PLAN SAN de la CELAC, seguridad alimentaria y cambio climático: Desafíos y Oportunidades en América Latina y el Caribe	Presidencia Pro Témpore de la Comunidad de Estados Latinoamericanos y Caribeños, República Dominicana
234	4/10/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	México	10 al 14/10/16	Investigación en Gases Reunión del Consejo de la Alianza Global de Efecto Invernadero en la Agricultura GRA	Presupuesto Ordinario MAG
244	11/10/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Roma, Italia	17 al 21/10/16	43 Reunión del Comité Mundial de Seguridad Alimentaria de FAO (CFS)	FAO
127	1/7/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	David - Panamá	04 al 6/07/2016	Taller Binacional de Validación de Contenidos de Sistema de Control integrado en los Pasos de frontera terrestre acordados por CR y Panamá	Ministerio de Comercio Exterior Costa Rica
268	31/10/2016	Ivannia Quesada Villalobos	2-500-237	Viceministra	Marruecos	05 al 13/11/16	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático CMNUCC Conferencia de las Partes COP 22, con el tema de las NAMAS	MAG
111	10/6/2016	Felipe Arguedas Gamboa	1-507-778	Viceministro	Lima, Perú	22 al 24/06/16	Reunión Internacional de Ministros y altas autoridades de agricultura sostenible para el fortalecimiento de la seguridad alimentaria y nutricional	FAO
109	8/6/2016	Felipe Arguedas Gamboa	1-507-778	Viceministro	El Salvador	8/4/2016	Reunión Extraordinaria de Ministros del CAC	CAC
255	18/10/2016	Felipe Arguedas Gamboa	1-507-778	Viceministro	Colombia	23 al 28/10/016	Taller sobre Seguridad Alimentaria y Nutricional y Agricultura Familiar	Todos los gastos tiquetes aéreos, alojamiento y alimentación cubiertos por la Agencia Presidencial de Cooperación Internacional-APC-.
131	27/7/2016	Guillermo Edo. González Perera	105020372	Unidad de Asuntos Internacionales (Staff del Despacho)	Perú	13 al 16/07/2016	Taller de Cooperación Horizontal sobre Políticas Públicas: La innovación peruana para la internalización de riesgos climáticos en los proyectos de inversión pública	CEPAL

Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiamiento
157	4/8/2016	Guillermo Edo. González Perera	105020372	Unidad de Asuntos Internacionales (Staff del Despacho)	Lima, Perú	08 al 10/08/2016	Reunión de planeamiento del KolFACI	KoLFACI e INIA de Perú
220	21/9/2016	Guillermo González Perera	1-502-372	Asuntos Internacionales	Beijing, China	10/10 al 2/11/16	Seminario de Cooperación Economía y Técnica chino-costarricense para Costa Rica del Año 2016	Gobierno Chino
292	17/11/2016	Guillermo González Perera	1-502-372	Asuntos Internacionales	San Salvador	29/11/2016 al 1/12/2016	2da Asamblea General de KolFACI	KoLFACI
021	17/2/2016	Luis Zamora Quirós	6-193-478	DNEA	Guatemala	23 al 27/02/16	Segunda Cumbre de la Roya	GIZ
034	8/3/2016	Guillermo Flores Marchena	3-267-786	DNEA	Paraguay	27/03 al 1/04/16	Misión de Cooperación Nama Ganadería	Proyecto Paisajes de Producción Verde, COMMODITIES Sustentables
067	2/5/2016	Óscar Vásquez Rosales	5-215-371	DNEA	Brasil	09 al 13/05/2016	XI Seminario Internacional de Políticas Sociales para el Desarrollo	Gobierno de Brasil
140	14/7/2016	Óscar Vásquez Rosales	5-215-371	DNEA	El Salvador	20 al 22/07/2016	Taller Regional para el desarrollo de una propuesta al Fondo Verde del Clima para alcanzar la Resiliencia al Cambio Climático para el corredor Seco Centroamericano y Zonas Áridas de la República Dominicana	PNUMA Y FAO
233	3/10/2016	Óscar Vásquez Rosales	5-215-371	DNEA	Managua, Nicaragua	4 al 7/10/16	Proyecto Adaptación al Cambio Climático del Corredor Seco Centroamericano y Republica Dominicana, Liderado por PNUMA Y FAO a nivel regional	FAO
089	25/5/2016	Roberto Azofeifa Rodríguez	1-491-629	DNEA	Roma, Italia	5 al 18/06/16	3era Reunión del Comité Asesor del Programa Decenal de Produccion y Consumo Sostenible en los Sistemas Agroalimentarios y Foro Anual de la Alianza Global de Agricultura Climáticamente Inteligente	UNEP-FAO-Funcionario
226	3/10/2016	Roberto Azofeifa Rodríguez	1-491-629	DNEA	Universidad de Wageningen, Holanda	09 al 14/10/2016	Taller Bosque, Agricultura y Cambio Climático	Universidad de Wageningen
257	18/10/2016	Roberto Azofeifa Rodríguez	1-491-629	DNEA	Sede de UNEP, Paris, Francia	23 al 27/10/2016	Reunión de Comité Asesor	UNEP

Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiamiento
271	23/11/2016	Roberto Azofeifa Rodríguez	1-491-629	DNEA	París, Francia	5 al 9/11/16	Sesión 42, Grupo de trabajo de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE sobre Agricultura y Ambiente	COMEX
294	18/11/2016	Roberto Azofeifa Rodríguez	1-491-629	DNEA	París, Francia	20 al 25/11/2016	Reunión del Comité Agrícola-COAG- de OCDE para análisis de la revisión de políticas agrícolas de Costa Rica	COMEX
249	14/10/2016	Ólger Benavides Rivera	1-554-182	DNEA	China	22/10/ al 06/11/16	Tercera formación de alto nivel sobre LOS SIPAM	FAO
020	17/2/2016	Olger Alfaro García	5-195-792	DNEA	República Dominicana	5 al 13/03/16	Visita-intercambio de experiencias entre los países participantes del proyecto Plataforma Regional para la Innovación en Ganadería Sostenible	CORPOICA
168	11/8/2016	Luis Fernando Hernández Haug	1-488-956	DNEA	Panamá	17 al 20/08/16	II Reunión de la Red Centroamericana y de Republica Dominicana de Agricultura Familiar y RED CAF	FAO
043	30/3/2016	Ana Gómez de Miguel	1-470-642	SEPSA	Panamá	30/03 al 2/04/16	XXVII Reunión Extraordinaria del Comité Técnico Regional del CAC-CTR	FAO
060	27/4/2016	Ana Gómez de Miguel	1-470-642	SEPSA	Panamá	3 al 7/05/16	XXVIII Reunión del Comité Técnico Regional del Consejo Agropecuario Centroamericano-CAC	Secretaria CAC e IICA
122	27/6/2016	Ana Gómez de Miguel	1-470-642	SEPSA	El Salvador	29/06 al 2/07/16	XXIX Reunión del Comité Técnico Regional del Consejo Agropecuario Centroamericano-CAC	CAC
277	8/11/2016	Ana Gómez de Miguel	1-470-642	SEPSA	Belize	10 al 11/11/16	LX Reunión Extraordinaria del CIRSA	IICA COSTA RICA
121	20/6/2016	Edgar Mata Ramirez	1-763-880	SEPSA	Tegucigalpa, Honduras	22 al 24 /06/2016	Agenda de trabajo para cadenas regionales y IX Reunión del Grupo Técnico de Competitividad, Comercio y Agronegocios	Secretaria del Consejo Agropecuario Centroamericano-CAC-
010	27/2/2016	Edgar Mata Ramirez	1-763-880	SEPSA	Ciudad de Guatemala	14 al 18 02/2016	Taller Regional para el aprovechamiento de las oportunidades comerciales de Europa, con énfasis en frutas y hortalizas no tradicionales y al VII Reunión del Grupo Tecnico de competitividad, comercio y agronegocios del CAC	Secretaría del Consejo Agropecuario Centroamericano-CAC-
240	7/10/2016	Edgar Mata Ramirez	1-763-880	SEPSA	Ciudad de Guatemala	18/10/2016 al 22/10/2016	Dialogo del Grupo Tecnico de Competitividad, Comercio y Agronegocios, y "Encuentro para el Fortalecimiento de las capacidades de análisis de datos de mercados de frutas tropicales y subtropicales"	PROMEFRUT y SE CAC
210	14/9/2016	Edgar Mata Ramirez	1-763-880	SEPSA	Ciudad de Panamá	25al 28/09/2016	Apoyo a la implementación de la agenda de monitoreo de los objetivos de desarrollo sostenible en los países de america latina	FAO

Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiamiento
230	28/9/2016	Franklin Charpantier Arias	1-431-005	SEPSA	Roma, Italia	16 al 22/10/16	43 Sesión Plenaria del Comité de Seguridad Alimentaria Mundial CAC	Grupo de Trabajo RBA
245	11/10/2016	Rafael Mesén Vega	1-545-495	CONAC 4S	Manizales-Caldas-Colombia	6 al 12/11/16	II Bienal Iberoamericana de infancias y juventudes: Transformaciones democráticas, justicia social y procesos de construcción de paz	Funcionario
096	26/5/2016	Rafael Mesén Vega	1-545-495	CONAC 4S	San Pedro Sula, Honduras	5 al 7/06/16	II Encuentro Regional sobre la Inclusión de la Juventud Rural en la implementación de políticas y estrategias regionales	SICA
305	8/12/2016	Rafael Mesén Vega	1-545-495	CONAC 4S	Antiagua, Guatemala	12-15/12/2016	Taller para la presentación del Plan de Acción Regional para la Juventud Rural en los Países del SICA	CAC

Fuente: Departamento de Recursos Humanos, marzo 2017



Limitaciones u obstáculos encontrados

En materia de la gestión técnica del MAG se precisan algunos aspectos importantes vinculados con el abordaje y enfoque de la extensión agropecuaria:

Se requiere un replanteamiento de la forma de atención de productores y adecuar los servicios de extensión a la cobertura territorial, prioridades de atención y condiciones de operación de la DNEA, que implica una asistencia técnica especializada y más puntual y según demanda de productores, así como realizar cambios en el modelo de atención, su cobertura, las competencias más estratégicas a desarrollar e impulsar tecnologías de información y comunicación novedosas como estrategia de atención al productor

Es necesario reforzar la cantidad y distribución del recursos humano en la DNEA y gestionar con el Ministerio de Hacienda la disposición de las plazas vacantes y por pensión, con énfasis en fortalecer los niveles de agencia de extensión y regional, además redefinir el enfoque de contratación de funcionarios profesionales de acuerdo a un análisis sustentado en replantear las competencias y enfatizar en fortalecer funcionarios técnicos de campo y priorizar en contrataciones de jóvenes y de que se focalicen los mismos en las Agencias de Extensión Agropecuaria, como parte de una política de relevo generacional

Otro aspecto prioritario es la debilidad en el alineamiento, coordinación e integración intra e interinstitucional, ocasionado por la dispersión de leyes, la resistencia de jerarquías y mandos medios a implementar una gestión integrada, bajo criterios de independencia funcional y normativa, que minimizan que en la actualidad la gestión debe sustentarse en desarrollar sinergias de trabajo conjuntas, por la interdisciplinariedad que requieren la mayor parte de las funciones en el sector público y los servicios aportados a la sociedad.

Lo anterior implica que en la actualidad se atiende clientela con enfoques distintos y diferenciados sin el apoyo de otras instituciones adscritas (SFE, INTA, SENASA) y del sector agropecuario, que implica que el trabajo y accionar del MAG se fragmenta y no se visualice bajo un enfoque integral con la gestión de otras instituciones adscritas y del sector. El INDER canaliza y focaliza la atención de clientela de ellos para que el MAG apoye la formulación de proyectos de compra de finca, a pesar de que es una institución con mayores recursos financieros y operativos y el MAG debe apoyar en la formulación de proyectos

Se destacó que hay servicios y competencias dentro del servicio de extensión agropecuaria que demandan mucho trabajo operativo y restan funcionalidad en la gestión sustantiva, corresponden a trámites como son: RTV, Quemados, PYMPA, MYPIMES, Exoneraciones, Certificaciones para la pensión (CCSS).

Se evidencia una debilidad de sistemas de información integrales y automatizados que complementen una buena gestión y mayor integralidad, que implica que el MAG disponga de varios

En los dos últimos años se ha disminuido el presupuesto institucional asignado al fomento de proyectos de transferencias para organizaciones de productores, para el 2017 se dispone de un monto presupuestario de ₡1.099,0 millones, que representa una disminución de un 49% de recursos, con respecto al presupuesto programado en la meta e indicador de proyectos con apalancamiento productivo dentro del PND que es de ₡2.250.0 millones, esta disminución impacta negativamente en la meta de número de proyectos aprobados y de organizaciones beneficiadas programadas para este año en 30 proyectos. No obstante la administración podrá apoyar el monto establecido vía modificaciones internas de presupuesto ordinario y extraordinario en este año

Es importante indicar que la atención de las situaciones de emergencia que han afectado a la agricultura en los últimos años, afectan notoriamente la programación institucional por ser de primera prioridad su atención, es importante considerar que las atenciones de las emergencias usualmente se prolongan por períodos que normalmente exceden los dos años. En ese sentido y observando que usualmente hay hasta 5 regiones en distintos estados de emergencia, es importante que tales situaciones se consideren en las programaciones y evaluaciones institucionales, especialmente de aquellas que provienen de entidades externas al MAG.

Lo anterior se puntualiza ya que la atención a estas emergencias recae fundamental en las direcciones regionales y principalmente en las Agencias de Extensión, que son las que menos funcionarios disponen a nivel de la institución. Por lo que es importante al menos mantener la capacidad actual de recurso humano de esas oficinas, como también especializar las metodologías y el soporte tecnológico para levantar daños, estructurar planes de atención reactivos y preventivos orientados a la rehabilitación y adaptación y no enfatizar en la atención de emergencias, así como disponer de mecanismos e instrumentos de avanzada para evaluar pérdidas, así como fundamental la capacidad para formular proyectos y planes de inversión para la restauración de zonas afectadas.

Retos, objetivos e inversiones visualizando para el mediano y largo plazo, tanto en el contexto internacional como en el sectorial y nacional.

En el contexto del enfoque y abordaje de la agricultura:

Se requiere enfocar la agricultura nacional con una visión integral y sistémica que debe considerar prioritariamente los siguientes aspectos:

El principal reto que tiene la agricultura en el ámbito nacional e internacional, entendida en su concepto ampliado, es lograr aumentos significativos en la productividad, la generación de valor agregado y mayores márgenes de comercialización, en los sistemas productivos de agricultura familiar y en las cadenas agroalimentarias prioritarias al consumo interno y al mercado internacional, utilizando la misma cantidad de tierras, haciendo un uso más eficiente del agua,



reduciendo la energía utilizada e incorporando el uso de energías limpias. Además, los procesos productivos deben ejecutarse con responsabilidad social y ambiental en los territorios rurales.

Se reconoce que si bien la agricultura basada en el uso intensivo de agroquímicos, del uso poco racional del agua, del suelo y en general de los recursos naturales ha permitido aumentar la producción alimentaria mundial y el consumo medio per cápita de alimentos; sin embargo, ha hecho daño a los recursos naturales de muchos agro ecosistemas y ha puesto en peligro la productividad futura y ha ocasionado el incremento de la emisión de gases de efecto invernadero, uno de los responsables del cambio climático.

Según la FAO, no se ha reducido de manera significativa el número de personas que padecen hambre crónica, que actualmente se calcula que asciende a 870 millones de personas, por lo cual este modelo se considera insostenible en el largo plazo.

El principal protagonista es el agricultor y sus familias, quien tiene que elevar su nivel de productividad, la calidad de sus productos, reducir costos, proteger la inocuidad de alimentos y preservar el ambiente; esto no lo logrará si no cuenta con el apoyo de una gran variedad de servicios institucionales públicos, especialmente en cuanto la extensión agropecuaria, la innovación, generación de valor agregado, comercialización y producción con calidad e inocuidad, entre otros.

El enfoque de la agricultura enfatiza en la formulación de políticas más integrales y enfocadas en las cadenas agroalimentarias y en sistemas agroproductivos administrados bajo un enfoque de sostenibilidad socioeconómica, productiva y ambiental. El crecimiento poblacional a nivel mundial conlleva a aumentar la demanda de alimentos de mayor calidad, saludables, nutraceuticos, orgánicos y con mayor responsabilidad social y ambiental.

La agricultura de Costa Rica demanda un cambio hacia una producción que enfatice en el crecimiento basado en el cambio tecnológico, cuyo factor más importante es la innovación y el conocimiento, debe reconocerse que el esfuerzo del país está bien encaminado hacia la diversificación de la oferta para el mercado interno y el de exportación y la generación de nuevos productos de más calidad y valor agregado, incluyendo el que se pueda añadir con certificaciones por origen y por méritos ambientales.

Es fundamental y estratégico incorporar el uso racional y conservación agroambiental (suelo, agua biodiversidad, gestión del conocimiento) en las políticas, planes agrícolas y en el modelo organizativo institucional, así como integrar medidas para reducir las emisiones de GEI, gestionar el riesgo climático y adaptarse al cambio climático, por lo que es imprescindible que las nuevas tecnologías jueguen un rol cada vez más importante en la transición hacia sistemas agrícolas y agroalimentarios más sostenibles y resilientes al aspecto ambiental, al cambio climático y a la vulnerabilidad agrícola y social.

Es preciso que las instituciones de investigación, extensión y desarrollo apliquen cada vez más los métodos de investigación participativa y adaptativa con productores, así los servicios de asesoría y extensión agrícola son elementos clave de la investigación y la innovación para el desarrollo.



Mejoramiento de las capacidades de los pequeños y medianos productores y sus organizaciones hacia la gestión en los agronegocios y a la generación de mayor valor agregado en la agricultura. Es imprescindible el avance en el campo de las tecnologías de la información y las comunicaciones (TIC).

El capital social se percibe como un prerrequisito importante para adoptar formas de actuar y tecnologías sostenibles, así como una precondition para el manejo sostenible de determinados recursos y tecnologías.

En materia a la gestión técnica y administrativa institucional se señalan los principales retos:

El fortalecimiento del direccionamiento del enfoque del MAG a la seguridad, soberanía alimentaria y nutricional y a focalizar sus servicios a la dignificación de las familias rurales y la gestión de trabajo en territorios rurales, lo que se fundamenta en análisis externos que señalan la tendencia en el aumento de la población mundial, lo que implica un impacto en el consumo mundial de alimentos y en la generación de patrones de consumo diferenciados y de mayor calidad que exigen los consumidores y que a su vez implica una revaloración del mercado interno y políticas que favorezcan el empleo.

La reorientación de una buena gestión y administración de los recursos humanos y una focalización de los recursos financieros y físicos bajo un enfoque de bienes públicos focalizados a una intervención hacia la clientela de atención prioritaria. Se determina como prioridad para mejorar la aplicación de instrumentos tecnológicos y redefinir las competencias de su personal en el nivel nacional y regional con el fin de contribuir más efectivamente en el desarrollo de productores y localidades.

Se debe fortalecer el proceso de apoyo técnico, generación de tecnología, levantamiento de información, capacitación y desarrollo de planes y estrategias, que fomenten las actividades productivas y contribuyan al incremento de la productividad, con la finalidad de ofrecer a las organizaciones de productores, alternativas tecnológicas que les permita involucrarse y mantenerse en los mercados nacionales e internacionales..

