

INFORME DE FIN DE GESTIÓN

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA Se elabora el presente Informe de Fin de Gestión, de conformidad con la normativa interna vigente en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, las Directrices No. D-1-2005-CO-DFOE, emitidas por la Contraloría General de la República aplicables a la Institución y la Ley No.8292 “Ley General de Control Interno”.

Dirigido a: MSc Guillermo Flores Marchena Director Regional DRCO
Fecha del Informe: 23 setiembre 2022
Nombre del Funcionario: Ileana Alvarado Valerio
Nombre del Cargo: Agente de Extensión Agropecuaria
Unidad Ejecutora: Agencia de Extensión Agropecuaria de Paraíso
Periodo de Gestión: de octubre 1998 a setiembre 2022

a) Presentación: En el siguiente espacio se debe de realizar un resumen ejecutivo sobre el contenido del informe

El siguiente informe contiene un resumen de las actividades principales desarrolladas por mi persona desde octubre 1998 al 31 setiembre de 2022
También se incluyen algunas actividades supervisadas y desarrolladas por el personal a mi cargo y las actividades y trabajos pendientes

b) Resultados de la Gestión. El funcionario o funcionaria obligado/a a presentar el informe de fin de gestión escribirá la información relativa a los siguientes componentes y aspectos:

Le corresponde al Jерarca o titular subordinado:

Describir sobre la labor sustantiva realizada de la dependencia o de la unidad a su cargo.

Ingresé al Ministerio de Agricultura y Ganadería el 1 de setiembre de 1988 en la Dirección Central Oriental, Agencia de Cartago en el Programa Nacional de Salud Animal, SENASA como técnico 3 bajo la supervisión del Dr Dagoberto Méndez, director de Salud Animal en Cartago y tuve a cargo visitar 10 fincas ganaderas y digitar los datos de las 45 fincas de seguimiento de la región en el programa PANACEA MONTY para que los dueños recibieran cada mes el reporte productivo y reproductivo de cada finca cerca de 3 años después me ascendieron a profesional 1. Luego de que el programa terminó en 1994 pasé a Extensión Agropecuaria e iniciamos trabajos con la Asociación de productores de Cervantes APACER quienes en 1995 se convirtieron en Centro Agrícola Cantonal de Alvarado con sede en Cervantes; en febrero de 1995 cierran la Agencia de Extensión Cartago y abren la Agencia de Extensión Agropecuaria de Paraíso y nos envían a 2 funcionarios administrativos y a 5 funcionarios de campo bajo la supervisión del Ing William Villegas quién renuncia en 1998 y a partir de esa fecha quedo a cargo de la ASA Paraíso, posteriormente algunos compañeros fueron trasladados a otras agencias hasta quedar con 2 funcionarios administrativos y 2 de campo, luego en 2021 por parte de SENASA nombraron un médico veterinario que ocupa una oficina en la agencia y atiende los miércoles.

La zona geográfica de atención de la AEA de Paraíso se extiende en un área territorial de 426 Km², correspondiente al área total del cantón de Paraíso con sus seis distritos (Cachí, Llanos de Santa Lucía, Orosí, Paraíso, Santiago, Birrisito), parte del distrito de Cervantes de Alvarado con una extensión aproximada a los 7 Km² y además, desde hace 2 años también se atiende un sector del cantón Cartago, concretamente en la zona del distrito de Agua Caliente el cual cuenta con una extensión de 104.15 Km² en total y cuenta con una extensión de Dulce nombre 8,35 Km².

En la AEA Paraíso hay 950 productores registrados en el sistema DNEA, sin embargo hay que resaltar que faltan la mayoría de los productores cuya cédula termina en 9 y 0 y actualizarán su registro en octubre y noviembre.

Se trabajó la mayor parte del tiempo en visitas de asistencia técnica y en capacitación con grupos que se habían iniciado bajo la metodología INVEX y luego CABS; sin embargo muchos de esos grupos fueron parcelamientos del IDA que una vez superadas las limitaciones dejaron de trabajar como grupo; algunos otros como el CAC Alvarado que se fundó en 1995, la Asociación de productores de San Jerónimo y la Asociación de productores de Urasca, estos 2 formaron un BANCOMUNAL por lo que se les dio acompañamiento en las capacitaciones organizacionales y administrativas y en campo en asistencia a los cultivos que eran financiados, pero también duraron cerca de 5 años y se disolvieron, quedando únicamente el CAC Alvarado. Además se brinda servicio apoyo al banco de germoplasma de chayote ubicado en Ujarrás para lo cual se firmó un convenio MAG.- COOPECHAYOTE- ICE quién era propietario de la finca de 2 Has, al desaparecer la organización se mantuvo el banco pero poco a pocos se perdieron las plantas por falta de mantenimiento.

