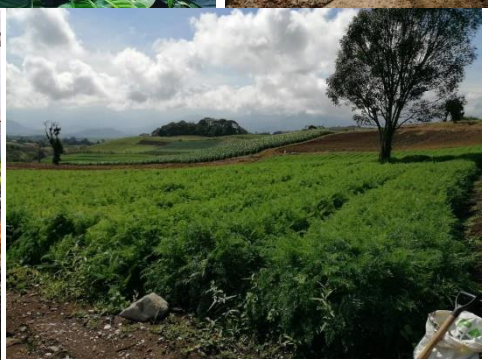
Informe de Seguimiento

Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo 2018-2022

AÑO 2020



MARZO 2021

En la elaboración del Informe de seguimiento 2020 del Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, Central Oriental participaron:

Comisión Regional
Guillermo Flores Marchena, MAG Cartago (Coordinador Sectorial)
Lizeth Jaén Barrantes, Enlace regional Apar/Sepsa
Allan Álvarez Bustos, Secretaría Técnica CSRA-CO (MAG Cartago).

Con base en información suministrada por los Integrantes del CSRA Central Oriental/ Instituciones ejecutoras de las metas: MAG, CNP, Inder, Senara, INTA, SFE, INA, Ice, Comcure así como consultas especificas a los coordinadores de los Comités Sectoriales Locales (Turrialba, Cartago, Jiménez y Los Santos)

Marzo, 2021

Contenido

Presentación 4

Introducción 5

I. Objetivo general y específicos 6

A. Objetivo General 6

B. Objetivos Específicos 6

II. Análisis General 7

III. Matriz de seguimiento 2020 7

A. Agricultura Familiar 7

B. Agricultura Empresarial 14

C. Presupuesto ejecutado 17

IV. Conclusiones 18

Presentación

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región Central Oriental (CSRA), se complace en presentar el Informe de seguimiento 2020 del "Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo Central Oriental," que contiene información sobre los resultados de las metas ejecutadas por la institucionalidad pública agropecuaria, de conformidad con los compromisos establecidos.

Los resultados logrados en el cumplimiento de la programación 2020 del Plan, consideran los esfuerzos institucionales ejecutados, para el cumplimiento de las metas de las acciones climáticas y sus recursos presupuestarios, de conformidad con los ámbitos de competencia de las entidades que conforman el CSRA Central Oriental.

Por este medio, 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 y Comités Sectoriales Regionales Locales (Coseles) de Turrialba, Cartago, Jiménez y Los Santos, ejecutoras de las metas, por la información suministrada en la matriz de seguimiento, revisión y ajustes del presente documento de informe de avance.

GUILLERMO FLORES MARCHENA (FIRMA)

Firmado digitalmente por GUILLERMO FLORES MARCHENA (FIRMA)
Fecha: 2021.03.17 16:24:15 -06'00'

MSc. Guillermo Flores Marchena
Coordinador Sectorial
Central Oriental

Introducción

El presente Informe Anual de seguimiento del Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, con corte al 31 de diciembre 2020, de la región Central Oriental, tiene como objetivo presentar los resultados del cumplimiento del Plan de conformidad con la disposición emitida por la Contraloría General de la República. A continuación, se detalla el contenido del documento y su respectiva distribución.

En el primer apartado, se mencionan los objetivos del Plan de Acciones Climáticas, en el segundo un análisis general sobre el total de metas ejecutadas y su respectiva ejecución presupuestaria.

En el segundo capítulo, se incluye un resumen ejecutivo de los resultados obtenidos en el año en las metas programadas en las áreas Agricultura familiar y Agricultura empresarial.

En el tercer capítulo, se incluye la matriz de seguimiento anual 2020, 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 2020 y su cumplimiento con los respectivos datos de resultado, presupuesto. Asimismo, se incluyen fotos ilustrativas de las metas ejecutadas como medio de verificación de los resultados. Finalmente, en el cuarto capítulo, se incluye información sobre las metas, presupuesto ejecutado 2020 según área y temas.

I. Objetivo general y específicos

A. 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.

B. 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 y ejecutaron38 metas del Plan de acciones climáticas y Gestión de Riesgos de la región Central Oriental, en el año 2019.

II. Análisis General

Para el año 2020, el CSRA Central Oriental, programó y ejecutó dentro del Plan Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo 2020, 27 metas, con una ejecución presupuestaria de 1 254,7 millones de colones, que se enmarcan en las siguientes áreas estratégicas:

Agricultura Familiar con dos temas principales y 23 metas. Los temas son: Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible y Optimización del uso del agua.

Agricultura Empresarial con dos temas y cuatro metas. Los temas son: Manejo y aprovechamiento de residuos y Modernización Empresarial.

De conformidad con el Cuadro1, para el año-2020, el CSRA-CO ejecutó 1 649,8 millones de colones, provenientes de las instancias ejecutoras de las 27 metas ejecutadas.

III. Matriz de seguimiento 2020

A. Agricultura Familiar

En esta matriz de seguimiento detallan los resultados obtenidos durante el año 2020 en la ejecución de 23 metas programadas con una ejecución presupuestaria de 1 649,8 millones de colones. Las instancias ejecutoras de MAG, Inder, INTA, Senara, INA, Comcure, Ice 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

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.
- Proyecto de Reducción de la vulnerabilidad climática de pequeños y medianos productores de la zona norte de Cartago, (reservorios).
- . Fortalecimiento de la gestión del recurso hídrico con proyectos de pequeño riego, para el mejoramiento de la producción agropecuaria.
- Optimizaciones de proyectos de riego Central Oriental.
- Proyecto de "Cosecha de Agua de Lluvia en la Micro-Cuenca del Río Purires, con Enfoque Integral, Participativo y Educativo".
- Difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas

Además de la matriz de seguimiento, se incluyen fotografías de las metas ejecutadas como evidencia de los resultados logrados.

Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental
Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018 -2022
Informe de seguimiento anual 2020

REGIÓN CENTRAL ORIENTAL

Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo - Año 2020

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 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2020**	**Resultado 2020**	**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	115	115	377.3	CNE, MAG	**Cosel Turrialba**	MAG	NO APLICA	A pesar de la pandemia por el Covid-19, se cumplió con la meta programada para el año 2020 de instalar 115 nuevos módulos en el mismo número de fincas pecuarias
		Número de productores con establecimientos de sistemas de manejo de pasturas siguiendo criterios de pastoreo racional y sostenibilidad de los cultivos forrajeros (implementación de	250 productores con establecimientos de sistemas de manejo de pasturas	157.8	0	50	42.2	CNE, MAG	**Cosel Turrialba**	MAG	No Aplica	A pesar de que no se tenía programada la entrega de cercas eléctricas y a los efectos de la pandemia por el Covid-19, se entregaron 50 paquetes de cerca eléctrica y red hídrica al mismo número de fincas ganaderas de carne y doble propósito
		Número de hectareas atendidas con insumos agropecuarios para aumentar la eficiencia del uso de recursos naturales disponibles en los sitemas agropecuarios.	364 has atendidas	26.7	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**			CNE, MAG	**Cosel Turrialba**	MAG	Se procedio con la licitación y la orden de inicio	Meta anual y de período cumplida en el año 2019. Se atendieron 366 hascon una inversión de 12,8 millones de colones. Se gestiono la adquisicion de 1.100 qq de insumos que fueron entregados a los producotres beneficiados a los cuales se les da una capacitación de cómo utilizar el producto, lo que se recomienda aplicar 3qq/ha.
		Número de Evaluación de nuevas opciones en alimentación animal realizadas, con el fin de mejorar la eficiencia de los procesos digestivos.	10 evaluaciones	20.0	4	2	NA	MAG, INTA, UCR	**Cosel Turrialba**	MAG	Efecto de la pandemia por el virus SRAS-COV-19 dificultó la realización de pruebas en fincas por medidas sanitarias para evitar los contagios	Se inició con la recolección de datos de una evaluación de la Elaboración de forrajes pelletizados como herramienta de conservación" y otra denominada "Curva de crecimiento de 3 especies forrajeras de uso común en la zona de Turrialba"
		Número de técnicas de conservación de forrajes difundidas.	3 técnicas	32.0	**META DE PERIODO CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**			INTA, FITTACORI, MAG, ICE, ASOPROA	**Cosel Turrialba**	INTA-MAG	NO APLICA	Meta de perido cumplida en el año 2019. Se cuenta con 4 tecnicas de conservación de forrajes difundidas,con una inversión de 35,7 millones de colones. Las técncias son las siguientes: 2018: una técnica denominada técnica de ensilado de forrajes entre productores como medida de mitigación y adaptación al cambio climático con un presupeusto ejecutado de 3.6 millones de colones. En el año 2019: Se lograron tres tecnicas que son: Producción de ensilado; Producción de heno y Forraje palitizado con una inversión de 32,1 millones de colones..
Capacitación y divulgación de Buenas Prácticas de Producción (BPPs) Sostenible.	Mitigar los impactos por cambio climático	Número de módulos de semiestabulación de ganado.	12 Modulos semiestabulación de ganado	4.3	**META DE PERIODO CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**			COMCURE - ICE Recursos propios del productor	COSEL Cartago AEA: MAG Paraíso- Pacayas y Corralillo	ICE -MAG	NO APLICA	Meta anual y de periodo cumplida en el año 2019: Se construyeron 17 modulos de semiestabulación de gaandoc on una inversión de 17 millones de colones con la coordinación del ICE en las AEA de Paraíso, Pacayas y Corralillo. El productor aporta la estructura y el ICE les da el plastico.