Continuar con el fomento a las buenas prácticas productivas, comerciales y de calidad de la producción en los sistemas productivos sostenibles que fomenten la agricultura familiar, comercial y el desarrollo de encadenamientos agroproductivos a nivel local, regional y nacional.

Fomentar la gestión de recursos de ONG, instituciones del sector y de la cooperación internacional que promuevan proyectos con encadenamientos productivos de valor agregado y de producción sostenible y orgánicos en los sistemas productivos y apoyen la asesoría técnica y el aporte de herramientas y materiales para incentivar técnicas y tecnologías de producción más amigables con el medio ambiente, la producción más sana y nutritiva.



Fortalecer la gestión y abordaje de la prevención de desastres naturales, para orientar y focalizar los recursos aportados por la CNE y la institución en la atención de planes de inversión diseñados y hacia las áreas y sectores de mayor vulnerabilidad con enfoque de rehabilitación y adaptación, con prioridad en la aplicación de recursos para infraestructura de riego y perforación y habilitación de pozos, cosecha de agua, así como para infraestructura de producción en ambientes controlados en los que se puedan mitigar los posibles eventos climatológicos adversos que se presenten.

Lo anterior implica en que es importante crear una cultura de coordinación intra e interinstitucional basada en los objetivos y compromisos establecidos en la política agropecuaria, planes de desarrollo y operativos, para enfrentar los retos del entorno cambiante que obliga a un trabajo bien articulado para obtener resultados en las nuevas formas de ayuda al productor y para su efectiva inserción en el mercado externo e interno.

Continuar posicionando el desarrollo organizacional integral que está gestando el MAG, mediante el apoyo técnico en temas estratégicos que refuercen el abordaje del MAG a los retos de la agricultura nacional e internacional.



ANEXOS

INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS

Anexo 1. Proyectos aprobados con Presupuesto de Transferencias MAG 2016

Dirección Regional	Organización	Proyecto	Transferencia	Beneficiarios	Localización	IDS	Nivel
Central Occidental	Centro Agrícola Cantonal CAC ZARCERO	Centro multiuso para el fortalecimiento de la producción y comercialización agropecuaria, la capacitación y promoción de la artesanía y el turismo en el cantón de Zarceró	100.000.000	159 afiliados	Zarceró	72,60	Nivel Alto
Choroteга	Cooperativa de Caficultores de Pilangosta R.L. (COOPEPILANGOSTA)	Mejoramiento de la actividad cafetalera de COOPEPILANGOSTA R.L a través de los servicios de apoyo a la producción para los asociados y la mejora de la industrialización y comercialización del café	120.565.531	167 (149 hombres, 2 jóvenes, 16 mujeres)	Hojancha (y otros distritos)	67,0	Nivel Medio
Central Sur	Centro Agrícola Cantonal de Turrubares (CAC Turrubares)	Implementación y equipamiento de una agroindustria para la transformación de mango y otras frutas tropicales para fortalecer la comercialización de los afiliados	114.300.000	50 Afiliados productores de mango	San Pablo, Turrubares, San José	64,2	Nivel Medio
Central Occidental	Cooperativa avícola agroindustrial de Turrucare R.L. AVICOOP	Instalación de una Fábrica de Concentrados para la alimentación de aves de postura, en el marco del fortalecimiento empresarial y mejora de las condiciones socioeconómicas de los productores asociados Cooperativa Agrícola Agroindustrial de Turrucare	73.900.000	5 mujeres, 17 hombres, 2 jóvenes	Turrucare distrito central, Alajuela	63,90	Nivel Medio
Pacífico Central	Cooperativa de productores de frutos tropicales y servicios múltiples de parrita R.L. (COOPEPARRITA TROPICAL R.L.)	Mejoramiento de los Canales de Comercialización	119.300.000	29 familias de pequeños y medianos productores de papaya	Playón Sur, Parrita, Puntarenas	50,7	Nivel Bajo
Brunca	Unión de Productores Independientes y actividades varias (UPIAV)	Implementar el proceso de inocuidad y Buenas Prácticas de Manufactura en 44 queserías propiedad de pequeños productores de queso artesanal de Pérez Zeledón	91.500.000	19 Familias de Pequeños productores de queso artesanal 25 familias de pequeños productores de queso artesanal que se les financiará la infraestructura	Pérez Zeledón	50,6	Nivel Bajo
Central Oriental	Asociación de Productores de Mora Orgánica San Martín (APROSMA)	Mejoramiento de equipos e infraestructura para la producción de mora orgánica y sus derivados	37.255.000	17 mujeres, 23 hombres	Santa Cruz, León Cortés, San José	49,7	Nivel Bajo

Dirección Regional	Organización	Proyecto	Transferencia	Beneficiarios	Localización	IDS	Nivel
Central Occidental	Consortio Cooperativo de Café de Guanacaste y Montes de Oro (COOCAFE R.L.)	Ampliación de la capacidad de producción y comercialización de café tostado de	165.900.000	7 cooperativas, total afiliados 2349 más 11 personas que trabajarán en la planta	San Isidro Heredia 78,3 Sabalito Coto Brus 29,9 Llano Bonito León Cortés 30,1 Montes de Oro 47,4 COPELDOS Abangares 36 Tilarán 56,6 Hojancha 61,8 Nadanyure 47 Sarapiquí 21,2 Grecia 56,7	46,60	PROMEDIO Cantonal Nivel Bajo
Pacífico Central	Fundación para el desarrollo académico de la Universidad Nacional (FUNDAUNA)	Equipamiento de laboratorio para la producción de semilla de ostra del pacífico <i>crassostrea gigas</i> como base para el desarrollo de la actividad ostrícola en el golfo de Nicoya.	75.000.000	115 participantes directos en la producción de ostras.	Punta Morales, Chomes, Puntarenas	39,5	Nivel Muy Bajo
Huetar Norte	Cooperativa Agrícola Industrial y de servicios múltiples de Sarapiquí R.L. COOPESARAPIQUÍ RL	Reactivación de la caficultura en la Zona Norte y Sarapiquí y fortalecimiento del proyecto agroecoturístico	83.199.121	49 hombres 7 mujeres 15 colaboradores de la cooperativa y sus familias, Indirectas 280 personas beneficiarias	Alajuela, Cantón Central, Distrito Sarapiquí, comunidad de San Miguel de Sarapiquí	54,5	Nivel Bajo
Central Occidental	COOPEBRISAS R.L. Cooperativa de servicios múltiples de Santa Rosa de Zarcero R.L.	Incremento de la eficiencia de los procesos de la planta procesadora de lácteos	77.300.000	1260	Zarcero	72,6	Nivel Alto
Brunca	Asociación de Desarrollo Integral de Bolas, Buenos Aires, Puntarenas	Construcción y equipamiento de un beneficio de Café en la comunidad de Bolas de Buenos Aires.	118.850.000	92 familias	Buenos Aires, Puntarenas	47,2	Nivel Bajo
Central Oriental	Centro Agrícola Cantonal de Oreamuno	Mejoramiento de los servicios de preparación del suelo con maquinaria e implementos conservacionistas, para los agricultores de la zona norte de Cartago	40.000.000	Más de 190 productores	Cot, Oreamuno, productores de San Rafael, Cipreses, Potro Cerrado, Santa Rosa, Tierra Blanca, Llano Grande	65,5	Nivel Medio Desarrollo
Pacífico Central	Asociación de mujeres empresariales de Jicaral de Puntarenas	Instalación de una planta de procesamiento de productos derivados de la producción apícola	65.191.286	10 mujeres	Lepanto, Puntarenas	51,8	

Dirección Regional	Organización	Proyecto	Transferencia	Beneficiarios	Localización	IDS	Nivel
Central Oriental	Cooperativa de productores Agrícolas de Servicios Múltiples de la zona de los Santos R.L (APACOOOP R.L)	Mejoras en el centro de acopio y adquisición de una línea de empaque para la tecnificación del manejo pos-cosecha del aguacate en Santa Cruz de León Cortés	95.830.627	295 hombres, 46 mujeres, 119 jóvenes	San Andrés, León Cortés, San José	45,2	
Granos Básicos/Frijoleros Brunca	Asociación de Productores Industria Y Comercio De Changuena	Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores	27.000.000	148 asociados a la Organización, quienes son pequeños productores de granos básicos, que desarrollan su actividad en ladera y a espeque. Hombres: 112, Mujeres:14 Hombres Jóvenes: 30 Mujeres Jóvenes:17	Puntarenas, Buenos Aires, Potrero Grande, Comunidad Changuena	31,6	Nivel Muy Bajo Desarrollo
Granos Básicos/Frijoleros Brunca	Asociación de Productores Del Distrito De Pilas De Buenos Aires	Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores	18.000.000	114 asociados a la Organización, quienes son pequeños productores de granos básicos, que desarrollan su actividad en ladera y a espeque. Hombres: 101 Mujeres: 13. Jóvenes: 16	Puntarenas, Buenos Aires, Pilas, Comunidad de Concepción	29,1	Nivel Muy Bajo Desarrollo
Granos Básicos/Frijoleros Brunca	Asociación de Productores De Guagaral	Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores	13.500.000	103 asociados a la Organización, quienes son pequeños productores de granos básicos, que desarrollan su actividad en ladera y a espeque. Hombres: 90, Mujeres:13 Hombres Jóvenes: 8 Mujeres Jóvenes:5	Puntarenas, Buenos Aires, Colinas, Comunidad de Guagaral	33,3	Nivel Muy Bajo Desarrollo
Granos Básicos/Frijoleros Brunca	Asociación de Productores De Concepcion	Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores	54.000.000	148 asociados a la Organización, quienes son pequeños productores de granos básicos, que desarrollan su actividad en ladera y a espeque. Hombres: 82, Mujeres:19 Hombres Jóvenes: 30 Mujeres Jóvenes:17	Puntarenas, Buenos Aires, Pilas, Comunidad de Concepción	29,1	Nivel Muy Bajo Desarrollo
Granos Básicos/Frijoleros Brunca	Asociación de Productores De Comunidades Unidas De Veracruz	Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores	27.000.000	250 asociados a la Organización, quienes son pequeños productores de granos básicos, que desarrollan su actividad en ladera y a espeque. Hombres: 245, Mujeres: 5 Hombres Jóvenes: 25 Mujeres Jóvenes: 0	San José, Pérez Zeledón, Pejibaye, Comunidad de Veracruz	54,2	Nivel Bajo Desarrollo
Granos Básicos/Frijoleros Brunca	Asociación de Productores Agropecuarios Del Aguila De Pejibajje	Establecer un fondo de compensación para ajustar los precios del frijol de las cosechas 2016-2017 a los productores afiliados a la organización de productores	27.000.000	268 asociados a la Organización, quienes son pequeños productores de granos básicos, que desarrollan su actividad en ladera y a espeque. Hombres: 234, Mujeres: 34.	Pérez Zeledón, Pejibaye, El Águila	54,2	Nivel Bajo Desarrollo

Dirección Regional	Organización	Proyecto	Transferencia	Beneficiarios	Localización	IDS	Nivel
Investigación KOLFACI (Arroz y Cacao) Chorotega	Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de la Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI).	Reforzamiento de la productividad del arroz mediante la mejora en el manejo del agua en Costa Rica	16.200.000	30 asociados a la organización (como referencia proyecto de transferencias 2015)	Distrito de Riego Arenal Tempisque (DRAT), Costa Rica, Guanacaste Bagaces Guanacaste (Asociación Agro-ecológica de Bagatzí)	57,1	Nivel Bajo Desarrollo
Investigación KOLFACI (Arroz y Cacao) Huetar Caribe	Fundación para el Fomento y Promoción de la Investigación y Transferencia de la Tecnología Agropecuaria de Costa Rica (FITTACORI).	Desarrollo de un modelo de gestión para fincas de cacao a pequeña escala en Costa Rica	10.800.000	15 organizaciones de productores	Regiones cacaoteras Costa Rica, Huetar Caribe, Huetar Norte y Brunca. Eventualmente se incorporarían algunas acciones en la Región del Pacífico Central y la Subregión Heredia (cantón Sarapiquí).	-	
FEDECAC Atlántico Huetar Caribe	Federación Regional de Centros Cantonales de la Región Huetar Atlántica	Adquisición de materia prima, cacao en baba para homogenizar la fermentación y secado para comercializar cacao seco en primera calidad.	7.600.000	22 mujeres y 54 hombres	Batán, Matina	52,1	Nivel Bajo Desarrollo

Anexo 2. Procesos de contratación MAG: SICOP, COMPRARED O SIGAF. 2016

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
1	169	Feria del Gustico a concurso publico	€32.000.000,00	2016LA-000001-0007800001	OC Notificada
2	169	Consultoria en Agronomia (contratacion 16 propomotores de cacao Talamanca Sixaola) la SC cubre 12 meses y la contratacion es prorrogable a 28 meses para cada promotor = €9,333,324 x 28 meses por cada promottor) y por 28 meses por 16 promotores €149,333,184 (LN) .Esta SC Es para el periodo de 5 MESES	€26.666.640,00	2016CD-000044-0007800001	OC Notificada
3	169	SERVICIO IMPRESION DE ARTES GRAFICAS, FERIA EL GUSTICO.	€2.720.000,00	2016CD-000002-0007800001	OC Notificada
4	169	se requiere 13 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Guillermo Cubillos Sanchez , Cedula Jurídica 1-689-375 en el programa Aló Arturo que se transmite por Radio Centro 96.3 F.M a partir del mes de Febrero los días Jueves y Viernes con 2 cuñas por día. Campaña a Venta de Frijol en las ferias del Agricultor	€240.045,00	2016CD-000010-0007800001	OC Notificada
5	169	PUBLICIDAD RADIOFONICA se requiere 60 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Grupo Nación GN S.A , Cedula Jurídica 3-101-102844 en el programa Radiofónico en la Emisora Bésame a partir del mes de Febrero los días Miércoles, Jueves y Viernes con 5 cuñas por día.	€1.056.000,00	2016CD-000008-0007800001	OC Notificada
6	169	CONTRATACION DE PAUTA RADIAL PUBLICITARIA se requiere 60 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Radio Rumbo , Cedula Jurídica 3-102-010851-34 a partir del mes de Febrero a Marzo de lunes a viernes con 4 cuñas por día.	€1.380.000,00	2016CD-000007-0007800001	OC Notificada
7	169	CONTRATACION DE PAUTA RADIAL PUBLICITARIA se requiere 48 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Cadena Radial Costarricense , Cedula Jurídica 3-101-522338 en la Emisora Azul 99 FM a partir del mes de Febrero de Miércoles a Viernes con 4 cuñas por día. Campaña Venta de Frijol en las Ferias del Agricultor.	€1.248.000,00	2016CD-000009-0007800001	OC Notificada
8	169	se requiere 12 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Mauricio Carvajal Aguilar , Cedula Jurídica 1-0956-0503 en el programa La Maquina del Tiempo Emisora Radio Gigante a partir del mes de Febrero los días Miércoles a Viernes con 2 cuñas por día.	€120.000,00	2016CD-000006-0007800001	OC Notificada
9	169	CONTRATACIÓN SERVICIO DE PUBLICIDAD CAMPAÑA " QUEMAS CONTROLADAS" Comunicación para el Progreso , Cedula Jurídica 3-101-142394 en el programa Costa Rica Campesina en la fecha del 7 al 29 de marzo.	€500.000,00	2016CD-000012-0007800001 2016CD-000020-0007800001	OC Notificada
10	169	CONTRATACIÓN SERVICIO DE PUBLICIDAD CAMPAÑA " QUEMAS CONTROLADAS" se requiere 67 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Radio Pampa , Cedula Jurídica 3-101-082493 en el programa Son de Toros a partir del 7 al 29 de marzo del presente.	€402.000,00	2016CD-000017-0007800001	OC Notificada
11	169	CONTRATACIÓN SERVICIO DE PUBLICIDAD CAMPAÑA " QUEMAS CONTROLADAS" se requiere 35 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa Cadena Radial Costarricense , Cedula Jurídica 3-101-522338 en el programa Radio Azul Ediciones Telenoticias partir del 7 al 29 de marzo del presente. En la Campaña Quemadas Controladas.	€899.990,00	2016CD-000011-0007800001 2016CD-000027-0007800001	OC Notificada
12	169	Servicio de alimentación para actividad protocolaria del Ministro durante 10 meses (1 vez al mes para 25 personas)	€750.000,00	2016CD-000018-0007800001	OC Notificada
13	169	8 Licencias de software audinet para auditoria Interna, por medio de materia excepcionada 131 inciso a) ofenrete unico, directamente con Alfa Group tecnologias S.A., cédula juridica N° 3101252838	€882.000,00	2016CD-000029-0007800001	OC Notificada
14	169	Se requiere 25 cuñas con una duración de 30 segundos con la empresa comunicación PARA ELPROGRESO S.A , Cedula Jurídica 3-101-142394 en el programa Costa Rica Campesina que se transmite por Radio Monumental en la fecha del 7 al 29 de marzo. En la Campaña Quemadas Controladas.	€500.000,00	2016CD-000020-0007800001	OC Notificada