Luego la organización APASVU de Orosi retoma las fincas del ICE ubicadas una en Ujarrás (2Ha) y otra en la Guaira de Orosi de 17 has, con ese grupo se ha mantenido servicio de asistencia técnica y capacitación constante, ellos mantienen un convenio de

préstamo con el ICE y deben capacitarse y aplicar prácticas sostenibles, en 2018 recibieron curso de bioinsumos, y debido a la entrada al grupo de varios productores nuevos, solicitaron nuevamente la capacitación en bioinsumos para noviembre de este año.

Se forma un Comité de chayote que se mantuvo cerca de 4 años, con participación de la ASA Paraíso, Servicio Fitosanitario Estado (SFE), productores y exportadores para atender asuntos principalmente de rechazos de exportación por residuos químicos y presencia de plagas por lo que se realizaron reuniones con representantes de FDA de USA para tomar acciones y disminuir el número de intercepciones en ese país que causaron muchas pérdidas para los exportadores.

Por cerca de 15 años se atendieron diferentes sentamientos como Las Mesitas, La Cabaña, El Almendro, Caprinos, Arrabará, La Flor, Parcelación Santiago, Varememe, Consumidero, Cañera Ajenjal, Cerro Grande, Rogelio Coto, La Pradera y Las Aguas, el apoyo consistió en asistencia técnica en sus parcelas especialmente a los cultivos de hortalizas, frijol, maíz y chile dulce donde el IDA les donaba semilla e insumos del Programa de Seguridad Alimentaria; Se apoyó procesos y acciones de integración y coordinación interinstitucional involucrados en el sector agropecuario que buscan apoyar en capacitaciones, transferencia de tecnología, innovación para mejorar el sistema productivo.

En el 2014 en **chayote**, el problema mayor durante el año fue el caracol **Bradybaena similaris**, que ataca la plantación completa, causando deformación de frutos y se eliminación de floración, el problema se gravó en el segundo semestre por lo se realizaron visitas a fincas ubicadas en los anillos del foco del problema como lo son La Guaira de Orosi, Río Regado, Piedra Azul y Cervantes para dar recomendación de prácticas sostenibles para disminuir el problema, realizar colectas manuales con el apoyo del SFE y se entregaron 24.8 kilos Metaldehído a 12 fincas afectadas para control del caracol adulto, además de entregar una hoja divulgativa a todos los productores sobre Buenas Prácticas Agrícolas para

Se dio apoyo y seguimiento a productores (as) en la presentación de proyectos individuales al INDER, IMAS, FOMUJER, MICITT y el Programa de Estrategia Puente Agro.

Desde el 2017 iniciamos actividades para incentivar y apoyar a los productores en el proceso de registro, elaboración de diagnóstico, plan de finca, visitas de seguimiento y revisión de informe para obtener el galardón de Bandera Azul Ecológica, sin embargo tuvimos solo una finca, el 2020 subieron a 4 y en el 2022 se logró entregar el Galardón a 11 fincas; 2 de Ganadería de leche, 2 de café, 2 de chayote, 1 orgánica de hortalizas y frutales, y 4 de tomate y chie dulce..



Se brindó información y seguimiento a organizaciones en la necesidad de presentar proyectos productivos a instituciones del sector para su financiamiento y lograr un mayor crecimiento productivo, entre las opciones estaban FITTACORI, INDER, FIDEIMAS, Banca para Desarrollo, Fideicomiso cafetalero etc.

Se motivó y capacitó en Elaboración y uso de bioinsumos a grupos de productores como CAC Alvarado, Grupo Altos de Araya y Guabata, APASVU, CAC Paraíso, y caficultores. Desde 2018 se inició la capacitación con 30 caficultores en NAMA Café la cual cada año ha crecido y se le da seguimiento actualmente a 40 productores y este año se capacitaron 70 productores.

Se realizaron diagnósticos y planes de finca y registrar en SDNEA de Agricultura orgánica, Bandera Azul, Producción sostenible, Cambio climático, organizaciones.

Se revisan datos de productores registrados para firmar documentos de PYMPA y RTV, así como atender solicitudes de permiso de quemas, denuncia de manejo de aguas.

Desde el 2010 se mantuvo la participación en los diferentes Comités como Comité Cantonal de Coordinación Interinstitucional de Paraíso, Comité Distrital Coordinación Interinstitucional de Cervantes, el Comité Municipal de Emergencias de Paraíso, Comité Municipal Emergencias Cervantes, Concejo Territorial Paraíso- Alvarado, el Comité técnico regional de café, COSELCA en elaboración de planes de trabajo e informes semestrales y anuales.