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2020**	**Resultado 2020**	**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**
		Número de giras a proyectos exitosos.	18	7.2	10	0	0	COMCURE - ICE	COSEL Cartago	ICE -MAG	Covid 19	Debido a la pandemia se debieron suspender estas actividades debido al riesgo de contagio.
		Número de días demostrativos (campo)	14	2.9	0	0	0.0	ICE	COSEL Cartago	AEA Corralillo	Covid 19	Se programaron diasdecampo en el 2020,pero por lapandmeiaCOVID sesuspendieron y se sacaron de la programación.
		Número de charlas en temas de producción sostenible.	28	2.1	18	2	0	GTZ-MAG GTZ-ICAFE	COSEL Cartago		Covid 19	Debido a la pandemia se debieron suspender estas actividades debido al riesgo de contagio a partir de abril 2020
		Número de siembras de frutales.	1500	4.5	**META ANUAL Y DE PERIODO CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**			COMCURE-ICE	COSEL Cartago		NO APLICA	**Meta Cumplida de periodo en el año 2019:** Se sembraron 1500 mfrutales con un presupuesto ejecutado de 4,5 millones de colones. La distribución e sla siguiente: En Corralillo se sembraron 300 arboles de aguacate que beneficiaron a 14 productores. En Paraíso se sembraron 300 arboles de aguacate has y se beneficiaron 8 productores (7 hombres y 2 mujeres). En Pacayas se sembraron 300 arboles frutales (aguacate, melocoton y ciruelas) y se benefició a 8 productores. En Tierra Blanca se entregaron 300 arboles de aguacate a 3 productores y en Llano Grande se sembraron 300 arboles y se beneficiaron 6 productores.
		Número de productores con visitas de seguimiento.	150	3.2	150	150	0	MAG-ICE	COSEL Cartago		Covid 19	**Meta anual 2020 y de periodo cumplida**.Se atendieorn 150producotrescon visitas de seguimiento, distribuidos por agencias de extensión, la siguiente forma: Pacayas 50, Corralilo 21, Paraiso 30, Tierra Blanca 24, Llano Grande 25. Con respecto al acumulado delperiodo 2018-2020, se visitaron 266 productores.
		Número de macrotuneles.	20	14,0 (0.7 solo plastico) o 20,0 mill	15	15	1 millon	COMCURE-ICE-Inder	COSEL Cartago menos Coronado	MAG AEA: Paraíso, Corralillo, Tierra Blanca y Llano Grande	Covid 19	**Meta anual 2020 y de periodo cumplida**: Pacayas 3, corralilo 3, Paraiso 3, Tierra Blanca 3, Llano Grande 3. Con respecto al acumulado delperiodo 2018-2020, se construyeron 31 macrotuneles .
	Brindar asistencia técnica, capacitación e información a los productores del canton de Jimenez y sus familias en prácticas de producción sostenible en sus sistemas productivos	-Número de productores que aplican al menos una práctica de producción sostenible.	90	36.5	**META ANUL Y DE PERIODO CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**			MAG	Jiménez	MAG: AEA Jiménez	NO APLICA	**Meta de periodo cumplida 2018-2019** ya que se cuenta con 90 producotres implementando práctica de producción sostenible, con un presupeusto ejecutado de 25.3millones de colones. La distribución por año es la siguiente: 2018: 50 producotres ys e ejecutó un presupeusto de 9,1 millones de colones . 2019: 40 productores recibieron capacitación tecnica y trnasferencia de tecnologia para la implemetnación de BPA y BPP de produccion sostenible con un presupuesto ejecutado de 16,2millones de colones.
		Nùmero de publicaciones	5	0.8	**META ANUAL Y DE PERIODO CUMPLIDA EN EL AÑO 2018**			MAG	Jiménez		NO APLICA	**Meta cumplida en el año 2018:** Las publicaciones en la red oficial de Facebook de la DDARCO no tienen costos adicionales y se logró subir a la web regional 50 publicaciones.

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2020**	**Resultado 2020**	**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**
		Número de videos y entrevistas	5	1.3	5	17 VIDEOS Y 55 ENTREVISTAS	ND	MAG	Jiménez		NO APLICA	**Meta anaul 2020 y de periodo cumplida**. Se realizaron 17 videos sobre prácticas de producción sostenible que incluyen: 3 sobre fincas BAE, 1 BPA en el cultivo del café, 1 sobre finca agroecoturística en sistema agroforestal con producción apícola, 1 sobre proparación vegetativa en parcelas PITTA-cítricos, 1 sobre produccion de tomate en ambiente protegido y 10 sobre producción pecuaria. Las publicaciones en la red de Facebook de la AEA no tienen costos adicionales. Se efectuaron 30 entrevistas a personas productoras de pejibaye, sobre la aplicación de buenas prácticas de producción sostenible en el manejo de plagas. Se aprovechó el recurso de la realización de una tesis de licenciatura en Ingeniería Agronómica de una estudiante de la UCR. Se realizaron 25 entrevistas a personas productoras para determinar aspectos de conectividad de las abejas en sistemas de producción sostenible. Se aprovechó el recurso de la realización de una tesis de Maestría de una estudiante del CATIE. Con respecto alperiodo 2018-2020: serelaizaron 19videos y 55 entrevistas.
Capacitación y divulgación de Buenas Prácticas de Producción (BPPs) Sostenible.	Implementar buenas practicas de producción sostenible en los productores de la zona de Los Santos	Número de modulos de semiestabulación	14	30	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2018**			Inder	Cosel Los Santos	MAG: AEA Dota y Tarrazú . CONAC-Inder	NO APLICA	**Meta anual y de períodoc umplida en el año 20**18: Se tienen 14 modulos de semiestabulación de gaando en ejecución con una inversión de 42 millones. Lasagencias de extensión del MAG de Dota y Tarrazú se le da seguimiento en su ejecución.
		Número de biodigestores	3	1.5	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2018**			ICE-Cuenca Pirris- Recursos propios de los productores		**MAG: AEA Dota**		**Meta anual y de período umplida enb el año 2018:** Se tienen 4 biodigestores en ejecución con una inversión de 1,5 millones de colones.
		Número de lombricomposteras	2	0.5	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2018**							**Meta anual y de período cumplida en el año 2018** con 3 lombricomposteras ejecutadas con una inversión de 500 mil colones.
		Número de fincas con uso de barreras vivas (zacate vetiver)	30	1.2	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**							**Meta de período cumplida en el año 2019:** Se cuenta con 30 fincas con usiod e barreras vivas y cun presupuesto ejecutado de 1,02 millones de colones.
		Número de fincas con Bandera Azul Ecológica	28	23.9	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2019**					**MAG: AEA de Dota, León Cortés, Tarrazú y Frailes**		**Meta anual y de período cumplida en el año 2019**: Se tiene un dato acumulado de 37 fincas con Bandera azul ecologica con una inversión de 18,4 millones de colones. La distribución anual es la siguiente: **2018:** 17 fincas en eejcución con una inversión de 8,4 millones de colones. 2019: .Se tienen 20 fincas en el programa de bandera Azul, de las cuales 11 fincas certificadas se localizan en Dota, 3 en Tarrazú, 5 en Frailes y 1 en León Cortés.
		Número de fincas carbono neutro	2	1.2	2	1	1.2			**MAG: AEA Dota**		El dato al 2020 es de una finca Carbono Neutro, la cual pertenece a Coopedota, falta una para cumplir la meta establecida para el 2020; pero esta finca esta en manos de productores que debido al alto precio que demanda este este proceso, no ha sido posible cubrir por parte del productor. Es importante indicar al momento hay dos fincas en manos de 2 productores interesados en obtener a futuro esta certifificacion de carbonp netro, las esta el momento cuentan con el MRV del programa NAMA
Estudio de casos de buenas prácticas agrícolas sostenibles en Jimenez.	Determinar viabilidad económica, técnica y social de las buenas prácticas agrícolas sostenibles.	Número de estudios de casos de BPPs realizados, divulgados y socializados.	3	0.8	3	4	nd	MAG	Jiménez	MAG-AEA Jiménez	NO APLICA	**Meta anual y de período cumplida en el año 2020**: Se determinó la estructura de costos y rentabilidad de 4 fincas de ganadería con implementación de BPP de sistema de fertirrigación con bioles de biodigestor. Se aprovechó el recurso de la realizaión de una pasantía de una estudiante de la UCR.