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
15	169	SERVICIO DE PUBLICIDAD MEDIANTE PUBLICACION EN PERIODICO QUE PERMITA BRINDAR INFORMACION AL USUARIO. Mediante una publicación en el Diario Extra , cédula Jurídica 3-102-038255 , el día lunes 28 de marzo del 2016.	₡426.523,00	2016CD-000030-0007800001	OC Notificada
16	169	Servicio de recarga de extintores	₡250.000,00	2016CD-000031-0007800001	OC Notificada
17	169	SERVICIO DE PUBLICIDAD CAMPAÑA " QUEMAS CONTROLADAS" SE REQUIERE 54 CUÑAS CON UNA DURACION DE 30 SEGUNDOS CON LA EMPRESA WERNI VASQUEZ GONZALEZ , CEDULA 0105340970 EN RADIO AMERICA EN EL PROGRAMA RESCATE A PARTIR 21 AL 31 DE MARZO DE 2016 . EN LA CAMPAÑA QUEMAS CONTROLADAS.	₡400.032,00	2016CD-000034-0007800001	OC Notificada
18	169	SE REQUIERE 20 CUÑAS CON LA EMPRESA RICHARD MOLINA MESEN CEDULA DE IDENTIDAD 107980646 EN PROGRAMA SUPER ESTACION NOTICIAS FRECUENCIA 89.1 FM. A PARTIR DEL 21 AL 31 DE MARZO DEL PRESENTE . EN LA CAMPAÑA QUEMAS CONTROLADAS.	₡450.000,00	2016CD-000033-0007800001	OC Notificada
19	169	CONTRATACION DE PAUTA RADIAL PUBLICITARIA SE REQUIERE 20 CUÑAS CON LA EMPRESA CARLOS LUIS GARRO ZAMORA CEDULA DE IDENTIDAD 401480253 EN EL PROGRAMA PUNTO DE VISTA QUE SE TRANSMITE POR RADIO VICTORIA A PARTIR DEL 21 AL 31 DE MARZO DEL PRESENTE, EN LA CAMPAÑA QUEMAS CONTROLADAS .	₡200.000,00	2016CD-000038-0007800001	OC Notificada
20	169	SE REQUIERE UNA PUBLICACION CON LA EMPRESA SOCIEDAD ANONIMA PERIODISTICA EXTRA LTDA , CEDULA JURIDICA 3-102038255-35 PARA EL DIA 15 DE ABRIL DEL PRESENTE AÑO PARA ANUNCIAR LA FERIA DEL GUSTICO COSTARRICENSE.	₡1.017.442,00	2016CD-000040-0007800001	OC Notificada
21	169	CONTRATACION DE PAUTA RADIAL PUBLICITARIA SE REQUIERE LA PUBLICACION EN LA EMPRESA CADENA RADIAL COSTARRICENSE CRC, CEDULA JURIDICA 3-101-522338 PARA ANUNCIAR LA FERIA DEL GUSTICO COSTARRICENSE DEL 11 AL 15 DE ABRIL DEL PRESENTE.	₡1.040.000,00	2016CD-000036-0007800001	Desierto/infructuoso
22	169	Servicio de impresión de AFICHE , Volante, Afiche, Lona, afiche publicitarios	₡275.000,00	2016CD-000057-0007800001	OC Notificada
23	169	Memoria para servidor Dell PowerEdge R700, tipo: 16GB,1600Mhz,Dual Ranked Low Volt RDIMM, x4 Data Width	₡150.000,00	2016CD-000058-0007800001	OC Notificada
24	169	Compra de vehiculos 4x4 pick-up , sin contenido presupuestario,	₡63.661.500.430,00	2016LN-000002-0007800001	OC Notificada
25	169	SERVICIO DE ORGANIZACIÓN DE EVENTOS PARA FERIA TIPO EXPO MECADO CHORITEGA, QUE INCLUYE, COMBINACIÓN DE MOBILIARIO, MANO DE OBRA, TOLDOS, Y OTROS MONTAJES DE LLAVE EN MANO,	₡3.000.000,00	2016CD-000060-0007800001	OC Notificada
26	169	SE REQUIERE CONTRATAR A LA EMPRESA GRUPÓ COLUMBIA NACION GN S.A , CEDULA JURIDICA 3-101-102844 EN LA EMISORA BESAME 89.9 FM Y A LA EMPRESA GRUPO NACION CEDULA JURIDICA 3-101-102844 POR LA PUBLICACION EL DIA 15 DE ABRIL DEL PRESENTE PARA ANUNCIAR LA FERIA DEL GUSTICO COSTARRICENSE	₡2.365.530,00	2016CD-000035-0007800001	OC Notificada
27	169	CONTRATAR A LA EMPRESA RADIO RUMBO LTDA, CEDULA JURIDICA 3-102-10851-34 DEL 4 AL 15 DE ABRIL PARA ANUNCIAR LA FERIA DEL GUSTICO COSTARRICENSE. EN RADIO SINFONOLA 90.3	₡1.150.000,00	2016CD-000043-0007800001	OC Notificada
28	169	Equipo y programas de computo	₡154.954.340,00	2016LA-000003-0007800001	OC Notificada
29	169	Servicio de publicidad cop Diario Extra Día del agricultor	₡1.243.512,00	2016CD-000046-0007800001	OC Notificada
30	169	Tintas y Toner a concurso publico	₡1.814.461,41	2016CD-000050-0007800001	OC Notificada
31	169	Tintas y Toner a concurso publico	₡1.460.000,00	2016CD-000049-0007800001	OC Notificada

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
32	169	confeccion de rotulos	€14.800.000,00	2016LA-000004-0007800001	OC Notificada
33	169	Estibadora paleta (montacarga) AD	€5.000.000,00	2016CD-000047-0007800001	OC Notificada
34	169	Tarimas de madera Almacen y Bienes	€785.000,00	2016CD-000051-0007800001	OC Notificada
35	169	ADQUISICION DE MEDICAMENTOS	€1.306.930,00	2016CD-000052-0007800001	OC Notificada
36	169	Alambre Aluminio + Zinc	€14.989.800,00	2016CD-000053-0007800001	OC Notificada
37	169	Compra de Aires Acondicionados	€5.800.000,00	2016CD-000056-0007800001	OC Notificada
38	169	Publicidad empresa Radio Pampa S.A , Cédula Jurídica 3-101-082493, en el periódico del 18 al 22 de julio del presente año. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€144.000,00	2016CD-000068-0007800001	OC Notificada
39	169	Publicidad empresa Ruth Torres Montero , Cédula Identidad 1.07210160, en Radio Guanacaste en el periódico del 18 al 22 de julio del presente año. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€300.000,00	2016CD-000070-0007800001	OC Notificada
40	169	Publicidad empresa Periódico El Mensaje, Cédula Jurídica 3-101-269533, en la edición del mes de Julio del presente año. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€300.000,00	2016CD-000063-0007800001	OC Notificada
41	169	Publicidad empresa Miguel Muñoz Navarro, Cédula Identidad 301840135, en el periódico Guanacaste a la Altura en la edición del mes de julio del presente. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€276.520,00	2016CD-000065-0007800001	OC Notificada
42	169	Publicidad empresa Trivisión de Costa Rica S.A, Cédula Jurídica 3-101-232355, en el periódico del 18 al 21 de julio del presente año. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€200.000,00	2016CD-000064-0007800001	OC Notificada
43	169	Publicidad empresa Grupo Glomo AP S.A , Cédula Jurídica 3-101-405496, en el periódico La Voz de la Pampa en la edición del mes de julio del presente año. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€350.000,00	2016CD-000072-0007800001	OC Notificada
44	169	Publicidad empresa José Minor Dinarte Guevara, Cédula Identidad 501660283, en el periódico El Chorotega en la edición del mes de julio del presente año. En la Campaña Expo Feria Chorotega	€250.000,00	2016CD-000062-0007800001	OC Notificada
45	169	Compra de Productos Eléctricos	€973.600,00	2016CD-000066-0007800001	OC Notificada
46	169	Compra de reloj Marcador Proveeduría	€250.000,00	2016CD-000067-0007800001	OC Notificada
47	169	PRUEBAS PSICOLOGICAS	€2.423.100,00	2016CD-000074-0007800001	OC Notificada
48	169	Mantenimiento y reparación de tanques de agua potable MAG y la FAO	€600.000,00	2016CD-000076-0007800001	OC Notificada
49	169	buzones de sugerencias (BUZONES ACRILICOS)	€400.000,00	2016CD-000077-0007800001	OC Notificada
50	169	PLACAS DE ALUMINIO	€450.000,00	2016CD-000078-0007800001	OC Notificada
51	169	LLANTA 265/65R17, RADIAL, TUBULAR, TACO DOBLE SERVICIO, 6 CAPAS	€520.000,00	2016CD-000082-0007800001	OC Notificada
52	169	Compra de equipo Médico	€1.900.000,00	2016CD-000080-0007800001	OC Notificada
53	169	Planta Eléctrica	€80.000.000,00	2016LA-000007-0007800001	OC Notificada
54	169	SERVICIO DE CATERING-ALIMENTACIÓN, QUE INCLUYE ALMUERZO	€300.000,00	2016CD-000086-0007800001	OC Notificada

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
55	169	Materiales eléctricos y de construcción a concurso SICOP	€4.100.000,00	2016CD-000090-0007800001	OC Notificada
56	169	Modificación unilateral del contrato (Aumento) No. 1072016000200001, del procedimiento Número 2016CD-000055-0007800001 para Servicio de impresión de Brouchures-Panfleto y afiches. Art 200	€360.916,69	2016CD-000055-0007800001	OC Notificada
57	169	materiales metálicos para construcción MAG a concurso	€75.000,00	2016CD-000110-0007800001	OC Notificada
58	169	bloque de hormigón de concreto para zacate MAG	€990.000,00	2016CD-000094-0007800001	OC Notificada
59	169	Gabinets de redes a concurso sicop	€160.000,00	2016CD-000092-0007800001	OC Notificada
60	169	Publicidad directamente con CARLOS LUIS GARRO ZAMORA, cédula Identidad 401480253	€300.000,00	2016CD-000096-0007800001	OC Notificada
61	169	Publicidad directamente con DIFUSORA RASACA S.A cédula jurídica 3-101-064825	€283.500,00	2016CD-000102-0007800001	OC Notificada
62	169	Publicidad directamente con RADIO RUMBO cédula jurídica 3102-010851	€552.000,00	2016CD-000097-0007800001	OC Notificada
63	169	Publicidad directamente con FLORA PATRICIA CUBAS C. cédula Identidad 105290678	€200.000,00	2016CD-000101-0007800001	OC Notificada
64	169	Publicidad directamente con GILDA CHACÓN B. cédula Identidad 103640954 (2 lineas para 2 programas de radio distintos la mismas adjudicataria)	€420.000,00	2016CD-000105-0007800001	OC Notificada
65	169	Publicidad directamente con TIEMPORALIDADES DE LA IGLESIA cédula jurídica 3-0101479406	€250.000,00	2016CD-000100-0007800001	OC Notificada
66	169	Publicidad directamente con GRUPO CENTRO S.A Cédula jurídica 3-101-023324	€380.000,00	2016CD-000099-0007800001	OC Notificada
67	169	Publicidad directamente con Mauricio Carvajal Aguilar , cédula Identidad 109560503	€300.000,00	2016CD-000103-0007800001	OC Notificada
68	169	Publicidad directamente con Periódico San Carlos, cédula jurídica 3-101-237666	€130.500,00	2016CD-000098-0007800001	OC Notificada
69	169	Publicidad directamente con Comunicación para el Progreso , cédula jurídica 3-101-142394 .	€500.000,00	2016CD-000106-0007800001	OC Notificada
70	169	Publicidad Difusora Rasaca s.a	€283.500,00	2016CD-000118-0007800001	OC Notificada
71	169	Publicidad Temporalidades de la Iglesia Católica Diócesis de Ciudad Quesada.	€225.000,00	2016CD-000114-0007800001	OC Notificada
72	169	Publicidad Carlos Luis Garro Zamora	€200.000,00	2016CD-000119-0007800001	OC Notificada
73	169	Publicidad Grupo Centro s.a	€380.000,00	2016CD-000121-0007800001	OC Notificada
74	169	Publicidad Temporalidades de la Diócesis de Tillarán	€200.000,00	2016CD-000112-0007800001	OC Notificada
75	169	Compra de medicamentos consultorio medico	€1.682.752,00	2016CD-000149-0007800001	OC Notificada
76	169	Publicidad Gilda Chacón Brenes	€210.000,00	2016CD-000115-0007800001	OC Notificada
77	169	Uniformes de choferes y guardas MAG	€1.148.000,00	2016CD-000141-0007800001	OC Notificada

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
78	169	Publicidad Damaris Sanabria González	₡315.000,00	2016CD-000120-0007800001	OC Notificada
79	169	Se requiere contratar a la empresa RADIO PAMPA , Cédula 3-101-082493, en el Programa SON DE TOROS , para la campaña que será puesta en marcha del 1 al 30 de noviembre del presente año. En la campaña "Quemas Controladas " que tiene como objetivo recordar a los agricultores del país que para realizar una quema deben de solicitar el permiso correspondiente al M.AG., según establece el Decreto 35368 MAG-MINAET , reglamento para Quemas Controladas.	₡200.000,00	2016CD-000138-0007800001	OC Notificada
80	169	Materiales Eléctricos a concurso publico	₡1.249.600,00	2016CD-000139-0007800001	OC Notificada
81	169	Se requiere contratar a la empresa RADIO 16 , Cédula 3-102-091199, en el Programa NOTICIAS EL ARADO Y ABRIENDO SURCO , para la campaña que será puesta en marcha del 1 al 30 de noviembre del presente año. En la campaña "Quemas Controladas " que tiene como objetivo recordar a los agricultores del país que para realizar una quema deben de solicitar el permiso correspondiente al M.AG., según establece el Decreto 35368 MAG-MINAET , reglamento para Quemas Controladas.	₡306.000,00	2016CD-000135-0007800001	OC Notificada
82	175	Servicio de catering San carlos	₡505.000,00	2016CD-000104-0007800001	OC Notificada
83	175	Fertilizantes a concurso publico	₡189.498.866,00	2016LA-000009-0007800001	OC Notificada
84	175	SERVICIOS PROFESIONALES PARA LA ELABORACION DE ESPECIFICACIONES TECNICAS, PLANOS CONSTRUCTIVOS E INSPECCION DE INFRAESTRUCTURA JICARAL	₡4.500.000,00	2016CD-000048-0007800001	OC Notificada
85	175	Inscripción XIV Congreso Nacional Agropecuaria Forestal y Ambiental, del 24 al 27 de octubre 2016, en el Hotel Wyndham San José, Herradura, organizado por el Colegio de Ingenieros Agrónomos de Costa Rica.	₡7.558.000,00	2016CD-000107-0007800001	OC Notificada
86	175	Servicio de Catering para el 1/11/16. Ubicación: Cañas, instalaciones de SENARA de la Plaza de Toros 600 mts este.	₡870.000,00	2016CD-000108-0007800001	OC Notificada
87	175	Equipo diverso (percoladores, refrigeradoras, coffe maker, GPS, motoguadaña y microondas).	₡2.634.000,00	2016CD-000111-0007800001	OC Notificada
88	175	Contratación servicio de catering para realizar el III CONGRESO NACIONAL DE EXTENSION AGROPECUARIA	₡11.260.000,00	2016CD-000059-0007800001	OC Notificada
89	175	mantenimiento y reparaciones menores de edificios. De regionales (L1Central Oriental-cartago / L2 Pacifico Central - Esparza/ L3 Chorotega- Liberia) por año prorrogable a 4 años (según presupuesto dispible de cada regional por año)	₡8.188.419,00	2016LN-000001-0007800001	OC Notificada
90	175	SERVICIO DE CATERING-ALIMENTACIÓN para "Día de campo para productores sobre resultados de la actividad de cacao en la Región Brunca"	₡570.000,00	2016CD-000061-0007800001	OC Notificada
91	175	SERVICIO DE CATERING-ALIMENTACIÓN, "Jornada de Identificación de Tecnología e Instrumentos para el Desarrollo de Acciones de Adopción y Mitigación de los Efectos del Cambio Climático en los Sistemas de Producción Agropecuarios de Pequeños Productores y Productoras", a celebrarse el día 25 de octubre de 2016 de las 9:00am a 4:00pm, en la Dirección Regional Central Sur (Puriscal).	₡412.000,00	2016CD-000123-0007800001	OC Notificada
92	175	Esta CAPACITACIONA CONGRESO LECHERO es directamente con la empresa CÁMARA NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE, CÉDULA JURÍDICA 3002045628,	₡2.520.000,00	2016CD-000109-0007800001	OC Notificada
93	175	Servicio de fotocopiado a color de revistas, periódicos, comprobantes y papelería en general	₡2.250.000,00	2016CD-000122-0007800001	OC Notificada
94	175	Servicio de catering para el 16 de Noviembre	₡315.000,00	2016CD-000132-0007800001	OC Notificada
95	175	Servicio de catering para atender 50 personas que asistirán a la Jornada y Gira de Trabajo titulado "Elementos básicos para una producción avícola sana", a celebrarse el día 23 de noviembre del 2016 de las 8:00am a 1:00pm y demás especificaciones adjuntas	₡337.500,00	2016CD-000124-0007800001	OC Notificada

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
96	175	Servicio de catering para atender a 75 personas que asistirán a la Jornada y Gira de Trabajo titulado "Elementos básicos para una nutrición adecuada en Pimienta", a celebrarse el día 30 de noviembre del 2016 de las 8:00am a 1:00pm y demás especificaciones adjuntas.	€550.000,00	2016CD-000125-0007800001	OC Notificada
97	175	Servicio de catering para atender a 50 personas que asistirán a la Jornada y Gira de Trabajo titulado "Difusión y capacitación de tecnologías en el cultivo de cítricos", a celebrarse el día 29 de noviembre del 2016 de las 8:00am a 4:00pm	€437.250,00	2016CD-000130-0007800001	OC Notificada
98	175	Servicio de catering para atender a 30 productores que asistirán a la actividad titulada "Producción de Hortalizas en Ambientes Protegidos", a celebrarse el día 16 de noviembre del 2016 de las 8:00am a 3:15pm en la Estación Experimental Jiménez Núñez, en Cañas Guanacaste, a 10km al sur de la Ciudad de Cañas sobre la carretera interamericana y 9km al oeste... y demás especificaciones adjuntas.	€360.000,00	2016CD-000128-0007800001	OC Notificada
99	175	Servicio de catering para atender a 40 productores de la zona que asistirán a la actividad titulada "Adopción de Buenas Prácticas de Manejo Mediante Tecnologías de Aprovechamiento de Remanentes con Biodigestores y Cama Seca en los Sistemas de Producción Porcinos de Pequeños Productores en el Marco del Cambio Climático", a celebrarse el día 18 de noviembre del 2016 de las 8:30am a 4:00pm	€428.000,00	2016CD-000127-0007800001	OC Notificada
100	175	ALAMBRE ALUMINIO CON ALEACIÓN DE ZINC (€19.982.930,00	2016CD-000093-0007800001	OC Notificada
101	175	Manguera Poliducto	€9.971.000,00	2016CD-000089-0007800001	OC Notificada
102	175	Equipo de comunicación DNEA	€13.448.906,00	2016CD-000095-0007800001	OC Notificada
103	175	Inscripción de 5 funcionarios de la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria para participar en la actividad denominada "Congreso Anual de Administración de Proyectos. APCON-2016 los días 05, 06 y 07 de octubre", organizado por el Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (C.F.I.A.),	€907.871,00	2016CD-000088-0007800001	OC Notificada
104	175	Servicio de catering para atender a 40 personas que asistirán a la Jornada y Gira de Trabajo titulado "MANEJO DE PASTURAS: CULTIVO DE PASTOS, COMBATE BIOLÓGICO DE PLAGAS Y USO DE ENMIENDAS", a realizarse el 01 de diciembre del 2016 de las 8:30 am a la 12:00 md	€287.000,00	2016CD-000126-0007800001	OC Notificada
105	175	Modificación unilateral – número 1072016000300001 realizado al número de contrato 0432016000100095 por aplicación del Art. 200 aumento de 20 participantes al Congreso Lechero directamente con la empresa CÁMARA NACIONAL DE PRODUCTORES DE LECHE, CÉDULA JURÍDICA 3002045628,	€1.200.000,00	2016CD-000109-0007800001	OC Notificada
106	175	SERVICIO DE CATERING-ALIMENTACIÓN, SOLAMENTE DESAYUNO "Tecnologías de Producción Familiar en Sistemas Productivos de Fresa, para Aumentar la Competitividad y Acciones de Mitigación ante el Cambio Climático", a celebrarse el <u>23 de noviembre de 2016</u> de 8:00am a 1:00pm, en Vara Blanca, Heredia Finca Hermanos Herrera Siles	€480.000,00	2016CD-000129-0007800001	OC Notificada
107	175	SERVICIO DE CATERING-ALIMENTACIÓN, SOLAMENTE DESAYUNO "Tecnologías de Producción Familiar en sistemas Productivos de Pimienta, para Aumentar la Competitividad y Acciones de Mitigación ante el Cambio Climáticos", a celebrarse el <u>día 23 de noviembre de 2016</u> de 8:00am a 1:00pm, en Santa Isabel de Río Cuarto de Grecia, Asentamiento Rodrigo Rojas	€600.000,00	2016CD-000134-0007800001	OC Notificada
108	175	SERVICIO DE CATERING-ALIMENTACIÓN, QUE INCLUYE ALMUERZO "Intensificación de Fincas Ganaderas, Basado en el Manejo Racional de Pasturas", a celebrarse el <u>15 de noviembre de 2016</u> de 9:00am a 1:00pm, en Turrubares, San Antonio de Tulín, finca del Sr. Róger Jiménez	€630.500,00	2016CD-000133-0007800001	OC Notificada
109	175	Servicio de catering para atender a 30 personas que asistirán a la Jornada y Gira de Trabajo titulado "SESION DE TRABAJO Y CAPACITACION SOBRE LA GESTION INSTITUCIONAL Y SUS BENEFICIOS EN LAS ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES DE LA REGION BRUNCA", <u>a celebrarse el día 25 y 26 de noviembre</u> del 2016 de las 09:00am a 4:00pm	€385.000,00	2016CD-000131-0007800001	OC Notificada