Se atendieron otras acciones no programadas en el POI, de acuerdo a directrices de la institución, como la atención a productores afectados por desastres naturales, se realizó la coordinación respectiva en busca de apoyar el sector agropecuario.

En el 2017 se presentó la Tormenta Nate y afectó los cultivos de 11 productores, se realizaron las visitas y los informes de situación para CNE; en los meses de marzo y abril del 2021 se les entregó insumos dentro de los cuales 7 de ellos recibieron plásticos porque sus actividades eran bajo techo.

Desde el 2017 se inició el trabajo de asistencia técnica, capacitación y acompañamiento a la finca La Proveedora en La Flor de Paraíso, en el proceso de Certificación de Agricultura Orgánica, desde hace 3 años cuentan con la certificación y a partir del 2020

con el Galardón de Bandera Azul, por lo que se les brinda asistencia técnica y se proyecta como modelo para otros productores de la zona.

En julio de 2021 nuevamente la zona se vio afectada por la Presión atmosférica N38, en esta oportunidad a 40 productores de Paraíso y 5 de Cervantes se les comprobó afectación y la CNE les apoyó con insumos principalmente fertilizante y mejorador de suelo a los agrícolas y a los de ganadería fertilizantes y pacas de heno.

Hacer referencia a los cambios realizados en el entorno durante el periodo de su gestión, incluyendo los principales cambios en el ordenamiento jurídico que afectaron el quehacer de la dependencia o de la unidad.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería abrió la Agencia de Servicios Agropecuarios en febrero 1995, desde esa fecha hasta el 2012 la Agencia se albergó en locales alquilados; en ese año adquirieron una propiedad donde se ubica actualmente la AEA Paraíso, luego en 1998 me nombran como jefe de agencia como recargo a mis labores de campo y fue hasta noviembre del 2019 que crean la plaza de Profesional Jefe Servicio Civil 1 para la AEA Paraíso, concurso y es cuando me nombran en el puesto. Considero importante el nombramiento de otros funcionarios ya que la zona es grande y la demanda cada vez cree más.

Informar sobre el estado de la autoevaluación del sistema de control interno de la dependencia o de la unidad al inicio y al final de su gestión.

Todos los años he realizado la autoevaluación en equipo con los funcionarios de la agencia, dentro del período establecido, se levanta la minuta y se firma; en las reuniones posteriores se revisan las mejoras propuestas y se informa cuando se van cumpliendo.

La autoevaluación 2021 se respondió el 27- 4- 22 con el equipo de trabajo de la AEA Paraíso, como consta en la Minuta N.5 de 2022 se informó a control interno integrar a Cesar Guillén Watson en la lista de funcionarios del MAG; en este momento estamos al día.

Indicar el estado de los riesgos SEVRIMAG de la dependencia o unidad al inicio y al final de su gestión.

Los riesgos se revisaron y actualizaron cada año, en los casos en que se pudo administrar las medidas tomadas en los últimos años han hecho que el riesgo disminuya, la ultima revisión correspondiente al 2022 se realizó en dos sesiones el 22 de abril como consta en la minuta Minuta N.3 y 27 de abril como consta en la minuta N 04

Se han administrado y se han incorporado acciones como son los controles de horario, registro de personas atendidas, de cumplimiento de protocolos, controles cruzados en la emisión de documentos, las capacitaciones sugeridas, además se disminuyó el riesgo de incendio ya que hace 6 años la RDCO mandó cambiar todo el sistema eléctrico de la AEA Paraíso.

En la identificación de riesgos siempre se ha anotado la falta de alarma contra incendios y alarma contra robos, aunque se conoce que por falta de presupuesto de la institución no se han podido instalar, quedaron retenidos 2 riesgos; Disminución en la capacidad de gestión de la AEA Paraíso y el Incumplimiento de la normativa en la emisión de documentos oficiales

Indique las acciones emprendidas para establecer, mantener, perfeccionar y evaluar el sistema de control interno de la dependencia o de la unidad, al menos durante el último año.

Se elabora el POI correspondiente a cada año con las actividades programadas por trimestre, las expectativas por funcionario, se hacen itinerarios e informes quincenales semestrales y anuales de acuerdo a los establecido en la institución; además visitas de seguimiento tanto para supervisar el personal a cargo como las que me hacen de supervisión mi jefatura que por lo general son semestrales. Se hacen las boletas de uso de vehículo, las bitácoras, las hojas de visita y minutas de reunión.

