



EL SECTOR PIÑERO EN COSTA RICA

Ing. Christian Herrera

14 de noviembre, 2013



RESEÑA HISTÓRICA DE PIÑA

- Originaria de Amazonia en Brasil.
- Ananás, nombre indígena que significa Fruta Aromática.
- Familia de las Bromeliáceas:
 - Epífitas sobre huésped,
 - Estacionales,
 - Raíces dan Sostén a la planta, drenaje
 - Adaptadas a estar bajo sombra.
 - Fotosíntesis tipo MAC (CAM).
- Variedad criolla tipo Monte Lirio.
- Transición a Variedades tipo Cayenna, exportada por Pindeco desde inicios de los 80's.
- 90's. con inicios de plantaciones para exportación en San Carlos Variedad Cayenna lisa transición a Champaka
- Inicio de Pruebas con variedad Dorada en Buenos Aires desde los 80s.
- Salida al mercado de la variedad dorada.
- Revolución del Mercado.. OPORTUNIDAD ÚNICA.
- 2000 Expansión y consolidación.



El cultivo...*hasta forzamiento...*



Desarrollo del Cultivo...



FASES DE CULTIVO...

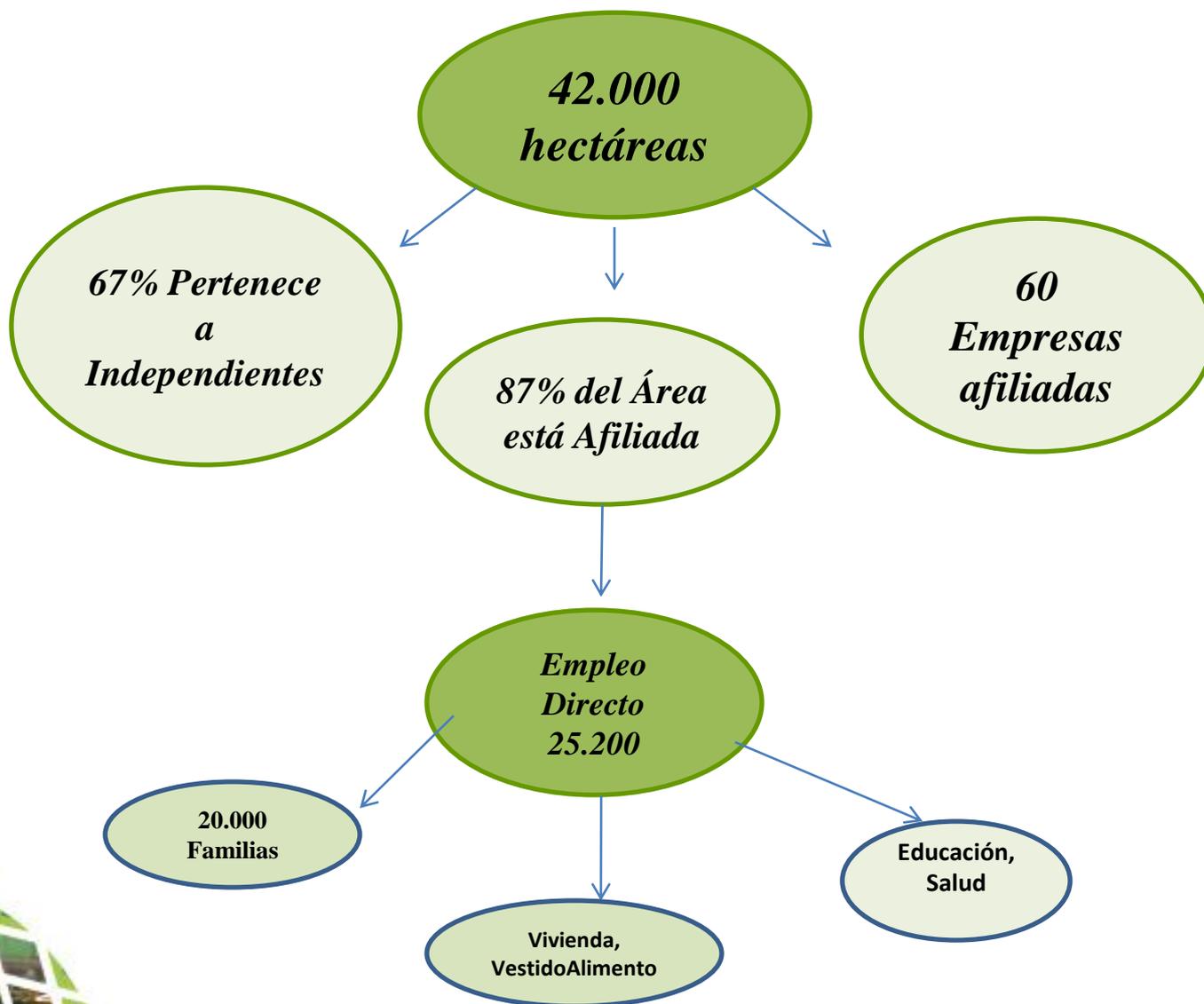


SECTOR PIÑA EN COSTA RICA

CANAPEP: 87% del área productiva de Costa Rica



SECTOR PIÑA EN COSTA RICA





REGION HUETAR NORTE

(51%)

AREA: 21.575 ha.

EMPLEO: 12.945

REGION HUETAR ATLANTICA

(28%)

AREA: 11.675 ha.

EMPLEO: 7.005

REGION PACIFICO

(21%)

AREA: 8.750 ha.

EMPLEO: 5.250

EL PAÍS

AREA: 42.000 ha.

PRODUCTORES: 1.200

EMPLEO: 25.200

Exportaciones de Piña fresca



• Exportaciones 2012:

- *Divisas \$790 Millones*
- **Crecimiento del 10% respecto al 2011**
- **1.875.815.250 kilos**
- **150 millones de cajas**

• A Julio 2013:

- *Divisas \$ 478,68 millones*



PIÑA DE INDUSTRIA

- ***Exportaciones 2012:***
 - ***\$ 38.4 millones en Concentrados***
 - ***\$ 49.8 millones en Jugo***
 - ***Disminuyeron un 10% respecto al 2011***
-

- ***Programa de Certificación In Situ MAG***

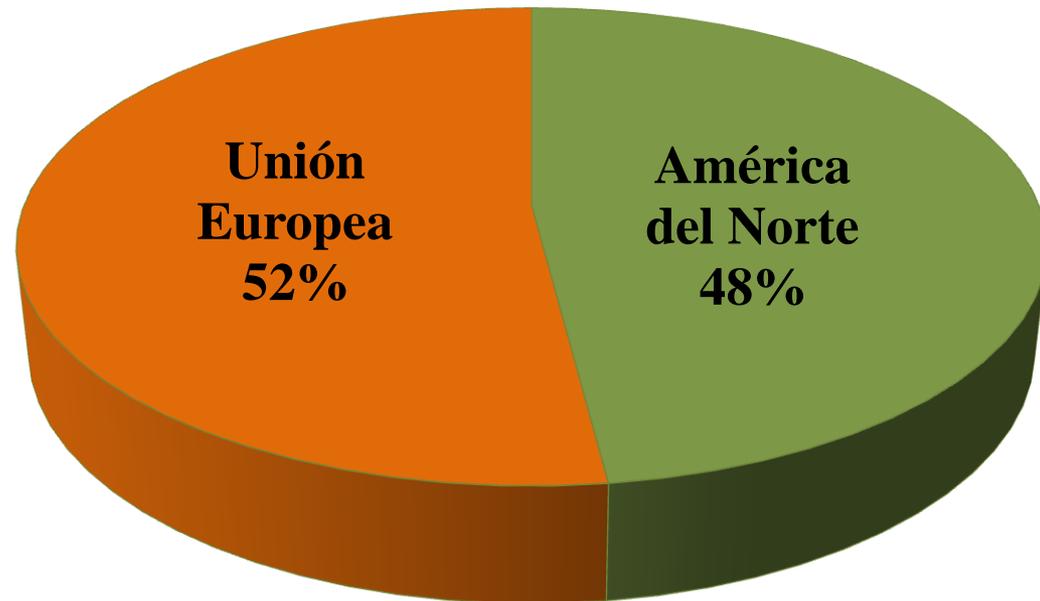
- **90.000 contenedores - 2012**
- **¢1.200 millones – Programa SFE**
- **Tarifas 2012**
 - **Por contenedor ¢13.301.00**
 - **Por caja ¢ 14.00**

- **Tarifas 2013**

- **Por contenedor ¢13.906.00**
- **Por caja ¢ 15.00**



Principales Destinos 2012



CERTIFICACIONES DEL SECTOR



- ***GLOBAL GAP***: Certificación sobre buenas prácticas agrícolas
- ***RAINFOREST***: Certificación sobre buenas prácticas de agricultura e inocuidad y responsabilidad social
- ***TESCO***: Certificación sobre buenas prácticas de agricultura e inocuidad
- ***PRIMUSLABS***: Buenas prácticas de agricultura e inocuidad
- ***ETI (Ethical Trade Initiative)***: Sobre responsabilidad social