Q	Programa presup	Descripción	Monto	# contratación asignado	Estado contratación
110	175	Inscripción de funcionarios en los diferentes cursos, congresos, talleres, conferencias y seminarios a nivel nacional y de interés institucional. Para participar en la actividad denominada "Programa Modular sobre Presupuestos Públicos", organizado por ARISOL Consultores, cédula jurídica 3-101-313740, a celebrarse del 5 de setiembre 2016 al 9 de noviembre 2016	₡1.980.000,00	2016CD-000081-0007800001	OC Notificada
111	175	Compra de toner para impresora ricoh sp3510sf,s egun articulo 131 inciso a) ofernte unico con la empresa RICOH Costa Rica	₡400.325,12	2016CD-000028-0007800001	Desierto/infructuoso
112	175	la Inscripción de un funcionario para participar en la actividad denominada "Programa Modular sobre Presupuestos Públicos", organizado por ARISOL Consultores, cédula jurídica 3-101-313740, a celebrarse del 5 de setiembre 2016 al 9 de noviembre 2016, distribuido en 3 módulos, con el horario de 8:30am a 12:30pm en las instalaciones del Hotel Park Ink, San José. Solicitado por la Dirección Regional Central Occidental.	₡396.000,00	2016CD-000079-0007800001	OC Notificada
113	175	Compra de Aires Acondicionados y Ventiladores a concurso publico	₡17.665.625,00	2016LA-000005-0007800001	OC Notificada
114	175	Compra de llantas a concurso publico	₡13.410.000,00	2016CD-000136-0007800001	OC Notificada
115	175	tintas y toner a concurso publico	₡2.218.895,00	2016CD-000151-0007800001	OC Notificada
116	175	Servicio de catering para atender a 50 productores que asistirán a la actividad titulada "Sistema de Ganadería Intensivos Sostenibles, Implementando Prácticas de Adaptación al Cambio", a celebrarse el día 30+de noviembre del 2016 de las 8:30am a 12:30pm en Cañas Dulce de Liberia, de los Semáforos de Liberia 13 km hacia La Cruz, de la intersección a Cañas Dulces 8km, a la comunidad de Buena Vista	₡475.000,00	2016CD-000137-0007800001	OC Notificada
117	175	Compra de persianas DNEA a concurso publico	₡2.378.009,00	2016CD-000144-0007800001	OC Notificada
118	175	Servicio para la Tala de 15 Árboles de Melamina , recolección y retiro de la basura o escombros	₡1.500.000,00	2016CD-000143-0007800001	OC Notificada
119	170	Compra de un Aire Acondicionado	₡2.900.000,00	2016CD-000145-0007800001	OC Notificada
120	170	Compra de licencias para software de diseño	₡3.800.000,00	2016CD-000116-0007800001	OC Notificada
121	170	Compra equipo de computo	₡1.740.000,00	2016CD-000148-0007800001	OC Notificada
122	170	televisores pantallas planas a concurso publico	₡1.350.000,00	2016CD-000085-0007800001	OC Notificada
123	170	SERVICIO DE IMPRESIÓN DE BROCHURES - PANFLETO	₡1.737.000,00	2016CD-000055-0007800001	OC Notificada
124	170	Compra de llantas sepsa	₡804.000,00	2016CD-000146-0007800001	OC Notificada
125	185	Consultoria de promotores de cacao, restante oferentes que salieron infructuosos en tramite anterior	₡9.999.990,00	2016CD-000054-0007800001	OC Notificada
126	185	servicio de consultoría de un profesional en ingeniería agrícola (con conocimiento en hidráulica o recurso hídrico, infraestructura para riego y drenaje agrícola) nubia rosaida blanco bonilla, cedula 0701500179 (cubre 4 meses)	₡1.333.332,00	2016CD-000087-0007800001	OC Notificada
TOTAL			1.318.274.602,22		