Además en las reuniones de personal de la AEA Paraíso se han abordado algunos temas Definición control interno, componentes, aplicación de instrumentos de control interno, autoevaluación, controles como uso minutas de reunión utilizar bitácoras de cumplimiento de horario, visitas de otras instituciones, usuarios atendidos, protocolo covid.,

Metas y logros alcanzados durante su gestión de conformidad con la planificación de la dependencia o de la unidad.

Estado de los proyectos más relevantes en el ámbito institucional o de la unidad, existentes al inicio de su gestión y de los que dejó pendientes de concluir.

A Finales del 98 aparece un problema en las plantaciones de chayote llamado "bejuquillo" y posteriormente el "blanqueo del chayote" se coordina y se busca apoyo con INTA y Universidades y se realizan varios ensayos con Ing Ruth León del INTA, Ing Lisela Moreira y William Sánchez de UCR, y los Ingenieros Ana Abdelnour, Jaime Brenes y Silvana Alvarenga del ITEC; además el Ing Abdenago Brenes de la UNA; según la UCR el problema del blanqueo es un fitoplasma que se puede transmitir por semilla y en el caso del bejuquillo el INTA dice que se debe a un virus transmitido por la mosca blanca, se realizó un trabajo de " Identificación de un estudio para identificar y obtener semillas de chayote que respondan a las nuevas exigencias de mercado" financiado por el MICITT y ejecutado por UNA, y ITEC estos trabajos se coordinaron con la Asociación Cámara de chayote y con el CAC Paraíso siendo presidente de las 2 organizaciones Rafael Meza Moya; en todos los casos la agencia brindó acompañamiento.

En el 2014 fue aprobado un proyecto presentado por el CAC Paraíso a Transferencias del MAG " Remodelación y equipamiento de la agroindustria de chayote para incrementar el valor agregado de las pymes del Sector" por 76 millones de colones para remodelar la infraestructura, se cumplió con lo estipulado y la organización presentó un primer informe y uno de finalización firmado por el señor Director del MAG ante la UPI,

posteriormente solicitaron financiamiento al INDER para comprar el equipo, la organización trabajó en agroindustria con productos de chayote, chiverre, guayaba y en agosto del 2020 tuvieron una denuncia por derrames de desechos orgánicos hacia el patio de una casa como consta en el oficio 023 con fecha 12 de agosto 2020, enviado por el presidente del CAC Paraíso Rafael Sandoval al Ing Guillermo Flores, director Región Desarrollo Central Oriental, antes de reiniciar con la agroindustria deben de cumplir lo solicitado por el Ministerio de Salud. Con esta organización se trabajo en fortalecimiento organizacional con la Junta Directiva desde el 2012 hasta el 2016, posteriormente se retoma el trabajo en 2017 en coordinación con la UCR y en 2019 con el apoyo de la Unidad de extensión Regional y la nacional en la persona del Lic Carlos Rojas, se realizaron 2 sesiones con la Junta Directiva Nueva y tomaron la decisión de no continuar debido a que tenían otros asuntos importantes y manifestaron que ellos notificaban cuando solicitan nuevamente el apoyo. **La agencia está en la mejor disposición de poyarlos en el momento que el CAC Paraíso lo solicite**

En el año 2000 se aprobó el proyecto del Centro Agrícola Cantonal Alvarado ante Reconversión Productiva por un monto de 220 millones de colones con 3 componentes Producción primaria, Almacén de Insumos y Comercialización, además de recibir un porcentaje para apoyo en administración por unos meses que fue donado, en ese momento la organización no contaban con ningún bien propio; a pesar que en ese año se presentaron 2 fenómenos climáticos que causaron pérdidas en los cultivos de los productores y problemas de pago de sus créditos, la organización canceló el resto del préstamo. Formé parte del Comité Técnico de Seguimiento junto con los funcionarios Ing Luis Fernando Díaz del IDA y los Ing Rubén Madriz y Lilliam Vega del CNP, actualmente esta organización está consolidada cuenta con infraestructura para Almacén de insumos, oficinas administrativas, Centro de acopio, agroindustria para mínimamente procesados, 2 plantas de proceso, 1 finca producción de papa y un terreno de 1 Ha para un proyecto nuevo. Esta organización es proveedor del PAI y este 2022 iniciamos una capacitación en bioinsumos, manejo seguro de agroquímicos, y certificación en BPAs con participación del SFE para garantizar la calidad e inocuidad de los productos, también estamos en contacto con la administración y personal técnico para la implementación de macrotúneles en las fincas de los productores. **Queda pendiente programar las fechas para realizar las prácticas de bioinsumos coordinado con los Ingenieros de CAC Alvarado.**

