Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo 2018-2022

Informe de Seguimiento Anual 2022

Marzo 2023

Elaborado por:

Comisión Regional:
Guillermo Flores Marchena, MAG Cartago (Coordinador Sectorial)
Allan Álvarez Bustos, Secretaría Técnica CSRA-CO (MAG Cartago).
Lizeth Jaén Barrantes, Enlace regional Unidad de Planificación del Desarrollo (UPD)/Sepsa

Con base en información suministrada por los Integrantes del CSRA Central Oriental/ Instituciones ejecutoras de las metas programadas 2022: MAG, Senara, INA, Comcure -Ice y los coordinadores de los Comités Sectoriales Locales (Cartago, Los Santos y Turrialba,).

Marzo, 2023

Contenido

Presentación 4

Introducción 5

I. Objetivos 6

II. Análisis General 7

III. Matriz de seguimiento 2022 8

A. Agricultura Familiar 8

B. Agricultura Empresarial 12

C. Presupuesto ejecutado 2022 14

IV. Balance acumulado 2018-2022 15

V. Conclusiones 17

Presentación

El Informe de seguimiento a la ejecución 2022 del "Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo (PACyGR) Central Oriental," y el balance acumulado del período 2018-2022, contiene información sobre los resultados de las metas ejecutadas por la institucionalidad pública agropecuaria con corte al 31 de diciembre 2022 de conformidad con los compromisos establecidos en este Plan.

Los resultados obtenidos en el cumplimiento de la programación 2022 del PACyGR Central Oriental, así como el balance acumulado de las metas 2018-2022, reflejan los esfuerzos institucionales realizados, para el cumplimiento de las metas de las acciones climáticas y gestión de riesgos y los recursos presupuestarios ejecutados, en concordancia con los ámbitos de competencia de las entidades que conforman el Comité Sectorial.

Dentro de este contexto, deseo agradecer la colaboración de la Lic. Lizeth Jaén Barrantes, enlace regional por parte de la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria, SEPSA y a Allan Álvarez Bustos, Secretario Técnico del Comité, por el apoyo y asesoría en la integración de este Informe; así como a los representantes de las instituciones, que conforman el Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental ejecutores de las metas programadas para el 2022 y a los Comités Sectoriales Regionales Locales (Coseles) de Turrialba, Cartago y Los Santos, ejecutores de las metas, por la información suministrada en la matriz de seguimiento, revisión y ajustes del presente documento de informe de seguimiento anual 2022 y Balance acumulado 2018-2022.

GUILLERMO FLORES MARCHENA (FIRMA)

Firmado digitalmente por GUILLERMO FLORES MARCHENA (FIRMA)
Fecha: 2023.03.20 11:30:10 -06'00'

COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO
Sector AGRO ALIMENTARIO
REGIÓN CENTRAL ORIENTAL

MSc. Guillermo Flores Marchena
Coordinador Sectorial
Central Oriental

Introducción

El Informe Anual de seguimiento del Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos (PACyGR) de la región Central Oriental, con corte al 31 de diciembre 2022, , tiene como finalidad presentar los resultados del cumplimiento de las metas programadas en dicho Plan de conformidad con la disposición emitida por la Contraloría General de la República en concordancia con un proceso coordinado y concertado entre la institucionalidad pública agropecuaria y todos los actores involucrados, de acuerdo con los recursos disponibles para la operativización de las acciones programadas y los presupuestarios asignados.

Este informe, se divide en cinco capítulos. El primer capítulo, se refiere al objetivo del informe de seguimiento y a los objetivos general y específicos del PACyGR 2018-2022 establecidos para la región Central Oriental.

En el segundo capítulo, se incluye un resumen ejecutivo de los resultados logrados con corte al 31 de diciembre del año 2022 en las áreas en las áreas Agricultura familiar y Agricultura empresarial.

En el tercer capítulo, se incluye la matriz de seguimiento anual 2022, para las áreas de agricultura familiar y agricultura empresarial, con el detalle de información sobre temas, acciones estratégicas y/o proyectos, objetivos, meta de período, así como la programación 2022 y su cumplimiento con los respectivos datos ejecutados. Asimismo, se incluye información referida al presupuesto ejecutado por áreas y temas principales.

En el cuarto capítulo, se incluye la información del balance acumulado de las metas del PACyGR para el periodo 2018-2022 , con datos sobre la clasificación de las 52 metas y el presupuesto ejecutado por años según áreas y temas principales.

Finalmente, en el quinto capítulo se incluyen conclusiones importantes de aspectos que incidieron en la ejecución de las metas durante el año2022.

I. Objetivos

Objetivo del Informe de seguimiento anual del PAC y GR-CO: Dar seguimiento a la agenda de acciones climáticas y prevención del riesgo del Sector Agropecuario de la Región Central Oriental, en cumplimiento a la disposición 4.8 de la Contraloría General de la República (DFOE-EC-IF-05-2016), para dar a conocer las transversalizar la política climática, mediante la ejecución acciones que desarrolla cada una de las instituciones que conforman el CSRA Central Oriental, bajo un proceso coordinado y concertado entre los actores involucrados, de acuerdo con los recursos presupuestarios asignados.

