



INFORME FINAL DE
GESTION

JULIO 2017

ENERO 2022



ING. AGR. WILLIAM VILLEGAS CHAVARRIA, MSc
JEFE AGENCIA EXTENSION AGROPECUARIA DE POAS
DIRECCION CENTRAL OCCIDENTAL

31 enero, 2022

INFORME DE FIN DE GESTION MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Se elabora el presente Informe de Fin de Gestión, de conformidad con la normativa vigente en el Ministerio de Agricultura y Ganadería, la Directrices No. D-1-2005-CO-DFOE, emitidas por la contraloría General de la Republica aplicables a la institución y la ley No. 8292 “Ley General de Control Interno”

Datos generales de la autoridad a quien se rinde cuentas:

Dirigido a:	Ing. Nils Solórzano Arroyo , director DNEA
Fecha del Informe:	28 enero 2022
Nombre del funcionario:	MSc. William Villegas Chavarría
Nombre del Cargo:	Agente de Extensión Agropecuario
Unidad Ejecutora:	Jefe Agencia de Extensión de Poas
Periodo de Gestión:	17 julio 2017 al 31 enero 2022
Puesto Servicio Civil:	Profesional Jefe Servicio Civil 2
No. Puesto:	053070

Resumen Ejecutivo

Cuando asumí la Agencia de Extensión Agropecuaria de Poas el **17 julio del 2017**, visualicé una Agencia de Extensión con mucho potencial para el desarrollo profesional y personal, pues se trata de una zona inserta en las faldas del volcán Poas, dedicada a la agricultura y la ganadería con alto grado de tendencia hacia el turismo por la alta visitación del mismo. De inmediato entre en contacto con las fuerzas vivas del área de influencia de la AEA-Poas, tales como el Centro Agrícola Cantonal de Poas, la Municipalidad de Poas, las Organizaciones de productores como Grupo del proyecto Gamaliel, ASOAGRI, ASOMIEL, ASOCAP y otros.

El equipo profesional y administrativo que conforman la AEA-Poas, me permitió abarcar el área de influencia, entrar en contacto con los productores y formalizar una relación técnico-productor muy buena. En este proceso conté en todo momento con el apoyo y la confianza del Sr. Director Regional Ing. Nelson Kopper, quien me brindo el espacio necesario para el desarrollo de mis funciones a quien estaré infinitamente agradecido.

La sinergia encontrada con las instituciones que acompañan nuestra labor de Extensionista, tales como el Ministerio de Salud, la Municipalidad de Poas, CNP, SENARA, MINAE, SETENA, Dirección de Agua, IMAS, INDER, PROCOMER, INAMU, ICE e INA, entre otras, fueron vitales para trabajar y construir una labor de extensión efectiva en pro de los intereses de los productores.

Me voy a disfrutar de mi jubilación con el sinsabor de no ver cristalizado los proyectos de las organizaciones tales como el CAC-Poas, ASOAGRI, proyecto de Riego Gamaliel, Concesión de Agua para la SUA-Poasito, Planta alistado de ASOCAP, pero estoy seguro que mi sucesor, pondrá todo su empeño y entusiasmo y lograrlo, al fin y al cabo, es un esfuerzo institucional.

Con la anuencia de mis jefaturas, incorpore a mis funciones de Extensionista, mi otra profesión, **Maestría en Gestión Ambiental**, para colaborar de manera desinteresada y sobre todo efectiva, con las organizaciones, productores individuales y municipalidades de Barva y Poas, en los tramites regulatorios ambientales, que se requerían en su momento, para la implementación de sus respectivos proyectos.

En los siguientes cuadros se detalla con amplitud, la labor desplegado a lo largo de estos casi cinco años de labor en la Agencia de Extensión de Poas, Alajuela:

Personal subordinado

Nombre	Cargo	Puesto
Marvin Vargas Salazar	Extensionista Agropecuario	Profesional Servicio Civil 3
Gustavo Barrantes Herrera	Extensionista Agropecuario	Profesional Servicio Civil 1B
Doris Ester Alvarado	Secretaria	Secretaria Servicio civil 2
Yamileth Murillo Román	Miscelánea	Empresa Privada