En el 2015 iniciamos un proyecto de Capacitación en el Enfoque de Mejoramiento de Vida con un grupo de 15 productores de Altos de Araya y Guabata, consistía en motivarlos para que cada uno descubriera cuales eran los problemas o necesidades que afectaban su vida cotidiana para iniciar corrigiendo las que no representaban gasto de dinero, luego de 2 años donde habían realizados cambios en su nutrición, ejercicio, hábitos de higiene, manejo sostenible de sus cultivos implementamos con 12 de ellos que son los que permanecen en el grupo un pequeño proyecto que ahora es una fuente de ingreso como repostería, invernadero para hortalizas, taller de costura, microbeneficio, mejoras en sus cocinas de leña pero lo más importante según lo manifiestan los productores es la confianza que tomó cada uno y ahora participan en

actividades grupales exponen sus pensamientos y comparten con otros grupos similares a nivel nacional, a estos productores se les brinda asistencia técnica en sus fincas. A inicios del 2018 les brindamos información sobre diferentes organizaciones como asociaciones, cooperativas, sociedades anónimas y decidieron formar una Asociación con 24 asociados por lo que los apoyé en el proceso de inscripción ante el Registro Público; debido a la pandemia el proceso duró más de lo norma pero ya cuentan con la Personería y los libros de tesorería y secretaría debidamente sellados, bajo el nombre Asociación de Productores de Alto- Guabata.

En enero del 2013 el Gobierno publicó el decreto **N° 37501- MAG** Emergencia Fitosanitaria Nacional por Epifitía y daño severo causado por la Roya (Hemileia vastatrix Berk & Br), en el cultivo del café, que provocó defoliación y disminución en los rendimientos; se formó el comité integrado por ICAFE, IMAS y MAG, se atendieron a 455 productores, de los cuales se beneficiaron 256 productores con insumos para atender sus plantaciones, también se entregó a 209 caficultores el Folleto de Recomendaciones para el Combate de Roya del Café que aportó el ICAFE, posteriormente en el 2018 y 2019 dimos seguimiento a 12 productores del Programa de Fideicomiso cafetalero, quienes habían recibido dinero para renovación, podar y dar mantenimiento de sus cafetales, además se les capacitó en las actividades de NAMA Café que consisten en talleres y Días demostrativos y se les invita a las capacitaciones para que estén actualizados, en los últimos 2 años se han realizado en Orosi, Palomo y Cachí.

En los últimos 5 años con el apoyo del INDER quién financió los proyectos, se logró instalar 10 productores dentro del Programa de Fomento a la Producción, de los cuales 9 son invernaderos para producción de hortalizas y 1 de módulo de lechería los cuales están trabajando y reciben asistencia técnica.



Actualmente hay 13 proyectos aprobados para ejecución 2021 y 2022 pero debido a problemas del INDER en la ejecución del presupuesto nos informaron que es probable que inicien en el 2023, existe una limitante en la zona de Paraíso que tiene que ver con los permisos municipales y es la revisión que está realizando la Municipalidad de Paraíso de su plan regulador, se espera la respuesta para mayo 2023. **Pendiente la respuesta de la Municipalidad para que INDER inicie los trámites**

Es importantes mencionar que apoyamos a 5 jóvenes productores para que participaran en 2021 en el Concurso abierto de MICITT sobre Agriinnovación 4.0 y fueron seleccionados, actualmente cada uno cuenta con la instalación de sistema de riego por goteo, su estación meteorológica y sus sensores, 2 de los cuales son producción en invernadero y 3 a campo abierto, todos están produciendo con fertirriego lo que les ha permitido disminuir costos en fertilización. Además presentamos uno dentro del proyecto MAG-INDER-UCR y fue aprobado para producción de cebolla, ya se seleccionó el terreno y se espera se instale en octubre. Estos agricultores recibieron capacitación teórica y práctica y reciben asistencia técnica, y seguirán siendo atendidos por la institución. **Pendiente el seguimiento a los proyectos**



Desde el 2018 se inició el trabajo con el Nama Café impartiendo capacitaciones teóricas y prácticas y a partir del 2021 iniciamos con las parcelas BID que consiste en 1 ha de café se le ayuda al productor con fertilizante y fungicidas, además una sierra para podar café, se implementan las 10 BPAs contempladas en el NAMA donde se realizan días demostrativos para capacitar caficultores, con esta parcela logramos capacitar a 70 productores que ya están implementando las prácticas en sus fincas. Si bien las actividades de capacitación en la parcela ya terminaron, se seguirá participando en las actividades programadas por ICAFE para acompañar a los productores.