A. Objetivos del PACyGR

Objetivo General:

Formular un Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, con el fin de transversalizar la política climática, mediante la identificación de las acciones, que se están llevando a cabo en la región Central Oriental, considerando los instrumentos y mecanismos de planificación y coordinación sectorial regional existentes, bajo un proceso concertado entre los actores públicos y privados.

Objetivos Específicos

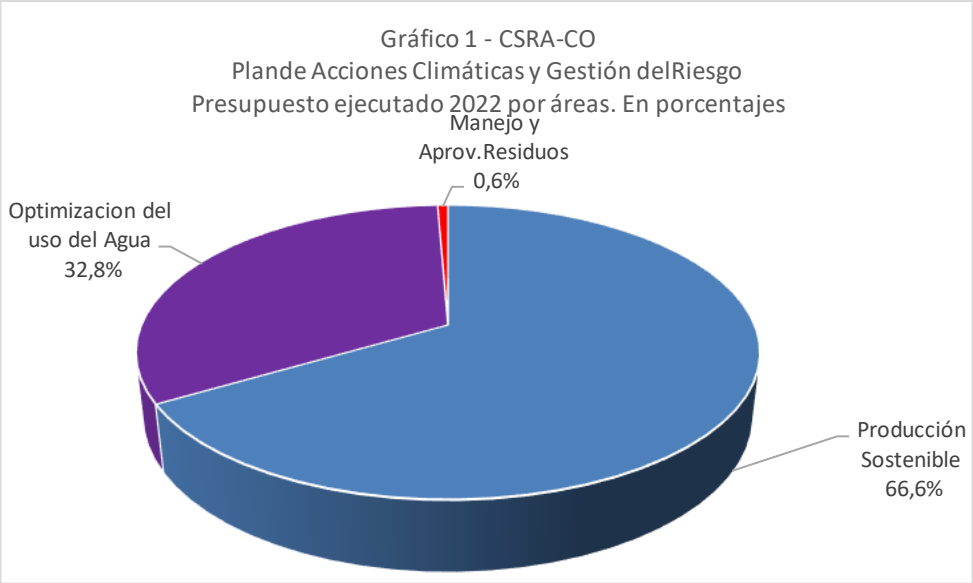
Articular esfuerzos institucionales, que permitan la ejecución de las acciones climáticas y sus recursos presupuestarios, de conformidad con los ámbitos de competencia de las entidades que conforman el CSRA Central Oriental.

Promover las alianzas estratégicas con los productores y productoras de la región, que permita la participación activa y compromiso de todos los actores involucrados en la implementación del Plan de Acciones Climáticas y gestión del Riesgo en la región Central Oriental.

En este sentido, para el cumplimiento de estos objetivos, se programaron 20 metas del Plan de acciones climáticas y Gestión de Riesgos de la región Central Oriental, en el año 2022.

II. Análisis General

Para el año 2022, el CSRA Central Oriental, programó y ejecutó dentro del PAC y GR 20 metas referidas a las áreas de agricultura familiar y empresarial y sus temas principales: producción Sostenible, Optimización del uso del agua y manejo y reducción de residuos., con una ejecución presupuestaria de 764,1 millones de colones, donde el 66,6% de los recursos se orientaron a las metas vinculadas al tema de producción sostenible (Gráfico1).



Del total de metas programadas, un 70% (14 metas) se cumplieron, un 5% (una meta) se ubicó con cumplimiento medio y 25% (cinco metas) no se cumplieron, producto de recortes presupuestarios o no aplicaba programación anual. La distribución de las metas programadas durante el año 2022, se enmarca en las siguientes áreas estratégicas:

Agricultura Familiar:

En esta área destacan dos temas principales y 15 metas. Los temas son: Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible y Optimización del uso del agua.

Agricultura Empresarial:

En esta área se abarca un tema principal y cinco metas. El tema se refiere a Manejo y aprovechamiento de residuos y Modernización Empresarial.

En el apartado referido a las matrices de seguimiento, se detalla la información respectiva de la programación 2022 y resultados de las metas de estas áreas.

III. Matriz de seguimiento 2022

A. Agricultura Familiar

En la matriz de seguimiento se detallan los resultados obtenidos durante el año 2022 en la ejecución de las 15 metas programadas, de las cuales 10 se cumplieron, una con cumplimiento medio y cuatro con cumplimiento bajo. La ejecución presupuestaria fue de 759,2 millones de colones. Las instancias ejecutoras son MAG, INA, Ice, Comcure y los Coseles de Cartago, Turrialba y Los Santos, en los siguientes temas y subtemas:

1. *Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible:*

- Capacitación y divulgación de buenas prácticas de producción sostenible.
- Capacitación y formación en agricultura orgánica

En este tema se ejecutaron nueve metas con una inversión de 508,6 millones de colones en las áreas de influencia de los Coseles Cartago, Los Santos y Turrialba e INA-Cartago.

2. *Optimizar el uso del agua*

- Capacitación técnica en: Riego a Baja Presión, Cálculo básico para Riego, Captación de Aguas Superficiales, Producción Agrícola bajo Ambiente Protegido y Captación de Aguas Superficiales.
- Implementación de tecnologías de riego, para ser utilizadas en la producción agropecuaria.
- Difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas

En este tema se ejecutaron seis metas con una inversión de 250,6 millones de colones en las áreas de influencia del Cosel Turrialba (MAG-Ice), Comcure y el INA-Cartago.

A continuación, se detalla la matriz de seguimiento con la información de las metas ejecutadas y su presupuesto.

REGIÓN DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL
COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO

Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo (PACyGR) 2018-2022/Seguimiento anual 2022

REGIÓN CENTRAL ORIENTAL

Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo - Año 2022 y Balance acumulado 2018-2022

Área: Agricultura Familiar

Objetivo: Micro, pequeños y medianos productores agrícolas, que producen para consumo familiar o como pequeño negocio familiar.

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2022							
Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Presupuesto Período 2018-2023	Meta programada 2022	Resultado 2022	Recursos presupuestarios Ejecutados Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación por región, Cosel, cantón, territorio	Responsable directo	Riesgos (Aspectos que inciden en la ejecución de la meta)	Observaciones/comentarios
Capacitación y divulgación de Buenas Prácticas de Producción (BPPs) Sostenible.	Mejorar las prácticas productivas sostenibles en sistemas agropecuarios de la zona de Turrialba	Número de Establecimientos de módulos de semi estabulación de ganado.	430 módulos de semi estabulación de ganado.	1 000,0	33	39	193,3	CNE, MAG	Cosel Turrialba	MAG	Se cumplió con la mesta establecida para 2022 al 100%, por lo tanto, no se presentaron aspectos que afectaran la ejecución de la meta	*Meta anual cumplida*. Se construyeron 33 invernaderos a través de la CNE mas 6 módulos a través del ICE, para un total de 39, en los cuales se apoya al productor con la cubierta plástica, mientras el aporta como contrapartida la estructura del invernadero. Con respecto al balance acumuladod el período 2018-2022 se construyeron 429 con una inversión de 1134,5 millones de colones.
		Número de productores con establecimientos de sistemas de manejo de pasturas siguiendo criterios de pastoreo racional y sostenibilidad de los cultivos forrajeros (implementación de cercas eléctricas).	250 productores con establecimientos de sistemas de manejo de pasturas	157,8	18	18	23,7	CNE, MAG	Cosel Turrialba	MAG	NA	*Se cumplió con la meta establecida para 2022 al 100%*, por lo tanto, no se presentaron aspectos que afectaran la ejecución de la meta y se entregaron 18 paquetes de cercas eléctricas y red hídrica como parte de la ejecución del decreto 39056-MP, cerrando el proceso de recuperación planteado en el plan de inversión respectivo Con respecto al balance acumulado del período se tiene 68 paquetes entregados y 42,2 millones. No se cumplió con la meta de período, devido a que no fue posible encontrar productores que cumplieran con el perfil y las condiciones necesarias para ser beneficiarios de estos proyectos.
		Número de giras a proyectos exitosos.	18	7,2	0	0	0,0	COMCURE - ICE	COSEL Cartago	ICE -MAG	Falta de presupuesto	Durante el año 2022,las giras a proyectos exitosos se eliminaron del plan de trabajo del programa agropecuario del Area socioambiental del ICE, debido a que no generaba un impacto siginificativo en la reduccion de sedimentos hacia los embalses utilizados para la generacion electrica y además hubo falta de presupuesto. En relación con el balance acumulado del período 2018-2022, se realizaron 17 giras a proeyctos exitosos con un presupuesto ejecutado de 4,9 millones de colones.
		Número de días demostrativos (campo)	14	2.9	0	0	0,0	ICE	COSEL Cartago	AEA Corralillo	Disponibilidad de tiempo por parte de los productores, para la realizacion de las actividades.	En el año 2022, estas actividades de días demostrativos, se sustituyeron por charlas informativas, las cuales se realizan en horas de la tarde, para no concidir con las actividades de trabajo de los agricultores, por lo que se relaizaron dos charlas, una charla sobre Lombricultura y otra sobre uso de codal, en la AEA Tierra Blanca. El Balance Acumulado del período 2018-2022 es de 11 días demostrativos con 1 millón de colones invertidos y 2 charlas informativas, que sumadas a los días dmeostrastivos nos dan un acumulado de 13 actividades realizadas.
		Número de charlas en temas de producción sostenible.	28	2,1	2	1	1,4	GTZ-MAG GTZ-ICAFE	COSEL Cartago	AEA Corralillo	La oficina AEA Corralillo y Paraiso propusieron una parcela demostrativa cada uno, pero se seleccionó solo una por parte del ICAFE. La parcela de café la desarrolló AEA Paraiso en Cachí Loaiza	Se desarrollo una parcela demostrativa de café len AEA Paraiso en Cachí Loaiza y ademas se impartieron 4 dias demostrativo respecto a NAMA café con la participación de 70 producotres en coordinación con la oficina de ICAFE que tiene sede en Turrialba. Con resepcto al balance acumulado del período 2018-2021 se realizaron 24 charlas con un presupuesto de 1,7 millones de colones, que adicionando 2022, nos da un acumulado de **meta período cumplida** con 29 charlas con un presupuesto acumulado ejecutado de 3,1 millones de colones.
		Número de fincas carbono neutro	2	1,2	1	1	4,2	Productores	COSEL Los Santos	MAG: AEA Dota	Coopedota está llegando al punto donde reducir las emisiones de GEI, especialmente del Oxido Nitroso es muy dificil ya que está muy ligado a la uso de fertiliantes nitrogenados necesarios para la producción.	Se trabajo con CoopeDota, el monto en millones corresponde al equivalente en dolares al 8/2/2023 de $ 7305, de los cuales $6000 corresponden al pago de la certificación, y $1305 a la compensación de 1300 ton de CO_2 con un costo de $5 por tonelada. Con respecto al Balance acumulado del periodo 2018-2022 es de 1 finca con carbono neutro atendida, ya que en la zona no existe ninguna otra finca con la Carbono neutralidad.

REGIÓN DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO

Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo (PACyGR) 2018-2022/Seguimiento anual 2022

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2022							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2022**	**Resultado 2022**	**Recursos presupuestarios Ejecutados Millones de colones**	**Fuente de financiamiento**	**Ubicación por región, Cosel, cantón, territorio**	**Responsable directo**	**Riesgos (Aspectos que inciden en la ejecución de la meta)**	**Observaciones/comentarios**
Capacitación y formación profecional en Agricultura Orgánica.	Mejorar las prácticas productivas sostenibles en sistemas agropecuarios de la zona de Cartago y a nivel Nacional ya que el Centro Nacional Especializado en Aagricultura Orgánica del INA atiende también población de toda CR.	Numero de modulos y programas de formación técncia profesional	500 módulos y 5 Porgramas en Agricultura Orgánica	1 200,0	100	96	223,0	INA. Unidad Regional Cartago	Región Central Oriental y Nacional	INA-Cartago	Puede afectar la Regla Fiscal en interacción con los incrementos de costos de los insumos para dar acciones formativas ya que limitaría la ejecución del presupuesto.	En el año 2022, se realizaron 96 modulos en agricultura orgánica. Con respecto al acumulado del período 2018-2022, se realizaron 446 módulos con una inversión de 1 453,1 millón de colones.
		Número de Programas en Agricultura Orgánica	5 Porgramas en Agricultura Orgánica		1	1	63,0		Central Oriental	INA-Cartago	Puede afectar la asignación de personas en Trabajo Social ya que estos porogramas intensivos de Agricultura requieren la presencia de Trabajoi Social para atender las ayudas económicas y la reubicación geográfia de las personas participantes	Se ejecutó un programa de agricultura orgánica con un presupeusto ejecutado de 63 millones. El Centro Formativo deberá tener una persona a tiempo completo en Trabajo Social. Ya que esto afecta la atención de sectores vulnerables al no tener un porofecional en dicha área asignado a tiempo completo y ya se estan haciendo las gestiones para tener un profecional a tiempo completo en dicho centro. En relaclón con el balance acumulado del período 2018-2022, se realizaron 4 programas con una inversión de 203,5 millones de colones.
Colocación de invernaderos COMCURE - COSELCA	Construir invernaderos para ser utilizados en la producción.	Número de invernaderos construidos para ser utilizados en las actividades productivas.	5	16,6	0	0	0,0	COMCURE	El Guarco, Oreamuno y Cartago	COMCURE	NA	**Meta de período cumplida.** En 2018 se entregaron los materiales para 5 invernaderos en AEA´s Llano Gde, Corralillo, Paraíso, Tierra blanca y Pacayas. Meta cumplida.
Capacitación técnica en: Riego a Baja Presión, Cálculo básico para Riego, Captaciún de Aguas Superficiales, Porducción Agrícola bajo Ambiente Protegido, Captación de Aguas Superficiales	Dar un uso eficiente del recurso hídrico y preparar las fincas ante eventuales problemas de sequia para mejorar la capacidad de adaptación a los fenomenos atmosfericos de las Fincas Agropecuarias.	Número de módulos de formación técnica profecional	75 módulos	43,7	36	36	38,0	INA. Unidad Regional Cartago	Regional y Nacional	INA CARTAGO	Que el docente se incapacite ya que solo hay un docoente en esta área para el Centro Formativo	*Se cumplió la meta anual 2022 en un 100%.* Se estan haciendo gestiones para aumentar personal docente en el Centro de Formación Orgánica. Con respecto al balance acumulado del período 2018-2022, se realizaron 70 módulos de formación técnica profecional con una inversión de 92 millones de colones.
Implementación de tecnologías de riego, para ser utilizadas en la producción agropecuaria.	Generar tecnologías que permitan a los productores ser más competitivos y adaptados al cambio climático.	Número de fincas con establecimiento de sistemas de cosecha de agua y redes hídricas, para mejorar el aprovechamiento del agua.	250 fincas	59,6	33	33	177,2	CNE, MAG	Cosel Turrialba	MAG	NA	**Meta anual 2022 y de periodo cumplida**. Se establecieron 33 fincas con sistemas en el 2022, con una inversión de 177,2 millones de colones, lo que permitió un balance acumulado del período 2018-2022 de 313 sistemas de cosecha de agua y redes hídricas instalados, para mejorar el aprovechamiento del agua, con una inversión de período de 1118,2 millones de colones. ***Nota Aclaratoria:*** Se hace un ajuste en los datos anuales reportadosen los Infomres Anuales del PACyGR de esta meta para el período 2018-2021, ya que por efectos del procedimiento de las contrataciones y sus adjudicaciones, los datos anuales correctos son: 2018: 55 sistemas y en el 2019: 55 sistemas con una inversión de 303,5millones de colones; 2020: 115 sistemas con una inversión de _377,4 millones d ecolones, 2021: 115 con un presupuesto de 260,1 millones de colones).

Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo (PACyGR) 2018-2022/Seguimiento anual 2022

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2022							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2022**	**Resultado 2022**	**Recursos presupuestarios Ejecutados Millones de colones**	**Fuente de financiamiento**	**Ubicación por región, Cosel, cantón, territorio**	**Responsable directo**	**Riesgos (Aspectos que inciden en la ejecución de la meta)**	**Observaciones/comentarios**
		Numero de productores con reservorios de cosecha de agua construidos e implementados	35	5,6	5	7	16,0	Fondos COMCURE	Llano Grande	COMCURE	NA	En 2022 se impermeabilizaron 7 reservorios para almacenamiento agua de lluvia para riego en hortalizas, *sobrecumpliéndose la meta 2022*. Además, Se entregaron 20 tanques en fincas lecheras para cosecha de agua de lluvia en AEA´Pacayas . A nivel de período 2018-2022 se logró alcanzar una meta de 34 productores con reservorios de cosecha con una inversión acumulada de periodo de 35,2 millones de colones.
Difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas	Impulsar estrategias que conlleven a un manejo sostenible de los recursos (agua, suelo, bosque, biodiversidad) evitando la degradación y contribuyendo al mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes de la cuenca del Reventazón	Número de Establecimiento de macrotúneles	20 macrotúneles	40,0	2	2	0,5	MAG, ICE	**Cosel Turrialba**	MAG	NA	*Se cumplió con la meta establecida para 2022 al 100%*, instalándose dos macrotúneles a productores agrícolas, de la zona de Santa Cruz, dedicados específicacmente a los cultivos de chile y tomate. A estos productores se les brindó el plástico y ellos aportaron el resto de materiales para la construcción y no se presentaron aspectos que afectaran la ejecución de la meta. En relación con el balance acumulado 2018-2020: se logró instalar 11 macrotuneles instalados con una inversión de 1,4 millones de colones.
		Número de invernaderos agricolas en Ambientes protegidos	134 invernaderos	335,0	0	0	0,0	CNE-Inder			NA	No se tenía planificado la atención durante el año 2022 y no fue un rubro atendido. El balance acumulado del período 2019-2022, corresponde a 119 invernaderos agricolas en Ambientes protegidoscon una inversión de 265,4 millones de colones.
	Mayor difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas	Cantidad de participantes en los programas de los planes de manejo	20000 (4000 por año)	14,0	2 000	2 687	18,9	COMCURE - PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL	Alvarado, El Guarco, Oreamuno, Cartago, Turrialba y Jimenez	COMCURE	La resistencia del gremio de educadores para asistir a eventos presenciales después de la pandemia por COVID-19	Entre los participantes, estaban 82 docentes que irradian a 1865 infantes de etapa de transición y 4to grado escolar. A nivel de período 2018-2022 se capacitaron 8 121 participantes en la difusión con una inversión de período de 60,6 millones de colones.

Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental, información suministrada por las instituciones ejecutoras de las metas 2022 e Informes anuales del PACyGR 2018-2021, marzo 2023.

B. Agricultura Empresarial

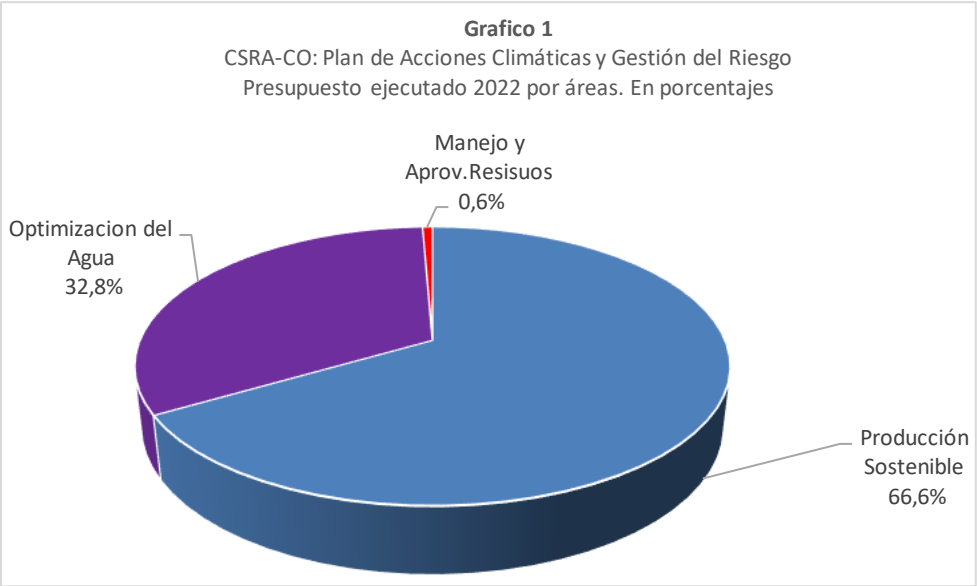
En esta matriz de seguimiento detallan los resultados obtenidos durante el año 2022 en la ejecución de cinco metas programadas, de las cuales cuatro se cumplieron y una no tuvo programación. Con respecto a los recursos presupuestarios, se ejecutaron 4,9 millones de colones. La instancia ejecutora de las metas es el MAG y se localizan en el Cosel Turrialba, en los siguientes temas y subtemas:

