



CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1. DATOS GENERALES DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA

1.1. Nombre de la AEA: Tierra Blanca

1.2. Teléfono: 2105-6377/6378

1.3. Ubicación Física (Dirección Exacta): Costado norte de la Estación de Combustible El Surco

1.4. Nombre de la Jefatura: Jairo González Zúñiga

1.5. Recurso humano (Extensionistas, Apoyo secretarial, Apoyo administrativo, misceláneo)

RECURSO HUMANO DE LA AGENCIA

| Nombre | Cargo | Especialidad | Correo |
|------------------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| Jairo González Zúñiga | Jefe | Ingeniero Agrónomo | jgonzalez@mag.go.cr |
| Mariam Zúñiga Castañeda | Extensionista | Ingeniero Agrónomo | mzuniga@mag.go.cr |
| Maria Laura Pereira Leiva | Técnico | | lpereira@mag.go.cr |
| José Rafael Chacón Fernández | Misceláneo | ----- | jchaconf@mag.go.cr |
| Adriana Redondo Rodríguez | Secretaria | | arodriguez@mag.go.cr |



2. INFORMACIÓN DIAGNÓSTICA DEL ÁREA DE INFLUENCIA

2.1. Caracterización socioeconómica

2.1.1. Información político administrativa y Comunidades del Área de Influencia de la Agencia

| Provincia | Cantón | Extensión Km ² | Distrito | Extensión Km ² | Comunidades | Población ¹ | | | | Hab/Km2 | Número de personas agricultoras atendidas ² | |
|-----------|---------|------------------------------|---------------|------------------------------|---|------------------------|----|----------------------|----|---------|---|----|
| | | | | | | H | M | Jóvenes ³ | | | H | M |
| | | | | | | | | H | M | | | |
| Cartago | Cartago | | Tierra Blanca | 12.8 | Calle Asenjo, El Alto, El Bajo, El Rodeo, La Laguna, La Ortiga, Los Sitios, Misión Norte, Misión Sur, Parcelas Monge, San José Obrero, Santa Fé, Sabanilla, San Antonio, Sitios, Estica y Tierra Blanca | 362 | 27 | 94 | 14 | | 362 | 27 |