CERTIFICACIONES DEL SECTOR



- ***SA 8000: Responsabilidad social***
- ***ISO 14000: Protección ambiental***
- ***ISO 9000: Calidad en los procesos***
- ***ISO 14064: Carbono neutro***
- ***NORMA LOCAL DE CARBONO NEUTRO***



CONVENIOS DE COOPERACIÓN



- ***CANAPEP-TEC***
 - **Tratamiento de rastrojo- máquina**
- ***CANAPEP-INBIO***
 - **Programas de Investigación**
- ***CANAPEP-Tribunal Ambiental Administrativo***
 - **Talleres y Programas Preventivos**
- ***CANAPEP-COOPECIAGRO***
 - ***Programas control Erosión***
 - ***Asesoría en Carbono Neutro***
 - ***Asesoría en Software Agrícola***
- ***CANAPEP-FLNC***
 - ***Programa “Campo Limpio”:* recolección de envases de productos fitosanitarios**
 - ***Capacitación en BPA y ambientales***



CONVENIOS DE COOPERACIÓN



- ***PITTA-PIÑA /MAG/SFE***
 - **Investigación en manejo rastrojo**
 - **Investigación de Plagas**
 - **Investigación profunda sobre Fusarium**
- ***INTA***
 - **Suscribir acuerdos para integrar acciones de carácter técnico y científico**
 - **Desarrollar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico de capacitación.**
 - **Llevar a cabo actividades de investigación y prestación de servicios acordes con las necesidades y planes de trabajo.**
 - **Asesoría técnica basada en la experiencia y conocimiento del INTA para el desarrollo del sector piñero nacional.**



PUBLICACIONES DEL SECTOR PIÑERO



NORMAS CANAPEP:

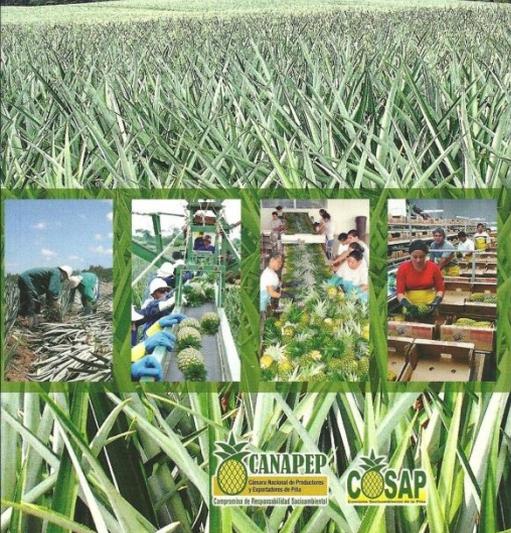
- *Sistema de Gestión Socio Ambiental para la Producción Sostenible de la Piña, Versión II.*
- *Control de Riesgos Laborales en el Cultivo de la Piña: Apoyado por MTSS y la Comisión de Salud Ocupacional.*
- *Manual de Conservación de Suelos en áreas bajo el cultivo de la piña.*

NORMAS MAG:

- *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de la Piña.*
- *Programa de certificación in situ.*

CONTROL DE RIESGOS LABORALES EN EL CULTIVO DE PIÑA

Comisión de Salud Ocupacional
COSAP

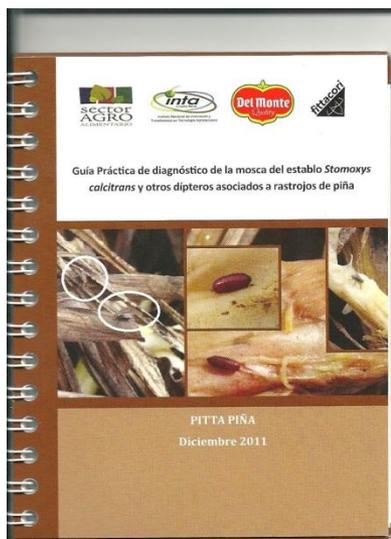
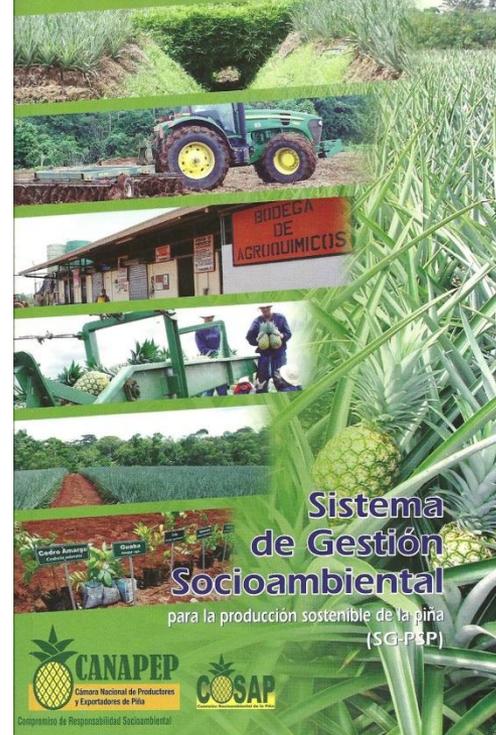
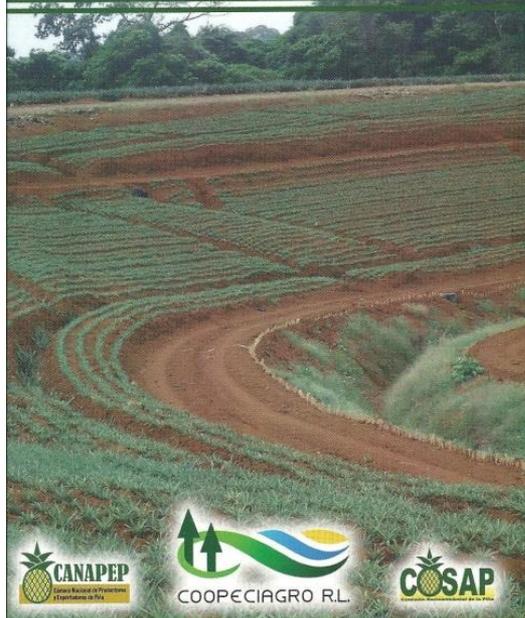


Guía Práctica de diagnóstico de la mosca del establo *Stomoxys calcitrans* y otros dípteros asociados a rastrojos de piña



PITTA PIÑA
Diciembre 2011

Manual de Uso y Conservación de Suelos en Cultivo de PIÑA



38 FINCAS CERTIFICADAS CON LAS NORMAS CANAPEP

18 Fincas ORO >90%

Fca. Dole - Piñas del Bosque
Fca. Del Monte -Sur
Fca. Hacienda Ojo de Agua
Fca. Piñales Santa Clara
Fca. Agropecuaria Las Brisas
Fca. Dole - Piñas El Muelle
Fca. Del Monte - Babilonia
Del Monte - St. Peter
Fca. La Flor
Fca. Valle del Tarso
Fca. Agroindustrial Bananera del Caribe
Fca. Transunión
Fca. Grupo Acón - Piña Frut
Fca. Piñales Las Delicias
Fca. Grupo Acón - Piñales del Caribe
Fca. Indaco Horquetas
Fca. Del Monte - Pital
Fca. El Tremedal Venecia

14 Fincas PLATA >80%

Fca. Monte de La Providencia
Fca. Zara Constructores
Fca. B y Jimenez
Fca. Piña Tica Rio Cuarto
Fca. Upala Agricola
Fca. Agrícola Industrial La Lydia
Finca Once
Fca. Yarinacocha
Fca. El Tremedal Los Chiles
Fca. Piñales La Rosita
Fca. Agroindustrial Tres Amigos
Empresa Del Huerto
Fca. Ananas Export Company
Fca. Piñera Parismina

6 Fincas BRONCE >70%

Fca. Cavi de Cariari
Fca. Fruver
Fca. Bienes Alin
Fca. L y L Proyectos MMV
Fca. Agroindustrial Tico Verde
Fca. Corsicana

PIÑA Y LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL



Ley Orgánica del Ambiente : 1995

Reglamento de Cumplimiento de ley . Junio 2004.

Se establece viabilidades ambientales regidas por SETENA. Pero reglamento no permea al sector empresarial en general.

Algunos proyectos piñeros iniciaron luego del Jun, 2004 , pero no los cubre el EDA que es solo para proyectos entre 1995 y el 2004

Tribunal Ambiental sale a fiscalizar- y sancionar.

Emisión del Decreto que cubra proyectos con el EDA después del 2004 no ha sido aprobado aún cuando los piñeros mismos lo ha solicitado. CANAPEP, SETENA, MAG; MIN.SALUD, MINAE

MAG:

- *Manual de Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de la Piña.*
- *Programa de certificación in situ.*

PIÑA Y ACUEDUCTOS DEL CARIBE



Detección de Residuos de Agroquímicos en 3 acueductos relacionados con 2 empresas piñeras. Total Has 1500 entre los dos proyectos.