1. *Manejo y aprovechamiento de residuos*

- Capacitación en manejo adecuado de agroquímicos, Buenas prácticas Agrícolas y Manufactura (BPA y BPM). (tres metas)
- Manejo de desechos y residuos producidos en los sistemas productivos (dos metas)

En este tema se ejecutaron seis metas con una inversión de 4,9 millones de colones en las áreas de influencia del Cosel Turrialba (MAG-Ice).

En este sentido, en el grafico 1, se muestra la participación porcentual de los temas en el total del presupuesto ejecutado en el 2022.



A continuación, se detalla la respectiva matriz de seguimiento anual con los resultados logrados.

REGIÓN DE DESARROLLO CENTRAL ORIENTAL

COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO

Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo (PACyGR) 2018-2022/Seguimiento anual 2022

REGIÓN CENTRAL ORIENTAL

CSRA-Central Oriental: Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo - Año 2022 y Balance acumulado 2018-2022

Área: Agricultura Empresarial

Objetivo: Actividad de acopio, transformación, industrialización y comercialización de productos agropecuarios.

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2022							
Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Presupuesto Período 2018-2022	Meta programada 2022	Resultado	Recursos presupuestarios Ejecutados Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la región, Cosel, Cantón, territorio	Responsable directo	Riesgos (Aspectos que pueden incidir en la eejcución de la meta)	Observaciones/comentarios
Capacitación en manejo adecuado de agroquimicos, Buenas practicas Agrícolas y Manufactura (BPA y BPM)	Capacitar a productores en el aprovechamiento de los desechos producto de los diferentes procesos productivos	Número de Productores capacitados	500	3,0	20	20	0,5	MAG	Coseltu	MAG	Falta de recursos para que el productor adquiera materiales requeridos	En el año 2022, se capacitaron 20 productores que participaron en charlas sobre lombricultura, en coordinación con el programa ambiental del ICE, con el objetivo de que cada productor reproduzca semilla para entregar a otro productor. Con respecto al avance acumulado del período 2018-2022 se tienen 270 producotres capacitados, que corresponde aun 54 por ciento de cumplimiento de períodocon un presupuesto eejcutado de 1,7 millones de colones.
		Número de días demostrativos	2	1,0	2	2	1,0	MAG		MAG	Falta de recursos para que el productor adquiera equipo requerido	Se realizaron 2 días demostrativos en fertiriego, con participación de 80 productores con invernaderos de ganaderia. Meta nueva de período cumplida.
		Número de Organizaciones capacitadas	25	1,5	0	0	0,0	MAG		MAG	No hubo programación en el 2022 y no se contó con ninguna organización que mostrara interés en este tema. Sin embargo se capacitó de manera individual a algunos productores interesados.	No hubo programación en el 2022 y además no se contó con ninguna organización que mostrara interés en este tema. Sin embargo se capacitó de manera individual a algunos productores interesados El Balance acumulado 2018-2022 es de **4** organizaciones caapcitadas (16%, esta meta se vio seriamente afectada por la pandmeia Covid 19 en el 2020 y 2021 donde no se relaizaron capacitaciones a orgnazaciones.
Manejo de desechos y residuos producidos en los sistemas agropecuarios	Aprovechar en forma eficiente los desechos y residuos de las actividades agropecuarias.	Número de sistemas instalados para el aprovechamiento de residuos producidos en los sistemas agropecuarios.	20	10,3	18	18	1,2	MAG	Cosel Turrialba	MAG	No se tenía planificado la atención durante el año 2022	En el año 2022, se cuenta con 18 sistemas instalados y se toma en consideración separadores de grasas, producción de abono de lombriz y secadores de excretas. La inversión reportada en este apartado no incluye el 100% de los recursos pues se requiere una contrapartida aportada por el productor de aproximadamente el 50% del costo total de la tecnología. Con respecto al balance acumulado del periodo 2018-2022 se tienen 37 sistemas instalados (185% de cumplimiento)..
		Número de biodigestores para el Manejo de desechos.	100	30,00	14	14	2,2	COMCURE	Cosel Turrialba	MAG	NA	La inversión reportada en este apartado no incluye el 100% de los recursos pues se requiere una contrapartida aportada por el productor de aproximadamente el 75% del costo total de la tecnología. Con respecto al acumulado del periodo 2018-2021, es meta de periodo cumplida y se tienen 101 biodigestores instalados con una inversión de 21,7 millones de colones.

Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental, información suministrada por las instituciones ejecutoras de las metas 2022 e Informes anuales del PACyGR 2018-2021, marzo 2023.

C. Presupuesto ejecutado 2022

En el año 2022, se ejecutaron 764,1 millones de colones, en el cumplimiento de 20 metas contenidas en el PAC y GR de la región Central Oriental, de los cuales un 99,4%, que corresponde a 759,2 millones de colones se destinó al cumplimiento de las metas del área de agricultura familiar y un 0,6% al área de agricultura empresarial con un monto de 4,9 millones de colones. Cuadro 1.

Cuadro 1
CSRA Central Oriental
Plan de Acciones Climáticas y gestión de Riesgo 2022
Metas y presupuesto ejecutado por áreas y temas

Área/Temas principales	Metas y Presupuesto		Porcentaje de participación
	Nº de metas	Monto en Millones de ¢	
I. Agricultura Familiar	**15**	**759,2**	**99,4**
A. Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible	9	508,6	
B. Optimizar el uso del agua.	6	250,6	
II. Agricultura Empresarial	**5**	**4,9**	**0,6**
A. Manejo y aprovechamiento de residuos	5	4,9	
Total metas y presupuesto	**20**	**764,1**	**100**

Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario CSRA Central Oriental, marzo 2023.

En este sentido, de los 759,2 millones de colones ejecutados en las 15 metas vinculadas al área de Agricultura Familiar, un 67% se destinó en los temas de fortalecimiento de acciones en producción sostenible y un 33% al tema de optimizar el uso del agua). Las metas de esta parea, se localizan en el área de influencia del Cosel Turrialba, Cosel Cartago y Cosel Los Santos y cuyas instancias ejecutoras son MAG, INA-Cartago, Ice y Comcure .

El restante 0,6% del total de los recursos ejecutados, por un monto estimado de 4,9 millones de colones, se orientaron al cumplimiento de cinco metas vinculadas al área de Agricultura Empresarial en el tema de manejo y aprovechamiento de residuos en el área de influencia del Cosel Turrialba, cuya instancia ejecutora es el MAG.

Los recursos ejecutados provienen de las siguientes fuentes de financiamiento: CNE, Ice,INA,MAG, GTZ-ICAFE, y Comcure. La distribución de la ejecución presupuestaria según área, temas principales, acciones estratégicas y/o proyectos, que se ejecutaron en el año 2022 y las instancias ejecutoras se detallan en el cuadro 2.

Cuadro 2
CSRA Región Central Oriental
Plan de Acciones Climaticas y Gestión del Riesgo 2022
Presupuesto Ejecutado por Área- Temas principales, acciones y proyectos

Área/Temas principales	Acción Estratégica/Proyecto	Número de metas	Presupuesto Ejecutado		Instituciones/Instancias ejecutoras
			Monto en Millones de ¢	Porcentaje	
I. Agricultura Familiar		***15***	***759,2***	***99,4***	
A. Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible		9	**508,6**	66,6	
1. Capacitación y divulgación de Buenas Prácticas de Producción (BPPs) Sostenible.		7	222,6		MAG-Ice-Cosel Cartago, Cosel Turrialba y Cosel Los Santos
2. Capacitación y formación profecional en Agricultura Orgánica.		2	286,0		INA/Cartago
B. Optimizar el uso del agua.		**6**	***250,6***	32,8	
1. Capacitación técnica en: Riego a Baja Presión, Cálculo básico para Riego,		1	38,0		INA-Cartago
2. Implementación de tecnologías de riego, para ser utilizadas en la producción agropecuaria.		2	193,2		MAG, Comcure- Cosel Turrialba
3. Difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas		3	19,4		MAG-Ice-Comcure-Cosel Turrialba
II. Agricultura Empresarial		***5***	**4,9**	***0,6***	
A. Manejo y aprovechamiento de residuos		**5**	4,9	0,6	
1. Capacitación en manejo adecuado de agroquimicos, Buenas practicas Agrícolas		3	1,5		MAG,Cosel Turrialba
2. Manejo de desechos y residuos producidos en los sistemas agropecuarios		2	3,4		MAG,,Cosel Turrialba
TOTAL INDICADORES Y PRESUPUESTO PACyGR-CO		**20**	**764,1**	**100**	

Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario (CSRA), Central Oriental, febrero 2023

IV. Balance acumulado 2018-2022

En relación con el balance acumulado 2018-2022 de las 52 metas contenidas en el PACyGR de la región Central Oriental, un 75% logró un cumplimiento alto que corresponde a 39 metas, un 15% con cumplimiento medio (8 metas) y un 10% cumplimiento bajo (5 metas), en el Cuadro 3 s e presenta el detalle de la clasificación de las metas.