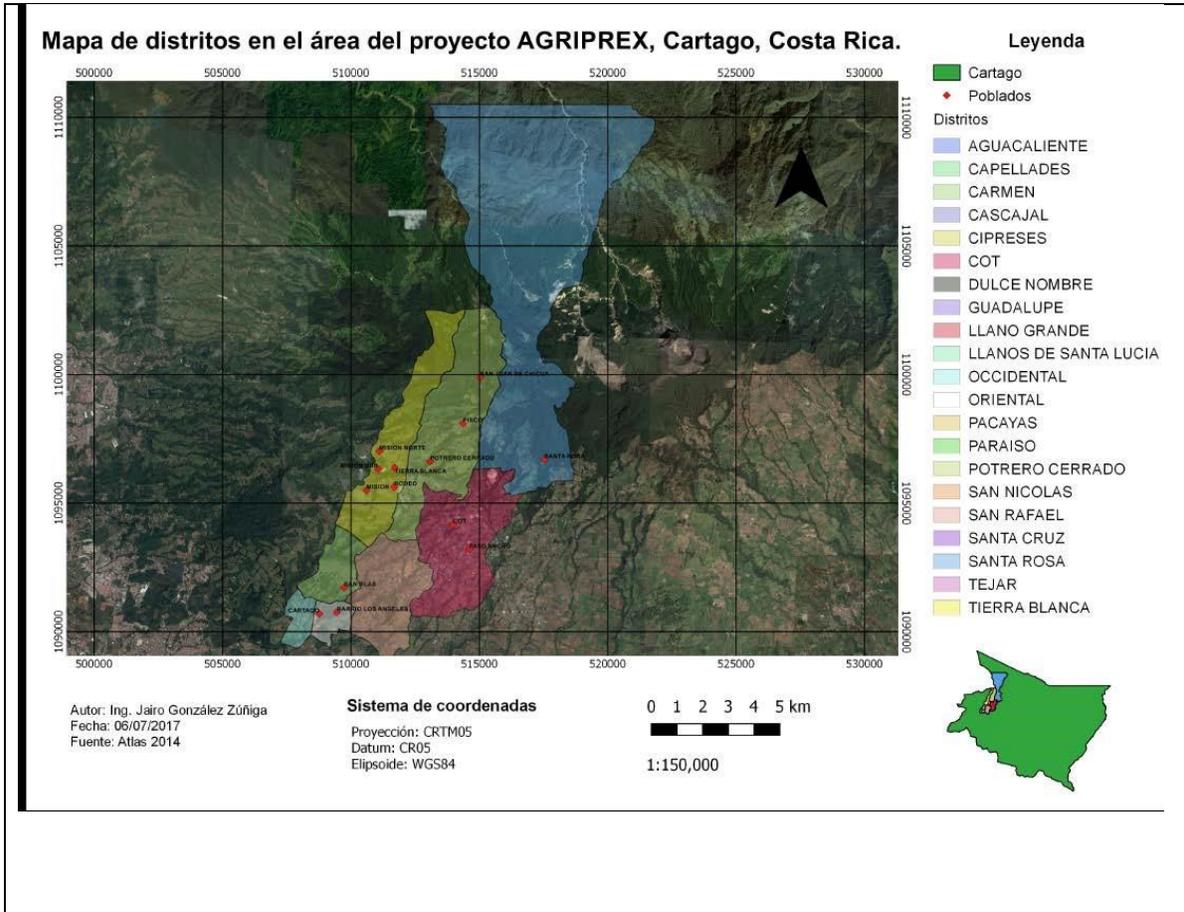
¹ La población se clasificará en Hombres y Mujeres y de ellas se establecerá cuántas corresponden a personas jóvenes según la definición que al respecto se establece.

² Se considera como agricultor atendido aquel con el que se tiene un proyecto de intervención por lo menos a un año plazo.

³ La población Joven se establece según lo define la Ley No. 8261 Ley General de la Persona Joven, quien la define como aquella "...con edades comprendidas entre los doce y treinta y cinco años, llámense adolescentes, jóvenes o adultos jóvenes..."



2.1.2. Mapa de la red vial área de influencia. (cantonal/distrital)



2.1.3. Índice de Desarrollo Social por distrito

| Distrito | Índice de Desarrollo Social (DS ⁴) | Índice de Competitividad Cantonal ⁵ | Principales problemas según el IDS |
|---------------|--|--|------------------------------------|
| Tierra Blanca | | | |
| El Carmen | | | |
| San Rafael | | | |

⁴ La información se obtiene de

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1APf59wSzaqjLFLPaqlzPsPmQWAu5V0J56TxHsLMtc/edit#gid=1066056903>.

⁵ Página del Observatorio de Desarrollo de la Universidad de Costa Rica, <http://odd.ucr.ac.cr/indice-decompetitividad-cantonal/>



**MINISTERIO DE
AGRICULTURA
Y GANADERÍA**

**GOBIERNO
DE COSTA RICA**

REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

| | | | |
|--------|--|--|--|
| Cot | | | |
| Potreo | | | |

| | | | |
|------------|--|--|--|
| Santa Rosa | | | |
|------------|--|--|--|



2.1.4. Indicadores étnico-raciales

(Disponible en <http://www.inec.go.cr/social/grupos-etnicos-raciales>, Censos 2011, Resultados, Grupos étnicos - raciales)

| Distrito | Porcentaje de población indígena | Porcentaje de población afrodescendiente |
|-----------------|----------------------------------|--|
| Tierra Blanca | 0,5 | 0,2 |
| Carmen | 0,7 | 0,4 |
| San Rafael | 0,6 | 0,3 |
| Cot | 2,9 | 0,1 |
| Potrero Cerrado | 0,1 | 0,0 |
| Cipreses | 0,6 | 0,1 |
| Santa Rosa | 0,0 | 0,0 |
| | | |