Acueductos de Milano de Pocora, Luisiana de Siquirres y el Cairo de Siquirres. Primeros análisis finales del 2005.

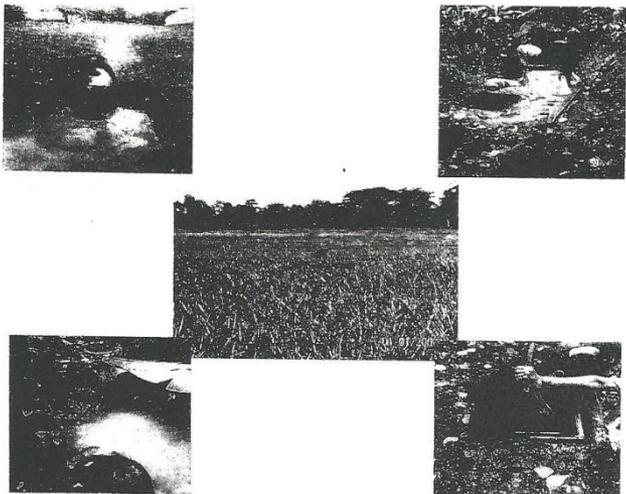
Límites de residuos están por debajo de los parámetros existentes para agua potable. Empresarios toman medidas de mitigación. Dejar de l sale a fiscalizar- y sancionar.

Terremoto de Cinchona, se llevó todas las cisternas de la comunidades por 3 semanas.

Reporte del 2011 de AyA, luego de muchos análisis, autoriza el uso de dos acueductos para consumo luego de estar libre de residuos en agua. Actualmente se sigue entregando agua en cisternas.

INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

LABORATORIO NACIONAL DE AGUAS



CRONOLOGÍA DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO Y PLAN DE ACCIÓN PARA LA NORMALIZACIÓN DEL AGUA POTABLE EN MILANO, EL CAIRO Y LUISIANA DE SIQUIRRAS

Preparado por: Dr. Darner Mora Alvarado



SETIEMBRE 2011

- Evidentemente no se ha verificado en forma eficiente la ausencia o no uso de plaguicida bromacil, sobretodo en la zona de Milano.
- El LNA ha cumplido con la implementación del "protocolo de monitoreo de análisis cruzados de plaguicidas", en los últimos 5 años.

Con respecto a los análisis de plaguicidas, tanto en la etapa 1 como en la etapa 2, evidencia:

- Una baja en las concentraciones de plaguicidas en los tres acueductos, mayor énfasis en El Cairo y Luisiana.
- No obstante, aún persiste una leve contaminación por bromacil y otros plaguicidas como: Diurón, Triadimefón y Metalaxyl, en el desagüe y otros puntos del acueducto de Milano. En el caso de El Cairo y Luisiana dicha contaminación prácticamente, ya no se presenta.
- En el caso de los análisis microbiológicos de los tres acueductos, se presenta una leve contaminación fecal, debido a la ausencia de cloración permanente.

5.4.2. Recomendaciones

Debido a la contaminación persistente por trazas de plaguicidas en el entorno del acueducto de Milano, es necesario:

- a) Buscar una alternativa de tratamiento de las aguas subterráneas para eliminar el acceso de plaguicidas mediante el agua suministrada por el acueducto. Dicho tratamiento podría ser un filtro de carbón activado.
- b) Mantener el suministro de agua para cisternas para el consumo humano.
- c) Implementar una desinfección continua en el sistema de abastecimiento.
- d) Estudiar la posible extensión del acueducto de Siquirres o Pocora a la zona de Milano y garantizar así, el suministro de agua de calidad potable.
- e) Implementar el uso de filtros de carbón activado para lo cual la Piñera de Siquirres debe cooperar con su adquisición.

En el caso de los acueductos de El Cairo y Luisiana, se recomienda normalizar el servicio de agua potable- sin cisternas-, siempre y cuando se cumpla con lo siguiente:

- Se debe aplicar una desinfección continua en los acueductos.
- Se deben realizar acciones conjuntas entre las ASADAS de El Cairo y Luisiana y las empresas piñeras para mantener una protección de las fuentes de agua. Realizar muestreos y análisis de plaguicidas con una frecuencia trimestral.

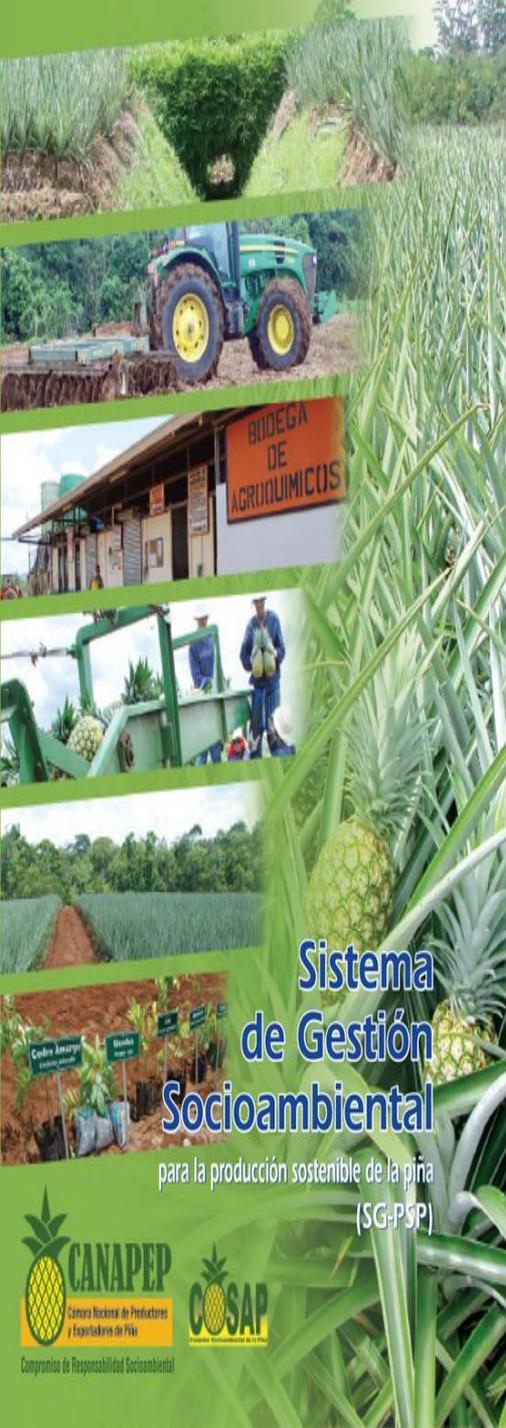
Por último, es necesario que el Ministerio de Salud y el Ministerio de Agricultura definan los valores máximos permisibles de bromacil y otros plaguicidas usados en el monocultivo de la piña.

PIÑA Y MUNICIPALIDADES: GUÁCIMO, POCOCÍ Y SIQUIRRES.

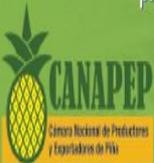


- *Moratoria desde el 2009 de Expansión Piñera por parte de municipalidad de Guácimo, desde la ruta 32 hacia el sur.*
- *Intento de Moratoria por Consejo Municipal de Siquirres, no quedó en firme en actas ni publicación de la Gaceta.*
- *Intento de Moratoria a Expansión piñera por parte de la Munic de Pococí, parando proyectos importantes con siguientes argumentos:*
 - Se deja de sembrar Banano y piña no da impuestos.*
 - Se produce un daño social al no emplear tanta mano de obra. 0.5 personas / Ha.*
 - Daños a la salud humana.*





**Sistema
de Gestión
Socioambiental**
para la producción sostenible de la piña
(SG-PSP)



Compromiso de Responsabilidad Socioambiental

COMISION SOCIO - AMBIENTAL

CONTROL DE RIESGOS
LABORALES EN EL
CULTIVO DE PIÑA

Comisión de Salud Ocupacional
COSAP



Compromiso de Responsabilidad Socioambiental

COMISION SOCIO AMBIENTAL (COSAP)



- ***Grupo interdisciplinario compuesto por representantes de:***
 - ***Académicos de la UCR***
 - ***Académicos de la UNA***
 - ***Funcionarios de MTSS***
 - ***Funcionarios de MINAE***
 - ***Profesionales del MAG***
 - ***Profesionales del MINSA***
 - ***Profesionales del Consejo de Salud Ocupacional***
 - ***Cámara Costarricense de Productos Genéricos***
 - ***Fundación Limpiemos Nuestro Campo***
 - ***Piñeros***



MIEMBROS DE COSAP

1	Luis Enrique Rodríguez	MINAE
2	Marco Vinicio Jiménez	MAG/SFE
3	Marco Vinicio Sáenz Murillo	UCR
4	Elizabeth Solórzano Jiménez	M. S. MIEMBROS DE COSAP
5	Elizabeth Chinchilla Vargas	MTSS
6	Roy Pérez Salazar	UNA
7	Luis Matarrita Díaz	FLNC
8	Roberto Obando Cabezas	CNIA
9	Rodrigo Mora Martínez	CANAPROGE
10	José Joaquín Rodríguez	Del Monte
11	Tatiana Matsapura Matsapura	BANACOL
12	Ronney Yen León	Grupo Acón
13	Carlos Montero B.	Dole
14	Carlos Acevedo Cornejo	CANAPEP
	Stephanie Rodríguez H	CANAPEP

MIEMBROS DE COSAP EN SESIONES DE TRABAJO



Acuerdos

Se realizaron 12 sesiones de trabajo en las cuales se tomaron 28 acuerdos, los principales son:

Programa Carbono Neutro, se certificaron 2 fincas: Ganaflor y Agromonte

Aprobación del documento: Análisis de Riesgos Laborales en la Agricultura de la Piña.