En el 2021 se apoyó a 3 productoras en elaboración del proyecto para presentar a FOMUJERES uno apícola, uno de producción sostenible y otro de Producción de lechugas hidropónicas, solo este último fue aprobado por un monto de ₡3.135.000, ha sido de mucho provecho la productora cuenta con código y entrega a supermercados. Hemos estado trabajando a 10 mujeres interesadas en presentar proyecto una vez que INAMU abra el concurso, probablemente para 2023; **queda pendiente una capacitación solicitada a Johana Rivera y apoyar a las mujeres en la elaboración de los proyectos, y el seguimiento contemplado en el POI**



Proyecto de producción de lechugas hidropónicas financiado por INAMU 2021

En 2011-2012 la COMCURE prestó 10 picadoras de pasto a productores individuales para lo que cada uno firmó un Comodato por un período determinado, se entregó infirmo a esa entidad ya que 1 picadora se recogió y está en AEA Paraíso porque está dañada, 1 se trasladó a AEA Corralillo 1 a AEA Pacayas, las otras 7 el Comodato está vencido desde el 2021, pero se nos informó por parte de COMCURE que probablemente se las donen porque ya la vida útil venció, además en Nama Ganadería atendemos 15 productores de los cuales a finales de 2020 se instalaron 2 proyectos de fertirriego y uno de cosecha de agua, en 2021 instalamos 1 proyecto de cerca eléctrica con panel solar; cada uno de ellos con costo de 1 millón de colones, ahora en el 2022 se instalaron 3 proyectos de cercas eléctrica y red hídrica con un costo de ₡5,850.000, además realizamos las 2 encuestas del proyecto Kolfaci con los compañeros del INTA y damos seguimiento a 4 fincas que recibieron semen Neozelandés y ya cuentan con hembras del programa preñadas. **Queda pendiente mantener constante comunicación con COMCURE para conocer la decisión con las picadoras.**

Durante este 2022 se difundió la información para que los productores que habían realizado proyectos sostenibles en sus sistemas productivos, los presentaran al MAG para ser analizados y de ser aprobados les reconozcan hasta un 25% del costo como Beneficio Ambiental; se presentaron 2 que ya están concluidos y 1 está en proceso, dichos proyectos han sido visitados varias veces.

Dentro del convenio de trabajo MAG-ICE, se pudo entregar a 4 productores 100 árboles de aguacate en total para ser sembrados en terrenos con pendientes en sus fincas, además se instalaron 2 biodigestores, 2 macrotúneles para producción de hortalizas, 1 secador de café, y 2 lombricarios; este aporte del ICE es de aproximadamente 767.025 colones. **Pendiente visita de seguimiento a los proyectos**



Proyecto IMAS



Macrotunel MAG-ICE



Secador de excreas MAG-ICE

En el cultivo de chayote existe una preocupación por la disminución en el cuaje de las flores, con la Asociación Cámara de productores comercializadores y exportadores de chayote iniciamos un trabajo en coordinación con la Centro de Investigaciones Apícolas Nacional de la UNA, realizamos una gira e inventario de abejas y polinizadores en la zona productora baja y media, está pendiente realizarlo en la zona alta que corresponde a Cervantes; se encontró muy pocas abejas por lo que iniciamos un trabajo de fomentar el establecimiento de los hábitat de estos seres vivos que consiste en siembra de plantas alimento y árboles para sus nidos,

También nos solicitaron realizar las curvas de absorción de nutrientes en el cultivo; lo cual estamos realizando con el apoyo del INTA, ya efectuamos una charla y se les envió el diseño de plantación que se necesita para el ensayo, lo cual iniciaría en enero 2023 para medirlo los 12 meses del año. Realizamos un muestreo para estimar el número de productores y área dedicada a este cultivo y estamos terminando un listado de los agroquímicos más utilizados para buscar un cambio de productos que sean eficaces en el control de plagas y menos dañinos al ambiente y abejas. Elaboré junto SFE una hoja divulgativa sobre BPAs en el manejo del caracol *Bradybaena* similares el cual está siendo entregado a los productores y el SFE consiguió 500 kilos de metaldehído para ser entregado a los productores para control de caracol junto con la AEA Paraíso. **Pendiente Hacer una lista de productores de chayote inscritos junto con SFE para entregar metaldehído y hoja de BPAs manejo de caracol, terminar listado de agroquímicos, más utilizados, seleccionar la finca para iniciar ensayo de Curvas de Absorción en Chayote y continuar en contacto con la Asociación Cámara para los trabajos.**



Charla sobre polinización y cuidado de abejas

Como lo mencioné anteriormente en la AEA Paraíso hay 950 productores registrados en el sistema DNEA, sin embargo faltan mayoría de los productores cuya cédula termina

en 9 y 0 y actualizarán su registro en octubre y noviembre, los cultivos que ocupan mayor área son café, chayote, tomate, chile dulce, ganadería de leche, papa y el resto de las hortalizas