Personal de coordinación al nivel local, regional y nacional

Nombre	Tipo coordinación	Institución
Andrea Benach Sánchez	Formulación de Proyectos a organizaciones del área de influencia de la AEA-Poas. Brindar capacitación a estas organizaciones y a productores individuales.	DRCO-UGP
Adrián Azofeifa	Apoyo con los grupos organizados de Mujeres en coordinación con INAMU y UGP	DRCO-Organizaciones
Luis Zamora	Apoyo a productores del área de influencia que están produciendo con sellos ambientales y –Certificaciones de Producción Organiza	Producción Sostenible
Juan A Solano	Atención coordinada con la AEA-Poas en Fincas NAMA.	Coordinador Pecuario
Eduardo Lee	Apoyo logístico en Planificación, informes semestrales y anuales.	Planificación
Pilar Ugalde	Apoyo logístico en Planificación, informes semestrales y anuales	Planificación
Werner Rodríguez	Coordinación Parcelas NAMA Café.	Coordinador Café
Marco Vinicio Jiménez	Coordinación de acciones estratégicas a productores en Cursos de BPA. Se impartió un Curso de BPA coordinado con la Fundación Limpiemos nuestros campos. 18 productores de fresa capacitados. Se programo una para el sector cafetalero de Poas y no se logró impartir por motivos de COVID-19. I 2021, si	Jefe SFE
Arlette Muñoz	Coordinación para visitas conjuntas de control a productores del área de influencia de la AEA-Poas. Muestreos para LRM en el cultivo de fresa y café.	SFE
Ronald Meneses	Capacitación e información a productores PAI Se impartió una charla para productores de café en la AEA-Poas	CNP
Roger García Quirós	Articulación en la atención de proyectos relacionados con la utilización del Recurso Hídrico con SUA's o productores individuales. Búsqueda de recursos financieros con el SENARA para SUA de recién formación. Se desarrollo el proyecto de riego de Gamaliel-	SENARA

	Prodifresa, detenido por acción del MINAE	
Liliana Cortes	Articulación para el apalancamiento de proyectos con ideas productivas a productores agropecuarios del área de influencia de la AEA-Poas. Se logro implementar proyectos con recursos frescos del IMAS a productores en lechería, producción de quesos artesanales y una productora de fresa.	IMAS-Heredia
Yely Víquez	Articulación en la atención de inspecciones de cumplimiento del Protocolo del Ministerio de Salud en Fincas Cafetaleras del área de influencia de la AEA-Poas	Ministerio Salud
Heibel Rodríguez, alcalde de Poas	Articulación de apoyo con recursos frescos de la Municipalidad de Poas a proyectos como el CAC-Poas y ASOCAP. Se busca con apoyo de la Municipalidad, obtener un terreno donde se construiría la Planta de Alistado de Café de Poas.	Municipalidad Poas
Michelle cordero	Capacitación e instrucción para que grupos de Mujeres participen en Concursos INAMU.	INAMU
Ronald Carrillo Sánchez-INDER Heredia	Articulación en la atención del Asentamiento del INDER Gamaliel. Atención a 23 familias productoras que cultivan fresa. Se logro por parte de la AEA-Poas, realizar dos proyectos tendientes a sustituir a beneficiarios INDER en este en el Asentamiento Gamaliel y prodifresa. Fabian Saborío y Marcelino Moraga, además de un tercer proyecto escrito en la AEA-Poas de la instalación de una planta elaboradora de bloques de fibra de coco para el cultivo de fresa y hortalizas bajo el sistema de hidroponía	INDER Quedan Pendientes con el Ing. Ronald. Carrillo: <ol style="list-style-type: none"> 1. Proyecto Riego Gamaliel 2. Proyecto Asignación predio Daniel Barboza 3. Crédito rural Aaron Salazar 4. Seguimiento con A.T a Rubén Rodríguez Lechería Coordinar con don ronal Carrillo para la atención y seguimiento a estos y otros proyectos.
Ronald Quirós	Coordinación para implementar con productores del área de influencia de la AEA-Poas con Programas de Fomento a Producción y Crédito Rural.	INDER
Luis Ramírez Blanco	Coordinación para implementar con productores	INDER

	del área de influencia de la AEA-Poas con Programas de Fomento a Producción y Crédito Rural. Se beneficio el productor de leche Rubén Rodríguez en Vara Blanca con un crédito de 5 millones de colones.	
José Ruperto Vargas Román	Coordinación para implementar con productores del área de influencia de la AEA-Poas con Programas de Fomento a Producción y Crédito Rural. Se implemento un proyecto para dotar de insumos agrícolas para 16 productores de café de Poas. Aún está en proceso.	INDER Seguimiento a Proyecto de Cafetaleros de Poas : Proyecto individual de al menos 16 productores de café con menos de 2 ha. -Proyecto en curso para ser financiado en el año 2022. -Proyecto del CAC-Poas. Feria del Agricultor de Poas -Proyecto ASOCAP: Planta listado de Café.
Juan Rafael Moreno	Coordinación con la Dirección Regional Central para la atención de Grupo de Mujeres de ASOMIEL. Proyecto de Mujeres de Poas.	MAG-Puriscal
Esteban Madrigal	Capacitación a productores de café y atención coordinada con la AEA-Poas en parcelas CAFÉ.	ICAFE
Alberto Montero	Coordinación el Programa de Aguacate en la zona de Poas. Aplicación de Censo de Fresa.	MAG-Central

Organizaciones atendidas por la AEA-Poas.