2.2. Caracterización Agroecológica

2.2.1. Variables climáticas

| Variable | Rango |
|------------------------|--------------|
| Temperatura promedio | 18 °C |
| Precipitación | 2320 mm/año |
| Horas luz | 5 h/día |
| Radiación solar | |
| Periodos secos /lluvia | Abril a Mayo |

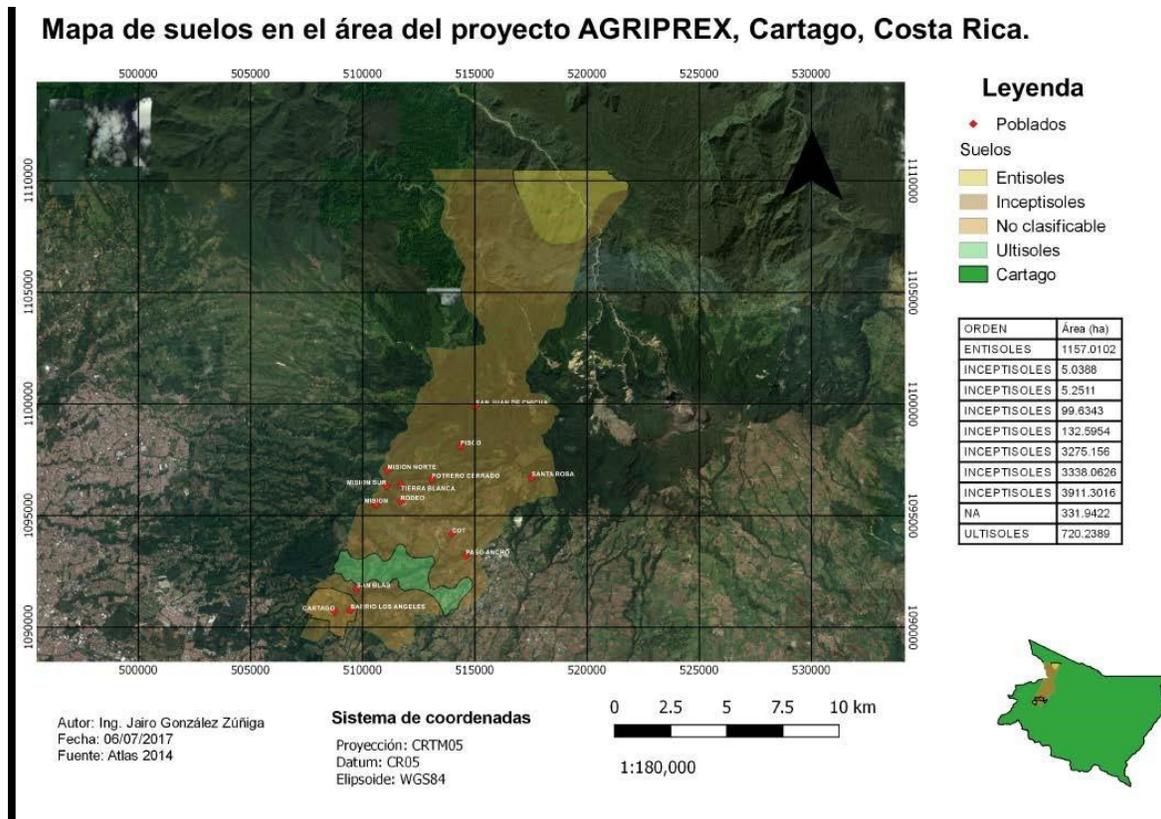
2.2.2. Variables hidrológicas

| Categoría | Nombre | Extensión en Ha | Nombre de las comunidades principales |
|-------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|
| Principales | Río Reventazón | 8534.8 Ha | |
| Lagos o lagunas | Laguna Volcán Irazú | 0,7 Ha | Volcán Irazú |
| Mantos acuíferos | | | |
| Proyecto de riego | Sanatorio | 150 Ha | |
| | | | |