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2020**	**Resultado 2020**	**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	65	371.1	INA. Unidad Regional Cartago	Región Central Oriental y Nacional	INA-Cartago	Pandemia COVID 19	Se realizaron 65 modulos de agricultura orgánica, que beneficiaron a 793 personas. Sin embargo, el INA tuvo que cerrar sus puertas a la presenciabilida por órdenes del Ministerio de Salud en sus centros formativos,producto de la Pandemia COVID 19. Esto afectó drásticamente la ejecución del Plan de Servivios Formativos 2020 . Sobre todo a nivel de agricultura que exige presenciabilidad de los estudiantes al tratarse de procesos biológicos. Se debe destacar que se impartiero 29 asesorías técnicas presenciales en temas de agicultura orgánica directamente con los productores que no estaban planificadas en el cronograma 2020 para dar atención a los sectores productivos en el uso de tecnologías agrícolas sustentables que tengan un impacto favorable de cara al cambio climático. Además se habilitó una línea telefófica para atención al publico en temas de agricultura orgánica y al día de hoy 11 de diciembre se han atendido 498
		Número de Programas en Agricultura Orgánica	5 Porgramas en Agricultura Orgánica		1	1 (Inicio pero se suspendio)	2.8		Central Oriental		PANDEMIA COVID 19	El programa fue iniciado, pero suspendido por la pandemia COVID 19. Se va a retomar en el 2021 con los estudiantes de zonas rurales de toda CR que tuvieron que regresar a sus casas.
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	5	0	0	COMCURE	El Guarco, Oreamuno y Cartago	COMCURE	Cambios de Gerencia y registros poco claros	No se tiene claridad de los registros en COMCURE por la salida de la anterior gerencia, no hubo gerencia hasta la segunda mitad del 2020
Programa de Gandería Conservacionista en Turrialba Jimenez	Fomentar la incorporacion de mas productores ganaderos en la utilizacion de buenas practicas dentro del programa de	Numero de productores participando en el programa de Ganadaria Conservacionista.	10 productores	10.9	**META CUMPLIDA EN EL AÑO 2018**			COMCURE	Turrialba-Jimenez	COMCURE	NO APLICA	Meta de periodo cumplida en el año 2018 y se le da seguimiento a estos productores en el programa en ejecución.
Proyecto de invernaderos en Liceos Rurales	Fortalecer la creacion de capacidades productivas en los jovenes del Liceo Rural de Pacayitas	Numero de invernaderos cosntruidos	2	2.0	NA	NA	NA	MEP-CONAC, Junta de Educacion Liceo Pacayitas	Turrialba	CONAC (Coordinador Regional Central Oriental)	Pandemia COVID 19	No aplica programacion 2020, ya que por la pandemia COVID eIMEPenacatamiento de las medidas snaitarias cerro los centros educativos.
Capacitación técnica en: Riego a Baja Presión, Cálculo básico para Riego, Captaciuón 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	15	2	3.5	INA. Unidad Regional Cartago	Regional y Nacional	INA CARTAGO	Pandemia COVID 19	Se ralizaron 2 modulos con una inversión de 3,5 millones, sin embargo, el INA tuvo que cerrar sus puertas a la presenciabilida por órdenes del Ministerio de Salud en sus centros formativos, producto de la pandemia COVID 19. Esto afectó drásticamente la ejecución del Plan de Servicios Formativos 2020.
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	0	50	El costo está dentro de los sistemas de manejo de pasturas con cerca eléctrica pues es parte del mismo	CNE, MAG	Cosel Turrialba	MAG	NA	A pesar de que no se tenía programada la entrega de cercas eléctricas y a los efectos de la pandemia por el Covid-19, se entregaron 50 paquetes de cerca eléctrica y red hídrica al mismo número de fincas ganaderas de carne y doble propósito