No.	Nombre	Cedula Jurídica	Cantón	Dirección	Contacto mediante Celular
1	Asociación de Mujeres Apícolas de Poas (ASOMIEL)	3-002-826065	Poás	Sabana Redonda de Poas	8905-2798
2	Asociación de productores de café y afines de Poás (ASOCAP)	3-102-792534	Poás	Centro Poas	86419559
3	Asociación de pequeños y medianos agricultores de las faldas del volcán Poás (ASOAGRI)	3-002-697869	Poás	Sabana Redonda	71430235
4	Centro Agrícola Cantonal de Poás (CAC-Poás)	3-007-051282	Poás	San Juan	24480416
5	Proyecto de Riego Gamaliel	3-107-741350	Heredia	Vara Blanca, Heredia	87741474

Situación actual según POI-2022

Se atenderán a 120 productores agropecuarios según los rubros identificados con los cuales viene trabajando la AEA-Poas, los cuales se detallan a continuación

Rubro	No. Productores	Tipo atención según POI 2022	Responsable
Ganado leche	25	Ver cuadro de productores y tipo de atención	M. Vargas
Café	25		G. Barrantes
Fresa	23		W. Villegas
Cerdos	2		M. Vargas
Aguacate	5		M. Vargas
Hortalizas	20		W. Villegas
Total productores	120		

Organizaciones y proyectos a enero del 2022

Organizaciones	Proyecto	Status del proyecto	Instituciones aportantes
Asociación de Mujeres Apícolas de Poas (ASOMIEL)	Desarrollo de un proyecto apícola para 10 mujeres, jefas de hogar.	Con este grupo solo se ha trabajado en capacitación, y cuentan con algunas colmenas para sus prácticas, no han entrado en la parte comercial aun. Hemos contado con el apoyo del Tec. Juan Rafael Moreno de la Dirección Central-Puriscal	No Aplica. No se han presentado proyecto alguno
Asociación de productores de café y afines de Poás (ASOCAP)	Planta de Alistado de Café de Poas. Esta Asociación de productores (asocap)	Agrupar a 22 familias cafetaleras del cantón de Poas. El proyecto está en Elaboración del Perfil para ser presentado a las instituciones aportantes. Ya fue presentado al Territorio.	El proyecto está en elaboración por la Unidad de Gestión. Ing. Andrea Benach. Se espera que el INDER sea la institución principal aportante de los recursos.
Asociación de pequeños y medianos agricultores de las faldas del volcán Poás (ASOAGRI)	Asociación de pequeños productores del cantón de Poas que anhelan que el INDER les compre una finca para desarrollar un proyecto en Ambientes protegidos	El Proyecto completo su ruta crítica. COSEL-COSAL-Territorio. El INDER está en la etapa de realizar los estudios a 3 fincas de la zona para su compra. Se realizó las cotizaciones para los 21 invernaderos de 21 familias.	INDER
Centro Agrícola Cantonal de Poás (CAC-Poás)	Feria del Agricultor de Poas	El proyecto conto con el aporte de 144 millones de colones del MAG, 80 millones de la Municipalidad de Poas para la construcción del Muro de contención. Solo resta la construcción de las naves	Para la Construcción de las naves se espera el aporte del INDER, al cual en Diciembre del 2021 se le entrego el documento final para el respectivo financiamiento.
Proyecto de Riego Gamaliel	Proyecto Riego Gamaliel-Prodifresa	Este proyecto se esperaba construir en el año 2021, pero el SINAC-Minae, lo paralizó por violación al Art. 33 de la ley Forestal. Áreas de protección.	El INDER es la institución aportante y el SENARA, el ente ejecutor del proyecto. Se espera que se solucione pronto con un nuevo Decreto.
Proyecto de Riego San Juan-Sabana Redonda	Proyecto de Riego San Juan-Sabana Redonda	Este proyecto se inició su construcción en mayo 2021, A la fecha lleva un 40% de avance.	INDER-SENARA.

Estimado en recursos que recibirían estos Grupos: 2.500 000 000 (millones de colones)

REPRESENTACIONES

CME-Poas	Municipalidad de Poas	Hasta 3 reuniones al mes
COSEL-Poas	AEA-Poas	Una reunión cada dos meses
Comisión Gestión del Recurso Hídrico zona alta del Rio Poas	CGIR-Alajuela	Reuniones una vez al mes

ACCIONES

Apoyo en Materia Ambiental (tramitología ante autoridades regulatorias: SETENA Dirección de Agua.