2.2.3. Clase de suelos y extensión. Agregar Mapa de Suelos a escala 1:50.000 en aquellos casos en donde exista.

| Clase de suelo | Extensión (has) |
|----------------|-----------------|
| Entisoles | 1157 |
| Inceptisoles | 11.098.5 |
| Ultisoles | 720.2 |



2.2.4. Uso actual y capacidad de uso del suelo

| Actividad agropecuaria y forestal | Uso actual (Ha) | Capacidad de uso del suelo (Ha) |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Agrícola | 19.345.5 | |
| Pecuario | 4804.8 | |
| Forestal | 5220.2 | |



| | | |
|--------------|----------|--|
| Conservación | 3990 | |
| Total | 33.360.5 | |

2.2.5. Actividad agrícola

| Actividad | Ha | Producción ⁶ | Rendimientos ⁷ | Destino de la producción ⁸ % |
|-----------|------|-------------------------|---------------------------|--|
| Cebolla | 1493 | 41.000 ton/año | 27.5 Ton/ha | Mercado nacional |
| Papa | 3504 | 90.576 ton/año | 26 ton/Ha | Mercado nacional |
| Zanahoria | 170 | 6630 ton/año | 19.5 ton/año | Mercado nacional (80%) Exportación |
| Remolacha | 95 | 1140 ton/año | 12 ton/año | Mercado nacional |
| Repollo | 75 | 750 ton/año | 40 ton/año | Mercado nacional |
| | | | | |

2.2.6. Actividad pecuaria

| Actividad | Producción ⁸ | Ha o Cantidad ⁹ | Rendimientos | Destino de producción ¹¹ % |
|--------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|--|
| Ganadería de Leche | 79.424 kg/año | 4084 | 16 L/ vaca | |
| | | | | |

⁶ Refiérase a la cantidad de producción su respectiva unidad de medida

⁷ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción

⁸ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.

⁸ Refiérase a la cantidad de producción con su respectiva unidad de medida

⁹ Refiérase a la cantidad de rendimiento de acuerdo con el cultivo, especie y tipos de producción.

¹¹ Mercado local, Ferias de Agricultor, Intermediario, Exportador, otro.



2.2.7. Zonas de riesgo

| Zonas de riesgo (distritos, comunidades, territorios) | | Factores de Riesgo agroclimáticos | | | |
|---|-----------------|-----------------------------------|------------|---------|---------------------|
| | | Sequía | Inundación | Vientos | Otros ¹⁰ |
| Calle Asenjo, El Alto, El Bajo, El Rodeo, La Laguna, La Ortiga, Los Sitios, Misión Norte, Misión Sur, Parcelas Monge, San José Obrero, Santa Fé, Sabanilla, San Antonio, Sitios, Estica y Tierra Blanca | Tierra Blanca | X | X | X | Caída de cenisa |
| Cot, El Cerro, Jaule, Las Nubes, Mata de Mora y Paso Ancho | Cot | | X | | |
| Barona, El Pizco, El Portón, El Rodillal, El Volcán, Fátima, La Cruz, La Esperanza, La Maya, Estica, Los Tanques, Nolazo, Potrero Cerrado, Sanatorio, Prusia, San Juan de Chicué, San Rafael de Irazú, El | Potrero Cerrado | X | X | X | Caída de cenisa |

¹⁰ Riesgos de incendios, volcánicos, deslizamiento, riesgos sanitarios, plagas y enfermedades (rabia, langosta, ratas, otros).



| | | | | | |
|--|------------|--|---|---|--|
| Volcán La Pastora, Nolazo, San Gerardo, Pasquí, San Pablo, San Rafael de Irazú y Santa Rosa | Santa Rosa | | X | X | Lluvia ácida, caída de cenizas y deslizamientos |
|--|------------|--|---|---|--|

2.2.8. Sistema de Producción predominante en el área de la Agencia de Extensión Agropecuaria

| Componentes del sistema productivo | Descripción del sistema |
|------------------------------------|---|
| Producción convencional | Sistemas altamente demandantes de plaguicidas, fertilizantes y de agua, con altos costos de producción y bajos rendimientos, provocando una alteración considerable en los recursos más importantes para producir, que son: el suelo, agua y el ser humano (agricultor) |
| | |