Anexo 3. Procesos de contratación COMPRARED O SIGAF-MAG 2016

# De sp de comparado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
Programa Presupuestario 169: Actividades Centrales					
2071620001 sust 2071620026	169	Continuación del servicio de implementación y Administración del servicio del Correo electrónico en la Nube del MAG. Que se originó, mediante la licitación abreviada 2014LA-000004-16900. Adjudicada a la empresa Consulting Group Chami Centroamericana S.A. , cédula jurídica N° 3-101-105396, mediante contrato vigente N° CT-MAG-058-2014, que tiene vigencia de fecha 28/07/14 al 28/07/2018. Esta solicitud de pedido corresponde al pago mensual según contrato de \$2.715,00 y comprende el periodo de 9 meses de enero a Setiembre del 2016	₡14.648.782,00	2014LA-000004-16900 CT-MAG-058-2014	OC Notificada
2071620002	169	Continuidad del servicio de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Cómputo y Sistemas Informáticos. Que se originó mediante la licitación 2013LA-000013-1750. Adjudicada a la empresa IPL SISTEMAS S.A. , Cédula jurídica 3-101-090056. Mediante contrato vigente #CT-MAG-071-2013. Esta solicitud de pedido corresponde al pago de la primera Visita que comprende en primer semestre del año 2016.	₡2.744.000,00	2013 LA-000013-175 CT-MAG-071-2013	OC Notificada
2071620004	169	Continuación del servicio de mantenimiento y reparaciones menores del Edificio de Oficinas Centrales del MAG, que se originó mediante la licitación abreviada 2014LA-000001-16900. Adjudicada a la empres Grupo Garro Gamboa S.A., cédula jurídica 3-101-423478. Mediante contrato vigente # CT-MAG-050-2014. El monto de la solicitud es anual que comprende los meses de enero a diciembre del presente.	₡14.000.000,00	2014LA-000001-16900 CT-MAG-050-2014	OC Notificada
2071620006	169	Continuación del Mantenimiento del Ascensor que se originó mediante la licitación 2015CD-000498-16900. Adjudicada a la empresa CARIFE DE COSTA RICA S.A. , cédula Jurídica 3-101-214532. Mediante Contrato Vigente # CT-MAG-AJ-024-2015." Esta solicitud de pedido corresponde al pago mensual según contrato de ₡115.000.00 por un monto total de ₡ 1.380.000.00 anual (contrato marco 2015-00004000)	₡1.380.000,00	2015CD-000498-16900 CT-MAG-AJ-024-2015	OC Notificada
2071620012	169	Cinta adhesiva para enmascarar (masking tape) marca karyma, de 48 mm x 25 metros Por convenio marco. Solicitadas por la proveeduría	₡9.702,00	2016CD-000009-16900	OC Notificada
2071620013	169	Papel Higiencia Jumbo (dispensador), Del deparlamento de bienes y Servicios	₡424.386,00	2016CD-000012-16900	OC Notificada
2071620053	169	LINEA #1: Continuación Alquiler de equipo de cómputo que se originó mediante la licitación 2015LA-000009-16900. Adjudicada a la empresa Productive Business Solutions S.A, cédula Jurídica 3-10-009515. Mediante Contrato vigente # CT-MAG-AJ-010-2015." Esta solicitud de pedido corresponde al pago mensual según contrato de \$1.498.84. Que corresponde al alquiler de 7 equipos NEGROS marca Xerox Modelo WC3655 y 2 equipos marca Xerox modelo color WC722 distribuidas en los tres pisos del edificio. y LINEA #2 Esta solicitud de pedido corresponde al pago mensual según contrato de \$1.498.84. Que corresponde al alquiler de 2 equipos marca Xerox modelo COLOR WC722 distribuidas en los tres pisos del edificio. Se realiza la solicitud por un periodo de 3 meses de enero a marzo del presente año 2016	₡2.695.663,00	2015LA-000009-16900 CT-MAG-AJ-010-2015 L1 Negra L2 a COLOR	OC Notificada
2071620092	169	Papel bond blanco, 75 gramos, tamaño carta, original y fotocopiadora. Por Convenio Marco	₡672.000,00	2016CD-000018-16900	OC Notificada
2071620093	169	Papel Higiénico Jumbo (dispensador), Del departamento de bienes y Servicios	₡832.831,00	2016CD-000019-16900	OC Notificada
2071620094	169	Tintas y toner de convenio marco de FINANCIERO	₡432.339,00	2016CD-000020-16900	OC Notificada
2071620054	169	Compra de bolsa plásticas (materiales de limpieza por CM)	₡84.700,00	2016CD-000013-16900	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
Reserva CM 29903	169	Productos de papel (LIMPIEZA) Convenio	€9.650,00	2016CD-000032-16900	OC Notificada
Reserva CM 29903	169	Productos de papel (suministros de oficina) Convenio	€727.350,00	2016CD-000034-16900	OC Notificada
Reserva CM 50104	169	Credenza y silla (yamil) mobiliario de oficina CM	€383.000,00	2016CD-000033-16900	OC Notificada
Reserva CM 20402	169	Llanta 265/65R17 Convenio Marco	€550.000,00	2016CD-000031-16900	OC Notificada
20716T0120	169	Sillas ergonómicas para la auditoria	€333.403,00	2016CD-000037-16900	OC Notificada
20716T0121	169	Alquiler de equipo de cómputo que se originó mediante la licitación 2015 LA-000009-16900. Adjudicada a la empresa Productive Business Solutions S.A, cédula Jurídica 3-10-009515. Mediante Contrato vigente # CT-MAG-AJ-010-2015 son de la L1 5 meses de 7 multifuncionales negras y L2 son 5 meses de 2 multifuncionales a color	€4.525.750,00	2015 LA-000009-16900 CT-MAG-AJ-010-2015 2015-000013-00	OC Notificada
20716T0118	169	Materiales de oficina CM	€63.309,00	2016CD-000042-16900	OC Notificada
20716T0119	169	Materiales de oficina CM	€105.993,00	2016CD-000041-16900	OC Notificada
20716T0122 20716T0124	169	Servicio de reciclaje (desecho) Grecia (16900) (no tiene costo es representativo) tomarlo en cuenta la crear la OC -----se cancela la OC con nota de crédito de fundatec)	€8.500,00	2016CD-000038-16900	OC Notificada
20716T0105	169	SISTEMA DE TELEFONIA IP Contrato adicional de acuerdo al artículo 201 Ley de Contratación Administrativa a la contratación #2015 LA-000008-16900, con la empresa Avances Tecnológicos & Soluciones Computacionales S.A, Cédula Jurídica 3-1012798033-101279803.	€18.000.000,00	2015LA-000008-16900	OC Notificada
20716T0123	169	Materiales eléctricos y de construcción	€156.740,00	2016CD-000040-16900	OC Notificada
20716T0125	169	Archivadores y cajas de Cartón	€4.500.464,00	2016CD-000044-16900	OC Notificada
20716T0126	169	Tintas y Toner CM	€303.584,96	2016CD-000045-16900	OC Notificada
20716T0130	169	PAPEL HIGIENICO TIPO JUMBO (DISPENSADOR) CM	€416.065,50	2016CD-000051-16900	OC Notificada
20716T0136	169	continuidad contratación 2015LA-000009-16900, alquiler de equipo de cómputo, CT-MAG-AJ-010-2015 por un periodo de 4 meses que comprenden los meses de setiembre , octubre , noviembre y diciembre del presente año. Reserva hecha directamente productive bussines solution CR. S.A 3-101-09515-19 (línea 1 = 7 equipos balnc y negro y L2 = 2 equipos de color Contrato marco 2015-000013-00	€3.666.172,00	2015LA-000009-16900 CT-MAG-AJ-010-2015 2015-000013-00	OC Notificada
20716T0137	169	Centrales del MAG, que se originó mediante la licitación abreviada 2014LA-000001-16900. Adjudicada a la empresa Grupo Garro Gamboa S.A, cédula jurídica 3-101-423478. Mediante contrato vigente # CT-MAG-050-2014. El monto de la solicitud aplica a la necesidad de reparaciones imprevistas en el año 2016, por lo que se aplica la cláusula décimo primera del contrato # CT-MAG-050-2014, implementado más recursos económicos para reparaciones del pactado originalmente para el presente año 2016.	€7.000.000,00	2014LA-000001-16900 CT-MAG-050-2014	OC Notificada
20716T0154	169	Escritorio en L convenio marco	€1.292.978,00	2016CD-000075-16900	OC Notificada
20716T0138	169	Continuación del servicio de implementación y Administración del servicio del Correo electrónico en la Nube del MAG. Que se originó, mediante la licitación abreviada 2014LA-000004-16900. Adjudicada a la empresa Consulting Group Chami Centroamericana S.A, cédula jurídica N° 3-101-105396, mediante	€4.972.522,00	2014LA-000004-16900. CT-MAG-058-2014	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Progra ma Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
		contrato vigente N° CT-MAG-058-2014, que tiene vigencia de fecha 28/07/14 al 28/07/2018. Esta solicitud de pedido corresponde al pago mensual según contrato de \$2.715,00 y comprende el periodo de 3 meses de octubre a diciembre del 2016.			
20716T0139/ 20716T0146	169	Servicio de fumigación para un área de 500 m2 en el edificio central del MAG, Convenio marco	€466.400,00	2016CD-000054-16900	OC Notificada
20716T0187	169	Equipo y mobiliario de oficina de convenio marco	€1.890.583,00	2016CD-000093-16900	OC Notificada
20716T0188	169	Equipo y mobiliario de oficina de convenio marco	€3.484.123,00	2016CD-000094-16900	OC Notificada
20716T0189	169	materiales de limpieza por convenio marco	€510.000,00	2016CD-000102-16900	OC Notificada
2071620015	169	Continuidad al Mantenimiento Preventivo y Correctivo de los vehiculos del MAG , licitación pública #2012-LN000323-16900 , con la empresa Consultoría e Inversiones Anchia Rodríguez S.A , cédula jurídica # 3-101-104897 , mediante contrato vigente N.CT-MAG-011-2013. Esta solicitud de pedido corresponde al periodo de un año, desde enero hasta el mes de diciembre 2016. Contrato marco 2013-000012-00	€10.000.000,00	2012-LN000323-16900 .CT-MAG-011-2013	OC Notificada
20716T0236	169	Continuación contrato mantenimiento de edificio MAG	€10.000.000,00	2014 LA-000001-16900. CT-MAG-050-2014 2014-000034-00	OC Notificada
20716T0231	169	Compra de utiles y materiales de oficina convenio marco	€1.258.318,00	2016CD-000152-16900	OC Notificada
20716T0233	169	Compra de utiles y materiales de oficina convenio marco	€55.097,00	2016CD-000191-16900	OC Notificada
20716T0234	169	Compra de utiles y materiales de oficina convenio marco	€596.430,00	2016CD-000190-16900	OC Notificada
20716T0242	169	Compra de mesas de conferencia	€203.593,00	2016CD-000194-16900	OC Notificada
20716T0235	169	Compra de utiles y materiales de oficina convenio marco	€420.681,00	2016CD-000192-16900	OC Notificada
20716T0248	169	Mobiliario de Oficina Convenio Marco	€2.262.727,00	2016CD-000167-16900	OC Notificada
Programa Presupuestario 175 (Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria)					
2071620021	175	Productos de Convenio Marco JABON ANTIBACTERIAL	€9.265.174,00	2016CD-000011-16900	OC Notificada
2071620023	175	Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual del contrato CT-MAG-017-2013 , suscrito a favor del señor Marcos Vega Barrantes , No.205310465 por el monto de €6.600.000 (seis millones seiscientos colones netos) según contenido presupuestario del 2016, solicitado por la Región Central Occidental.	€6.600.000,00	2012LN-000323-16900	OC Notificada
2071620007	175	continuidad al Contrato CT-MAG-000083-2013 por Servicios de Seguridad y Vigilancia en las instalaciones de la Dirección Subregional de Sarapiquí, a nombre de la empresa CSE SEGURIDAD S.A., cédula jurídica No. 3101123858, según trámite No. 2013LA-000038-17500 correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo 2016 prorrogable hasta su vencimiento.	€4.632.587,00	2013LA-000038-17500 CT-MAG-000083-2013	OC Notificada
2071620008	175	continuidad al contrato CT-MAG-AJ-068-2014 de Mantenimiento de Zonas Verdes , a nombre de la	€495.000,00	2014LA-000014-	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
		señora Marjorie Pérez Villegas , cédula de identidad No. 0111280829, según trámite No. 2014LA-000014-17500 , por el monto mensual de ₡165.000 (ciento sesenta y cinco mil colones netos) para un monto total trimestral de ₡495.000 (cuatrocientos noventa y cinco mil colones netos) correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo 2016 prorrogable hasta su vencimiento		17500, CT-MAG-AJ-068-2014	
2071620009	175	continuidad al Contrato CT-0003-2015 AJ-MAG, trámite 2015LA-000002-17500 para el presente año de estos mismos servicios SEGURIDAD Y VIGILANCIA de CARTAGO, con la empresa CSS - SECURITAS INTERNACIONAL DE COSTA RICA S. A., cédula jurídica No. 3101137163, correspondiente a los meses de febrero, marzo y abril 2016 prorrogable hasta su vencimiento. El mes de enero se cancela con la orden de compra 4500185215.	₡4.515.600,00	2015LA-000002-17500 CT-0003-2015 AJ-MAG	OC Notificada
20716200025	175	Continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual para: 3- Región Huetar Norte y para la Subregión Sarapiquí: prórroga del contrato CT-MAG-015-2013 prórroga del contrato CT-MAG-015-2013, suscrito a favor de la empresa Taller Mecánico Automotriz Quincho S.A.,	₡19.052.619,00	2012LN-000323-16900 CT-MAG-015-2013	OC Notificada
2071620028	175	continuidad a la Licitación No. 2012LN-000036-17500 para el Servicio de Mantenimiento y Reparaciones menores de Edificios por seis meses del presente año GRECIA Y SUS AGENCIAS LINEA #1 Alex Faeth Salas, cédula de identidad #0203330537 CT-MAG-012-2012 Grecia y 12 agencias LINEA #2 Rodolfo Soto Otárola, de identidad #0601350739 CT-MAG-011-2012 (Esparza y 12 agencias) LINEA #3 Servicios Múltiples de Guanacaste ESC S.A., cédula jurídica #3101313228, CT-MAG-026-2012 (chorotega y sus 12 agencias)	₡126.435.927,00	2012LN-000036-17500	OC Notificada
2071620038	175	Continuidad a la Licitación No. No. 2015LN-000003-17500, para el Servicio de Mantenimiento y Reparaciones menores de Edificios por seis meses del presente año GRECIA Y SUS AGENCIAS LINEA # 1 Puriscal y sus 8 agencias, 2 Siquirres y sus 9 agencias, 3 San Carlos y sus 16 agencias, y 5 Cartago y sus 12 agencias, todas las líneas con el Proseltec Dos Mil Dos S.A., cédula jurídica 3101477031 /CT-MAG-AJ-021-2015 / 2015-000035-00 / contrato vigente al 2019	₡116.125.000,00	2015LN-000003-17500 CT-MAG-AJ-021-2015	OC Notificada
2071620039	175	continuidad al trámite No. 2015LN-000003-17500, contrato CT-MAG-AJ-022-2015 a nombre de la empresa Constructora Francisco Adolfo Muñoz y Asociados Ltda., cédula jurídica No. 310222794, para el mantenimiento y reparaciones menores de edificios en las instalaciones de la Dirección Regional Brunca (Pérez Zeledón). Incluye además 10 Agencias de Servicios Agropecuarios distribuidas en toda la Región (San Isidro, Pejibaye, Buenos Aires, Potrero Grande, San Vito, Corredores, Laurel, Piedras Blancas, Puerto Jiménez y Osa), por el monto de ₡21.090.000 (veintiún millones noventa mil colones netos) correspondiente a los meses del primer semestre 2016	₡21.090.000,00	2015LN-000003-17500 CT-MAG-AJ-022-2015	OC Notificada
2071620027	175	Continuidad al Contrato CT-MAG-046-2013, suscrito a favor de la empresa " Centro Lantero del Sur S. A. ", cédula Jurídica #3101093636, según trámite 2013LA-000009-17500 por el monto de ₡6.356.000, para el Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte Dirección Regional Brunca	₡6.356.000,00	2013LA-000009-17500 CT-MAG-046-2013	OC Notificada
2071620051	175	continuidad al contrato CT-MAG-066-2014-, suscrito a favor de la empresa Taller de Enderezado y Pintura Siquirres S.A., cédula Jurídica #3101215734, según trámite 2013LA-000009-17500 por el monto de ₡11.200.000 (once millones doscientos mil colones netos) para el Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la Dirección Regional Huetar Caribe	₡11.200.000,00	2013LA-000009-17500	OC Notificada
2071620056	175	continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900, contrato CT-MAG-025-2013, suscrito a favor del señor Helder Mejías Araya, cédula de identidad No.2-0440-0772, por el monto de ₡12.950.000 (doce millones novecientos cincuenta mil colones netos) según contenido presupuestario del 2016 por la Dirección Regional Chorotega.	₡12.950.000,00	2012LN-000323-16900	OC Notificada
2071620062	175	Escritorios por Convenio marco	₡641.057,00	2016CD-000014-	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
				17500	
2071620063	175	continuidad al contrato CT-MAG-000014-2014 a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174, según Licitación abreviada No. 2013LA-000054-17500, por el monto mensual de ¢2.103.771,57 (dos millones ciento tres mil ciento setenta y un colones con 57/100) para un monto total trimestral de ¢6.311.314,71	¢6.311.314,71	2013LA-000054-17500	OC Notificada
2071620068	175	Continuidad Mantenimiento de vehiculos 2012LN-000323-16900 CT-MAG-011-2013 CON "Consultoría e Inversiones Anchia y Rodríguez S.A.", cédula Jurídica #3101104897 LINEA #1: DNEA Oficinas centrales , LINEA #2 = Programas Nacionales	¢26.625.806,00	2012LN-000323-16900	OC Notificada
2071620072	175	continuidad al Contrato CT-MAG-AJ-006-2015, trámite 2015LA-000006-17500 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174 , por el monto mensual de ¢1.689.640,78 para un monto total de ¢3.379.281,56 correspondiente a los meses de febrero y marzo 2016 prorrogable hasta su vencimiento.	¢3.379.281,56	2015LA-000006-17500 CT-MAG-AJ-006-2015	OC Notificada
2071620073	175	Materiales de Limpieza Convenio Marco	¢162.644,90	2016CD-000017-17500	OC Notificada
2071620085	175	Archivadores de Carton y Papel Bond	¢152.006,40	2016CD-000015-17500	OC Notificada
2071620087	175	Papel higiénico presentación rollito. CM	¢97.680,00	2016CD-000016-17500	OC Notificada
2071620095	175	Continuidad al contrato CT-MAG-014-2013, suscrito a favor del señor Miguel Angel Ugarte Acevedo , cédula de identidad No. 602520821, contratación No. 2012LN-000323-16900, por Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte para el primer semestre del presente año de estos mismos servicios y mismo objeto contractual, según contenido presupuestario del 2016, solicitado por la Dirección Regional Pacífico Central.	¢12.661.682,00	2012LN-000323-16900 CT-MAG-014-2013	OC Notificada
20716T0112	175	Toner para impresora y fax	¢358.660,85	2016CD-000036-17500	OC Notificada
20716T0113	175	continuidad al Contrato CT-MAG-000083-2013 por Servicios de Seguridad y Vigilancia en las instalaciones de la Dirección Subregional de Sarapiquí, a nombre de la empresa CSE SEGURIDAD S.A., cédula jurídica No. 3101123858, según trámite No. 2013LA-000038-17500 correspondiente a los meses abril, mayo y junio 2016 prorrogable hasta su vencimiento	¢4.923.587,00	2013LA-000038-17500 CT-MAG-000083-2013 2013-000110-00	OC Notificada
20716T0114	175	Se requiere prorrogar el contrato CT-MAG-AJ-068-2014 a nombre de la señora Marjorie Pérez Villegas, cédula de identidad No. 0111280829, según trámite No.2014LA-000014-17500, por el monto mensual de ¢165.000 (ciento sesenta y cinco mil colones netos) para un monto total trimestral de ¢495.000 (cuatrocientos noventa y cinco mil colones netos) correspondiente a los meses de abril, mayo, junio 2016 prorrogable hasta su vencimiento	¢495.000,00	2014LA-000014-17500 T-MAG-AJ-068-2014 2014-000068-00	OC Notificada
20716T0115	175	Se requiere prorrogar el Contrato N° CT-MAG-000014-2014, a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174, según Licitación abreviada No. 2013LA-000054-17500 para el segundo trimestre 2016 correspondiente a los meses de abril, mayo y junio 2015 prorrogable hasta su vencimiento. Cumplimiento de la Circular DGPN-SD-0279-2015/TN-1965-2015 del 03/12/2015 firmada por el Sr. José Luis Araya Alpizar, Subdirector General de Presupuesto Nacional y la Sra. Martha Cubillo Jiménez, Tesorera Nacional.	¢9.651.076,00	2013LA-000054-17500 CT-MAG-000014-2014	OC Notificada
20716T0117	175	Contrato CT—MAG-AJ-006-2015, trámite 2015LA-000062-17500 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174, correspondiente a los meses de abril, mayo y junio 2016	¢5.068.922,34	2015LA-000062-17500 CT—MAG-AJ-006-2015 2015-000005-00	OC Notificada
20716T0116	175	Continuidad del Contrato CT-0003-2015 AJ-MAG, trámite 2015LA-000002-17500 para el presente año	¢4.515.600,00	2015LA-000002-	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
		de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual a nombre de la empresa CSS - SECURITAS INTERNACIONAL DE COSTA RICA S. A., cédula jurídica No. 3101137163, SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA correspondiente a los meses de mayo, junio y julio 2016 prorrogable hasta su vencimiento.		17500 CT-0003-2015 AJ-MAG 2015-000003-00	
20716T0127	175	compra de Papel Higiénico por medio de Convenio Marco	₡297.675,00	2016CD-000047-17500	OC Notificada
20716T0128	175	Materiales Oficina CM (Papel Bond y Sobre Manila)	₡202.014,80	2016CD-000046-17500	OC Notificada
20716T0140	175	Compras de llantas por conveio marco	₡1.983.288,72	2016CD-000055-17500	OC Notificada
20716T0141 t 148 L2	175	Compras de llantas por conveio marco	₡3.266.751,00	2016CD-000056-17500	OC Notificada
20716T0142 t 149 L 2.	175	Compras de llantas por conveio marco	₡977.992,00	2016CD-000057-17500	OC Notificada
20716T0134	175	Mobiliario de Oficina Convenio Marco	₡2.484.074,50	2016CD-000062-17500	OC Notificada
20716T0144	175	Titnas y toner de Conveni Marco	₡1.198.490,00	2016CD-000064-17500	OC Notificada
20716T0145	175	materiales y prooductos electricos de convenio marco	₡499.476,00	2016CD-000074-17500	OC Notificada
20716T0132	175	Sillas por Convenio marco (grecia)	₡1.437.429,00	2016CD-000052-17500	OC Notificada
20716T0150	175	Productos de Oficina CM	₡421.265,00	2016CD-000073-17500	OC Notificada
20716T0152	175	Llantas de Convenio marco	₡4.265.076,00	2016CD-000066-17500	OC Notificada
20716T0156	175	Compra de baterias por convenio marco (no hay en Almacen-AAA)	₡149.976,00	2016CD-000076-17500	OC Notificada
20716T0157	175	Materiales de Limpieza Convenio Marco	₡772.751,00	2016CD-000077-17500	OC Notificada
20716T0158	175	Materiales de Limpieza Convenio Marco	₡208.864,00	2016CD-000078-17500	OC Notificada
20716T0159	175	Tintas y Tonér Convenio Marco	₡1.350.229,42	2016CD-000083-17500	OC Notificada
20716T0162	175	Continuidad al Contrato CT-MAG-000083-2013 por Servicios de Seguridad y Vigilancia en las instalaciones de la Dirección Subrgional de Sarapiquí, a nombre de la empresa CSE SEGURIDAD S.A., cédula jurídica No. 3101123858, según trámite No. 2013LA-000038-17500 correspondiente a los meses julio, agosto y setiembre 2016	₡4.923.587,07	2013LA-000038-17500 CT-MAG-000083-2013/ 2013-000110-00	OC Notificada
20716T0160	175	Se requiere dar continuidad al Contrato CT-MAG-AJ-006-2015, trámite 2015LA-000006-17500 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174, correspondiente a los meses de julio, agosto y setiembre 2016 prorrogable hasta su vencimiento	₡5.068.922,00	2015LA-000006-17500 CT-MAG-AJ-006-2015 2015-000005-00	OC Notificada
20716T0161	175	Se requiere prorrogar el Contrato N° CT-MAG-000014-2014, a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174, según Licitación abreviada No. 2013LA-000054-17500 para el tercer trimestre 2016 correspondiente a los meses de julio, agosto y setiembre 2016 prorrogable hasta su vencimiento.	₡6.319.850,00	2013LA-000054-17500 CT-MAG-000014-2014 2014-000017-00	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
20716T0162	175	continuidad al Contrato CT-MAG-000083-2013 por Servicios de Seguridad y Vigilancia en las instalaciones de la Dirección Subregional de Sarapiquí, a nombre de la empresa CSE SEGURIDAD S.A., cédula jurídica No. 3101123858, según trámite No. 2013LA-000038-17500 correspondiente a los meses julio, agosto y setiembre 2016	₡4.923.587,07	2013LA-000038-17500 CT-MAG-000083-2013 2013-000110-00	OC Notificada
20716T0163	175	Archivador de cartón y Papel bond CM	₡440.445,00	2016CD-000079-17500	OC Notificada
20716T0164	175	PAPEL HIGIENICO CM.	₡112.320,00	2016CD-000112-17500	OC Notificada
20716T0165	175	papel higienico y toallas de convenio marco	₡441.880,00	2016CD-000085-17500	OC Notificada
20716T0166	175	Productos de papel de convenio marco	₡251.959,00	2016CD-000081-17500	OC Notificada
20716T0167	175	Papel higiénico presentación rollito CM	₡374.400,00	2016CD-000082-17500	OC Notificada
20716T0168	175	Productos de Oficina CM	₡238.181,00	2016CD-000086-17500	OC Notificada
20716T0169	175	Útiles y materiales de oficina de convenio marco	₡299.537,00	2016CD-000092-17500	OC Notificada
20716T0171	175	Materiales Eléctricos Convenio Marco	₡330.318,40	2016CD-000084-17500	OC Notificada
20716T0174	175	Continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte del trámite No. 2012LN-000323-16900, contrato CT-MAG-025-2013, suscrito a favor del señor Helder Mejias Araya, cédula de identidad No.2-0440-0772,	₡5.550.000,00	2012LN-000323-16900 CT-MAG-025-2013 2013-000021-00	OC Notificada
20716T0129	175	Productos Limpieza	₡585.446,84	2016CD-000049-17500	OC Notificada
20716T0133	175	continuidad a la Licitación No. 2013LA-00013-17500, especificado en Cartel de Licitación por Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Diversos de Cómputo del Programa 175, contrato CT-MAG-071-2013 suscrito a favor de la empresa "IPL SISTEMAS S.A.", cédula Jurídica #3101090056, para el primer semestre del 2016	₡12.537.813,00	2013LA-000013-17500 CT-MAG-071-2013	OC Notificada
20716T0175	175	continuidad al contrato CT-MAG-AJ-068-2014 de Mantenimiento de Zonas Verdes, a nombre de la señora Marjorie Pérez Villegas, cédula de identidad No. 0111280829, según trámite No.2014LA-000014-17500, correspondiente a los meses de julio, agosto y setiembre 2016 prorrogable hasta su vencimiento	₡495.000,00	2014LA-000014-17500 CT-MAG-AJ-068-2014 2014-000068-00	OC Notificada
20716T0170	175	materiales de limpieza Productos de papel (servilletas, toallas, papel higiénico) siquirres	₡250.181,00	2016CD-000107-17500	OC Notificada
20716T0176	175	Productos de papel (hojas, carpetas archivadores) de convenio marco Siquirres	₡110.310,00	2016CD-000106-17500	OC Notificada
20716T0177	175	Tintas (tónor para impresoras) de convenio marco -Siquirres	₡250.668,00	2016CD-000105-17500	OC Notificada
20716T0178	175	Útiles y materiales de oficina de convenio marco - Siquirres	₡21.151,00	2016CD-000090-17500	OC Notificada
20716T0179	175	Materiales de limpieza de convenio marco - Siquirres	₡162.934,00	2016CD-000088-17500	OC Notificada
20716T0181	175	Equipo y mobiliario de oficina de convenio marco - Siquirres	₡4.819.610,00	2016CD-000089-17500	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Progrma Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
20716T0182	175	Tanque para Agua Convenio Marco	₡12.834.000,00	2016CD-000159-17500	OC Notificada
20716T0180	175	Titntas y toner de Convenio Marco	₡88.180,00	2016CD-000116-17500	OC Notificada
20716T0183	175	continuidad Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900, contrato CT-MAG-015-2013, suscrito a favor de la empresa Taller Mecánico Automotriz Quincho S.A., cédula jurídica #3101472360, de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual para la Dirección Regional Huetar Norte para el presente año según contenido presupuestario 2016.	₡14.447.381,00	2012LN-000323-16900 CT-MAG-015-2013	OC Notificada
20716T0184	175	materiales de limpieza convenio marco (Pérez Zeledón)	₡849.580,00	2016CD-000091-17500	OC Notificada
20716T0190	175	Materiales de limpieza de convenio marco Cartago	₡265.565,00	2016CD-000101-17500	OC Notificada
20716T0191	175	Materiales de limpieza de convenio marco Cartago	₡329.911,00	2016CD-000095-17500	OC Notificada
20716T0192	175	Materiales de limpieza de convenio marco Cartago	₡136.326,00	2016CD-000097-17500	OC Notificada
20716T0193	175	Materiales de limpieza de convenio marco Cartago	₡562.076,00	2016CD-000098-17500	OC Notificada
20716T0194	175	Materiales de ofician de carton y papel convenio marco cartago	₡313.006,00	2016CD-000096-17500	OC Notificada
20716T0195	175	Materiales de ofician de carton y papel convenio marco cartago	₡275.242,00	2016CD-000099-17500	OC Notificada
20716T0197	175	Se requiere dar continuidad al contrato CT-MAG-046-2013, suscrito a favor de la empresa "Centro Lantero del Sur S. A.", cédula Jurídica #3101093636, según trámite 2013LA-000009-17500 por el monto de ₡6.356.000 (seis millones trescientos cincuenta y seis mil colones netos) para el Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de estos mismos servicios y el mismo objeto contractual según contenido presupuestario del 2016	₡2.819.134,00	2013LA-000009-17500	OC Notificada
20716T0198	175	LÍNEA 3. Se requiere prorrogar para el tercer trimestre del presente año del servicio de mantenimiento y reparaciones menores de edificios según trámite No. 2015LN-000003-17500 para los mismos servicios y objeto contractual requerido por la Dirección Regional Huetar Norte y sus Agencias de Extensión Agropecuaria de acuerdo al contrato CT-MAG-AJ-021-2015 a nombre de la empresa Proseltec Dos Mil Dos S.A, cédula jurídica. #3101477031 según contenido presupuestario del 2016.	₡8.625.000,00	2015LN-000003-17500	OC Notificada
20716T0199	175	Se requiere dar continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900, CT-MAG-015-2013, suscrito a favor de la empresa Taller Mecánico Automotriz Quincho S.A., cédula jurídica #3101472360, de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual para la Dirección Subregional Sarapiquí, para el segundo semestre según contenido presupuestario 2016	₡990.000,00	2012LN-000323-16900	OC Notificada
20716T0200	175	Suministros de oficina de convenio marco	₡451.891,00	2016CD-000130-17500	OC Notificada
20716T0201	175	Materiales de oficina CM	₡367.981,00	2016CD-000108-17500	oC Notificada
20716T0196	175	Tintas y toner de convenio marco	₡154.416,00	2016CD-000109-17500	OC Notificada
20716T0203	175	Resma de papel bond carta sarapiquí Convenio marco	₡161.370,00	2016CD-000100-17500	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
20716T0204	175	Suministros de oficina de convenio marco	€333.562,00	2016CD-000110-17500	OC Notificada
20716T0205	175	Continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900 y prorrogar el contrato CT-MAG-017-2013, suscrito a favor del señor Marcos Vega Barrantes, No.205310465 de acuerdo al mismo servicio y objeto contractual para la Dirección Regional Central Occidental	€2.260.024,00	2012LN-000323-16900	OC Notificada
20716T0206	175	Productos Oficina Convenio Marco	€280.750,60	2016CD-000115-17500	OC Notificada
20716T0207	175	Productos Oficina Convenio Marco	€427.073,18	2016CD-000124-17500	OC Notificada
20716T0208	175	Productos Oficina Convenio Marco	€223.827,81	2016CD-000111-17500	OC Notificada
20716T0210	175	continuidad al Contrato CT-MAG-AJ-006-2015, trámite 2015LA-000006-17500 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., para meses de octubre, noviembre y diciembre	€5.068.922,34	2015LA-000006-17500	OC Notificada
20716T0211	175	Se requiere dar continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte del trámite No. 2012LN-000323-16900, contrato CT-MAG-025-2013, suscrito a favor del señor Helder Mejías Araya, cédula de identidad No.2-0440-0772, de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual para la Dirección Regional Chorotegea, para el presente año según contenido presupuestario 2016	€550.000,00	2012LN-000323-16900	OC Notificada
20716T0212	175	Papel higienico y toallas de eparza convenio marco	€326.465,16	2016CD-000136-17500	OC Notificada
20716T0213	175	Suministros de oficina de convenio marco	€179.670,00	2016CD-000129-17500	OC Notificada
20716T0214	175	materiales de limpieza convenio marco	€952.624,00	2016CD-000135-17500	OC Notificada
20716T0217	175	Escritorio ejecutivo y Escritorio recto	€938.071,00	2016CD-000144-17500	OC Notificada
20716T0219	175	Mantenimiento y reparaciones menores de edificios según trámite No. 2015LN-000003-17500 para los mismos servicios y objeto contractual para la Dirección Regional Huetar Caribe y sus Agencias de Extensión Agropecuaria de acuerdo al contrato CT-MAG-AJ-021-2015 a nombre de la empresa Proseltec Dos Mil Dos S.A,	€12.000.000,00	2015LN-000003-17500	OC Notificada
20716T0218	175	Prorrogar el Contrato N° CT-MAG-000014-2014, a nombre de la empresa Consorcio de Información y Seguridad S.A., cédula jurídica No. 3101027174, según Licitación abreviada No. 2013LA-000054-17500 para el tercer trimestre 2016 correspondiente a los meses de octubre, noviembre y diciembre 2016	€6.319.830,57	2013LA-000054-17500	OC Notificada
20716T0216	175	Se requiere dar continuidad al contrato CT-MAG-AJ-068-2014 de Mantenimiento de Zonas Verdes, a nombre de la señora Marjorie Pérez Villegas, cédula de identidad No. 0111280829, según trámite No.2014LA-000014-17500, correspondiente a los meses de octubre, noviembre y diciembre 2016 prorrogable hasta su vencimiento.	€495.000,00	2014LA-000014-17500	OC Notificada
20716T0221	175	Compra de tintas y toner convenio marco	€2.005.217,00	2016CD-000131-17500	OC Notificada
20716T0223	175	Compra de tintas y toner convenio marco	€844.920,00	2016CD-000139-17500	OC Notificada
20716T0224	175	LAMINA H/G ACANALADO PARA TECHO NO.26 DE 0.81 X 3.66 MTS	€307.930,00	2016CD-000143-17500	OC Notificada
20716T0220	175	Prorrogar los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la licitación pública	€6.500.000,00	2014LA-000006-	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
		No. 2014LA-000006-17500, contrato CT-MAG-066-2014, suscrito a favor de la empresa Taller de Enderezado y Pintura Siquirres S.A., cédula Jurídica #3101215734		17500 CT-MAG-066-2014 2014-000038-00	
20716T0225	175	Productos eléctricos Convenio Marco	₡299.245,00	2016CD-000197-17500	OC Notificada
20716T0227	175	Productos de Oficina CM	₡628.172,07	2016CD-000162-17500	OC Notificada
20716T0237	175	Compra mobiliario de oficina por convenio marco	₡5.776.194,00	2016CD-000182-17500	OC Notificada
20716T0240	175	Mobiliario de Oficina Convenio Marco	₡2.037.593,00	2016CD-000166-17500	OC Notificada
20716T0246	175	materiales de limpieza convenio marco	₡32.749,00	2016CD-000189-17500	OC Notificada
20716T0247	175	materiaels de papel y suministros de oficina convenio marco	₡764.420,00	2016CD-000172-17500	OC Notificada
20716T0244	175	Materiales de oficina por convenio marco	₡77.391,00	2016CD-000184-17500	OC Notificada
20716T0251	175	Materiales de limpieza de convenio marco chorotega	₡216.920,00	2016CD-000188-17500	OC Notificada
20716T0252	175	Materiales de limpieza de convenio marco chorotega	₡164.982,00	2016CD-000175-17500	OC Notificada
20716T0243	175	Se requiere prorrogar el Contrato CT-0003-2015 AJ-MAG, trámite 2015LA-000002-17500 para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual a nombre de la empresa CSS - SECURITAS INTERNACIONAL DE COSTA RICA S. A., cédula jurídica No. 3101137163, correspondiente al segundo semestre según contenido presupuestario 2016.	₡7.526.000,00	2015LA-000002-17500 CT-0003-2015 AJ-MAG 2015-000003-00	OC Notificada
20716T0255	175	De acuerdo al trámite No. 2013LA-000013-17500, en la línea #2 de la contratación original, solicitamos prorrogar el contrato CT-MAG-071-2013 adjudicado a la empresa "IPL SISTEMAS S.A.", cédula Jurídica #3101090056, por el monto de ₡500.000 (quinientos mil doscientos setenta y cuatro colones netos) requerido por la Dirección Regional Huetar Norte para el segundo semestre según contenido presupuestario 2016	₡500.000,00	2013LA-000013-17500 CT-MAG-071-2013	OC Notificada
20716T0256	175	materiales electricos	₡15.510,00	2016CD-000196-17500	OC Notificada
20716T0257	175	De acuerdo al trámite No. 2012LN-000323-17500 se requiere prorrogar contrato CT-MAG-014-2013, suscrito a favor del señor Miguel Angel Ugarte Acevedo., cédula de identidad #060252062 para estos mismos servicios según el mismo objeto contractual para la Dirección Región Pacifico Central correspondiente al segundo semestre según contenido presupuestario del 2016	₡4.220.560,00	2012LN-000323-17500	OC Notificada
20716T0258	175	Se requiere dar continuidad al trámite No. 2015LN-000003-17500, contrato CT-MAG-AJ-021-2015 a nombre del proveedor Proseltec Dos Mil Dos S.A., cédula jurídica 3101477031 para el Servicio de Mantenimiento y Reparaciones menores de Edificios para la Línea 5. Dirección Regional Central Oriental y sus Agencias de Servicios para el segundo semestre según contenido presupuestario del 2016.	₡28.250.000,00	2015LN-000003-17500,	OC Notificada
20716T0259	175	Se requiere dar continuidad al trámite No. 2015LN-000003-17500, contrato CT-MAG-AJ-021-2015 a nombre del proveedor Proseltec Dos Mil Dos S.A., cédula jurídica 3101477031 para el Servicio de Mantenimiento y Reparaciones menores de Edificios, Línea 1: Dirección Región Central Sur (Puriscal), (Barrio El Estero de San Antonio de Puriscal). Incluye además 8 Agencias de Servicios Agropecuarios	₡58.559.133,00	2015LN-000003-17500, CT-MAG-AJ-021-2015 2015-000035-00	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
		distribuidas en toda la Región (Acosta, Aserri, Santa Ana, Ciudad Colón, Puriscal, La Gloria, Turubares, Carara) para el segundo semestre según disponible presupuestario 2016			
20716T0260	175	Se requiere dar continuidad a los Servicios de Mantenimiento y Reparación de Equipo de Transporte de la contratación No. 2012LN-000323-16900, contrato CT-MAG-011-2013, suscrito a favor de la empresa "Consultoría e Inversiones Anchia y Rodríguez S.A.", cédula Jurídica #3101104897, para el presente año de estos mismos servicios según el mismo objeto contractual para la Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria (DNEA), por el monto de ₡26.625.806.85 (veintiséis millones seiscientos veinticinco mil ochocientos seis colones con 85/100) para el segundo semestre según contenido presupuestario 2016 correspondiente a: Dirección Nacional de Extensión Agropecuaria (DNEA), por el monto de ₡12269999.85 (doce millones con 85/100) para el segundo semestre de este año según contenido presupuestario 2016 Programas Nacionales, por el monto de ₡1.500.000 (un millón quinientos colones netos) para el segundo semestre según contenido presupuestario 2016	₡13.726.999,00	2012LN-000323-16900, CT-MAG-011-2013, 2013-000012-00	OC Notificada
20716T0261	175	De acuerdo al trámite No. 2015LN-000003-17500, se requiere prorrogar el contrato CT-MAG-AJ-022-2015 a nombre de la empresa Constructora Francisco Adolfo Muñoz y Asociados Ltda., cédula jurídica No. 3102222794 para el mantenimiento y reparaciones menores de edificios en las instalaciones de la Dirección Regional Brunca y sus Agencias de Extensión Agropecuaria, correspondiente al segundo semestre según contenido presupuestario 2016	₡29.451.274,00	2015LN-000003-17500 CT-MAG-AJ-022-2015 2015-000036-00	OC Notificada
20716T0264	175	Mobiliario de Oficina Convenio Marco	₡2.370.587,00	2016CD-000186-17500	OC Notificada
20716T0265	175	materiales de oficina Convenio marco	₡1.008.142,00	2016CD-000195-17500	OC Notificada
20716T0266	175	Mobiliario de Oficina Convenio Marco	₡2.387.383,00	2016CD-000181-17500	OC Notificada
20716T0253	175	Materiales oficina Convenio Marco	₡1.087.425,89	2016CD-000178-16900	OC Notificada
Programa 170. Secretaría Ejecutiva de Planificación Agropecuaria (SEPSA)					
20716T0106	170	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHICULOS Continuidad de la Licitación Pública 2012LN000323-16900 en su línea número 2 pertenecientes a la SECRETARIA EJECUTIVA DE PLANIFICACION DEL SECTOR AGROPECUARIO, bajo contrato CT-MAG-011-2013, firmado entre El Ministerio y el señor Alexis Anchia Bonilla cédula 104400111. Esta solicitud cubre el año 2016	₡1.400.000,00	2012LN000323-16900 CT-MAG-011-2013 2013-000012-00	OC Notificada
20716T0108	170	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPO DE COMPUTO Continuidad de la Licitación 2013LA000013-17500 en su línea número 1, bajo contrato CT-MAG-071-2013 directamente con la empresa IPL Sistemas S.A., cédula jurídica número 3-101-090056. Se efectúan dos visitas al año bajo este servicio, abarcando los equipos asignados a las Secretaría.	₡1.066.000,00	2013LA000013-17500 CT-MAG-071-2013 2013-000067-00	OC Notificada
20716T0143	170	sillas de Convenio marco (SILLA EJECUTIVA SISTEMA DE GAS)	₡2.201.337,00	2016CD-000063-17000	OC Notificada
20716T0238	170	papel higiénico por convenio marco	₡291.245,00	2016CD-000148-17000	OC Notificada
Programa 185 Programa Binacional Sixaola					
20716T0103	185	Continuidad 2015CD-000325-18500, Técnico Medio, Proyecto 05-CR de Vilmar Sanchez Picado, cédula 9-0088-0623. CONTRATO CT-MAG-011-2015, Contrato Marco: 2015-000014-00. NOTA: Esta SP es por un periodo de 6 meses (Rige a partir del 24 de Junio y hasta el 23 de Diciembre 2016), fuente financiamiento 001	₡9.900.000,00	2015CD-000325-18500 CT-MAG-011-2015	OC Notificada