Institución/Organización/Productor	Tipo de apoyo	Situación actual	Valor estimado en colones aportado por el MAG	Contacto
Viabilidad Ambiental				
Centro Agrícola Cantonal de Buenos Aires, Puntarenas Proyecto Acuícola de Buenos Aires	Regencia ambiental	Finalizado	1.5 mill	Francisco Bustamante Tel
Centro Agrícola Cantonal de Coto Brus II, San Vito, Puntarenas Micro beneficios de Café y Planta de alistado	Viabilidad Ambiental y Regencia ambiental	Finalizado	11 mill	Armando Navarro, Tel 8369-7397
Centro Agrícola Cantonal de Poas, Alajuela Proyecto: Reubicación de la Feria del Agricultor Poas	Apoyo ante la Setena con la viabilidad Ambiental y Regencia Ambiental	En curso	1.5 mill	Ligia quesada, Tel 2448-0416
Municipalidad de Barva Proyecto: Colocación de la capa asfáltica en el tramo Sacramento volcán Poas 2.8 km	Viabilidad ambiental	Finalizado	6.5 Mill	Alcalde Jorge Acuña jorge.acuna@munibarva.go.cr
Municipalidad de Poas Proyecto: Construcción terminal de buses y gimnasio Municipal	Viabilidad ambiental	En curso	6.5 Mill	Alcalde Heibel Rodríguez. Tel. 2448-5060 alcalde@muniPoas.go.cr
Cooangeles RL	Apoyo con la viabilidad Ambiental	En Curso	ND	Hugo Solis , Gerente Tel.
CONCESIONES DE AGUA				
Geison Barrantes Sarchi	Viabilidad ambiental y tramite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	AEA-Sarchi
Inversiones Chaves de Parrita	Viabilidad ambiental y trámite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	Agricultor Gerardo chaves de Portalon, Quepos
Oscar Luis Castro Poas	Viabilidad ambiental y trámite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	AEA-Poas
Juan Bautista Arce Poas	Viabilidad ambiental y trámite ante	En curso, falta la asignación	1.5 mill	AEA-Poas

	la Dirección de Agua	del caudal solicitado		
Alvaro Pérez Santa Bárbara	Viabilidad ambiental y trámite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	AEA-Sta Barbara
William Solorzano Santa Barbara	Viabilidad ambiental y trámite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	AEA-Santa Barbara
Joaquin Pacheco Cartago	Viabilidad ambiental y trámite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	MAG-Cartago
Inversiones Electromecanical Sarchi	Viabilidad ambiental y trámite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	AEA.Sarchi
SUA Poasito	Tramite ante la Dirección de Agua	En curso, falta la asignación del caudal solicitado	1.5 mill	AEA-Poas

Atención de Migrantes

Durante el año 2021 se atendieron alrededor de 1000 migrantes a los cuales se les tramito su solicitud para obtener el permiso de migración para poder trabajar legalmente en el país. Actualmente se esta en la entrega de los carn de los que aprobaron su tramite en la DGME.

Informe Programa bandera azul

En el siguiente cuadro se muestran los participantes que están optando por primera vez en la obtención de la bandera azul ecológica y la fecha en que realizaron la inscripción, a los y las participantes se les envió el formato de informe final que deben de presentar antes del 15 de febrero del año en curso (2022), y a la fecha (24-01-2022) solo ha sido presentado por la empresa AGRIPOSA, adicionalmente se les envió un correo de recordatorio el día sábado 22 de enero del 2022 en el que se les adjunta nuevamente el formato del informe final.

Fecha de inscripción	Nombre de la empresa	Representante o propietario	Rubro
24/3/2021	Lácteos la Holanda	Carolina Botero	Leche
14/1/2021		José David Arce Cordero	Café
12/1/2022		Edgar González Masis	Fresa
20/1/2021		Flor María Salazar Arias	Fresa
12/1/2021		Gregory Herrera Siles	Fresa

14/1/2021		Emanuel Castro Cubillo	Leche
3/3/2021	AGRIPOSA	Rigoberto Brenes Vega	Pimienta
2/3/2021		Randall Morera Brenes	Fresa
3/3/2021		Santiago Quesada Quesada	Café
12/1/2021		Ileana Herrera Siles	Fresa
12/1/2021		Eduardo Enrique Herrera Méndez	Fresa
23/4/2021		Orlando Caves Quesada	Café

Por otra parte, en el siguiente cuadro se muestran los productores que ya han participado y que han obtenido al menos una bandera con una estrella. Cabe mencionar que están pendientes de entregar el informe final del presente año.

Fecha de inscripción	Nombre de la empresa	Representante o propietario	Rubro
2020.	Café Soto	Jesús Murillo	Café
2019.		Mauricio Castro	Café
2018.	Café Los Volcanes	Miguel Castro	Café
2018.	Café Lora	Jorge Rade	Café
2018.		Matias Quesada	Café

Informe AGRINNOVACIÓN 4.0

Actualmente por parte de la AEA de Poás se tienen 5 productores beneficiarios del proyecto donde se les hace entrega de un equipo de riego acondicionados a recibir alrededor de 22 capacitaciones acompañadas de pruebas académicas que la empresa (NAANDANJAIN) brinda los días lunes, miércoles y jueves de cada semana por aproximadamente 3 meses, iniciando el jueves 6 de enero del 2022 y finalizando el jueves 24 de marzo del mismo año, además involucra días donde no se impartirán clases o se realizaran talleres presenciales, a continuación se muestra un cuadro con los beneficiarios del proyecto

Beneficiario	Rubro
José David Arce Cordero	Café
Miguel Castro Murillo	Café
Kianny Cruz Herrera	Fresa
Yaudyn Paola Monge Salazar	Fresa
Johan Arturo Morera Rodríguez	Fresa