2.2.9. Otras actividades productivas (Agroindustria, agroturismo, polinización, servicios ambientales, agricultura orgánica)

| Tipo de actividad productiva | Unidad de medida ¹³ | Descripción de la actividad | Rendimiento |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|
| Papas El Volcán, papas | | Papas fritas | |

¹³ *Dependiendo del tipo de actividad productiva: Turismo, agroindustria, servicios y otros.*

| | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|
| Papas Kitty, papas fritas | | Papas fritas | |
| Papas La Cholita, papas fritas. | | Papas fritas | |
| La Negrita, papas fritas. | | Papas fritas | |
| Caminos del Sol, procesa cebolla para encurtidos y atunes. | | Mínimamente procesados para atunes | |
| Doña Trina, | | mínimamente procesados en zanahoria. | |



| | | | |
|----------------------------|--|---|--|
| Cooprimex, | | empaca y exporta zanahoria. | |
| Adapex, | | mini vegetales en zanahoria y procesamiento de jugos | |
| Coopebaires, | | procesamiento de jugos de zanahoria. | |
| Fabrica Alberto Brenes, | | procesamiento de higos. | |
| Fabrica Alberto Víquez, | | procesamiento de higos. | |
| Fabrica Yuba, | | procesamiento de higos y mermeladas de membrillo. | |
| Fabrica Zapallin, | | helados de higo. | |
| Fabrica Doña Georginna, | | procesa higo para mermeladas. | |



2.3. Organizaciones de productores y productoras
existentes 2.3.1. Datos Generales

| Nombre de la organización | Nombre del Contacto | Teléfono o Correo | Número de Hom bres | Número de mujeres | Jóvenes | | Total | Principales actividades | Atendida por AEA | |
|--|-------------------------|---|--------------------|-------------------|---------|---|-------|--|------------------|----|
| | | | | | H | M | | | Si | No |
| ASOCACRI | Francisco Córdoba Soto | 8325 2260 – 2530 0606 asocagri@hotmail.com | 160 | 12 | 56 | 2 | 172 | Papa ycebolla | X | |
| Asopai- Asociación Parceleros Del Irazú | Rodolfo Garita Ramírez | 8791-1280 asopai.productos@gmail.com | 10 | | 10 | | 10 | Papa, cebolla, zanahoria, aguacate, culantro, apio y remolacha | X | |
| Asociación San Isidro | Blanca Quirós | 8801-5576 | 16 | 1 | 3 | | 17 | Papa, cebolla y zanahoria | X | |
| C.A.C.O.- Centro Agrícola Cantonal De Oreamuno | Adrián Pérez Poveda | 2536-0846 cacoreamuno_1992@hotmail.com | 125 | | 28 | | 125 | Cebolla, zanahoria, repollo y papa | X | |
| Cooperativa de Horticultores del Irazú (Coopehorti- Irazu) | Sady Laporte Molina | 8824-8943 acoreamuno_1992@hotmail.com | 47 | 11 | 36 | 5 | 47 | Papa, cebolla, zanahoria, aguacate, culantro, apio, remolacha, higo, membrillo y melocotones | X | |
| Amuproycy- Asociación De Muejres Produciendo Y Conservando | Flor Mora Mesén | 8833-5856 amuproycy12@gmail.com | | 7 | | 2 | 7 | Horlizas de hojas | X | |
| Ashori- Asociación Horticultores Del Irazú | Gerardo Aparicio Aponte | 2530-0846 ashori.asoc@hotmail.com | 230 | | 43 | | 230 | Cebolla | X | |