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2020**	**Resultado 2020**	**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 fincas de producción Horticola implementando cosecha de agua 2017-2018.(meta de 20 Fincas)	6	4.20	**META CUMPLIDA en 2018**			COMCURE	Pacayas	COMCURE	NO APLICA	**Meta cumplida en el año 2018.** Materiales entregados a los productores y agencia de extensión, donde COMCURE entrego material, falta el asesoramiento y construcción de los mismos por parte del MAG.
		Numero de productores con reservorios de cosecha de agua construidos e implementados	35	5.6	7	0	0	Fondos COMCURE	Llano Grande	COMCURE	Cambios de Gerencia y registros poco claros	No se tiene claridad de los registros en COMCURE por la salida de la anterior gerencia, no hubo gerencia hasta la segunda mitad del 2020
		Numero de productores con invernaderos utilizando cosecha de agua.	5	16.6	**METACUMPLIDAEN EL AÑO 2019**			Fondos COMCURE	Tierra Blanca	COMCURE Cosel Cartago	NO APLICA	**Meta anual y de periodo cumplida 2019.** Se instalaron 6 módulos de ambientes protegidos en la AEA de Tierra Blanca para la producción de chile dulce, tomate, arveja china, apio, culantro, almácigos de cebolla y reproducción de semilla prevásica de papa**.**
Proyecto de Reducción de la vulnerabilidad climática de pequeños y medianos productores de la zona norte de Cartago, (reservorios).	Mejorar la infraestructura de almacenamiento y medición de agua para riego, para asegurar la producción agropecuaria (flores, fresa, papa y cebolla), de los productores de la zona de Llano Grande y Tierra Blanca de Cartago.	Número de reservorios construidos y en operación	216	573.5	79	78	130	Inder ¢304,0 millones. Productores ¢269,5 .	Cartago (distritos : Llano Grande y Tierra Blanca)	Senara	Se pudo avanzar más de lo programado pero el efecto de la pandemio del Covid-19 lo impidió.	Se construyeron 78 reservorios Los producotres beneficiados, se loclaizan en Llano Grande y Tierra Blanca y se espera con este proyecto reducir la vulnerabilidad climática de estos productores. Asimismo, se inició la preparación de la contratación de 66 reservorios adicionales que se ejecutarian en el año 2021.
Fortalecimiento de la gestión del recurso hídrico con proyectos de pequeño riego, para el mejoramiento de la producción agropecuaria.	Instalar nueva infraestructura de riego para cultivos en beneficio de los productores y productoras.	Hectareas nuevas intervenidas con tecnología de riego.	97 has	671.5	63has	63 has	274.8	Inder-Senara	Turrialba-Jimenez	Senara	NoAplica	Las acciones realizadas son:**a)** 100% de avance en el Proyecto Suministro e instalación del sistema de riego parcelario en el proyecto de riego Rio Guayabo al cierre del año. En esta meta ya se adjudicó y se ejecutó. Además, se sacaron dos contrataciones de mejoras por problemas de sedimentos.} **b)**100% de avance en la contratación y ejecución de obras adicionales y obras intraparcelarias en el proyecto de riego San Miguel al cierre del año. Ya se adjudicaron y se logró ejecutar un 98% de las obras por las condiciones climática imperantes en a zona. Las mismas se concluyen en el mes de enero del 2021; **c)**100% de avance en la contratación y construcción de las mejores requeridas para poner a operar de forma adecuada el proyecto de riego El Sesteo al final del año. Se ejecutaron de forma satisfactorias **;}** **d)**100 %de avance en el componente de los sistemas de medición de caudales del Proyecto para reducir la vulnerabilidad climática de pequeños productores de la zona norte de Cartago – sector Llano Grande y Tierra Blanca al cierre del año. Ya se ejecutó la construcción de los tres sistemas con sus obras de toma. e) 100% de avance en la contratación de mejoras y la instalación de la línea de tubería desde la obra de toma en la Quebrada Honda por la servidumbre tramitada para conectarla al Proyecto Suministro e instalación del sistema de riego parcelario en el proyecto de riego Yas La Flor al cierre del año. Por cambio del juez se traslada inspección final de puesta en posesión de la servidumbre para el 6 de noviembre del 2020. Las obras se ejecutaron a