Hasta la fecha (24-01-2022) se ha tenido la participación de todos los beneficiarios en las capacitaciones y la ejecución de las respectivas pruebas académicas

LISTADO DE PRODUCTORES CON COMPROMISO DE ATENDER EN EL POI 2022

Numero	Nombre	Rubro 1	Actividad 1	Tema 1	Responsable
1	Norman Espinoza Castro	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
2	Javier Rojas Chaves	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
3	Orlando Chaves Quesada	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
4	Julio Enrique Ugalde Murillo	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
5	Aníbal Quesada Herrera	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
6	Rodolfo Porras Alfaro (esposo de alicia)	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
7	Oscar Víquez Quesada	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
8	Dimas Gallo Gazo	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
9	Emilio Soto Castro	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
10	Carlos Herrera Murillo	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
11	Jose Angel Arce Chavez	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
12	Jesús Murillo Arguedas	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
13	Jorge Herrera Murillo	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
14	Jorge Rades Euster	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
15	Luis Amado Herrera Herrera	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes

16	Luis Gerardo Castro Alvarado	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
17	Dagoberto Quesada Chaves	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
18	Miguel Castro Murillo	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
19	Francisco Chaves Herrera	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
20	Santiago Quesada Quesada	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
21	German Porras Alfaro	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
22	Geovanny Bolaños Quesada	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
23	Mauricio Castro Picado	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
24	Matías Quesada Corrales	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
25	Virgilio Murillo Chaves	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación, deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
26	José David Arce Cordero	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
27	Francisco Ruiz Bolaños	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación, deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
28	Bernardo Murillo Rodríguez	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación, deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
29	Jorge Arturo Trejos Madrigal	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación, deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
30	Carlos Eduardo Soto Araya	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
31	Cristina Gómez Castro	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
32	Felipe Herrera Cespedez	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación, deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes

33	Yohana Zumbado Arroyo (Esposa de Venancio Venegas)	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
34	Jose A Solis Rodríguez	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
35	Graciela Chavez Murillo (Esposa de Armando Chavez Herrera)	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
36	Luis Herrera Luna	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
37	Maria Eugenia Ugalde Herrera	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
38	Ronald Quesada Bolaños	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
39	Geiner Espinoza Castro	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
40	Luis Roberto Ugalde Espinoza	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
41	Luis Rodrigo Herrera Murillo	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
42	Jorge Jimenez Herrera	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
43	Sulay Alvarado Castro	Café	Manejo Nutricional de Cultivos	Muestreo, Interpretación y Análisis de suelos	Gustavo Barrantes
44	Verny Arguedas Carranza	Café	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Gustavo Barrantes
45	Emanuel Castro Cubillo	Leche	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
46	Carolina Botero Ospina	Leche	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
47	Edgar González Masís	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
48	Eduardo Herrera Méndez	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes

49	Ileana Herrera Siles	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
50	Gregory Herrera Siles	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
51	Flor Salazar Arias	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
52	Randall Eladio Morera Brenes	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Bandera Azul	Gustavo Barrantes
53	Martín Arce Solano	Leche	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas
54	Jorge Brenes Ugalde	Leche	Manejo de pasturas	Diseños y cálculo de apartos.	Marvin Vargas
55	Rubén Rodríguez Mora	Leche	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas
56	Oscar Murillo Chaves (esposo de ligia)	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
57	Sabino Murillo Murillo (padre de fabian)	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
58	Mario Morales Sancho	Leche	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas
59	Zacarías Murillo Murillo (hermano de sabino)	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
60	Gilberth Ramírez Murillo	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
61	Carley Burgos Murillo	Leche	Manejo de pasturas	Diseños y cálculo de apartos.	Marvin Vargas
62	Armando Rojas Herrera	Leche	Manejo de pasturas	Diseños y cálculo de apartos.	Marvin Vargas
63	Fredy Molina Sanchez	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
64	Antonio Quesada Arroyo	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
65	Guillermo Víquez Herrera	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
66	Jaime Harrington Solórzano	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
67	Mauricio Gurdíán Hurtado	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
68	Rossella Solís Soto	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
69	Santiago Murillo Herrera	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
70	Shirley Avendaño Pérez	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas

71	Nelson Murillo Murillo	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
72	Jacqueline Esquivel Jiménez	Leche	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas
73	Félix Murillo Garita (entrega de bomba de aspersión de purines)	Leche	Manejo de Remanentes	Purines	Marvin Vargas
74	Manuel Avendaño Bolaños	Leche	Mejora Genética del Hato	Inseminación Artificial	Marvin Vargas
75	Marcos Segura Muñoz	Leche	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas
76	Johnny Villegas Molina	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas
77	Consortio Corporativo CCS Fraijanes S.A.	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
78	Wayner González Morera	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
79	Roger Herrera Siles	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas
80	Rigoberto Cruz Calderón	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
81	Manuel Víquez Córdoba	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
82	Marvin Chacón Cascante	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas
83	Rubén Darío Morera Brenes	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
84	Mayela Céspedes Sánchez	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
85	Jorge Borloz Molina	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas
86	Henry Garita Vargas	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
87	Felipe torres Valverde	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas