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|----|----|----|---|----|---|---|---|
| Sociedad Usuarios De Agua Rio Reventado | Rosario Brenes Angulo | 8372-5254 | 27 | | 5 | | 27 | Papa, cebolla y zanahoria | X | |
| Sociedad Usuarios De Agua | Danilo Víquez | 8657-3837 | 38 | | 14 | | 38 | Papa, cebolla y zanahoria | X | |
| Sociedad Usuarios De Agua Hierbabuena | Sady Laporte Molina | 8824-8943 acoreamuno_1992@hotmail.com | 20 | | 6 | | 20 | Papa, cebolla y zanahoria | | |
| Sociedad Usuarios De Agua | Walter Garita | 88235413 | 17 | | 10 | | 17 | Papa, cebolla y zanahoria | | |
| CAÑADA-HIERBA BUENA | Alcides Garita Mora | 8785 5011 Garita.alcides@gmail.com | 12 | | 3 | | 12 | Papa, cebolla y zanahoria | X | |
| | | il | | | | | | | | |
| APROZONOC | Marilyn Villalobos | 83 74 72 96 | 42 | 21 | 13 | 9 | 43 | Papa, cebolla y zanahoria y diferentes hortalizas de hoja | X | |
| AGRARIO SAN JOSE OBRERO | José Ángel Madrigal | 88 10 01 47 | 12 | | | | 12 | Papa, cebolla, frijoles y zanahoria | | X |



2.3.2. Nivel de desarrollo de las organizaciones atendidas

| Nombre de la organización o Grupo | Número de productores ¹¹ | | | | Total | Nivel de desarrollo ¹² |
|--|-------------------------------------|----|---------|---|-------|-----------------------------------|
| | H | M | Jóvenes | | | |
| | | | H | M | | |
| ASOCACRI | 160 | 12 | 56 | 2 | 172 | B |
| Asopai- Asociación Parceleros Del Irazú | 10 | | 10 | | 10 | A |
| Asociación San Isidro Labrador | 16 | 1 | 3 | | 17 | B |
| C.A.C.O.- Centro Agrícola Cantonal De | 125 | | 28 | | 125 | A |
| Cooperativa de Horticultores del Irazú | 47 | 11 | 36 | 5 | 47 | A |
| Amuproycos- Asociación De Mujeres | | 7 | | 2 | 7 | A |
| Ashori- Asociación Horticultores Del Irazú | 230 | | 43 | | 230 | B |
| Sociedad Usuarios De Agua Rio Reventado | 27 | | 5 | | 27 | A |
| Sociedad Usuarios De Agua Sanatorio 1 Y 2 | 38 | | 14 | | 38 | A |
| Sociedad Usuarios De Agua Hierbabuena | 20 | | 6 | | 20 | A |
| Sociedad Usuarios De Agua San Blas | 17 | | 10 | | 17 | A |
| CAÑADA-HIERBA BUENA | 12 | | 3 | | 12 | B |
| APROZONOC | 42 | 21 | 13 | 9 | 43 | A |
| AGRARIO SAN JOSE OBRERO | 12 | | | | 12 | D |
| | | | | | | |

¹¹ Unificar el número de productores con la matriz del POI

¹² Refiérase a la clasificación según las categorías de desarrollo de la organización que se indican bajo el cuadro correspondiente.



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

Categoría A

- Desarrollan proyectos productivos-agroindustriales
- Está inserto en ventanas adecuadas de comercialización
- Tienen una activa participación de los afiliados
- Ejecutan proyectos en beneficio de la comunidad
- Presentan procesos adecuados de gestión empresarial

Categoría B

- Tiene proyectos en Idea
- tiene activa participación de los afiliados
- Nivel medio de cohesión
- Tiene una estructura administrativa poco diferenciada
- No han tenido logros concretos pero el interés del grupo se mantiene

Categoría C

- No tienen proyectos
- Bajo nivel de cohesión
- No tiene logros manifiestos
- Con muchas limitaciones

Categoría D

- Solo un grupo pequeño de directivos se reúnen
- No tiene proyectos
- No hay logros
- No hay participación de los afiliados
- Muy bajo nivel de cohesión