# De sp de comprado o SIGAF	Programa Presup	Descripción	Monto total de la sp	# contratación asignado	Estado contratación
20716T0104	185	continuidad de la contratación de la Ingeniera Agrónoma ANDREA MORA VILLEGAS, cédula 1-1263-0415, trámite 2012LA-000234-18500, contrato marco 2012-000045-00, CT-MAG-032-2012. NOTA: Esta SP comprende el periodo de 6 meses (11 de Junio al 10 de Diciembre 2016), fuente financiamiento 001.	€8.400.000,00	2012LA-000234-18500 CT-MAG-032-2012	OC Notificada
2071620010	185	Continuar con la contratación directa, al amparo del artículo 131 inciso a) del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa (RLCA). como Técnico Medio, Proyecto 05-CR de L1- Vilmar Sanchez Picado, cédula 9-0088-0623. CONTRATO CT-MAG-011-2015, Contrato Marco: 2015-000014-00. L-2 Johnny Jimmy Medina, cédula 0701740926. L-3 José Eliseo Rosales Aguirre, cédula 0205690933. NOTA: Esta SP es por un periodo de 6 meses (Rige a partir del 24 de Diciembre 2015 y hasta el 23 de Junio 2016), fuente financiamiento 001.	€9.900.000,00	2015CD-000325-18500	OC Notificada
2071620011	185	continuidad de la contratación de la Ingeniera Agrónoma ANDREA MORA VILLEGAS, cédula 1-1263-0415, trámite 2012LA-000234-18500, contrato marco 2012-000045-00, CT-MAG-032-2012. NOTA: Esta SP comprende el periodo de 6 meses (10 de diciembre 2015 al 10 de Junio 2016), fuente financiamiento 001.	€8.400.000,00	2012LA-000234-18500 CT-MAG-032-2012	OC Notificada
2071620014	185	III Adenda Obras Pluviales sobre Contrato CT-MAG-040-2014, tramite 2014CD-000101-18500, de la cual la empresa INTEC INTERNACIONAL S. A., cédula jurídica 3-101-175991 resulto adjudicada, según procesos BID. Contrato Marco 2014-000022-00. Esta SP corresponde al pago del monto en colones por mano de obra, con un unico pago segun adenda III por €6,359,230,00	€6.359.230,00	2014CD-000101-18500 CT-MAG-040-2014	OC Notificada
2071620019	185	III Addenda Obras pluviales sobre Contrato CT-MAG-040-2014, tramite 2014CD-000101-18500, de la cual la empresa INTEC INTERNACIONAL S. A., cédula jurídica 3-101-175991 resulto adjudicada, según procesos BID. Contrato Marco 2014-000022-00 Esta SP corresponde al pago del monto en dólares que esta en tractos y que en el 2015 se pago el primer 25% (con la Sp 2071520614) y ahora con esta SP se paga el restante 75% de \$156,205,52. segun adenda 3 que corresponde a un monto de \$117,154,14). Al monto en dolares se le esta aplicando un 5% de diferencial cambiario y un tipo de cambio de	€66.895.013,00	2014CD-000101-18500 CT-MAG-040-2014	OC Notificada
TOTAL			€955.471.966,66		

Fuente: UPE con información de Proveeduría Institucional. Marzo 2017

Anexo 4. Información de viajes realizados a nivel de jerarcas institucionales y de directores de departamento, 2016. Órganos Adscritos: SENASA. SFE, INTA

Información de viajes realizados por el Órgano Adscrito del Servicio Nacional de Salud Animal

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
065	2/5/2016	Alexis Sandí Muñoz	105570649	Subdirector SENASA	USA	22 al 26/05/2016	Reunión del Consejo Académico con el Grupo Técnico en SAIA del CAC, para discutir la sostenibilidad del proyecto y capacitación sobre principios generales de auditoría de alimentos.	IICA
068	4/5/2016	Alexis Sandí Muñoz	105570649	Subdirector SENASA	NICARAGUA	08 al 13 /05/2016	Visita de inspección a la empresa LALA de Nicaragua	IPSA-NICARAGUA
215	19/6/2016	Alexis Sandí Muñoz	1-557-649	Subdirector SENASA	Panamá	20 al 23/09/16	Reunión técnica del proyecto TCP/SLM/3502 mecanismo de coordinación regional para la gestión de riesgos sanitarios en los sectores agropecuario, pesquero y forestal	FAO
161	9/8/2016	Alexis Sandí Muñoz	1-557-649	Subdirector SENASA	Panamá	5 al 9/09/16	Taller Regional para el establecimiento avanzado en el Sistema Mundial de Información Sanitaria (WAHIS) para los puntos focales nacionales para la notificación de las enfermedades animales a la OIE	OIE
211	14/9/2016	Allan Sánchez Mora	1-869-908	Subdirector SENASA	Basilia, Brasil	7 al 12/11/16	Taller gestión de riesgo y atención a los animales frente a desastres	IICA
224	23/9/2016	Alexander Durán Salazar	7-120-156	SENASA	Panamá	2 al 8/10/16	XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Panamá para el mundo: Una sola salud	Funcionario
039	21/3/2016	Andrés Cartín Ovares	1-1123-607	SENASA	Santiago de Chile	5 al 9/04/16	Capacitación sobre la Ley de la Carne de Chile	SENASA
127	1/7/2016	Antonio Vanderlucht Leal	6-141-881	SENASA	David - Panamá	04 al 6/07/2016	Taller Binacional de Validación de Contenidos de Sistema de Control integrado en los Pasos de frontera terrestre acordados por CR y Panamá	Ministerio de Comercio Exterior Costa Rica
003	13/1/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	México	17 al 20/01/16	Reunión oficial como jefes de la misión en la apertura de la auditoría	Establecimientos a auditar
005	21/1/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Belize	16 al 20/02/2016	LXI Reunión Ordinaria de la Comisión Técnica del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-OIRSA-	OIRSA
052	14/4/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	París, Francia	20 al 28/05/16	84 Sesión General de la Asamblea Mundial de Delegados de la OIE	SENASA
071	5/5/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Asunción, Paraguay	20 al 23/07/16	17a Reunión Internamericana Ministerial de Salud y Agricultura-RIMSA 17	OPS
094	26/5/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	San Salvador	8 al 10/07/16	Taller Establecimiento de un Programa Regional de Variabilidad Climática y Sanidad Agropecuaria	OIRSA
117	17/6/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Miami, Estados Unidos	21 al 24/06/16	Cierre del Proyecto de la Escuela Regional Virtual de Inspección de Alimentos en América Central y República Dominicana	IICA
129	5/7/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Nicaragua	8/7/2016	Reunión para dialogar y aclarar situaciones, y alcanzar acuerdos que en el intercambio mutuo, permitan el libre comercio irrestricto que establece el Tratado General de Integración Económica Centroamericana	SENASA

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
178	18/8/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Cruz de la Sierra, Bolivia	13 al 19/10/16	23a Conferencia Regional de la OIE para las Américas	SENASA
189	29/8/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Guatemala	4 al 8/10/16	XXV Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del CIRSA	OIRSA
260	20/10/2016	Bernardo Hernández Jaén	5-158-141	Director SENASA	Belize	09 al 12/11/16	LX Reunión Extraordinaria del CIRSA	Los boleos aéreos y los viáticos serán cubiertos por la Representación del OIRSA en Costa Rica.
079	17/5/2016	Benigno Alpizar Montero	1-456-853	SENASA	Lima, Perú	23 al 27/05/16	Primera Reunión para la elaboración y ejecución de Planes de Acción Nacionales sobre la Resistencia a los Antimicrobianos en la Región de las Américas	OPS
139	13/7/2016	Benigno Alpizar Montero	1-456-853	SENASA	Guatemala	27 al 30/07/16	Reunión de trabajo sobre el fortalecimiento de los sistemas oficiales de vigilancia de medicamentos veterinarios y promoción de uso responsable de los medicamentos en la producción pecuaria de centroamérica	IICA
148	20/7/2016	Benigno Alpizar Montero	1-456-853	SENASA	México	10 al 15/10/16	XXII Seminario sobre Armonización del Registro y Control de Medicamentos Veterinarios y Comité de las Américas de Medicamentos Veterinarios-CAMEVET	SENASA
013	1/2/2016	Byron Gurdíán García	1-615-712	SENASA	Melbourne, Australia	5 al 13/02/16	Vigésima segunda Reunión Comité del Codex sobre Sistemas de Inspección y certificación de importaciones y exportaciones de alimentos	IICA
270	1/11/2016	Byron Gurdíán García	1-615-712	SENASA	Guatemala	15 al 17/11/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos destinados al consumo humano hacia Costa Rica	Empresas interesadas
273	4/11/2016	Bernal León Rodríguez	4-149-408	SENASA	Atlanta, Estados Unidos	6 al 11/11/2016	Taller Internacional de Análisis de NGS	SENASA y funcionario
145	20/7/2016	Carol Magali Cordero Marín	205190835	SENASA	Ecuador	05 al 10/9/2016	Auditoría de seguimiento al laboratorio INSPECTORATE	Laboratorio Inspectorate del Ecuador
162 y 191	30/8/2016	Carol M. Cordero Marín	205190835	SENASA	Houston, TX.	23 al 28 /10/2016	Auditoría de seguimiento de ofiicización al Laboratorio Columbia ANALYTICAL SERVICES	Laboratorio ASL Environmental
187	29/8/2016	Carolina Elizondo Ovarés	1-882-318	SENASA	México	5 al 10/09/16	I Curso Internacional Teórico Práctico de Patología de Peces	SENASA
019	12/2/2016	Eddy Dittel Meza	3-343-812	SENASA	El Salvador	15 al 18/02/16	Taller de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transfronterizas utilizando dispositivos de comunicación móviles	OIRSA
047	5/4/2016	Eddy Dittel Meza	3-0343-0812	SENASA	Panamá	11 al 16 04/2016	Taller sobre brucelosis	Organización e implementación de actividades de capacitación en Mejora y fortalecimiento del marco de trabajo sanitario y fitosanitario en países externos a la Unión Europea ("BTSF World")
224	23/9/2016	Eddy Dittel Meza	3-343-812	SENASA	Panamá	2 al 8/10/16	XXV Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias, Panamá para el mundo: Una sola salud	Funcionario
265	28/10/2016	Eddy Dittel Meza	3-343-812	SENASA	Brasil	27/11 al 02/12/16	Taller sobre Enfermedades Equinas, Niterói,	El Proyecto