Cuadro 1. Actividades productivas agrícolas AEA Paraíso, según Sistema DNEA

Actividad	Ha	Producción ¹	Rendimientos ²	Destino de la producción ^{3%}
papa	14,25	313,5 Cargas	22 Cargas	CENADA y ferias agricultor
cebolla	0,2	275qq	550qq	CENADA y ferias agricultor
zanahoria	0,8	520qq	650qq	CENADA y ferias agricultor
chayote	426	27,690TM	65.000 kilos/Ha	80% exportación y 20% CENADA y ferias agricultor
Café	1494	29.880	20 Fan/Ha	Beneficios y consumidor
Tomate	69	1,725.000	25.000kilos/Ha	CENADA y ferias agricultor
Chile	58,32	8,398.080	144.000 U./Ha	CENADA y ferias agricultor

Cuadro 2. Actividad pecuaria, según SDNEA

Actividad	Producción ⁴	Ha o Cantidad ⁵	Rendimientos	Destino de producción ⁶ %
Leche	750 kilos /día	50	15 kilos /día	SIGMA, Dos Pinos, producción de quesos y derivados

Nota. Estos datos son los registrados en sistema como prioritarios, aunque en papa, cebolla y zanahoria se hacen 3 siembras al año, por lo que la cantidad se triplica. En tomate y chile por año siembra llega a 100 Ha y en chayote cierra con 500 Has sembradas

*Datos de área por actividad tomados de SDNEA, datos en constante actualización con fecha al 14-9-2022.

Cuadro N3. Proyectos Ejecutados y en proceso AEA de Paraíso

Nombre del proyecto	Organización	Monto del proyecto Colones	Fuente de financiamiento	Fecha de inicio	Fecha de finalización	Estado actual ⁷	Instituciones participantes en el proyecto
Agroindustria de Chayote	CAC Paraíso	76 millones Remodelación de edificio Equipamiento	Transferencias MAG INDER	2014 2017	2020	No está operando por arreglos solicitados por Ministerio Salud.	MAG, INDER CNP

¹ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

² Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

³ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

⁴ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁵ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

⁷ En Formulación, Tramite o Ejecución

Nama Ganadería	6 productores	8,850.000	COMCURE	2022	2027	Ejecución	MAG-COMCURE
Nama Café	1 productor	1,523.302	NAMA CAFE	2021	2022	Ejecución	MAG-ICAFE
Agriinnovación 4.0	5 productores 1 PRODUCTOR	43,680.000 11,500,000	MICITT INDER	2021 2022	2026 2027	Ejecución trámite	MAG.MICITT MAG-INDER-UCR
Producción de lechugas Hidropónicas	1 productora	3.135.000	FOMUJER	2021	2026	Ejecución	MAG-INAMU
Prácticas de producción sostenible	1 productora	1,494.840	IMAS	2021	2026	Ejecución	MAG-IMAS
Prácticas de producción sostenible que ayudan con Cambio Climático	10 productores (árboles aguacate, bio-digestores, lombricarios, macrotúneles)	767.025	ICE	2022	2026	Ejecución	MAG-ICE
Siembra de Árboles Forestales	6 MAS 2 4489 609	\$9.606,46 \$1.302	NAMA CAFÉ	2019 2022	2024 2027	Operación se da seguimiento	MAG-ICAFE

Otras Programa de Intervención en el marco de la Emergencia Covi-19

En este punto, nos mantuvimos en contacto con las organizaciones, por medio de sus presidentes ó gerentes, por correo electrónico, teléfono y whatsapp, para mantenerlos informados de los lineamientos gubernamentales, de las presentaciones en vivo del señor Ministro Renato Alvarado, del funcionar de los programas Proteger y Alivio en el caso de las Pymes

Realizamos seguimiento al cumplimiento de medidas en las 2 Ferias del agricultor administradas por el CAC Paraíso; en Paraíso los sábados y Llanos de Sta Lucia los domingos; en las mismas durante la pandemia ha estado presente siempre el Ministerio de Salud y el coordinador de CME Paraíso.

El Club de Leones recibió las donaciones de frutas, verduras y carnes de parte de CADEXCO hicieron paquetes y se les adjuntaron a los comestibles que repartimos de la CME; repartimos 229 comestibles en diferentes barrios de Paraíso.

Realizamos consultas telefónicas para conocer cuales productores estaban en situación crítica y por medio de la CME conseguirles alimentos, hubo 6 productores que durante 2 semanas no tuvieron ingresos; también vía whatsapp brindar recomendaciones en uso de bioinsumos, combate de plagas.