88	Jacqueline Salazar Arias (Esposa de Roger Herrera, pollo)	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas
89	Gerardo Garita Vargas	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de Plantación nuevas plantas	Marvin Vargas
90	David Oviedo Ulate	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	Marvin Vargas
91	Mario Herrera Montero	Chile dulce	Manejo Nutricional de Cultivos	Producción de compost, bocashi , etc	Marvin Vargas
92	Industria avicola poasito, Antonio De-Bedout Botero	Aguacate	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Marvin Vargas
93	Fernando Solís Salas	Aguacate	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	Marvin Vargas
94	Amalia Dengo Benavides	Aguacate	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Marvin Vargas
95	Rodrigo Vargas Ruiz	Aguacate	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	Marvin Vargas
96	Daniel Rodríguez Salas	Aguacate	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	Marvin Vargas
97	Olivier Quesada Aguilar	Aguacate	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Marvin Vargas
98	Constructora Santa Elena	Aguacate	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	Marvin Vargas
99	Pablo Herrera Murillo	Aguacate	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Marvin Vargas
100	Roxana Alvarado Granados	Aguacate	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	Marvin Vargas
101	Max Frank Quesada Chaves	Aguacate	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Marvin Vargas
102	Luis Fabricio Soto	Aguacate	Manejo Agronómico del Cultivo	Podas de formación , deshija y manejo de sombra	Marvin Vargas
103	Álvaro Jiménez Solano	Cerdos	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas
104	Marlene Barboza Tenorio	Cerdos	Manejo de Remanentes	Biodigestores	Marvin Vargas

105	Rodrigo Barboza Paniagua	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de plantación, nuevas plantas	William Villegas
106	Rafael Ángel Barbosa Tenorio	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	William Villegas
107	Carlos Herrera Méndez	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de plantación, nuevas plantas	William Villegas
108	Fernando Villegas Molina	Fresa	Manejo integrado de plagas	Podas Sanitarias	William Villegas
109	Alonso Chacòn González	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de plantación, nuevas plantas	William Villegas
110	Eduardo Ulate Esquivel (Chizo)	Fresa	Manejo Agronómico del Cultivo	Renovación de plantación, nuevas plantas	William Villegas
111	Miguel Vega Coll	Chile dulce	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	William Villegas
112	Juan torres Valverde	Chile dulce	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	William Villegas
113	Helberth Mejia Salas	Chile dulce	Manejo integrado de plagas	Tipo y dosis adecuadas de agroquímicos	William Villegas
114	José Angel soto (chuz)	Chile dulce	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	William Villegas
115	Andrés Picado Camacho	Chile dulce	Manejo integrado de plagas	Tipo y dosis adecuadas de agroquímicos	William Villegas
116	Ervin Amador Solís (Zancudo)	Chile dulce	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	William Villegas
117	Lexdiana Saborio Soto	Chile dulce	Manejo Nutricional de Cultivos	Uso de fertilizantes químicos	William Villegas
118	Luis Vargas Vargas	Chile dulce	Manejo integrado de plagas	Tipo y dosis adecuadas de agroquímicos	William Villegas
119	Marco Cubillo Rodríguez	Papa	Manejo integrado de plagas	Tipo y dosis adecuadas de agroquímicos	William Villegas
120	Roxana Otoy Carvajal	Papa	Manejo integrado de plagas	Tipo y dosis adecuadas de agroquímicos	William Villegas

INFORME FIN DE GESTION DE MARVIN VARGAS SALAZAR (Adjunto a mi Informe)

Desde el 12 de mayo de 2014, que me integré al equipo de la AEA Poas, he atendido los diversos rubros y labores administrativas que la Agencia de extensión ofrece a los usuarios, que en su mayoría son productores agrícolas y pecuarios del área de influencia de la agencia, que incluye los distritos del cantón de Poas y los distritos de Sabanilla del cantón central de Alajuela y el distrito Vara Blanca del cantón central de Heredia.

Entre los principales rubros agropecuarios que he atendido están los cultivos de café, hortalizas, aguacate, fresa, uchuva, maracuyá, mora, ganado de leche de altura, ganado porcino, aves para huevos y carne, entre otros rubros de menor envergadura.

ALIANZAS

Durante estos años se han establecido alianzas de colaboración con entidades como el ICE, INDER, INA, Servicio Fitosanitario del Estado, Senasa, Municipalidad de Poás, CNE, INTA, entre otras.

Con el ICE hemos trabajado distribuyendo arbolitos para reforestación y ornato de parques para públicas y privadas, que ellos producen en sus invernaderos (San Miguel de Sarapiquí, Cachí de Cartago, Turrúcares de Alajuela, Tronadora de Tilarán). Por otro lado, con el ICE de San Miguel de Sarapiquí y el INTA hemos establecido una alianza de colaboración en las fincas que vierten hacia el Atlántico, para proteger la Cuenca del Río Sarapiquí. En los últimos 3 años he trabajado con los funcionarios del ICE, de esa localidad realizando cinco ensayos de mejora de pastos de altura en las comunidades de Poasio y San Rafael de Vara Blanca, con sus respectivos días de campo.

INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES

Por otro lado, entre el ICE y MAG se han instalado 7 biodigestores en fincas de pequeños productores de leche y cerdos, con el propósito de generar energía calórica (gas) para el uso de las fincas de los productores y con ellos se reduce la Emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI). En la mayoría de las ocasiones el ICE les dona las membranas plásticas y parte técnica de la instalación y los productores aportan los materiales de PVC y la mano de obra para realizar la fosa de instalación de los biodigestores.

PROYECTOS CON INDER

Con el INDER hemos aportado la gestión técnica de proyectos agropecuarios de varios productores agropecuarios (ganadería de leche, chile dulce, fresa, café y otros) y esta institución ofrece soluciones financieras a dichos proyectos, utilizando dos alternativas: Proyectos de Fomento a la Producción donde el productor recibe un financiamiento no reenvolsable, por un monto no mayor a 3,000,000 millones de colones y Proyecto de financiamiento con tasas y condiciones del préstamo muy favorables. Durante los últimos dos años se han dado soluciones a más de 20 familias de pequeños productores agropecuarios.

Con el INA se ha impartido cursos de capacitación principalmente en la parte pecuaria, coordinando cursos de inseminación artificial en fincas lecheras de la zona de influencia y talleres de pastos mejorados.

Con el SFE hemos coordinado inspecciones de plagas cuarentenarias en diversos cultivos, entre ellos El Dragón Amarillo o HLB, causado por la bacteria **Candidatus liberibacter** spp. En el cultivo de aguacate se muestrea periódicamente para determinar la mancha de sol o Sunblotch, que es un viroide, que afecta los frutos y hojas del aguacate.

Con la Municipalidad de Poas y la CNE, como parte de las responsabilidades del MAG de integrar la Comisión Municipal de Emergencia, me ha correspondido colaborar con la gestión de distribuir diarios a familias afectadas por la reducción de ingresos y personas afectadas por la pandemia del COVID 19.

PROYECTO CON SEMEN DE NUEVA ZELANDA

También se realizó una alianza de colaboración entre el INTA, la Cámara Nacional de Productores de Leche (CNPL) y el MAG a nivel nacional, para establecer un proyecto que se denominó **Proyecto Estudio Comparativo De La Genética Lechera Neozelandesa Basada En Pasturas, Con Otras Líneas Genéticas Utilizadas En Sistemas De Producción De Leche Representativos En Costa Rica**. En este proyecto la Agencia de Poás ha venido participando colaborando con la distribución de pajillas de semen a varios productores de leche de altura de la zona de influencia de la AEA Poas. En el cuadro 1 se muestran los productores que están participando en este proyecto. El propósito del mismo es evaluar la producción de leche de las descendientes de las vacas inseminadas con esta genética. Para este propósito se donó semen de las razas Holstein y Jersey a los productores involucrados pero solo para el 50% del hato, el otro 50 % restante será el testigo.

El objetivo de este proyecto es evaluar producción de estos tratamientos con la genética de vacas de leche de Nueva Zelanda, cuya producción de leche se basa en un mayor consumo de pastos y forrajes y no tanto de granos (concentrado) como la genética del hato de leche existente en el país. Una de las condiciones de acceso a este proyecto es tener un sistema de registro como el VAMP para que las mediciones queden registradas y así valorar si hay diferencias en las variables que se medirán incluyendo rendimiento de leche del proyecto.

El proyecto inició en el 2019, con las razas Holstein y Jersey. A la fecha se han establecido 16 contratos con productores de la zona de influencia, los cuales se les ha entregado 1480 pajillas de Holstein y 325 pajillas de Jersey (cuadro 1). Actualmente aún hay disponibles pajillas de semen de la raza Holstein y el proyecto está abierto para otros productores de leche. En la actualidad, la mayoría tienen terneras y vaquillas descendientes de toros de esta genética neozelandesa. Algunos productores ya tienen vaquillas con semen de Nueva Zelanda que pronto serán inseminadas para incorporarse a la vida productiva de vaca lechera y podrá iniciarse las mediciones de rendimiento de leche.

Adjunto el documento del cuarto informe del proyecto mencionado, a nivel nacional, realizado por la CNPL.