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
	6							
194	31/8/2016	Eliud Herrera Jara	2-364-831	SENASA	Honduras	20 al 22/09/16	Taller sobre el manejo de animales en desastres, especialmente en condiciones de inundaciones	IICA
201	07/009/16	Eliud Herrera Jara	2-364-831	SENASA	Brasil	15 al 22/10/16	Taller de vigilancia integrada de la fiebre amarilla con énfasis en primates no humanos	OPS
019	12/2/2016	Freddy Ramírez Brenes	5-158-725	SENASA	El Salvador	15 al 18/02/16	Taller de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transfronterizas utilizando dispositivos de comunicación móviles	OIRSA
019	12/2/2016	Federico Chaverri Suárez	1-806-534	SENASA	El Salvador	15 al 18/02/16	Taller de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transfronterizas utilizando dispositivos de comunicación móviles	OIRSA
036	17/3/2016	Federico Chaverri Suárez	1-806-534	SENASA	Santiago de Chile	17 al 23/04/16	Reunión de coordinación del oficio C1/INT/5/154 9002 01	IAEA
193	31/8/2016	Federico Chaverri Suárez	1-806-534	SENASA	Caracas, Venezuela	4 al 10/09/16	Directrices y Normas de Emergencia para el Sector Ganadero-LEGS y definir la visión estratégica en la gestión integrada de animales en desastres	IICA
204	13/9/2016	Federico Chaverri Suárez	1-806-534	SENASA	Madrid, España	8 al 22/10/16	Visita científica de entrenamiento en los laboratorios del centro nacional de alimentación, AECOSAN	IAEA
281	9/11/2016	Federico Chaverri Suárez	1-806-534	SENASA	Indonesia	12 al 16/12/16	The INT/5154 Inter Regional Training Course on Quality Management System, Enhancing Laboratory Auditing and Quality Control Assurance	Indonesia
182	22/8/2016	Fernando Pérez Brenes	1-555-867	SENASA	Punta Cana, Republica Dominicana	15 al 21/10/16	XXI Congreso Latinoamericano de Auditoría Interna	SENASA
019	12/2/2016	Greedvin Alpizar Hidalgo	1-960-197	SENASA	El Salvador	15 al 18/02/16	Taller de Vigilancia Epidemiológica de enfermedades transfronterizas utilizando dispositivos de comunicación móviles	OIRSA
004	13/1/2016	Gustavo Araya Rodríguez	1-1010-530	SENASA	México	17/01 al 5/02/16	Visita de auditoría a diferentes establecimientos interesados en exportar productos cármicos a Costa Rica	Establecimientos a auditar
169	12/8/2016	Gustavo Araya Rodríguez	1-1010-530	SENASA	Panamá	20 al 28/08/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia Costa Rica y Evaluación a las Autoridades Competentes de supervisar la inocuidad de los alimentos en Panamá	Interesados
270	1/11/2016	Héctor Víquez Gairaud	2-308-658	SENASA	Guatemala	15 al 17/11/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos destinados al consumo humano hacia Costa Rica	Empresas interesadas
069	5/5/2016	Iliana Céspedes Guevara	1-1113-0345	SENASA	EEUU.Nevada	10 al 15 /05/2016	Conferencia de cuidados para los animales de Human Society	Humane Society de los Estados Unidos
198	6/9/2016	Iliana Céspedes Guevara	1-1113-345	SENASA	El Salvador	11 al 15/09/16	Taller de Bienestar Animal	HSI-LA
283	14/11/2016	Iliana Céspedes Guevara	1-1113-345	SENASA	México	05 al 09/12/16	Cuarta Conferencia Mundial sobre Bienestar Animal	OIE
125	29/6/2016	José Andrés Cartín Ovares	1-1123-607	SENASA	Panamá	2 al 10/07/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia CR	Establecimientos interesados
004	13/1/2015	José Andrés Mora Castellón	1-1024-420	SENASA	México	17/01 al 5/02/16	Visita de auditoría a diferentes establecimientos interesados en exportar productos cármicos a Costa Rica	Establecimientos a auditar
141	15/7/2016	José Luis Rojas Martínez	2-290-076	SENASA	Panamá	23 al 28/07/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia CR y evaluación a las autoridades competentes responsables de supervisar la inocuidad de los alimentos en panamá	Establecimientos interesados
189	29/0/16	José Hugo Guzmán Arguedas	4-117-620	SENASA	Guatemala	4 al 8/10/16	XXV Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del CIRSA	OIRSA

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
227	28/9/2016	Juan Carlos Jiménez Marichal	1-1147-666	SENASA	Argentina	1 al 29/10/16	Capacitación enfermedades transmitidas por alimentos	JICA
135	8/7/2016	Karla Elena Esquivel Rodríguez	1-1131-789	SENASA	República de Nicaragua	7 al 11/08/16	Inspección de origen de la empresa: Grupo Industrial El Granjero	Empresa Grupo Industrial el Granjero
147	20/7/2016	Karla Elena Esquivel Rodríguez	1-1131-789	SENASA	Panamá	26 al 30/07/16	Capacitación Regional sobre normativa aplicable a productos lácteos	PRACAMS
120	5/8/2016	Dr. Luis Alberto Matamoros Cortés	602890018	SENASA	China	18 al 21 /07/2016	Auditoría a tres plantas del proceso de productos de la acuicultura, además de evaluar a un proveedor de tilapia y realizar evaluaciones a las autoridades competentes de la república de china.	Autoridad Competente de China
248	14/10/2016	Luis Alberto Matamoros Cortés	6-289-018	SENASA	Chile	16 al 19/11/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia Costa Rica, además de una evaluación a las Autoridades Competentes responsables de supervisar la inocuidad de los alimentos en Chile	los establecimientos interesados en exportar sus productos hacia Costa Rica.
068	4/5/2016	Luis Mora Méndez	1-502-373	SENASA	NICARAGUA	08 al 13/05/2016	Visita de inspección a la empresa LALA de Nicaragua	IPSA-NICARAGUA
147	20/7/2016	Luis Gustavo Mora Méndez	1-502-373	SENASA	Panamá	26 al 30/07/16	Capacitación Regional sobre normativa aplicable a productos lácteos	PRACAMS
175	18/8/2016	Luis Gustavo Mora Méndez	1-502-373	SENASA	Managua, Nicaragua	28/08 al 1/09/16	I Ronda de Negociaciones del II Semestre de 2016	SENASA
248	14/10/2016	Luis Gustavo Mora Méndez	1-502-373	SENASA	Chile	16 al 19/11/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia Costa Rica, además de una evaluación a las Autoridades Competentes responsables de supervisar la inocuidad de los alimentos en Chile	los establecimientos interesados en exportar sus productos hacia Costa Rica.
193	31/8/2016	Luis Antonio Molina Carvajal	2-410-979	SENASA	Caracas, Venezuela	4 al 10/09/16	Directrices y Normas de Emergencia para el Sector Ganadero-LEGS y definir la visión estratégica en la gestión integrada de animales en desastres	IICA
110	10/6/2016	María Dolores Hermsón Ramos	8-059-550	SENASA	Buenos Aires, Argentina	26/06 al 1/07/16	Seminario Regional de Puntos Focales de Laboratorios Veterinarios para la OIE	OIE
070	5/5/2016	María Gabriela Hernández Mora	1-1136-309	SENASA	Virginia, USA	20 al 27/05/16	47ava conferencia de la Asociación Internacional de Animales Marinos	CSI-Funcionaria
004	13/1/2016	Mauricio González Zeledón	2-510-470	SENASA	México	17/01 al 5/02/16	Visita de auditoría a diferentes establecimientos interesados en exportar productos cármicos a Costa Rica	Establecimientos a auditar
190	30/8/2016	Mauricio González Zeledón	2-510-470	SENASA	Belfast, Irlanda del Norte	3/09 al 1/10/16	Entrenamiento en los laboratorios de Agri-food and Biosciences Institute-AFBI	IAEA-SENASA
046	4/4/2016	Mauricio Nájera Quirós	3-293-019	SENASA	Antalya, Turquía	16 al 23/04/16	Novena Reunión Internacional de Reguladores en Alimentos para Animales	FEEDLATINA
030	2/3/2016	Mauricio Nájera Quirós	3-293-019	SENASA	Santiago de Chile	6 al 10/03/16	4ta Reunión de trabajo del Comité Directivo del Proyecto para la Armonización regulatoria e inocuidad de los alimentos para animales en america y el caribe	FEEDLATINA
171	12/8/2016	Mauricio Nájera Quirós	3-293-019	SENASA	Washington D.C.	4 al 11/09/16	Misión de Biotecnología y Producción de Soya Sostenible de los Estados Unidos	Consejo Exportador de Soya de los Estados Unidos
174	18/8/2016	Mauricio Nájera Quirós	3-293-019	SENASA	México	18 al 24/09/16	4ta Reunión del Comité Técnico Mixto RCTM04	Asociación de las Industrias de Alimentación Animal de América Latina y

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
								Caribe, FedLatina
237	5/10/2016	Marjorie Guerrero Jiménez	1-1154-372	SENASA	México	8 al 20/10/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos a CR y evaluación a las autoridades competentes responsables de supervisar la inocuidad de los alimentos en México	Establecimientos interesados
179	18/8/2016	Ronald Mora Castillo	1-1002-116	SENASA	El Salvador	30/08 al 2/09/16	Taller de lanzamiento del proyecto regional de acreditación de pruebas en laboratorios de diagnósticos de sanidad animal	OIRSA
057	21/4/2016	Mauricio González Zeledón	2-0510-0470	SENASA	Países Bajos	20 al 28/05/2016	Conferencia Euroresidues VIII y Visita a las instalaciones del Instituto Rikilt	IAEA - Euroresidues
160	31/8/2016	Mauricio González Zeledón	2 0510 0470	SENASA	Panamá	20 al 25/08/2016	Auditoría a las autoridades competentes responsables de supervisar la inocuidad de los alimentos en Panamá	Autoridades Panamá
119	20/6/2016	Manuel Miranda Díaz	1-527-418	SENASA	El Salvador	27 al 30/06/16	Auditoría a los establecimientos y autoridades competentes interesados a exportar productos, subproductos y derivados de origen animal hacia CR	Empresas interesadas
239	6/10/2016	María Gabriela Hernández Mora	1-1136-309	SENASA	Buenos Aires, Argentina	29/10 al 12/11/16	Curso de la Clínica a la genómica de agentes infecciosos bacterianos: un enfoque interdisciplinario	Programa CELFI
029	1/3/2016	Miriam Jiménez Mata	9-070-087	SENASA	Panamá	14 al 18/03/16	Seminario Regional de los puntos focales nacionales de la OIE para la comunicación de las Américas	OIE
167	11/8/2016	Mónica Sandí Lizano	1-1010-065	SENASA	Guatemala	22 al 26/08/16	III Reunión de Coordinación de los Organismos de los Sistemas de la Calidad en Centroamérica	PRACAMS
003	13/1/2016	Olivet Cruz Vásquez	2-394-247	SENASA	México	17 al 20/01/16	Reunión oficial como jefes de la misión en la apertura de la auditoría	Establecimientos a auditar
005	21/1/2016	Olivet Cruz Vásquez	2-394-247	SENASA	Belize	16 al 20/02/2016	LXI Reunión Ordinaria de la Comisión Técnica del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-OIRSA-	OIRSA
120	20/6/2016	Olivet Cruz Vásquez	2-394-247	SENASA	China	18 al 21 /07/2016	Auditoría a tres plantas del proceso de productos de la acuicultura, además de evaluar a un proveedor de tilapia y realizar evaluaciones a las autoridades competentes de la República de China.	Autoridad Competente de China
189	29/8/2016	Olivet Cruz Vásquez	2-394-247	SENASA	Guatemala	4 al 8/10/16	XXV Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del CIRSA	OIRSA
223	23/9/2016	Olivet Cruz Vásquez	2-394-247	SENASA	México	16 al 22/10/16	Semana de la Inocuidad y Reunión de análisis y discusión para el establecimiento de un Plan para el Desarrollo de la Inocuidad Alimentaria en América y Foro Internacional de Alimentos Sanos y Conformación de la Red Latinoamericana de Inocuidad	OIRSA
237	5/10/2016	Raúl Venegas Porras	6-171-230	SENASA	México	8 al 20/10/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos a CR y evaluación a las autoridades competentes responsables de supervisar la inocuidad de los alimentos en México	Establecimientos interesados
024	19/2/2016	Ronald Mora Castillo	1-1002-116	SENASA	Inglaterra	21/02 al 5/03/16	Capacitación denominada modelado matemático de la dinámica de las enfermedades infecciosas	Wellcome Trust-SENASA
127	17/7/2016	Roberto Carranza Echeverría	6-125-291	SENASA	David - Panamá	04 al 6/07/2016	Taller Binacional de Validación de Contenidos de Sistema de Control integrado en los Pasos de frontera terrestre acordados por CR y Panamá	Ministerio de Comercio Exterior Costa Rica
047	5/4/2016	Roberto Carranza Echeverría	6-0125-0291	SENASA	Panamá	11 al 16 04/2016	Taller sobre brucelosis	Organización e implementación de actividades de capacitación en Mejora y fortalecimiento del marco de trabajo sanitario y fitosanitario en países externos a la Unión

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
								Europea ("BTSF World")
135	8/7/2016	Ronaldo Chaves Ledezma	1-850-719	SENASA	República de Nicaragua	7 al 11/08/16	Inspección de origen de la empresa: Grupo Industrial El Granjero	Empresa Grupo Industrial el Granjero
287	14/11/2016	Rosa María Rojas Pérez	9-085-934	SENASA	Uruguay	22 al 23/11/16	Encuentro Técnico Presupuesto y Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe	AECID-SENASA
005	25/1/2016	Silvia Niño Villamizar	11-7000505625	SENASA	Belize	16 al 20/02/2016	LXI Reunión Ordinaria de la Comisión Técnica del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-OIRSA-	OIRSA
266	28/10/2016	Silvia Niño Villamizar	117000505625	SENASA	El Salvador	13 al 19/11/16	Curso de desarrollo de habilidades gerenciales de servicios en Cuarentena Agropecuaria	Programas Regionales de Cuarentena Agropecuaria del OIRSA.
136	8/7/2016	Susana Ureña Rivera	1-1183-125	SENASA	Guatemala	24 al 29/07/16	Análisis de riesgos y vigilancia de plagas vegetales y enfermedades animales	PRACAMS
125	29/6/2016	Tatiana Salas Orozco	1-881-139	SENASA	Panamá	2 al 10/07/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia CR	Establecimientos interesados
169	12/8/2016	Tatiana Salas Orozco	1-1010-530	SENASA	Panamá	20 al 28/08/16	Auditoría a los establecimientos interesados en exportar alimentos hacia Costa Rica y Evaluación a las Autoridades Competentes de supervisar la inocuidad de los alimentos en Panamá	Interesados
284	14/11/2016	Víctor Álvarez Calderón	1-433-975	SENASA	Cuba	3/12/2016	Visita Científica referente a la aplicación de la vacuna Gavic, en el marco de un programa integral de control de las garrapatas bovinas	
136	8/7/2016	Viviana Herrera Camacho	1-1088-538	SENASA	Guatemala	24 al 29/07/16	Análisis de riesgos y vigilancia de plagas vegetales y enfermedades animales	PRACAMS
238	6/10/2016	Viviana María Herrera Camacho	1-1088-538	SENASA	Panamá	24 al 28/10/16	Capacitación presencial de actualización en enfermedades transfronterizas	OIRSA
057	21/4/2016	Yajaira Salzar Chacón	1-1208-0594	SENASA	Países Bajos	20 al 28/05/2016	Conferencia Euroresidues VIII y Visita a las instalaciones del Instituto Rikilt	IAEA - Euroresidues
145	20/7/2016	Yajaira Salazar Chacón	112080594	SENASA	Ecuador	05 al 10/09/2016	Auditoria de seguimiento al laboratorio INSPECTORATE	Laboratorio Inspectorate del Ecuador
217	20/9/2016	Yajaira Salazar Chacón	1-1208-0594	SENASA	Vigo, España	01al 28 /10/2016	Beca de entrenamiento en el EU REFERENCE LABORATORY FOR MARINE BIOSCIENCES-EURLMB	EU Reference Laboratory for Marine Biosciences EURLMB, ubicado en la Facultad de Química de la Universidad de Vigo en España.
285	14/11/2016	Yajaira Salazar Chacón	1-1208-594	SENASA	Brasil	27/11 al 03/12/16	Curso Regional Workshop for Designing National Projects Based on TC Tools and Best Practices", bajo el concepto del proyecto RLA/0/054	
290	16/11/2016	Yesenia Rodríguez Navarro	1-837-130	SENASA	Uruguay	22 al 23/11/16	Encuentro Técnico Presupuesto y Objetivos de Desarrollo Sostenible en América Latina y el Caribe	AECID-SENASA
283	14/11/2016	Warren Hidalgo Jara	1-1051-450	SENASA	México	05 al 09/12/16	Cuarta Conferencia Mundial sobre Bienestar Animal	OIE