2.4. Detalle de los principales proyectos desarrollados por la Agencia de Extensión Agropecuaria.

| Nombre del proyecto | Organización | Monto del proyecto | Fuente de financiam | Fecha de inicio | Fecha de finalización | Estado actual ¹³ | Instituciones participantes en el proyecto |
|---|---|--------------------|---------------------|-----------------|-----------------------|---|--|
| Proyecto AgriPrex: Desarrollo geotecnológico del módulo de fitosanitario para los cultivos de papa, cebolla y zanahoria | Cooperativa Hortícola Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO | ₡20.000.000 | SFE-MAG | Marzo 2020 | Noviembre 2020 | Firma de convenios para ejecución de los recursos | MAG-SFE-UCR |

¹³ En Formulación, Tramite o Ejecución



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

| | | | | | | | |
|---|----------------------|-------------|-------------------|--------------|----------------|---|-------------------|
| Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo de trazabilidad para los cultivos de papa, cebolla y zanahoria | CoopeHorti Irazú | €35.000.000 | INDER | Mayo 2020 | Diciembre 2020 | Firma de convenios para ejecución de los recursos | INDER.MAG-UNA-UCR |
| Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo de registro de los operadores de las agrocadenas de papa, cebolla y zanahoria | CoopeHorti Irazú R,L | \$75.000 | Fundecoo peración | Febrero 2020 | Octubre 2020 | Firma de convenios para ejecución de los recursos | MAG-UCR-UNA |

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------------|------------|----------------|---|----------------|
| Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico del módulo SATIA | CoopeHorti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO | €22.000.000 | Fundecoo peración | Marzo 2020 | Noviembre 2020 | Firma de convenios para ejecución de los recursos | MAG-UCR-INDER |
| Proyecto AgriPrex: Desarrollo geo tecnológico para el establecimiento de proyectos productivos de agricultura de precisión y sistemas IoT | CoopeHorti Irazú,ASOPAI | €169.000.000 | MAG-INTAINDER | Mayo 2020 | Agosto 2020 | Licitaciones | MAG-INDER-INTA |



REGION DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

| | | | | | | | |
|---|--|-------------|-------------|------------|----------------|---------------|----------|
| Evaluación de 10 variedades de papa Con 3 clones promisorios: 1753. 239 y 240 | CoopeHorti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO | | MAG-INTA | Mayo 2020 | Agosto 2020 | Investigación | MAG-INTA |
| Lixiviación de contaminantes en suelos agrícolas y urbanos en la zona de protección de la naciente La Misión, Tierra Blanca. Cartago. | ASHORI, ASOCAGRI | ¢12.000.000 | USAI - ITCR | Enero 2020 | Diciembre 2020 | investigación | MAG-ITCR |
| Proyecto: Evaluación de dos microorganismos Pochonia chlamydospora y Sphacelomyces L, en el incremento de la productividad y el | CoopeHorti Irazú, ASOCAGRI, ASHORI, CAA DE OREAMUNO, ASOPAI, AMUPROYCO | ¢6.000.000 | FITACORI | Mayo 2020 | Diciembre 2020 | investigación | MAG-ITCR |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |



3. ANALISIS DE LA PROBLEMÁTICA DEL AREA DE INFLUENCIA DE LA AGENCIA DE EXTENSIÓN AGROPECUARIA EN SU RELACIÓN CON LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

3.1. Descripción de la problemática¹⁷

| Actividad agropecuaria | Descripción de los problemas de la producción agropecuaria ¹⁸ | Causa | Efecto |
|------------------------|--|-------|--------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

3.2. Alternativas de solución a la problemática descrita

| Problema | Alternativa de solución |
|----------|-------------------------|
| | |
| | |

¹⁷ Seleccione los tres problemas prioritarios

¹⁸ Problema tecnológico y no tecnológico en insumos, investigación, producción primaria, industrialización y comercialización. Se deben seleccionar los tres problemas prioritarios

| | |
|--|--|
| | |
| | |

3.3. Servicios públicos y privados que contribuyan al trabajo de la AEA

| Institución y/o empresa que brinda el servicio | Descripción de servicios o productos | Contactos |
|--|--------------------------------------|-----------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |