Dirección Regional Central Occidental
Grecia, Alajuela

COSTA RICA
GOBIERNO DEL BICENTENARIO
2018 - 2022

SEPSA

Comité Sectorial Regional Agropecuario
Región Central Occidental

Plan Regional de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018-2022

III Informe de seguimiento acciones del año 2020

Febrero 2021

sector AGRO ALIMENTARIO

Índice

PRESENTACIÓN 3
INTRODUCCIÓN 4
OBJETIVO GENERAL 5
SEGUIMIENTO PLAN REGIONAL DE ACCIONES CLIMÁTICAS Y GESTIÓN DE RIESGOS 2018-2022 5
MATRIZ DE SEGUIMIENTO 5
CONCLUSIONES U OBSERVACIONES GENERALES 21

Presentación

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región Central Occidental presenta el segundo informe de seguimiento del *"Plan Sectorial Regional de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos para el período 2018 – 2022"*, para su elaboración fueron considerados los lineamientos contenidos en la disposición 4.8 del Informe No. DFOE-EC-IF-05-2016 de la Contraloría General de la República de Costa Rica dentro de la lógica de planificación articulada, entre agricultura y ambiente, particularmente en lo relativo al cambio climático, bajo las categorías de mitigación, adaptación y gestión de riesgo.

El documento representa un esfuerzo conjunto de las Instituciones que conforman el Sector Agropecuario y Rural de la Región de Desarrollo Central Occidental y contempla la ejecución de acciones climáticas y gestión de riesgos y la formulación de proyectos de carácter agro productivo realizados durante al año 2020 por las Instituciones Públicas que lo conforman en conjunto con las organizaciones de productores de la región.

Las acciones y metas contempladas en este Plan Sectorial Regional, se determinaron como estratégicas para abordar el Cambio Climático en lo que respecta a la ejecución de acciones climáticas institucionales para la adaptación, mitigación y gestión de riesgos, siempre con la consigna de que los servicios institucionales se brinden de forma ordenada y eficiente, de manera tal que los recursos invertidos tengan impactos significativos en el Sector Agropecuario Regional y el país en general.

NELSON KOPPER CHACON (FIRMA)

Firmado digitalmente por NELSON KOPPER CHACON (FIRMA)
Fecha: 2021.03.24 14:57:59 -06'00'

Ing. Nelson Kopper Chacón

Director Región de Desarrollo Central Occidental.

Ministerio de Agricultura y Ganadería

Coordinador Sectorial Regional Agropecuario

Introducción

El año 2020 estuvo afectado por la pandemia provocada por COVID 19, distorsionando de manera importante el quehacer de las Instituciones del país y en este caso específico de todas las Instituciones que conformamos el Sector Agropecuario Regional, por tal razón se debió hacer ajustes importantes en la programación para atender de manera diferente las situaciones y demandas de los productores que valga la redundancia en muchas casos fueron diferentes a lo establecido o programado.

El cambio climático por su parte sigue afectando de manera directa a la producción agropecuaria en el país y la Región de Desarrollo Central Occidental no es la excepción. La variabilidad en el clima como consecuencia del cambio climático, tiene varias manifestaciones en la agricultura y la ganadería se tiene registro de constantes fenómenos en el clima que han afectado a los productores, causando pérdidas de cultivo, disminución de los rendimientos, incremento de las plagas y enfermedades, pérdida de calidad de los productos e incremento en los costos de producción, lo cual afecta a los productores y su familias, así como a los a los consumidores.

El Sector de Desarrollo Agropecuario de la Región Central Occidental ha venido realizando ajustes en su programación desde hace varios años para identificar acciones climatológicas y tecnológicas para mitigar los efectos del cambio climático, desarrollar elementos para la adaptación y establecer medidas de prevención del riesgo y este documento es un esfuerzo con el cual se está dando seguimiento a las acciones y proyectos de corto y mediano plazo que buscan de la sostenibilidad de los sistemas productivos agropecuario para afrontar el cambio climático y la gestión de riesgos.

En el presente informe se da seguimiento al objetivo del Plan Sectorial Regional de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018 – 2022, se adjunta la matriz de seguimiento de las acciones realizadas en el año 2020 como parte de los esfuerzos realizados por las Instituciones del Sector Agropecuario Regional para mitigar e identificar acciones para una mejor adaptación y resiliencia a este fenómeno, el documento finaliza con algunas conclusiones y observaciones generales respecto al tercer informe de ejecución de acciones.

Objetivo general

Dar seguimiento a las acciones propuestas en el *"Plan Sectorial Regional de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos para el período 2018 – 2022"* realizada en el año 2019, con el fin de dar cumplimiento a la disposición 4.8 de la Contraloría General de la República (DFOE-EC-IF-05-2016) y dar a conocer las transversalizar la política climática, mediante la ejecución acciones que desarrolla cada una de las instituciones, bajo un proceso coordinado y concertado entre los actores involucrados, de conformidad con los recursos presupuestarios asignados.

Seguimiento Plan Regional de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018-2022

El Plan original contiene un total de 23 acciones estratégicas con 28 metas propuestas para todo el periodo, donde 20 acciones y 25 metas son en las Áreas de Agricultura Familiar (AF) y tres acciones estratégicas con tres metas son en el área de Agricultura Empresarial (AE).

Durante el 2020 de las 23 acciones estratégicas que contiene el Plan un total de 19 acciones (82,6 %) se trabajaron en el año 2020 con avances , del restante 17,4 %, dos acciones responsabilidad de SENARA se reprogramarán para 2021 pues debido a Pandemia no se pudieron trabajar, una acción de MAG se someterá a discusión si se elimina, pues ya no existen Fondos de Transferencia para su ejecución, la otra corresponde al INTA y se debe discutir si se elimina o no debido a que el INTA ha priorizado otras áreas de investigación como ejemplo el cáñamo. En cuanto a las metas se logró tener resultados en 22 metas de las 28 que contiene el Plan, con sus respectivos indicadores de seguimiento, lo cual significa un 78,5% de las metas .

Matriz de seguimiento

A continuación se presenta la matriz de seguimiento del Plan Sectorial de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018-2022de la Región Central Occidental en las Áreas de Agricultura Familiar y Agricultura Empresarial.

.

Región Central Occidental

Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, 2018-2022

Área: Agricultura Familiar

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

Acción estratégica /Proyecto	**Objetivo**	**Indicador**	**Meta Período 2018 - 2022**	**Meta Programada 2020**		**Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones**	**Fuente de financiamiento**	**Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio**	**Responsable directo**	**Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)**	**Observaciones/ comentarios**
Desarrollo de talleres de socialización con los productores, sobre la ley de aguas	Informar a los productores sobre los alcances de la Ley de aguas respecto a los proyectos de riego	Número de talleres realizados según programados	8	2	No se realizaron talleres				SENARA	Por la pandemia no permite realizar convocatorias par desarrollar el taller de trabajo	
Desarrollo de capacitaciones a productores y organizaciones en el uso de aguas servidas (uso de remanentes)	Informar a los productores sobre los riesgos asociados al uso de aguas servidas en riego de cultivos y las medidas sanitarias a considerar.	Número de talleres desarrollados con sociedades de usuarios de agua y organizaciones de productores.	8	2	1-El 20/02/2020 se desarrolla charla en seminario para café organizado por ICAFE en instalaciones de Coopronaranjo en Naranjo Alajuela. La charla abarca el tema de cosecha de agua. Se contó con 200 personas. 2-El 26/02/2020 a las 2 pm se participa con charla en seminario para café organizado por ICAFE en	**La actividad no generó costos para el SENARA**	No aplica	Naranjo, Alajuela	SENARA	La pandemia no permite realizar convocatorias par desarrollar el taller de trabajo	