Revisión y aprobación del documento: Sistema de Gestión Socioambiental para la producción sostenible de la piña. Se realizaron reuniones con los productores para la divulgación y entrega de estos documentos en la Zona Atlántica y en la Zona Huetar Norte.

Proyectos de Control biológico de la Mosca del Establo mediante técnicas investigadas productores/INTA.

Solicitud a la Ministra de Agricultura para que se publique oficialmente el registro y consumo de sustancias químicas para la agricultura de la piña



Dpto. de Gestión Socioambiental



Tercera revisión de fincas para comprobación del cumplimiento Socio ambiental.

Encuesta de los productores afiliados sobre: producción, uso de agroquímicos, personal, etc.

Coordinación de capacitación con el INTA, FLNC, SFE/MAG, COOPECIAGRO

Firma de Convenio de cooperación con INTA y FLNC

Integración del PITTA Piña con entidades públicas y la academia.

Taller de capacitación en manejo de rastrojo y control de *Stomoxys c.* conjunta con el INTA/SFE/SENASA/CANAPEP



Coordinación con otras entidades



FONAFIFO sobre Programa de Servicios Ambientales

ECA sobre criterios de auditoría del C-N

CNAA y Comisión Ambiental sobre:

- Proyecto de ley del Recurso Hídrico

- Reglamento de Contaminación de Suelos

- Reglamento de gestión integrada de desechos

GLOBAL/GAP:

- Evaluación de riesgos en prácticas sociales

- Revisión de normas Frutas y Verduras versión 4.0

CENAT: sobre proyecto de nanocelulosa de la cáscara de la piña



Retos 2013

Divulgación del Sistema de Gestión para la Producción Sostenible de la Piña y del Control de Riesgos Laborales en la Agricultura de la Piña.

Premiación de Finca con cumplimiento del SG PSP del 70% o más.

Ampliación de los servicios de COSAP con investigación

Concluir la encuesta a los productores y procesamiento de la información

Promover y consolidar el Programa Carbono Neutro en las fincas faltantes

Iniciar el programa para la determinación de la Huella Hídrica en las fincas.



Retos 2013

Gestionar investigaciones con el INBio con patrocinio de los productores, para el control de plagas

Firmar convenios de cooperación con el INA para programas de capacitación, con CENAT para investigación de usos de los desechos de las piña y con la Fundación Limpiemos Nuestros Campos para programas de capacitación en BPA y manejo de envases vacíos.

Programa de capacitación: en manejo de suelos piñeros con la COOPECIAGRO, sobre protección ambiental con el Tribunal Ambiental y con el INTA en Manejo de Rastrojos y Control de Moscas.

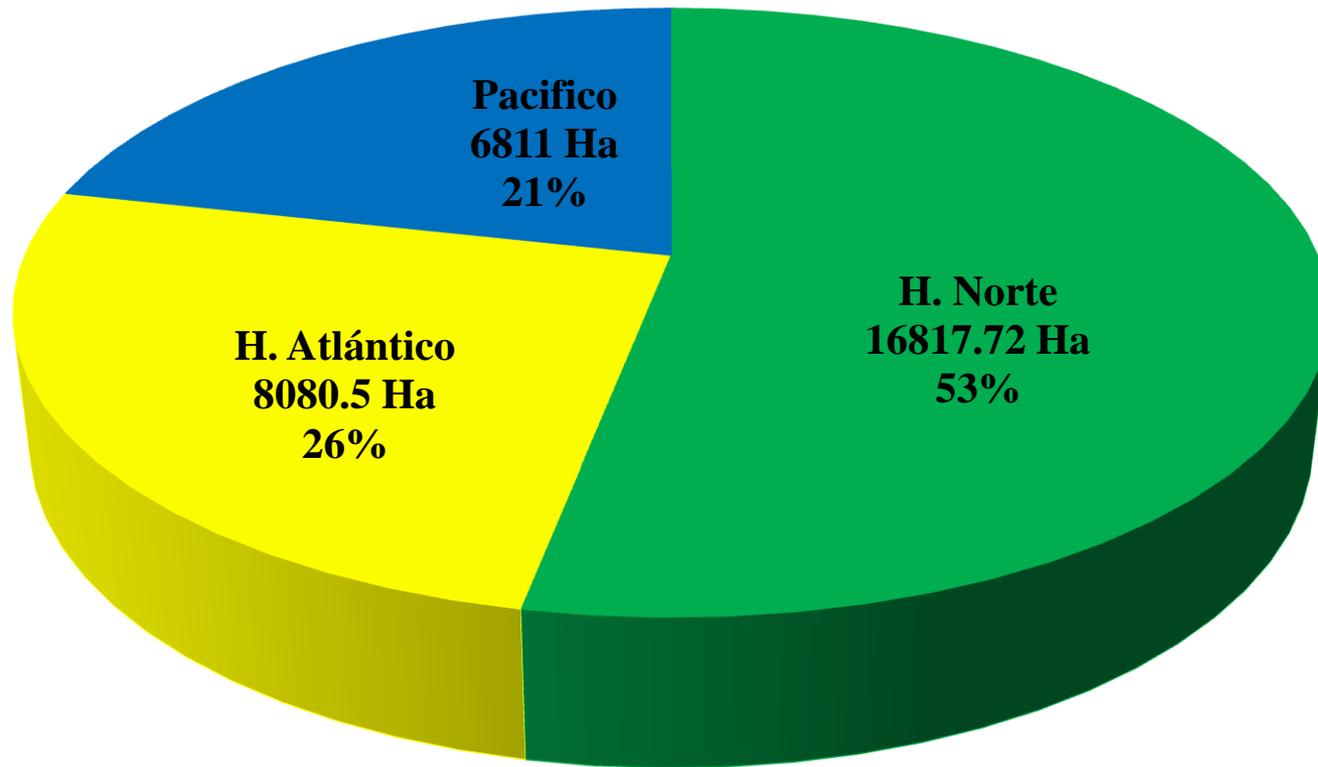
Impulsar proyectos de investigación en el PITTA-PIÑA