Realicé las coordinaciones interinstitucionales para responder a las necesidades como fue el caso del Ministerio de Salud, con INDER, CCSS, con ICAFÉ para contar con todos los actores en lo concerniente a Protocolo para las cogidas de café, la coordinación de visitas a residencia habituales de extranjeros.

A partir de setiembre 2021 en cumplimiento del lineamiento de CNE, formamos parte del Comité COVID 19 Paraíso- Cervantes, elaboramos el Plan de responsabilidad compartida Costa Rica trabaja y se cuida y hemos mantenido las reuniones primero semanal y ahora quincenal para dar seguimiento a las acciones responsabilidad de cada institución y hacer los informes quincenales

Informamos a 10 plantas de chayote, 80 productores individuales y a 4 organizaciones sobre los lineamientos LS-SI-017 Lineamiento general para empacadoras y fincas del Sector Agrícola en el marco de la alerta de Covid 19 y el LS-CS-018. Lineamientos específicos para ferias del agricultor ubicadas en cantones declaradas en alerta naranja por COVID-19 al CAC Paraíso ya que administra 2 ferias en el cantón.

Además hemos realizado 9 visitas de verificación de protocolos en fincas y la pequeña agroindustria del CAC Alvarado

Administración de los recursos financieros asignados durante su gestión a la dependencia o a la unidad.

La AEA Paraíso no maneja recursos financieros, los materiales de oficina y de limpieza los recibimos por medio de requisición de la Dirección Regional Central Oriental, también los servicios de agua, y electricidad lo cancela directamente Oficinas Centrales. Referente al combustible el consumo se cancela por medio de tarjeta de crédito y se presenta informes mensuales.

Recomendaciones para continuar mejorando la buena marcha de la dependencia o de la unidad, si el funcionario o funcionaria que rinde el informe lo estima necesario.

Considero que es importante nombrar una persona en el puesto de Jefe de Agencia para que pueda dar seguimiento a todos los trabajos iniciados y a los que quedan pendientes, así como poder aumentar con otro profesional o técnico de campo, pues cada día la solicitud por parte de los productores y grupos aumenta; por lo que también se debe pensar en contar con otro vehículo. Es importante reforzar el trabajo con los jóvenes y buscar proyectos que les generen ingresos competitivos y que los motiven a quedarse en el campo en la actividad agropecuaria. Es primordial dar seguimiento a cada uno de los proyectos mencionados anteriormente y a los proyectos aprobados por INDER dar seguimiento para lograr su establecimiento Además es importante considerar que el MAG vuelva a contar con recursos para financiar los proyectos agropecuarios. **Queda pendiente la instalación de parrillas en el caño de la entrada para cumplir con la Ley 7600 y para la entrada del vehículo.**

Realizar observaciones sobre otros asuntos de actualidad que a criterio del funcionario o funcionaria que rinde el informe de la instancia correspondiente enfrenta o debería aprovechar, si lo estima necesario.

Estado actual del cumplimiento de las disposiciones que durante su gestión le hubiera girado la Contraloría General de la República.

No se ha recibido ni se tiene pendiente ninguna disposición de la Contraloría General de la República

Estado actual del cumplimiento de las disposiciones o recomendaciones que durante su gestión le hubiera girado algún otro órgano de control externo, según la actividad propia de cada administración.

No se ha recibido ni se tiene pendiente ninguna disposición de ningún órgano de control externo.

Estado actual de cumplimiento de las recomendaciones que durante su gestión le hubiera formulado la respectiva Auditoría Interna.

No se ha recibido, ni se tiene pendiente ninguna disposición de la Auditoría Interna.

Hacer una lista de los activos institucionales a su cargo y realizar todas las gestiones que se requieran para hacer la entrega formal en el Departamento de Bienes y Servicios.

El funcionario saliente y la Jefatura dan fe de que lo expuesto en el presente informe de fin de gestión corresponde a la realidad de los hechos y es consciente de que la responsabilidad administrativa de los funcionarios del Ministerio de Agricultura y Ganadería, prescribirá según se indica en el artículo 71 de la Ley Orgánica de la Contraloría General de la República No. 7428, del 7 de setiembre de 1994 y sus reformas. Se adjunta lista de activos para jefatura y Proveeduría institucional

Ileana Alvarado Valerio
Funcionario
Cédula 1-0517-0329

Guillermo Flores Marchena
V.B Jefatura
Cédula 3-0267-078

c.c. Dirección de Gestión Institucional de Recursos Humanos. Sr David Mena

Departamento de Comunicación e Información Institucional. Sr Daniel Zúñiga, Sra Jessika Lizano L