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
					instalaciones de Beneficio La Eva en Sarchí Norte, Alajuela. La charla abarca el tema de cosecha de agua. Se contó con 60 personas.						
Desarrollar talleres relacionados con el tema de transferencia de tecnología en el uso eficiente del agua a nivel de parcela.	Informar y capacitar a los productores acerva de nuevas tecnologías de aplicación de agua a los cultivos para mejorar la eficiencia a nivel de parcela	Numero de talleres con productores.	8	2				Tacares de Grecia UCR	SENARA	Pandemia COVID	Para el primer trimestre 2020 se elaboró una charla sobre evapotranspiración la cual sería dada en un taller programado para el mes de abril sobre ese tema, organizado por el SENARA con colaboración de REDICA, TCR y UCR. El Taller se suspendió por el problema de covid19 hasta nuevo aviso.
Financiamiento y operación de nuevos proyectos de pequeño riego	Mejorar la capacidad de adaptación al Cambio Climático mediante la dotación de	Número de nuevos proyectos de pequeño riego	2		1-Se logró concretar gestiones de financiamiento con el INDER y la Municipalidad de Santa Barbara para el proyecto Modernización de la infrestruta del	No se reportan gastos de inversión solamente operativos. El SENARA hace un aporte de	INDER-Municipalidad de Santa Barbara	Poas de Alajuela y Santa Barbara de Heredia	SENARA	Es muy probable que del análisis de la posición del SINAC se planteen nuevos procedimie	La posición del SINAC de no permitir el establecimiento de líneas de conducción de agua por las zonas de protección de cauces esta generando un inconveniente para

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
	sistemas de riego				proyecto de riego Santa Barbara por ₡174805358 2. Se logro concretar las gestiones de financiamiento con el INDER para el proyecto construcción de Mini represa Poasito por la suma de₡139.616.730 . Ambos proyectos se encuentran en la etapa de licitación y contratación y se espera concluir las acciones de construcción en el primer semestre 2021. El proyecto de riego Gamaliel Prodifresa se encontraba en fase final para licitación. El SINAC oficina de Heredia anulo un permiso de trazado de conducción por la zona de protección del cauce. Esto ameritó una serie de consultas y reuniones con altos jerarcas para dar solución al tema.	₡18,324,696,0 para el proyecto Poasito y de ₡16,380,000,00 para el proyecto Santa Barbara				ntos para poder hacer uso de las zonas de protección. Estos procedimiento van a constituir un tramite o gestión adicional lo cual consume tiempo y posiblemente mas recursos. Lo que a su vez extenderá los plazos para concretar la ejecución de un proyecto, va en contra de la política de adaptación	el desarrollo de proyectos de riego y drenaje. El SINAC pretende que para cada proyecto se tramite un decreto de conveniencia nacional, lo cual no es fácil y entraba mas el desarrollo de proyectos, lo cual va en contra de la política de establecer medidas de mitigación contra el cambio climático. Esto es contraproducente por cuanto hay proyectos para los cuales la SETENA ha emitido viabilidad ambiental, la Dirección de agua del MINAE aprueba la concesión y el SINAC pone limitaciones para hacer uso de la misma

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
					El SENARA realizó diferentes gestiones a nivel superior. Actualmente el asunto esta en manos de la asesoría legal del MAG y la Dirección Jurídica. Paralelamente se realizan gestiones de avance en etapas de perfil y factibilidad para los proyectos Sabanillas de Alajuela, El Rosario de Naranjo, Buena Vista en San Jose de la Montana y Amigos de Valverde Vega. El proyecto de riego Agualin esta en gestión de financiamiento con el Inder por ¢411,276,591.34					al cambio climático	
Promoción del uso de bioinsumos en la agricultura familiar	Promover el uso de bioinsumos para la producción y desarrollar un ambiente ecológicam	Número de actividades para la promoción del uso de bioinsumos en la AF.	50	**13**	**Total 14 actividades. 13** Actividades realizadas por el MAG Se realizaron actividades de promoción en las siguientes agencias: San Ramon 2, San Isidro 2, Grecia 1, Naranjo 3, Alajuela 1,		Presupuesto ordinario MAG e INA	Toda la Región Central Occidental	Extensión del MAG e INA		

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
	ente más equilibrado				Sta Barbara 1, Heredia 1, Atenas 1 manejo plagas y aplicación de bioinsumos, San Isidro de Heredia 1 elaboración de bioinsumos. Con aproximadamente 45 capacitados. El INA 1 Capacitación en bioinsumos						
Promoción del uso y manejo de los pastos y de bancos forrajeros	Mejorar la productividad y rentabilidad de las fincas ganaderas	Número de agricultores con mejoramiento de forrajes	80	**20**	**125 Productores** dentro del abordaje de NAMA Ganadería están implementando el uso de forrajes mejorados tanto de piso como de corta Las AEA de San Ramon, Palmares, Naranjo, Poas , Alajuela , Zarcero, Atenas , Así como la practica de pastoreo rotacional		Presupuesto ordinario	Toda la Región Central Occidental	Extensión del MAG	Poco interés de los productores por des estímulos en el precio de la carne o leche Así como la entrada de la 0 aranceles a la importación de lácteos	
Utilización de remanentes de la actividad	Mejorar los procesos de fertilidad de los	Número de productores produciendo y utilizando abonos	30	**8**	**15** productores de las AEA de Zarcero, Poas, Alajuela, San Isidro, Sta Barbara y San Ramon utilizan y		Presupuesto ordinario , NAMA Ganadería	Toda la Región Central Occidental excepto	Extensión del MAG	Falta de financiamiento para realizar los cambios	

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
pecuaria para mejorar la fertilidad del suelo	suelos para una producción más estable en condiciones de clima desfavorables	orgánicos , biodigestores, o aplicando purines a los pastos			producen abonos verdes y biodigestores, 7 usando la técnica de purines en los pastizales			San Isidro Heredia y Santa Bárbara		tecnológicos que requieren inversión del productor	
Promoción del uso o mejoramiento del manejo de la sombra en el cultivo de café de acuerdo con la zona	Mantener y mejorar la productividad en el cultivo de café aún en épocas de sequía o fuertes vientos	Número de productores que realizan una buena utilización de la sombra	100	**25**	**115** productores de las AEA Naranjo, Atenas, Palmares, Sarchí y Poas en conjunto al ICAFE		Presupuesto ordinario MAG-Icafé			Baja en los precios del café	
Desarrollo de actividades de capacitación sobre buenas prácticas agropecuarias.	Inducir a los productores en el uso de BPA´s en sus sistemas productivos .	Número de actividades de capacitación en buenas prácticas agropecuarias	50	**13**	**34 capacitaciones en total .** 23 Actividades de capacitación asesorados en buenas practicas en las AEA de San Ramon, Palmares. Naranjo, Santa Barbara, Grecia Zarcero, Sarchí, Atenas, Alajuela (MAG Extensión) . El CNP realizó 1 actividad de capacitación en		Presupuesto ordinario MAG, INA, SFE, CNP				

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
					Buenas Prácticas Agrícolas, dirigida a productores de Centro Agrícola Cantonal de Zarcero, además 2 actividades de asesoría en Buenas Prácticas Agrícolas, dirigida a productores del Centro Agrícola Cantonal de Atenas. El SFE realizo 8 CAPACITACIONES REALIZADAS DURANTE DEL 2020. CON UNA PARTICIPACIÓN DE 88 BENEFICIARIOS. El INA realizó una capacitación en Manejo Hidropónico y un curso de manejo integrado de plagas en mariposarios						
Seguimiento a los compromisos de los NAMA Café en las capacitaciones	Capacitar a los productores en tecnologías para la mitigación y adaptación	Número de productores capacitados.	100 productores capacitados en café	**25**	**75 productores** de las AEA San Ramon, Atenas, Naranjo , Sarchí, Palmares y Poas		MAG, NAMA café, Icafé				

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
	al cambio climático.										
Seguimiento a los compromisos de los NAMA Ganadería en las capacitaciones y el seguimiento de las fincas piloto	Validar tecnologías para la adaptación y mitigación al cambio climático en la actividad ganadera de la Región Central Occidental	Un plan estratégico de ganadería para la Región Central Occidental.	1	**0**	**0**		Corfoga, MAG, CNPL, Senasa				Este Plan requiere mucho proceso de discusión, concertación y negociación y en 2020 las condiciones por el COVID limitaron este tipo de actividades.
		Número de fincas piloto en ganadería de leche	10	**4**	**125 fincas** en Todas las AEA de la región inician participación en actividades de la NAMA Ganadería. La fincas piloto eran 10 las cuales ya se cumplió la meta y ahora son sistemas NAMA de Producción Pecuaria Sostenible		NAMA Ganadería				
Apoyo a proyectos con componente de buenas prácticas agrícolas	Fomentar el desarrollo de proyectos de buenas prácticas agrícolas en las organizaciones de productore	Número de proyectos formulados.	2	**0**	**0**		MAG, Fondos de transferencias				No existen fondos de transferencia, fueron eliminados
		Número proyectos aprobados	2	**0**	**0**		MAG, Fondos de transferencias				No existen fondos de transferencia, fueron eliminados