Datos generales de las fincas visitadas Asociadas a CANAPEP

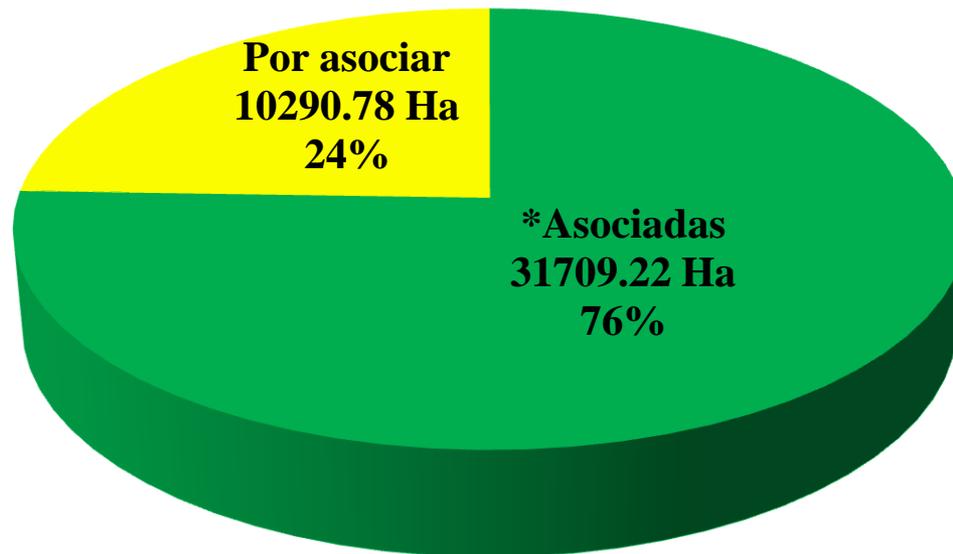


Fincas por región y área



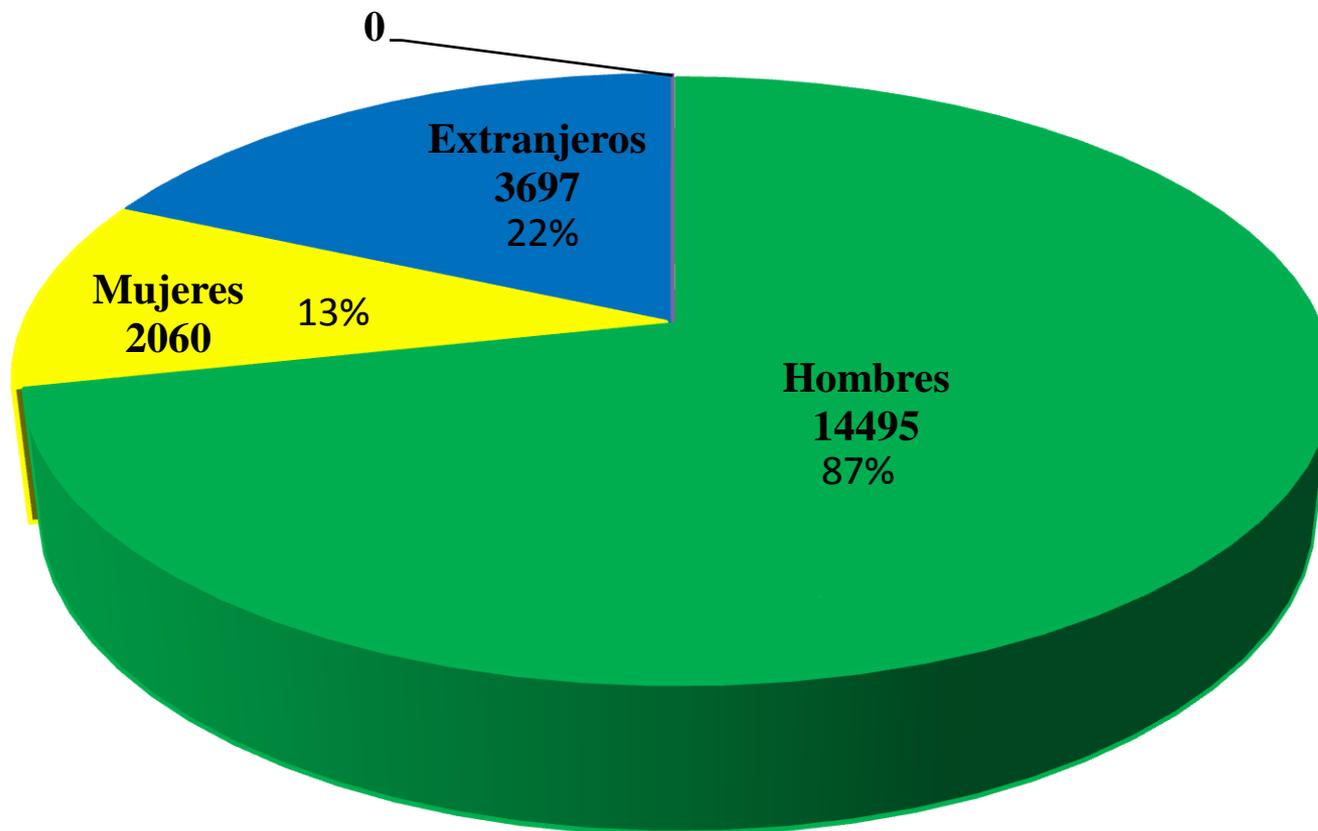
Área sembrada

42000 Ha (Datos CANAPEP 2013)



Personal de campo y planta

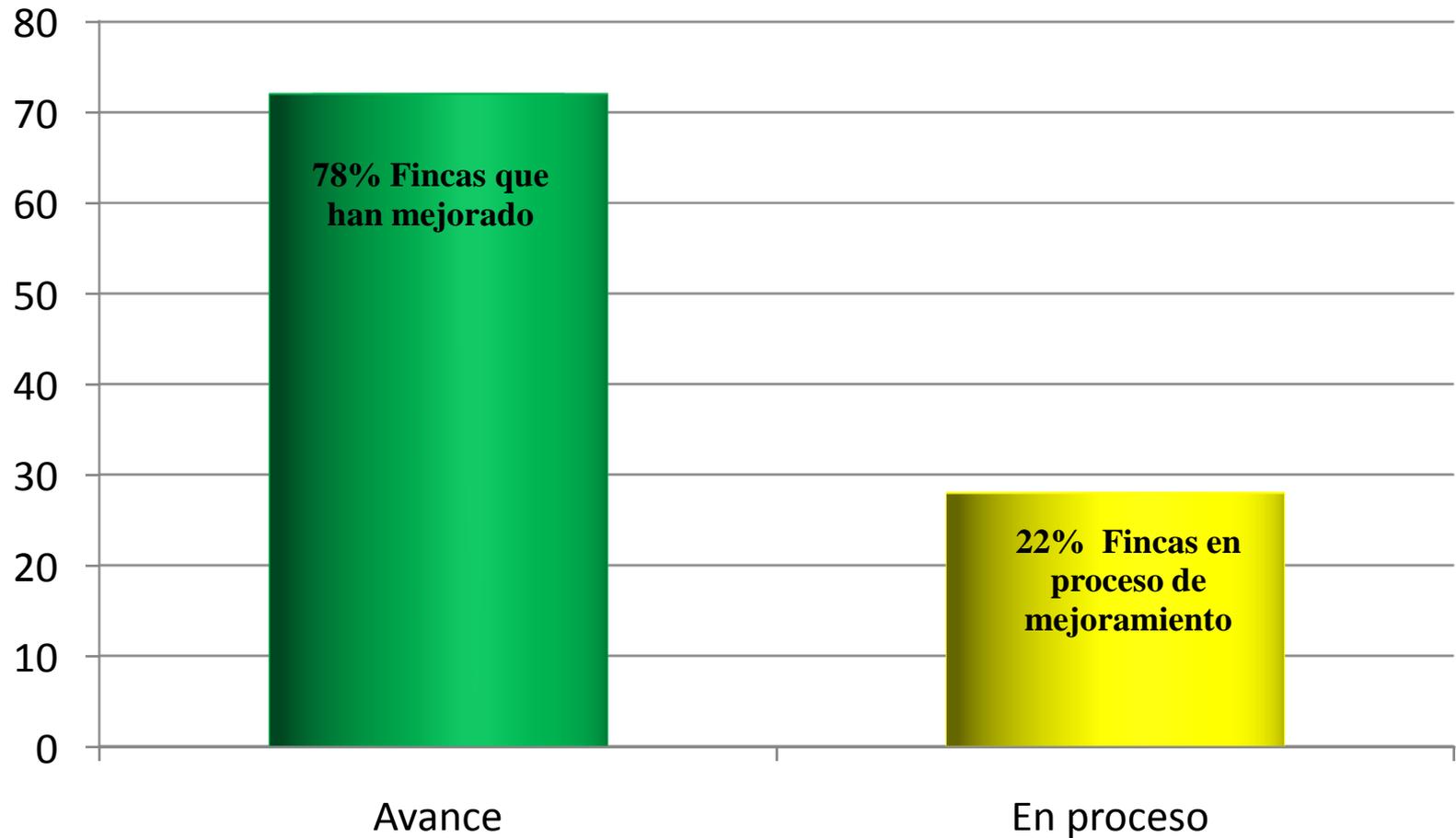
Total: 16555 (reportado por las fincas visitas al 2013)