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	**Presupuesto Período 2018-2023**	**Meta programada 2020**	**Resultado 2020**	**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**
												f). Contratación de reparaciones en los proyectos PRZNEC-Sector Llano Grande y PRZNEC-Sector Paraíso Cervantes, sub sector Yas La Flor. Las mismas se ejecutaron a satisfacción. **g).** Contratación Directa "Suministro e instalación de tuberías y accesorios de polietileno para el proyecto de riego Ajenjal". Esta contratación surge de la necesidad de realizar mejoras en las condiciones hidráulicas del tramo de tubería del proyecto de riego Ajenjal que está instalado en el puente de la represa Cachí y que presenta una serie de fugas las cuales afectan las bases del mismo. Este puente está siendo intervenido por el Conavi, y solicitaron el arreglo inmediato de dichas fugas con el fin de evitar el deterioro de la estructura.
Instalación de un sistema de monitoreo para la optimización del uso del agua en los proyectos de riego.	Instalar sensores en los sistemas de riego que permitan cuantificar y controlar el uso del agua en el proyecto de riego.	Numero de sensores instalados en los sistemas de riego. (Rio Reventado, Sanatorio Duran, Turuzal-Los comunes y Llano Grande.)	4	124.0	3	26.3	26.3	Inder SENARA	Alvarado	Senara	NO APLICA	Se construyeron tres sistemas de medición de caudales en los proyectos Sanatorio Duran, Rio Reventado y El Rodeo.
Evaluación de Impacto del Riego en la actividad productiva en la zona norte de Cartago	Realizar un estudio detallado de evaluación y cuantificación del impacto del riego en la actividad agrícola.	Numero de estudios realizados	1	8.0	NA	NA	NA	SENARA	Llano Grande	Senara	No se contó con recursos presupuestarios	Esa meta no se ejecuto por la no asignación de recursos para la contratación de los estudios.
Optimizaciones de proeectos de riego Central Oriental	Optimización de proyectos de riego central Oriental	Número de automatizaciones	2	159.9	META DE PERIODO CUMPLIDA EN ELAÑO 2019			INDER-SENARA	Cervantes - Paraíso Llano Grande	Senara	NO APLICA	Meta anual y de periodocumplida en el año 2019. Se ejecutó en el 2019 en los proyectos de PRZNEC Sector Llano Grande y Sector Paraíso Cervantes,mediante la realización de dos automatizaciones y una obras de suministro, con la finalidad de optimizaicón y mayor eficiencia en el uso de agua para riego.
Proyecto de "Cosecha de Agua de Lluvia en la Micro-Cuenca del Río Purires, con Enfoque Integral, Participativo y Educativo"	Implementgar un proyecto piloto en centros educativos con la colaboración de las ASADAS por medio de un proceso de gestión participativo y educativo que fortalezca las capacidades locales en la conservación del recurso hídrico de la Micro-cuenca del río Purires y la resilencia ante el cambio climático.	Número de tanques de recolección de agua instalados y operando.	15	14,4	4	9	15.0	SINAC-ACC:. ASADA-Compurires Otras orrganizaciones cannon de agua	Micro cuenca del Purires	SINAC-Minae	No se contado con el presupuesto en el Área de Conservación Central, para la compra de bienes servicios y se esta en la busqyueda de alternativas de financiamiento.	**Meta anual y de período cumplida en el 2020**. Se instalaron 9 tanquesen el año 2020 con una inversión de 15 millones, a través del financiamiento por consultoría del canon de agua en 9 centros educativos de las comunidades de Tablón, Tobosí, Quebradilla, Tejar, Sabana Grande, Guatuso e Higuito; y un centro diurno de adulto mayor en quebradilla en la Micro-Cuenca del Río Purires. Se brindó capacitación por parte del área de conservación central a través de la coordinación de recurso hídrico y la empresa consultora. Se ha promovido el proyecto a productores pequeños y medianos con el fin de con nuevos proyectos implementar la cosecha de agua de lluvia en fincas productivas.
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 invernaderos de Gandería Semi estabulada	25 módulos	75.0	6	6	1.8	MAG, ICE	**Cosel Turrialba**	MAG	No Aplica	Se instalaron 6modulos deinvernaderos de ganadería semiestabulada. En el periodo comprendido del 2018 al 2020 se vienen instalando 6 módulos de semiestabulado por año para un total de 18.
		Número de Establecimiento de macrotúneles	20 macrotúneles	40.0	3	3	0	MAG, ICE		MAG	No Aplica	En cuanto a los macrotunelees en la zona se dispone de acuerdo al presupuesto del ICE 3 Macrotunels por año. Con respecto alacumulado 2018-2020, se tienen 9 en total. Macrotuneles secadores de café
		Número de invernaderos agricolas en Ambientes protegidos	134 invernaderos	335.0	3 invernaderos (construidos); 4 plásticos (donados)	3 invernaderos (construidos); 4 plásticos (donados)	7,7 millones de colones	CNE- Inder-		MAG	No Aplica	Seconstruyeron 4 invernaderos y el ICE donó 4 paños de plásticos para invernadero de 7 m x 17 m a 4 productores para sustituir plástico dañado por vientos fuertes que los destruyeron.
	Mayor difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas	Cantidad de participantes en los programas de los planes de manejo	20,000	14.0	4,000	0	0.0	COMCURE - PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL	Alvarado, El Guarco, Oreamuno, Cartago, Turrialba y Jimenez	COMCURE	Pandemia Covid 19 interrumpio procesos de capacitación.	No se completó porque no hubo gerencia en el 2020 y además, la pandemia COVID interrumpió todos los procesos de capacitación, se debe retomar en 2021 debido al vencimiento del convenio.

Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental, información suministrada por las instituciones ejecutoras de las metas 2019 del Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo;-marzo 2021.

B. Agricultura Empresarial

En esta matriz de seguimiento detallan los resultados obtenidos durante el año 2020 en la ejecución de cuatro metas programadas y se ejecutaron 395.1millones de colones. Las instancias ejecutoras de MAG y CNP, 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).
- Manejo de desechos y residuos producidos en los sistemas productivos

2. *Modernización Empresarial*

- Fortalecimiento del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI).

Además de la matriz de seguimiento, se incluyen fotografías de las metas ejecutadas como evidencia de los resultados logrados.

Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental
Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018 -2022
Informe anual 2020

Matriz de Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo - Año 2020

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 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	Presupuesto Período 2018-2022	**Meta programada 2020**	**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 y comercializadores en las BPM/BPP, (para una producción de alimentos sanos e inocuos con el mínimo grado de contaminantes que puedan afectar la salud humana, animal y el ambiente.	Número de productores y comercializadores capacitados en BPM/BPP	800	1.6	**META DE PERIODO CUPMPLIDA EN EL 2019**			SFE	Unidad Regional SFE Central Oriental	SFE	NA	Meta de periodo cumplida en el año 2019. Se capacitaron 1229 productores y comercializadores en BPA/BPM, de los cuales 756 son del año 2018 y 473 en el año 2019.
	Capacitar a productores en el aprovechamiento de los desechos producto de los diferentes procesos productivos	Número de Productores capacitados	500	3.0	85	45	0.3	MAG	Coseltu	MAG	Covid 19	Por afectación de la pandemia (Covid-19), no se pudieron realizar las capacitaciones programadas.
		Número de Organizaciones capacitadas	25	1.5	0	0	0.0	MAG		MAG	No Aplica	No Aplica programacion 2020
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	16	10	ND/Recursos Propios	MAG	Cosel Turrialba	MAG	Disponibilidad de recursos por parte del producto. Y busqueda de recursos por parte del MAG	Productores dentro del programa Bandera Azul
		Número de biodigestores para el Manejo de desechos.	100	30.00	15	15	3.4	COMCURE	Cosel Turrialba	MAG	Recorte de presupuesto en ICE COMCURE	Durante los últimos 3 años la cantidad de biodigestores instalados es de 15 por año (45 hasta el 2020) Periodos 2018- 2019-2020.Se debe tomar en cuenta el recorte dee presupuesto que sufrio la COMCURE /ICE en el 2019
		Número de Manejo de remanentes (Biodigestores, lombricomposteras)	32	20.00	27	27	1.5 millones	COMCURE-ICE Recursos Propios	**Cosel Cartago** MAG- AEA: Tierra Blanca, Llano Grande, Paraíso, Pacayas, Corralillo, Coronado, ICE	MAG	COVID-19	**Meta anual 2020 y de periodo cumplida**, ya que en el año 2020, se instalaron 27 distribuidosdela siguienteforma: Pacayas 7, Corralillo 5, Paraiso 5, Tierra Blanca 5, Llano grande 5. Asimismo, se cumple la **meta de periodo,**ya que se cuenta con 41 remanentes instalados.
Fortalecimiento del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI)	Insertar nuevos proveedores dentro del programa de Abastecimiento Institucional (PAI)	Número de nuevas agroempresas insertadas en el PAI	11 (5 en Cartago y 6 en Turrialba)	2.00	7	7	389.9	CNP	Turrialba y Cartago	CNP	NO APLICA	**Meta anual y de período cumplida en el año 2020**: Dutante el año2020, se logró insertar 7 agroempresasal PAI y son las siguientes: 1.Sociedad De Mujeres Emprendedoras Agricolas De Cartago S.A.;2.Araya Araya Felix Francisco 3.Avendaño Mora Gabriel,4.Cafe Solis & Cordero S.A.;5.Corporacion Horticola Nacional, 6.Centro Agricola Cantonal De Desamparados y 7.Valverde Vargas Rosa Maria (Frutas y verduras Valverde. Asimismo, con respecto al acumulado 2018-2020: se insertaron 17 agroempresas al PAI.
	Capacitar organizaciones en valor agregado de sus productos	Número de organizaciones capacitadas	2	0.4	**Meta de períodocumplida en el año 2019**			CNP	Turrialba	CNP	NA	**Meta de período cumplida en el 2019:** Se logró capacitar a 7 agroempresas en el desarrollo de las capacidades de gestión. innovación tecnologia, diversificación, agregación de valor comercialización para mejorar la competitividad de lsa empresas y que puedan acceder a nuevos mercados. El costo de cada caapcitaicón es de ¢4,2 millones.

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2018-2022					Informe seguimiento anual con corte al 31/12/2020							
Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018-2022**	Presupuesto Período 2018-2022	**Meta programada 2020**	**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 y divulgación en emprendedurismo y planes de negocios.	Generar capacidades en jovenes y mujertes en emprendedurismo y planes de negocios	Número de jovenes y mujers capacitados	135 jovenes y mujeres. (60 jovenes y 75 mujeres)	3.5	**Meta de períodocumplida en el año 2019**			PRONAMYPE, CONAC, INDER	Toda la Región Central Oriental	CONAC	NA	**Meta de período cumplidaen el 2019.** Se capcitaron 291 jóvenes y mujeres en diversas temáticas, para la generación de capacidades, emprendedurismo y planes de negocios. Ladistribucióneslasiguiente: 271 mujeres y 20 jovenes. Temas incluidos en Proyecto de capacitación: IVA, Género y Producción, Posicionamiento de producto, Cooperativismo, Asociatividad, Empoderamiento, Trabajo en Equipo. Temas incluidos en Taller Pymes: establecimiento de grupo con emprendimientos y grupo con ideas con potencial de desarrollo. Temas de encuentro de mujeres: Experiencia vivida en el comercio como mujer emprendedora, modelo de negocios, turismo rural comunitario, empoderamiento de la mujer. Dentro de las actividades que se hicieron especificamente para agrupaciones de mujeres, participaron mujeres dentro del rango de edades de juventud. Cabe resaltar que estas actividades no fueron planeadas para Clubes 4S de Centros Educativos.

Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario Central Oriental, información suministrada por las instituciones ejecutoras de las metas 2019 del Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo, marzo 2021

C. Presupuesto ejecutado

Para el año 2020, se ejecutaron 1 649,8 millones de colones, en el cumplimiento de 27 metas del Plan de Acciones Climáticas y gestión de Riesgos, de los cuales un 76 por ciento, se destinó al cumplimiento de las metas del área de agricultura familiar y un 24 por ciento al área de agricultura empresarial. Cuadro 1.