Anexo 5. Información de viajes realizados por el Órgano Adscrito del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
086	20/5/2016	Álvaro Zepeda Mejía	5-175-590	SFE	Comayagua, Honduras	23 al 26/05/16	Taller Regional para definición de estrategias y acciones de control ante la presencia de los gorgojos descortezados del pino	OIRSA
213	16/9/2016	Álvaro Coto Álvarez	900660162	SFE	Panamá	21-22/09/2016	Proyecto TCP/SLM/3502 Mecanismo de Coordinación Regional para la Gestión de Riesgos Sanitarios en los Sectores Agropecuario, Pesquero y Forestal	FAO
037	17/3/2016	Arturo Saborío Céspedes	2-374-377	SFE	Guatemala	3 al 9/04/16	Primera Reunión de Coordinación Técnica del Proyecto RLA/5/070	IAEA
009	27/1/2016	Ariet Vargas Morales	203990419	Subdirectora SFE	Belice	16 al 20/02/2016	OIRSA	OIRSA
017	9/2/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	Roma, Italia	2 al 10/04/16	Undécima reunión de la Comisión de Medidas Fitosanitarias	SFE
032	3/3/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	México	13 al 18/03/16	Taller preparatorio regional para la CMF-11 y Proyecto e-Phyto	OIRSA
100	2/6/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	El Salvador	8 al 11/06/16	Taller Establecimiento de un Programa Regional de Variabilidad climática y sanidad agropecuaria	OIRSA
144	20/7/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	Panamá	22 al 27/08/16	Taller Regional de la CIPF 2016	OIRSA
155	29/7/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	El Salvador	8 al 12/08/16	XV Reunión del Grupo Técnico Regional del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-OIRSA	OIRSA
183	24/8/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	Guatemala	4 al 8/10/16	XXV Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-CIRSA-	OIRSA
228	28/9/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-419	Subdirectora SFE	Nicaragua	23 al 30/09/16	Reunión bilateral CR-Nicaragua	SFE
231	29/9/2016	Ariet Vargas Morales	2-399-412	Subdirectora SFE	Beijing, China	9/10 al 2/11/16	Seminario de Cooperación Economía y Técnica sino-costarricense para Costa Rica del Año 2016	MOFCOM-SFE
146	26/7/2016	Arturo Saborío Céspedes	2-0374-0377	SFE	Argentina, Buenos Aires	16 al 22/01/1900	9° Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del Hemisferio Occidental	El SENASA Argentina a través del Comité Organizador Local y El Comité Técnico Internacional del TWWH en cooperación con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
132	20/7/2016	Emmanuel Villalobos Sánchez	900390349	SFE	Panamá	13 al 15/07/2016	Capacitación regional sobre aplicación del RTCA de etiquetado y panfleto de plaguicidas	Panama
247	14/10/2016	Fabián Herrera Jara	1-1273-838	SFE	Nicaragua	16 al 23/10/16	Visita para verificación de áreas libres de Leprosis (Citrus Leprosis virus) (CILV-C), así como para análisis de residuos de plaguicidas	Empresa Frutales del San Juan S. A.
01	28/1/2016	Francisco Dall' Anese	1-1300-945	Director SFE	París,	7 al 12/02/2016	Reunión Conjunta 54 del Comité de Químicos y del Grupo de	SFE

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
2		Álvarez			Francia		Trabajo sobre Químicos, Plaguicidas y Biotecnología de la OCDE	
033	8/3/2016	Francisco Dall' Anese Álvarez	1-1300-945	Director SFE	Ginebra, Suiza	14 al 18/03/16	Reunión del Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias	SFE
092	25/5/2016	Francisco Dall' Anese Álvarez	1-1300-945	Director SFE	Tegucigalpa, Honduras	12 al 15/06/16	Reunión de Subcomité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias del Acuerdo de Asociación entre Centroamérica y la Unión Europea (AACUE)	SFE
251	14/10/2016	Francisco Rodríguez Valverde	1-475-772	SFE	Panamá	25 al 28/10/16	Curso Presencial de Actualización de Enfermedades Transfronterizas	Apoyo a Programas Regionales de Cuarentena Agropecuaria del OIRSA.
127	01/07/2016	Félix Alvarado Alvarado	1-728-218	SFE	David - Panamá	04 al 6/07/2016	Taller Binacional de Validación de Contenidos de Sistema de Control integrado en los Pasos de frontera terrestre acordados por CR y Panamá	Ministerio de Comercio Exterior Costa Rica
133	7/7/2016	Gerardo Granados Araya	6-157-673	SFE	Bruselas, Bélgica	12 al 16/07/16	Reunión con las autoridades DG-SANCO de la Unión Europea, con la finalidad de abrir el mercado de la Palma Phoenix Roebellinii	SFE
033	8/3/2016	Gerardo Castro Salazar	1-652-589	SFE	Ginebra, Suiza	14 al 18/03/16	Reunión del Comité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias	SFE
087	20/5/2016	Gerardo Castro Salazar	106520589	SFE	Panamá	31/05 al 2/6/2016	Taller Regional, el acuerdo sobre facilitación del Comercio de la Organización Mundial del Comercio: Próximos pasos para su implementación.	PRAIAAA
132	6/7/2016	Gerardo Castro Salazar	1-652-589	SFE	Panamá	13 al 15/07/2016	Capacitación regional sobre aplicación del RTCA de etiquetado y panfleto de plaguicidas	Panamá
092 y 108	7/7/2016	Gerardo Granados Araya	6-157-673	SFE	Tegucigalpa, Honduras	13 al 16 /06/2016	Reunión del Subcomité de medidas sanitarias y fitosanitarias del acuerdo de asociación entre Centroamérica y la unión europea -AACUE-	Unión Europea
200	7/9/2016	Gerardo Granados Araya	6-157-673	SFE	Bruselas, Belice	19 al 23/09/16	Reunión con otras instituciones participantes	SFE
216	20/9/2016	Grace Alpizar Aguilar	1-942-379	SFE	República Dominicana	25/09 al 2/10/16	Verificación en origen para importación de aguacate	Empresas interesadas
045	4/4/2016	Guillermo Sibaja Chinchilla	1-450-611	SFE	Roma, Italia	7 al 15/05/16	Reunión del Comité de Normas de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria CIPF	SFE-FAO
205	13/9/2016	Guillermo Sibaja Chinchilla	1-450-611	SFE	Orlando, Florida	24/09 al 1/10/16	XXV Congreso Internacional de Entomología	SFE
183	24/8/2016	Guillermo Arrieta Quesada	1-511-067	SFE	Guatemala	4 al 8/10/16	XXV Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-CIRSA-	OIRSA
091	6/7/2016	Jorge Araya González	105180312	SFE	Tegucigalpa-Honduras	12 al 15/06/16	Reunión de Subcomité de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias del Acuerdo de Asociación entre Centroamérica y la Unión Europea (AACUE)	SFE
112	6/7/2016	Jorge Araya Gonzales	105180312	SFE	Tegucigalpa-Honduras	20 al 25 /06/2016	III Ronda de Negociaciones del 1er semestre de 2016	Honduras
14	22/7/2016	Leda Madrigal Sandí	1-0645-0414	SFE	Argentina,	16 al 22/01/1900	9° Reunión del Grupo de Trabajo en Moscas de la Fruta del	El SENASA Argentina a

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
6					Buenos Aires		Hemisferio Occidental	través del Comité Organizador Local y El Comité Técnico Internacional del TWWH en cooperación con el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).
242	7/8/2016	Leda Madrigal Sandí	1-0645-0414	SFE	Cancún, México	03/12/2016 al 18/12/2016	Reunión de las Partes del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología (COP-MOP8)	Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica y el Gobierno de México
280	9/11/2016	Lorena Tortós Sánchez	3-273-098	SFE	Nicaragua	20 al 24/11/16	III Ronda de Negociaciones del II semestre del 2016	Nicaragua
153	29/7/2016	Luis Guillermo Arrieta Quesada	1-511-067	SFE	Guatemala	9 al 12/08/16	Taller Regional Análisis de Seminario riesgos de enfermedades transmitidas por alimentos-ETAs	PRACAMS
263	26/10/2016	Luciano Torres Murillo	1-821-432	SFE	El Salvador	23 al 28/10/16	El Operador Económico Autorizado y los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo	PRAIA
154	29/7/2016	Magda González Arroyo	601380279	SFE	Tailandia	05 al 21/08/2016	Taller para facilitadores de la herramienta de evaluación de la capacidad fitosanitaria	FAO, Convención Internacional de Protección Fitosanitaria
002	13/1/2016	Magda González Arroyo	601380279	SFE	Roma, Italia	16 al 30/01/2016	Taller sobre facilitadores para la evaluación de la capacidad fitosanitaria-PCE-	FAO, Convención Internacional de Protección Fitosanitaria
055	21/4/2016	Magda González Arroyo	6138279	SFE	Austria	13 al 20/06/2015	Décima Octava Reunión del Grupo Asesor sobre aplicaciones nucleares.-SAGNA- de la Agencia Internacional de Energía Atómica	Organismo Internacional de Energía Atómica (IAEA por sus siglas en inglés)
078	22/4/2016	Magda González Arroyo	601380279	SFE	Incheon, Corea del Sur	20 al 29 /05/2016	Octava Reunión del Comité de Desarrollo de Capacidades - CDC-	FAO, Convención Internacional de Protección Fitosanitaria
274	4/11/2016	Magda González Arroyo	601380279	SFE	Roma, Italia	03 al 12/10/2/16	Novena Reunión del Comité de Desarrollo de Capacidades- CDC-	FAO
272	26/10/2016	Marlon Bolaños Bolandi	9-074-906	SFE	Guatemala	27/11 al 4/12/16	Seminario-Taller Regional Área Libre de Moscamed	OIRSA
009	27/1/2016	Marco Alfaro Cortés	203080058	SFE	Belice	16 al 20/02/2016	LXI Reunión Ordinaria de la Comisión Técnica del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-OIRSA-	OIRSA
127	1/7/2016	Marco Antonio Alfaro Cortés	2-308-058	SFE	David - Panamá	04 al 6/07/2016	Taller Binacional de Validación de Contenidos de Sistema de Control integrado en los Pasos de frontera terrestre acordados por CR y Panamá	Ministerio de Comercio Exterior Costa Rica
183	24/8/2016	Marco Alfaro Cortés	2-308-058	SFE	Guatemala	4 al 8/10/16	XXV Reunión Extraordinaria de la Comisión Técnica del Comité Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria-CIRSA-	OIRSA
275	4/11/2016	Marco Alfaro Cortés	2-308-058	SFE	El Salvador	14 al 18 de noviembre de 2016	Desarrollo de habilidades gerenciales de servicios en Cuarentena Agropecuaria	OIRSA
00	27/1/2016	Marco Vinicio Jiménez	203390660	Director SFE	Belice	16 al 20/02/2016	OIRSA	OIRSA

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
9		Salas						
042	30/3/2016	Marco Vinicio Jiménez Salas	2-339-660	Director SFE	China	22/04 al 3/05/16	Reunión de la Comisión de Residuos de Plaguicidas del Codex Alimentarius	SFE
200	7/9/2016	Marco Vinicio Jiménez Salas	2-339-260	Director SFE	Bruselas, Belice	19 al 23/09/16	Reunión con otras instituciones participantes	SFE
022	26/1/2016	Marco Vinicio Jiménez Salas	2-0339-0660	Director SFE	México	29/02 al 4/03/2016	Coloquio del CODEX Alimentarius	USDA-IICA
311	23/12/2016	Marco Vinicio Jiménez Salas	2-339-660	Director SFE	Guatemala	18-21/01/2017	Taller de Trabajo Regional de la Plataforma Digital de Comercio Centroamericana-PDCC-	PRAIAA
133	7/7/2016	Ólger Borbón Martínez	4-119-916	SFE	Bruselas, Bélgica	12 al 16/07/16	Reunión con las autoridades DG-SANCO de la Unión Europea, con la finalidad de abrir el mercado de la Palma Phoenix Roebellinii	SFE
200	7/9/2016	Ólger Borbón Muñoz	4-119-916	SFE	Bruselas, Belice	19 al 23/09/16	Reunión con otras instituciones participantes	SFE
247	14/10/2016	Ólger Borbón Martínez	4-119-976	SFE	Nicaragua	16 al 23/10/16	Visita para verificación de áreas libres de <i>Leprosis (Citrus Leprosis virus) (CiLV-C)</i> , así como para análisis de residuos de plaguicidas	Empresa Frutales del San Juan S. A.
012	28/1/2016	Róger Ruiz Zapata	6-131-260	SFE	París, Francia	7 al 12/02/2016	Reunión Conjunta 54 del Comité de Químicos y del Grupo de Trabajo sobre Químicos, Plaguicidas y Biotecnología de la OCDE	SFE
261	21/10/2016	Róger Ruiz Zapata	6-131-260	SFE	Francia	05 AL 10/11/16	Reunión Conjunta 55 del Comité de Químicos y del grupo de Trabajo sobre Químicos, Plaguicidas y Biotecnología	. Los gastos de tiquete aéreo, alimentación, hospedaje, transporte terrestre, seguros de viajes y gastos menores serán cubiertos por el Ministerio de Comercio Exterior
081	18/5/2016	Rigoberto Romero Rojas	302780754	SFE	Panamá	01 al 4/06/2016	Reunión de Seguimiento del Proyecto Fortalecimiento de los Sistemas de Vigilancia y Control de moscas de las Frutas en la región del OIRSA: Situación actual en el Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá.	OIRSA
031	3/3/2016	Róger Ruiz Zapata	6-131-260	SFE	París, Francia	12 al 17/03/16	Reunión de la Red de la OCDE sobre el Comercio Ilegal de Plaguicidas-ONIP	SFE
192	31/8/2016	Róger Ruiz Zapata	6-131-260	SFE	Orlando, Florida	20 al 24/09/16	IR-4 Food Use and Biopesticide Workshop	SFE
090	25/7/2016	Róger Ruiz Zapata	6-131-260	SFE	París, Francia	25/06 al 2/07/16	Grupo de Expertos sobre Intercambio Electrónico de Datos Pesticidas y Grupo de trabajo sobre plaguicidas	SFE
251	14/10/2016	Warner Herrera Méndez	2-489-193	SFE	Panamá	24 al 28/10/16	Curso Presencial de Actualización de Enfermedades Transfronterizas	Apoyo a Programas Regionales de Cuarentena Agropecuaria del OIRSA.

Anexo 6. Información de viajes realizados por el Órgano Adscrito del Instituto Nacional de Transferencia y Tecnología Agropecuaria (INTA)

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
164	9/8/2016	Carlos Araya Fernandez	9-048-596	INTA	Zacatecas, México	9 al 14/08/16	Seminario internacional: La innovación en la transición hacia un modelo de desarrollo agroalimentario más sustentable	Comité Organizador
219	21/9/2016	Carlos Araya Fernandez	9-048-596	INTA	Argentina	27/09 al 5/10/16	XX Reunión Anual del Consejo Directivo de FONTAGRO	STA-FONTAGRO-INTA-Funcionario
243	11/10/2016	Carlos Araya Fernandez	9-048-596	INTA	David, Panamá	17 al 20/10/16	Reto para la seguridad alimentaria en ALC: validación de prácticas agrícolas arroceras para mejorar el uso eficiente del agua	FONTAGRO FITTACORI Y
299	23/11/2016	Carlos Araya Fernandez	9-048-596	INTA	Colombia	27/11 al 3/12/2016	Evento de cierre y presentación de Resultados del Proyecto Plataforma Regional para la Innovación en Ganadería Sostenible	Proyecto
176	18/8/2016	Daniel Vargas Valverde	1-1222-239	INTA	Beijing, China	16/08 al 10/09/16	Seminario sobre Biotecnología aplicada a la Agricultura para Países en Desarrollo	Ministerio de Comercio de la República Popular de China
006	25/1/2016	Enrique Martínez Vargas	105840701	INTA	Colombia	02 al 06/02/16	Taller de revisión de datos del programa de indicadores de Ciencia y Tecnología Agropecuaria ASTI y planeación a futuro y Visita a la Corporación CLAYUCA	ASTI/IFPRI
084	20/5/2016	Enrique Martínez Vargas	105840701	INTA	Argentina	06 al 10/06/16	IV Reunión de Evaluación y Planificación del Proyecto FONTAGRO: Plataforma para consolidar la Apicultura como herramienta de desarrollo en América Latina y el Caribe (RedLac)	FONTAGRO-INTA de Argentina
116	16/6/2016	Enrique Martínez Vargas	105840701	INTA	Perú	20 al 24/06/16	XI Reunión de Seguimiento Técnico de Proyectos FONTAGRO	FONTAGRO-INTA
234	4/10/2016	Enrique Martínez Vargas	1-584-701	INTA	México	10 al 14/10/16	Investigación en Gases Reunión del Consejo de la Alianza Global de Efecto Invernadero en la Agricultura GRA	Presupuesto Ordinario MAG
282	11/11/2016	Enrique Martínez Vargas	1-584-701	INTA	Panamá	13 al 19/11/16	V Encuentro Regional de Redes PRIICA	PRIICA
015	1/2/2016	Jorge Luis Morales González	3-190-971	INTA	Managua, Nicaragua	17 al 19/02/16	XIV Congreso Nicaragüense del Sector Lácteo	CANISLAC
159	9/8/2016	Juan Carlos Hernández Fonseca	9-048-596	INTA	Puerto Rico	15 al 17/08/16	Taller Regional sobre el mejoramiento de la tolerancia del frijol común a estreses abióticos	Organización del Evento
229	28/9/2016	Juan Carlos Hernández Fonseca	4-129-232	INTA	Managua, Nicaragua	10 al 12/10/16	Asamblea Regional del Programa FPMA: Fitomejoramiento participativo y su impacto en la Agricultura Familiar y en la Política Nacional de Semillas	Programa Regional
282	11/11/2016	Juan Mora Montero	1-457-300	INTA	Panamá	13 al 19/11/16	V Encuentro Regional de Redes PRIICA	PRIICA
093	5/5/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	Brasilia-Brasil	29/05 al 4/06/16	II Reunión de gestores de Asistencia Técnica y Extensión Rural ATER y II Conferencia Nacional de ATER para la Agricultura Familiar y la Reforma Agraria (II CNATER)	Ministerio de Desarrollo Agrario de Brasil (MDA)
143	20/7/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	Panamá	26 y 27/07/16	Taller de Capacitación de Productores Líderes de Consorcios Locales de Investigación e Innovación Tecnológica Agrícola-CLIITA	Programa Regional de Investigación e Innovación por cadenas de valor agrícola PRIICA

# Acuerdo	Fecha acuerdo	Nombre funcionario/a	Cédula	Dependencia	Destino	Duración del viaje	Dominación y tipo de evento	Financiado por
206	13/9/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	El Salvador	21 al 23/09/16	Taller de capacitación de productores líderes de los Consorcios Locales de Investigación e Innovación Tecnológica Agrícola-CLIITA	PRIICA
206	8/9/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	San Salvador-El Salvador	21al 23 /09/2016	Taller de capacitación de productores líderes de los Consorcios Locales de Investigación e Innovación Tecnológica Agrícola-CLIITA	Proyecto (Regional) PRIICA
258	18/10/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	Guatemala	26 al 29/10/16	instructora en el "Tercer Taller de Capacitación de Productores Líderes de los Consorcios Locales de Investigación e Innovación Tecnológica Agrícola-CLIITA-".	PRIICA
267	28/10/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	México	22 al 27/11/16	7ª Reunión Anual de RELASER con el tema: Desarrollo humano y saberes locales, pilares del nuevo extensionista latinoamericano y en la Reunión del Comité Directivo de RELASER	RELASER
282	11/11/2016	Laura Ramírez Cartín	1-560-174	INTA	Panamá	13 al 19/11/16	V Encuentro Regional de Redes PRIICA	PRIICA
282	11/11/2016	Ligia López Marín	1-542-307	INTA	Panamá	13 al 19/11/16	V Encuentro Regional de Redes PRIICA	PRIICA
115	6/6/2016	RENATO JIMÉNEZ ZÚÑIGA	1-0509-0401	INTA	Ibagué, Colombia	26/06 al 1/07/16	Taller Regional "Estado actual del marco legal e institucional para el manejo sostenible del suelo en América Latina y el Caribe	FAO-ROMA-COLOMBIA
262	21/10/2016	Renato Jjiménez Zúñiga	1-509-401	INTA	Paraguay	29/10 al 06/11/16	Protección y recuperación de los suelos como servicios ecosistémicos	Programa de Cooperación Triangular Costa Rica-España.
246	12/10/2016	Yannery Gómez Bonilla	1-529-657	INTA	Cuba	23 al 29/10/16	Pasantía en Cuba para expertos en Biotecnología	MICIT
074	11/5/2016	Yannery Gómez Bonilla	1-529-657	INTA	Orlando, Florida	24/09 al 1/10/16	XXV Congreso Internacional de Entomología ICE 2016	INTA