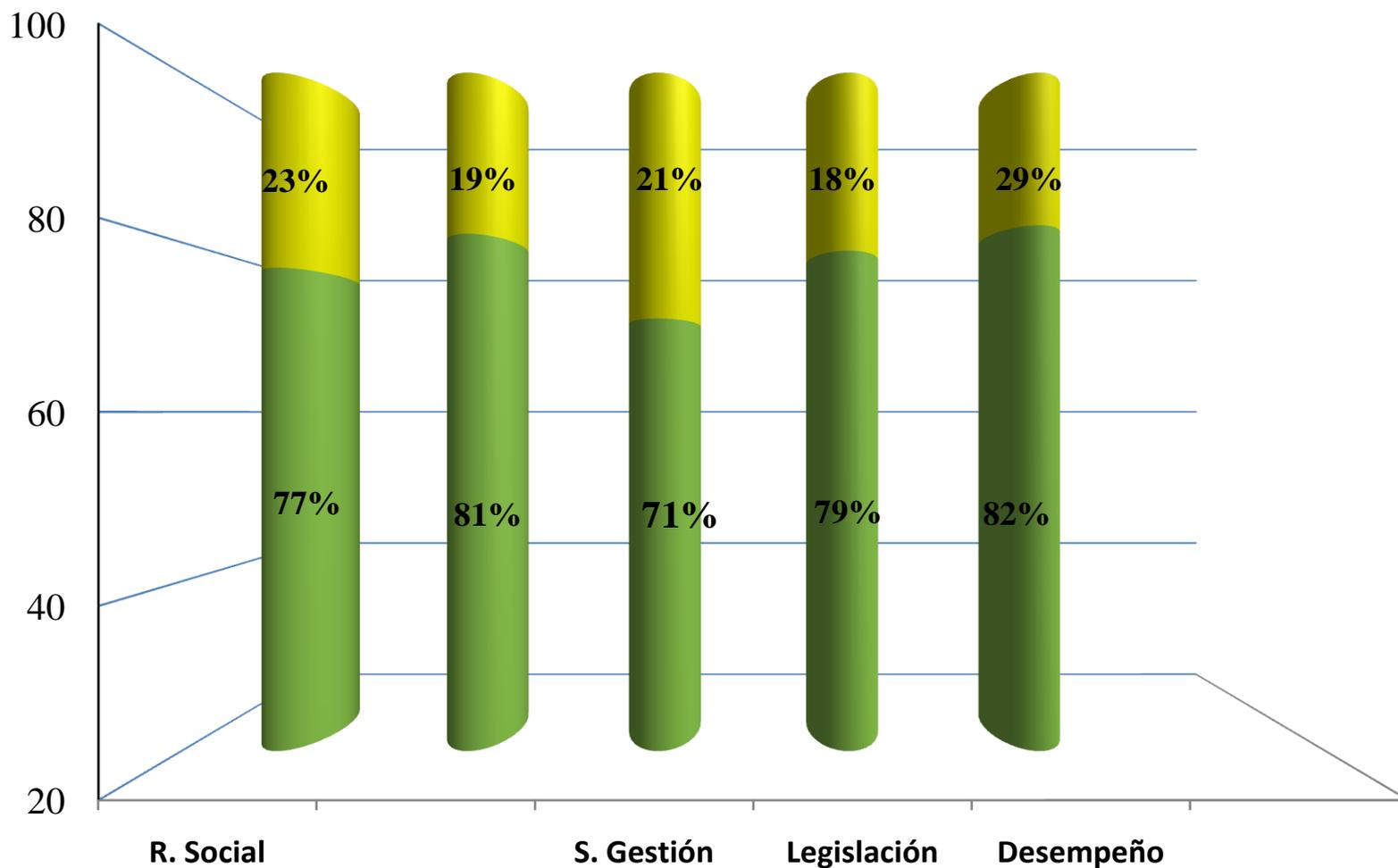
Indicadores



Avance socio ambiental en fincas

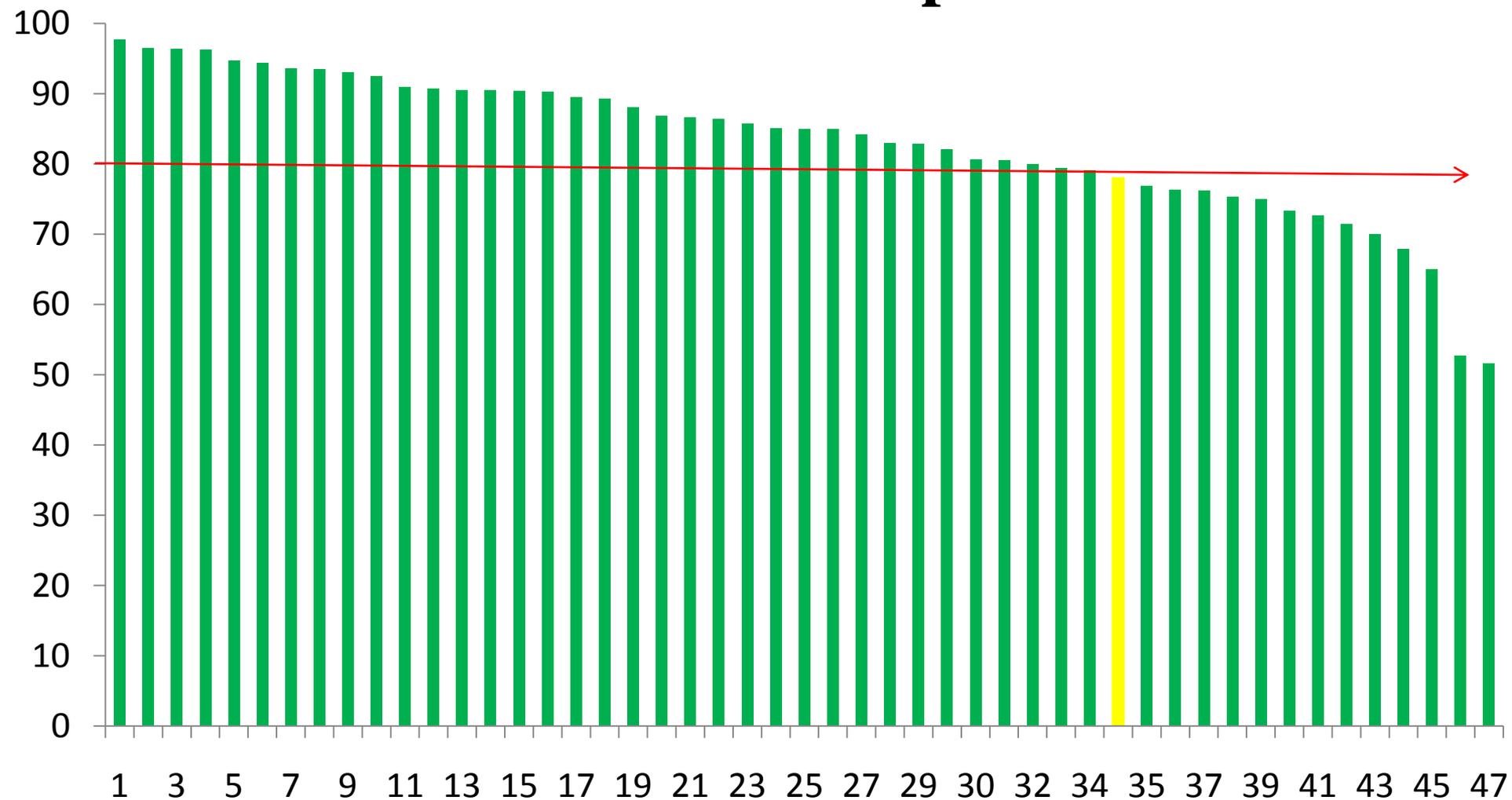


Indicadores



Nivel de cumplimiento por finca

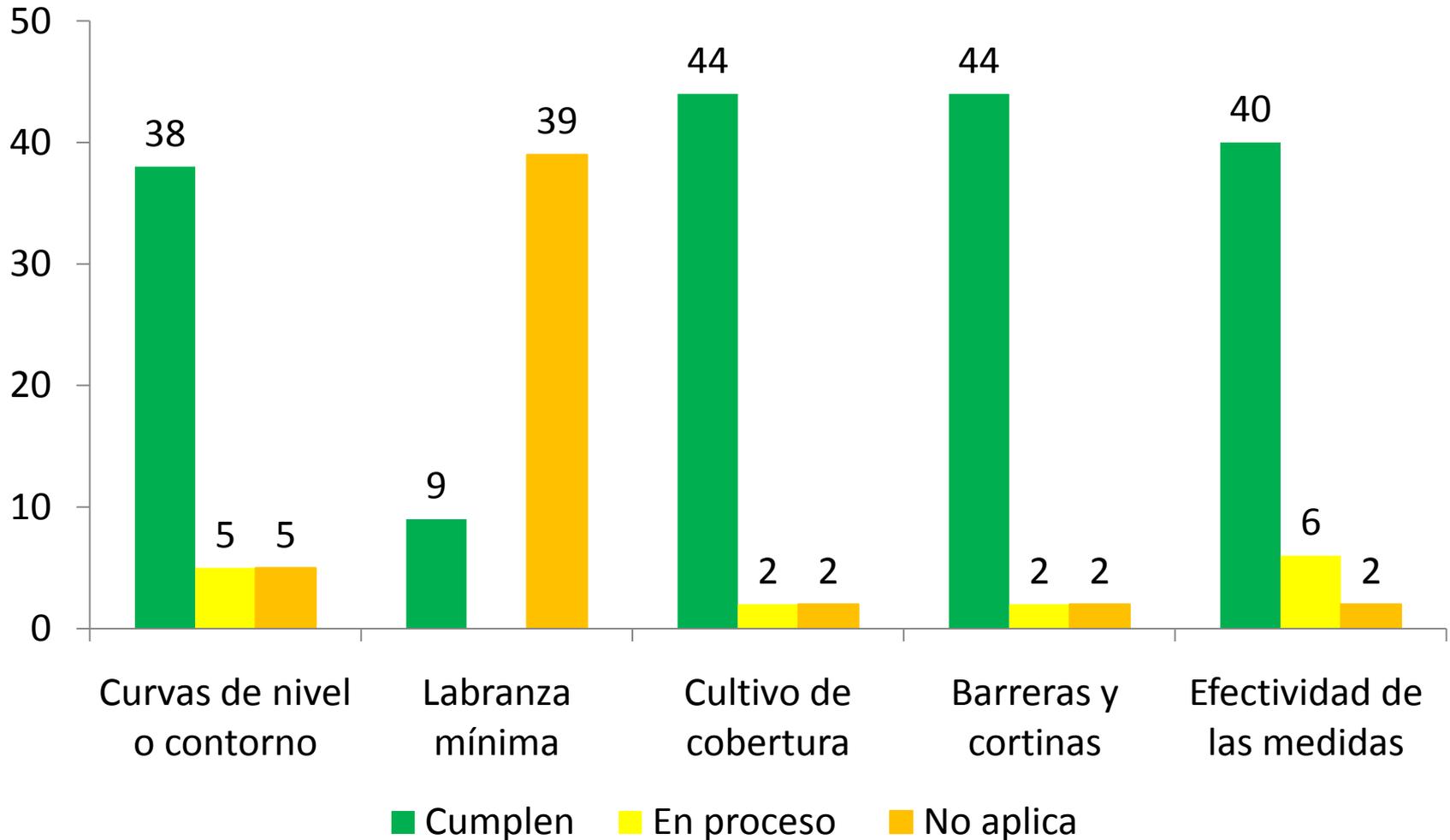
Tercera Etapa



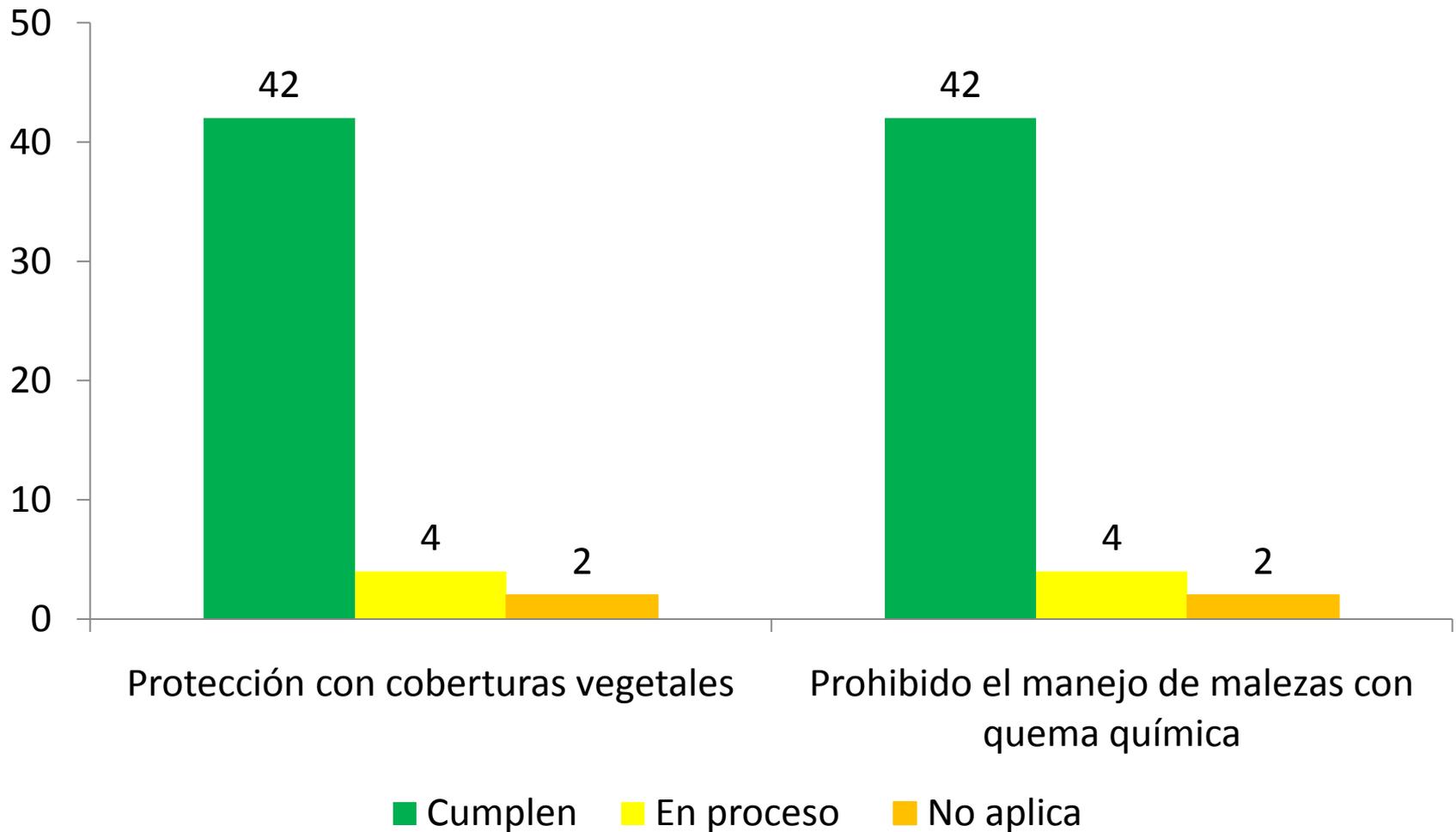
Control operativo



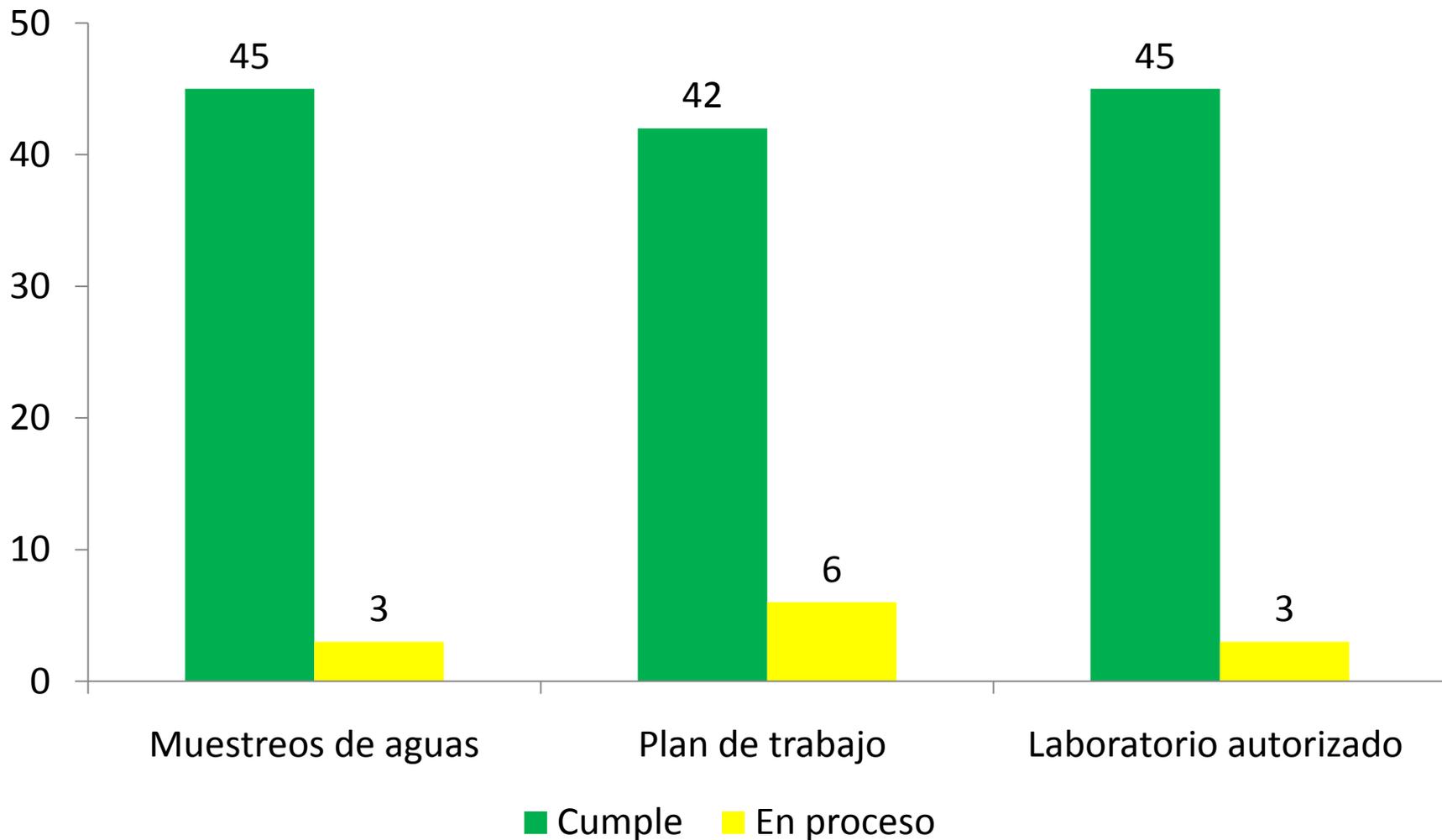
Programa de conservación de suelos



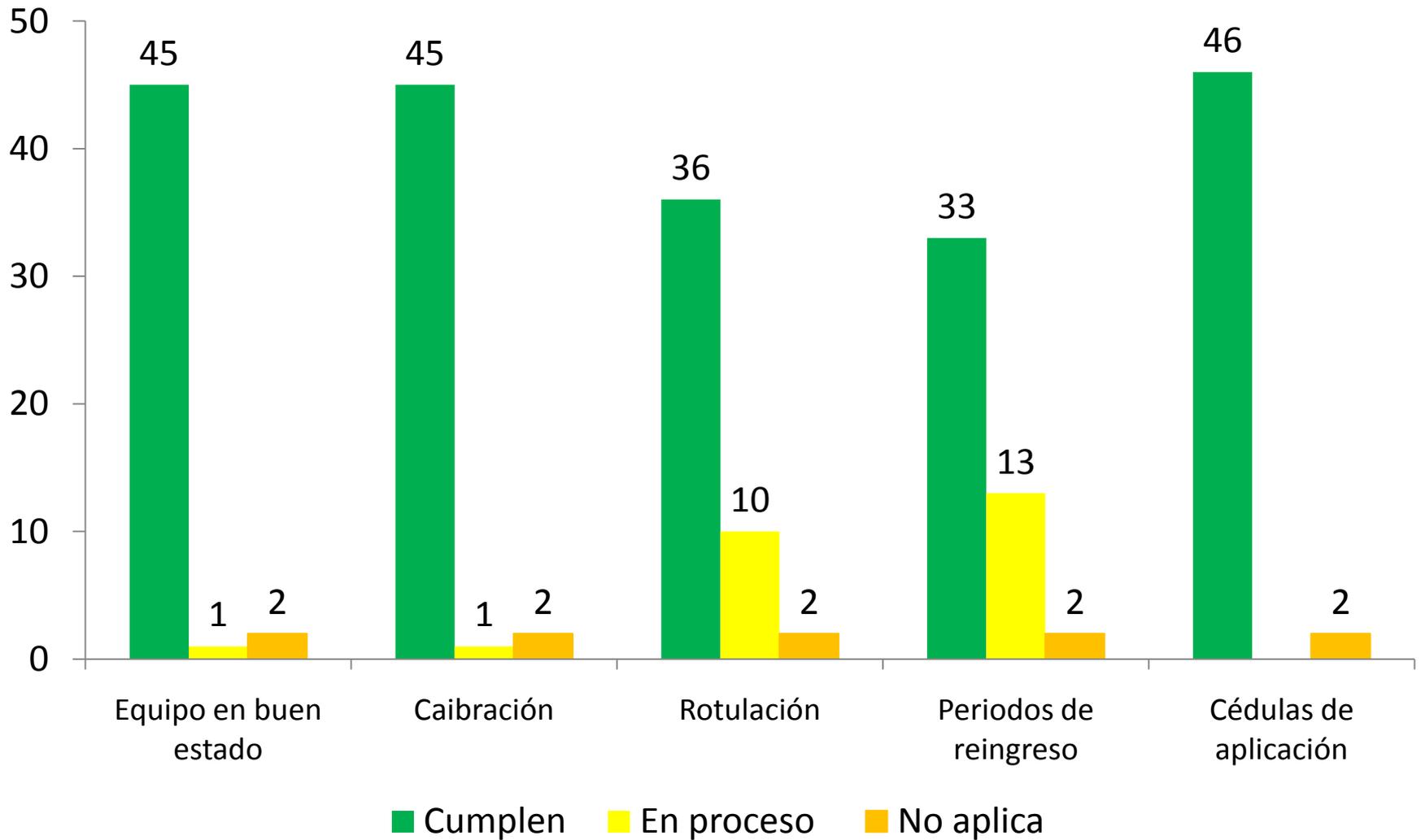