Cuadro 1. Proyecto Estudio Comparativo De La Genética Lechera Neozelandesa Basada En Pasturas, Con Otras Líneas Genéticas Utilizadas En Sistemas De Producción De Leche Representativos En Costa Rica. AEA Poas

Productor	Holstein	Jersey	Cantón	Distrito	AEA	Altitud	Latitud Norte	Longitud Oeste
Jaime Harrington Solorzano	200	120	Heredia	Varablanca	Poas	1729	10,18934	-84,14876
Mauricio Gurdíán Hurtado ¹	120+120	40	Alajuela	Sabanilla	Poas	1990	10.10583	84.113363
Sabino Murillo Murillo ¹	20+20	40	Poas	San Juan	Poas	1663	10,13512	-84,23379
Nelson Murillo Murillo ¹	100+120	0	Alajuela	Sabanilla	Poas	1916	10.93915	-84.10363
Rossella Solis Soto ¹	40+40	20	Poas	Sabana Redonda	Poas	1650	10,13478	-84,21598
Oscar Murillo Chaves ¹	40+40	25	Poas	San Juan	Poas	1468	10,7809	-84,23822
Jorge Manuel Gonzalez Echeverria	40	0	Heredia	Vara Blanca	Poas	2158	10.09063	-84.08549
Antonio Arroyo Alfaro	0	80	Poas	San Juan	Poas	1538	10.07490	-84.14075
Guillermo Víquez Herrera ¹	40+80	0	Poas	San Juan	Poas	1540	10.07241	-84.13789
Manuel Avendaño Bolaños	20	0	Alajuela	Sabanilla	Poas	1992	10.165300	84.193739
Santiago Murillo Herrera ¹	40+40	0	Poas	Sabana Redonda	Poas	2100	10,15446	-84,22417
Gilberth Ramírez Murillo ¹	60+80	0	Poas	Sabana Redonda	Poas	2200	10,15539	-84,22057
Gabriela Arrea Benavidez	40	0	Heredia	Vara Blanca	Poas	1800	10,17105	-84,15427
Freddy Molina Sanchez	20	0	Heredia	Vara Blanca	Poas	1900	10,15863	-84,15210
Zacarias Murillo Murillo	40	0	Poas	San Juan	Poas	1670	10,13623	-84,23368
Lácteos La Holanda SRL (Carolina Botero)	120	0	Poas	Sabana Redonda	Poas	1850	10,13901	-84,20355
TOTAL	1480	325						

¹ Se realizó 2 entregas de pajillas de semen de Holstein

PLAN NACIONAL DE AGUACATE

Uno de los rubros agrícolas que ha tomado importancia en los últimos dos años es el cultivo de aguacate, pues el ministro Renato Alvarado ha impulsado la siembra y producción del mismo, con la creación del **Plan Nacional de Aguacate** a ejecutarse a través de las Agencias de Extensión Agropecuarias del MAG y sistema bancario nacional, INA, INTA, INDER y otras instituciones. Este plan consiste en impulsar la producción de aguacate por medio un financiamiento a través de Banca de Desarrollo con condiciones muy favorables en cuanto a tasa de interés (tasa básica pasiva), plazo de más de 10 años, seguro de cosecha, periodo de gracia de 4 años, entre otros. Por otro lado, el MAG, a través de las Agencias de Extensión Agropecuaria les dará el acompañamiento técnico a los productores.

Con este estímulo, en el área de influencia del AEA Poas, en los años 2020 y 2021 se iniciaron 7 nuevos proyectos de siembra de aguacate de altura, 6 con nuevos productores y uno amplió su área de siembra; en total se amplió la siembra en cerca de 12 hectáreas de aguacate, 10 en monocultivo y 2 en asocio con café, con una población de aproximadamente 3400 arbolitos, con un 99% de la variedad Hass (Cuadro 2).

Además de estas nuevas áreas de siembra, ya estaban establecidos 8 proyectos con edades de entre 3 y 5 años. De estos proyectos, 6 son en asocio con café, sembrados con la variedad Hass y solo 2 son en monocultivo. En producción hay cerca de 20 hectáreas de aguacate, con una población de aproximadamente 3350 árboles de aguacate iniciando producción.

Cuadro 2. Proyectos de aguacate en el área de influencia del AEA Poas.

Número Proyectos	Áreas (ha)	Edad (años)	Cantidad de árboles	Variedad	Monocultivo (ha)	Asocio con café	Estado Fenológico
7	12	1-2	3400	Hass	10	2	Vegetativo
8	20	3-5	3500	Hass	2	6	Producción

SITUACION DEL ARCHIVO

Me informa la Sra. Doris E Alvarado, Secretaria que apoya a la AEA-Poas dos días por semana lo siguiente...**“En la actualidad el archivo de la agencia está organizado por cajas separadas por años desde el 2001 hasta el 2021. Los documentos están separados en folders según el tema. El archivo de gestión diaria todavía me falta agregarle los folders de este año, estoy en proceso de actualizarlo. Los ampos con registros PYMPAS están pendiente de guardarlos en cajas...”**

Al equipo Profesional de la Agencia de Extensión de Poas, al personal Administrativo, Doris E. Alvarado y Yamileth Murillo, muchas gracias por acompañarme en la atención a los productores del área de influencia. Siempre agradecido con Uds ., les dejo un hasta luego ...

Nota: **anexo a este informe copia del inventario de la aea-poas entregado y firmado Don Nils Solórzano**

WILLIAM VILLEGAS CHAVARRIA

CEDULA 6-01180354