Cuadro 3
Comité Sectorial Regional Agropecuario (CSRA), Central Oriental
Plan de Acciones Climaticas y Gestión del Riesgo 2019-022
Balance Acumulado de cumplimiento de metas por Área- Temas principales

Área/Temas principales	Acción Estratégica/Proyecto	Número de metas	Clasificación [1/]		
			Cumplimiento Alto [1/]	Cumplimiento Medio [2/]	Cumplimiento Bajo [3/]
I. Agricultura Familiar		***41***	***30***	***7***	***4***
A. Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible		26	22	3	1
B. Optimizar el uso del agua.		**15**	8	4	3
II. Agricultura Empresarial		***11***	***9***	***1***	***1***
A. Manejo y aprovechamiento de residuos		**7**	5	1	1
B. Modernización Empresarial		4	4		
Total metas		**52**	**39**	**8**	**5**
Porcentaje de participación en el cumplimiento			**75**	**15**	**10**

[1/] Cumplimiento Alto: Metas con un 90% o más de cumplimiento de período
[2/] Cumplimiento Medio: Metas con un porcentaje de cumplimiento de período entre un rango de 50% a 89%
[3/] Cumplimiento Bajo: Metas con un porcentaje de cumplimiento de periodo menor o igual al 25%
Fuente: CSRA, Central Oriental, marzo 2023

En la ejecución de las 52 metas, las instituciones involucradas invirtieron 6 602,4 millones de colones, de los cuales el 90% que corresponde a 5 930,0 millones de colones, se destinó a las metas vinculadas al área de agricultura empresarial y un 10% con 672,4 millones de colones a las metas vinculadas con la agricultura empresarial. Cuadro 4.

Cuadro 4								
Comité Sectorial Regional Agropecuario (CSRA) Región Central Oriental								
Plan de Acciones Climaticas y Gestión del Riesgo (PACyGR) 2019-022								
Balance Aculuado d elas metas por Área- Temas principales								
Área/Temas principales	**Acción Estratégica/Proyecto**	**Presupuesto Ejecutado (Millones de colones)**						**% de participación acumulada**
		2018	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2018-2022**	
I. Agricultura Familiar		***753,2***	***1 655,4***	***1 632,1***	***1 130,1***	***759,2***	***5 930,0***	**90**
A. Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible		693,5	421,7	795,6	730,5	508,6	3 149,9	
B. Optimizar el uso del agua.		59,7	1 233,7	836,5	399,6	250,6	2 780,1	
II. Agricultura Empresarial		***17,9***	***249,3***	***395,1***	***5,2***	***4,9***	***672,4***	**10**
A. Manejo y aprovechamiento de residuos		13,6	6,4	5,2	5,2	4,9	35,3	
B. Modernización Empresarial		4,3	242,9	389,9	0,0	0,0	637,1	
Total Presupuesto Ejecutado		**771,1**	**1 904,7**	**2 027,2**	**1 135,3**	**764,1**	**6 602,4**	100
Fuente:CSRA, Central Oriental con base en los informes anuales de seguimiento al PACyGR-CO, marzo 2023								

Con respecto a la participación en el presupuesto ejecutado según temas principales d elas áreas tenemos lo siguiente:

- Un 48% se destinó a las 26 metas relacionadas con el fortalecimiento de acciones en producción sostenible con un monto de 3 149,9 millones de colones.
- Un 42% que corresponde a 2 780,1 millones de colones se ejecutaron en las 15 metas referidas a la optimización del uso del agua.
- 9,6% se orientaron a la ejecución de cuatro metas de modernización empresarial con un monto de 637,1 millones de colones.
- El 0,4% se destinó a apoyar la ejecución de 7 metas relacionadas con el manejo y aprovechamiento de residuos.

V. Conclusiones

Las metas ejecutadas en el año 2022 están vinculada con la programación establecida en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018-2022 de la región Central Oriental, donde es importante resaltar las acciones de coordinación y articulación de esfuerzos institucionales realizados por el Comité Sectorial; así como las alianzas estratégicas llevadas a cabo, que permitieron el cumplimiento de las metas (alto=10; medio=7 y Bajo=3) del PACyGR 2022 y contribuir de esta forma con el desarrollo de la región y el mejoramiento de la sostenibilidad y calidad de vida de los productores y productoras del agro.

Sin embargo, es importante indicar que se presentaron algunas limitaciones en la ejecución de las metas 2022 y del período, que de detallan a continuación:

El efecto directo de la pandemia en el incremento del precio de los materiales y en los tiempos y costos de importación por la crisis mundial de contenedores afectó la ejecución de algunas metas.

Aunado a lo anterior, se presentaron recortes presupuestarios que afectaron el cumplimiento de metas, así como la tramitología en los recursos que provienen de las CNE, lo que genero atrasos en el cumplimiento de las metas.

A nivel de balance acumulado de las metas del período 2018-2022, las metas que no se cumplieron obedecen a los efectos de la pandemia Covid 19 durante el año 2020-2021, que incidió en recortes presupuestarios, así como las medidas sanitarias que se aplicaron en el país, lo que género que algunas metas no se pudieran ejecutar y otras se suspendieron y se retomarán en el año 2022.

Finalmente, a nivel de región se continuarán desarrollando acciones y proyectos relacionados con la producción sostenible, implementación d ellos NAMA ganadería y café, invernaderos, macrontuneles, bioinsumos, abonos orgánicos, cosecha de agua y reservorios, entre otros para unir esfuerzos en procura de una producción en armonía con el ambiente, la salud pública.