Protección de canales con curso de agua



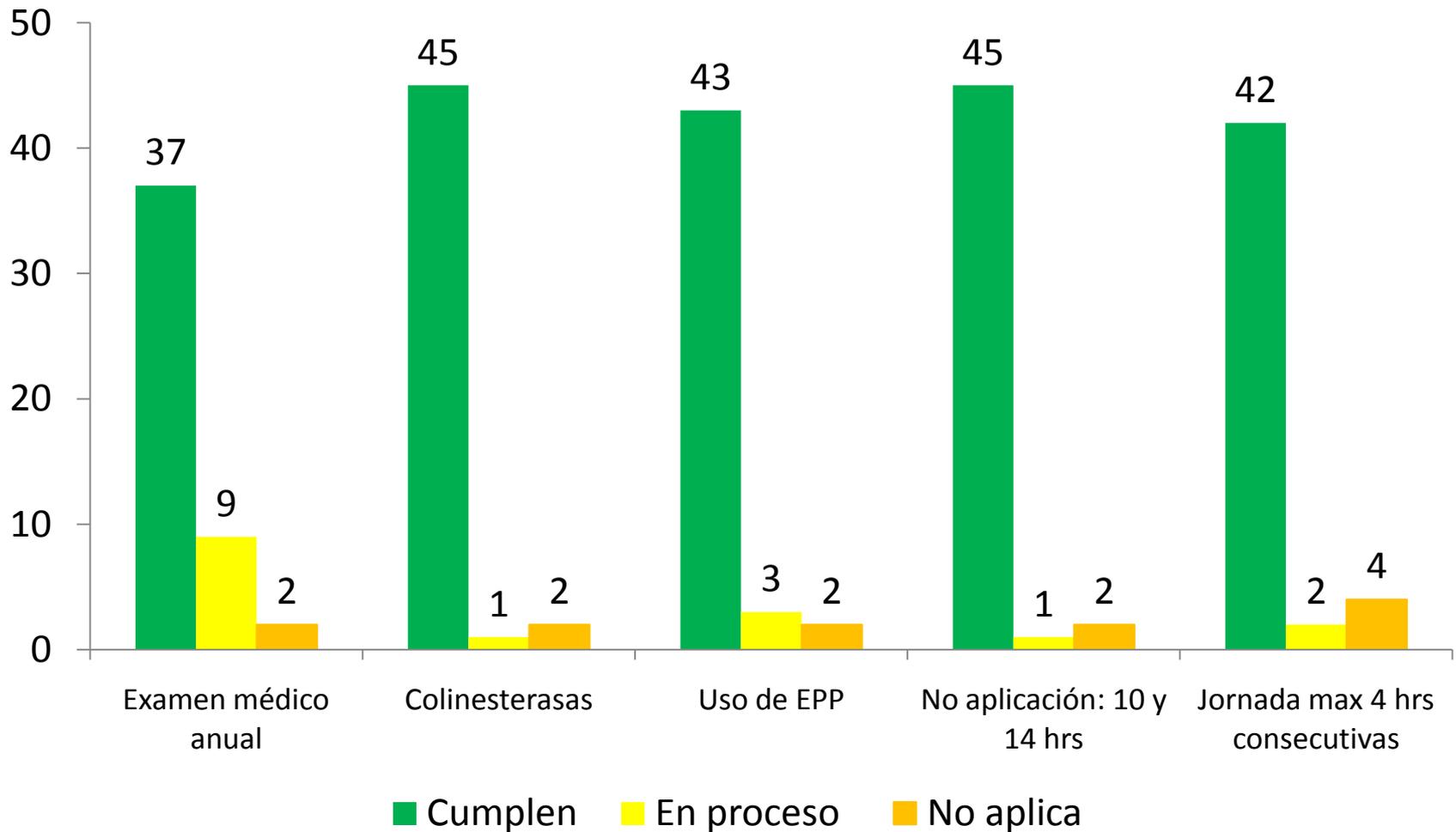
Calidad de agua para consumo humano



Aplicaciones



Personal de aplicación



POR QUÉ LA PIÑA DE COSTA RICA ES LA MEJOR DEL MUNDO?



- Por tener las mejores condiciones edafoclimáticas, para poder obtener las mejores productividades de tonelaje por ha, con la mejor calidad tanto visual como organoléptico (dulzura, sabor, esencia y color dorado)
- Por tener Costa Rica, personal disciplinado y sumamente calificado para que la producción sea realizada bajo los mejores estándares de prácticas agrícolas y sociales del mundo. Tenemos la mejor tecnología de producción agrícola, procesamiento y empaque del mundo.
- Por las condiciones geo-políticas que brindan las mejores condiciones de logística y de ambiente de inversión.
- **POR ESO SOMOS LOS MAYORES EXPORTADORES DE PIÑA FRESCA DEL MUNDO...**