Cuadro 1
CSRA Central Oriental
Plan de Acciones Climáticas y gestión de Riesgo 2020
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	**23**	**1,254.7**	**76**
A. Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible	11	795.6	
B. Optimizar el uso del agua.	12	459.1	
II. Agricultura Empresarial	**4**	395.1	**24**
A. Manejo y aprovechamiento de residuos	3	5.2	
B. Modernización empresarial	1	389.9	
Total metas y presupuesto	**27**	**1649.8**	

Fuente: CSRA Central Oriental, marzo 2021.

En este sentido, del total de recursos ejecutados un 76 por ciento, que corresponde a ¢1.254,7 millones, se destinan al cumplimiento de las 23 metas vinculadas al área de Agricultura Familiar (en los temas de producción sostenible y optimización del agua), que se localizan en el área de influencia del Cosel Turrialba, Cosel Cartago, Cosel Jiménez, Cosel Los Santos y cuyas instancias ejecutoras son MAG, INA, Senara-Inder, INTA, Ice, Comcure y SINAC-ACC.

El restante 24 por ciento de los recursos, por un monto estimado de ¢395,1 millones, se orientaron al cumplimiento de cuatro metas vinculadas al área de Agricultura Empresarial (en los temas de manejo y aprovechamiento de desechos y en modernización empresarial), cuyas instancias ejecutoras son el MAG y, CNP.

Los recursos ejecutados provienen de las instituciones ejecutoras de las metas (MAG, INTA, Inder, SFE, Senara, CNP, Conac 4-S, Ice-Comcure, Sinac ACC, CNE y el INA). La distribución de la ejecución presupuestaria según área, temas principales, acciones estratégicas y/o proyectos, que se ejecutaron en el año 2020 y las instancias ejecutoras se detallan en el cuadro 2.

Cuadro 2					
CSRA Región Central Oriental					
Plan de Acciones Climaticas y Gestión del Riesgo 2020					
Presupuesto Ejecutado por Área- Temas principales, acciones y proyectos					
Área/Temas principales	**Acción Estratégica/Proyecto**	**Número de metas**	**Presupuesto Ejecutado**		**Instituciones ejecutoras**
			Monto en Millones de ¢	**Porcentaje**	
	I. Agricultura Familiar	***23***	***1,254.7***	***76.1***	
A. Fortalecimiento de acciones en Producción Sostenible		*11*	795.6	48.2	
1. Capacitación y divulgación de Buenas Prácticas de Producción (BPPs)		9	421.7		MAG- INTA-Ice
2. Capacitación y formación profecional en Agricultura Orgánica.		2	373.9		INA/Cartago
B. Optimizar el uso del agua.		**12**	***459.1***	27.8	
1. Capacitación técnica en: Riego a Baja Presión, Cálculo básico para Riego,		1	3.5		INA-Cartago
2. Implementación de tecnologías de riego, para ser utilizadas en la producción agropecuaria.		3	0.0		MAG, CNE-COMCURE
3. Proyecto de Reducción de la vulnerabilidad climática de pequeños y		1	130.0		Senara-Inder
4. Fortalecimiento de la gestión del recurso hidrico con proyectos de pequeño riego, para el mejoramiento de la producción agropecuaria.		1	274.8		Senara-Inder
5. Optimizaciones de proyectos de riego Central Oriental		1	26.3		Senara-Inder
6. Proyecto de "Cosecha de Agua de Lluvia en la Micro-Cuenca del Río Purires, con Enfoque Integral, Participativo y Educativo".		1	15.0		SINAC-ACC-ASADA Compurires
7. Difusión y aceptación de los planes de manejo de cuencas		4	9.5		MAG-Ice-Comcure
	II. Agricultura Empresarial	***4***	**395.1**	***23.9***	
A. Manejo y aprovechamiento de residuos		**3**	5.2	0.3	
1. Capacitación en manejo adecuado de agroquimicos, Buenas practicas		1	0.3		MAG
2. Manejo de desechos y residuos producidos en los sistemas agropecuarios		2	4.9		MAG
B. Modernización empresarial		**1**	389.9	23.6	
1. Fortalecimiento del Programa de Abastecimiento Institucional (PAI)		1	389.9		CNP
TOTAL INDICADORES Y PRESUPUESTO PLAN		**27**	**1,649.8**	**100**	
Fuente: Comité Sectorial Regional Agropecuario (CSRA), Central Oriental, marzo 2021.					

IV. Conclusiones

En términos generales, el cumplimiento de las metas 2020 está en concordancia con la programación establecida en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018-2022 de la región Central Oriental, donde es fundamental destacar los esfuerzos institucionales y las alianzas estratégicas llevadas a cabo, para poder cumplir con las metas definidas en dicho Plan.

En algunas metas, se presentaron atrasos producto de los efectos de la pandemia COVID 19y 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 2021.

También se presentaron recortes presupuestarios que afectaron el cumplimiento de algunas metas y por lo tanto se tenga que hacer reprogramación de metas.

Los recursos que provienen de las CNE no se disponen de un tramité expedito y esto atrasa el cumplimiento de las metas.

No obstante, a pesar de las limitaciones presentadas, el CSRA Central Oriental, ha desarrollado una labor de coordinación y articulación de esfuerzos institucionales en procura de lograr avances satisfactorios en la ejecución del Plan de Acciones Climáticas.