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
	s de la región										
Promoción de variedades de café resistentes a roya	Promover el establecimiento de sistemas productivos más resilientes con variedades más resistentes a la roya	Número de actividades de promoción del uso de variedades de café resistentes a la roya	30	**10**	**5**		MAG, ICAFÉ, NAMA Café				Esta actividad estuvo limitada por efectos de la Pandemia COVID 19 pues se requiere que sea muy presencial para que se pueda observar el comportamiento de esta variedades por parte de los productores
Identificación de materiales resistentes a enfermedades en el cultivo de tomate	Identificación de materiales resistentes a enfermedades en el cultivo de tomate	Número de ensayos de materiales resistentes a enfermedades en el cultivo de tomate	4	**2**	En el 2020 no se realizo ninguna investigación		INTA				Cambio de prioridades del INTA
Identificación de variedades de pastos más productivos para zonas altas de producción lechera	Evaluar variedades de pastos para zonas altas	Número de ensayos de variedades de pastos más productivos	2	**1**	1 en Poas esta en seguimiento		INTA				

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
Desarrollo de un Estudio de Zonificación para el cultivo de café en el cantón de Naranjo	Estudio de Zonificación del cultivo de café	Documento de resultados del estudio de zonificación de café en Naranjo		**0**			INTA				El estudio ya concluyó y se informó el año pasado
Establecimiento de una evaluación de adaptabilidad de razas de ganado de leche más adaptadas a la alimentación a base de forrajes	Mejorar la genética en ganadería de leche	Un ensayo	1	**1**	Al 2020 se llegó a **3229 servicios** con semen para la reproducción del hato de las razas mejoradas de Nueva Zelanda, 1640 de Holstein y 1186 de Yersey. En el 2019 nacieron las primeras crías y en el año 2020 a Agosto se produjeron 833 partos en 63 fincas		INTA				Este estudio está en seguimiento los resultados son a largo plazo. El estudio abarca todo el país la Región participa en una parte .
Promoción del uso de biodigestores, calentadores solares, secadores solares, arietes, energía	Desarrollar sistemas agropecuarios menos dependientes y más sostenibles que sirvan como ejemplos	Número de actividades de promoción del uso de biodigestores, calentadores solares, secadores solares, arietes, energía	12	**4**	4 capacitaciones en las AEA Atenas, Alajuela, San Ramon, Naranjo en el uso de ariete. En la AEA Poás se instalaron 2 biodigestores en coordinación con el ICE		MAG, presupuesto ordinario, ICE				

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
potencial, entre otros en las explotaciones agrícolas	demostrativos para otros productores	potencial, entre otros									
		Número de sistemas demostrativos de uso de energías limpias en la agricultura	5	1	Se establecieron 5 sistemas demostrativos: 2 fincas con Paneles de Energía Solar en AEA Atenas, 2 biodigestores en Poas y 1 en Berlín de San Ramon		MAG, presupuesto ordinario				
Formulación, Ejecución y Seguimiento a proyectos de conservación de suelos y aguas	Disminuir los procesos erosivos en la Región Central Occidental y mejorar la capacidad de infiltración de agua de los suelos.	Numero de organizaciones con proyectos.	4	**4**	Se cuenta con **4** organizaciones (ADI) Palmares, Naranjo y San Ramón con proyectos en Cuenca Río Barranca y Jesús María. Estos 4 están en seguimiento y 2 que concluyeron en 2019		MAG, MINAE, Programa pequeñas donaciones PNUD				Todas las organizaciones ya presentaron el informe de ejecución del los proyectos
		Número de proyectos ejecutados	4	**4**	Se dio seguimiento a **6** proyectos en las cuencas Río Barranca y Jesús María. Por un monto superior a lo 45 millones beneficiando aproximadamente 150 productores		MAG, MINAE, Programa pequeñas donaciones PNUD				Estos proyectos se les da el respectivo seguimiento pero fueron ejecutados en años anteriores
		Número de participantes beneficiados	80	**30**	En 2020 se cuenta con 30 nuevos productores y productoras	Inversión PPD 48,000 dólares, Productore	MAG, MINAE, Programa pequeñas				En el 2020 se ejecutó un nuevo proyecto en el Cantón de Palmares sobre

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018 - 2022	Meta Programada 2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observaciones/ comentarios
					realizando prácticas de manejo de conservación de suelos y aguas en las Cuencas de los Ríos Jesús María en la Agencias de Palmares.	s 58,000 dólares, MAG MINAE Operativo	donaciones PNUD				renovación de cafetales con prácticas de producción sostenibles y se dio seguimiento a todos los proyectos que se venían ejecutando
Desarrollo de capacitaciones para productores en prácticas de conservación de suelos y aguas.		Número de actividades de capacitación desarrolladas	24	**5**	Se realizaron **6 actividades** de capacitación en temas de conservación de suelos y aguas desarrollados por las agencias de Agencias Atenas, San Ramón, Naranjo y Palmares		MAG, Cadetti, PNUD				

Agricultura Empresarial

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)
1. Mejorar la reducción de contaminación y GEI en la agricultura empresarial	Promoción de uso de tecnologías para disminución de contaminación y GEI en la agricultura empresarial.	Número de actividades de promoción para la disminución de la contaminación y GEI en la agricultura empresarial.	CSRA modifica meta a 50 eventos de promoción en organizaciones de productores	**4**	El INA desarrolló **10 asistencias técnicas**: estrategias de manejo para cultivo hidropónico de hortalizas, insumos orgánicos para la producción hortícola, nutrición foliar y combate de enfermedades en café, diseño de plan alimenticio para inclusión de vacas para ordeño, metodologías para la zoocría de mariposas, plantas para la zoocría de mariposas,	NAMA CAFÉ, ICAFE, I	**MAG**, Icafé, NAMA Café, INA.	Toda la Región	INA, MAG, ICAFE, NAMA Café	Por la pandemia no permite realizar convocatorias par desarrollar el taller de trabajo

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)
					manejo del proceso productivo de mariposas para exportación de pupas, manejo integrado de plagas en un mariposario, establecimiento del manejo de las especies de flora asociadas a las mariposas, sistema de control técnico económico en la empresa agropecuaria**. 6 actividades** del MAG por campañas de reciclado y charlas					

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada2020		Presupuesto ejecutado 2020 Millones de colones	Fuente de financiamiento	Ubicación en la Región,Cosel, Cantón o Territorio	Responsable directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)
2. Incentivar el uso de energías limpias en la agricultura empresarial	Promoción de uso de energías limpias y alternativas para disminución de contaminación en la agricultura empresarial.	Número de actividades de promoción para el uso de energía limpias y alternativas para la reducción de la contaminación en la agricultura empresarial.	CSRA modifica meta a 50 eventos de promoción en el uso de energías limpias y alternativas para la disminución en la AF	**4**	10 eventos de promoción en el uso de energías limpias y alternativas para la disminución en la AE	NAMA CAFÉ, ICAFE	MAG, Icafé, NAMA Café, INA,	Toda la Región	INA, MAG, ICAFE, NAMA Café	Por la pandemia no permite realizar convocatorias par desarrollar el taller de trabajo
3. Técnicos capacitados en gestión ambiental (uso de energías limpias, reducción de GEI, entre otros)	Formar técnicos en gestión ambiental (uso de energías limpias, reducción de GEI, entre otros)	Número de Técnicos capacitados en gestión ambiental (uso de energías limpias, reducción de GEI)	**CSRA modifica meta del periodo a 150 técnicos en gestión ambiental (uso de energías limpias, reducción de GEI.**	**40**	40 Técnicos del INA	Presupuesto INA	Presupuesto INA	Región Occidental INA	INA	Limitaciones presupuestarias

Conclusiones u observaciones generales
(Respecto al cumplimiento de cada una de las acciones).

Observaciones y acuerdos CSRA

1. El CSRA Central Occidental mediante acuerdo de la sesión ordinaria No. 02-2021 de fecha 27 Febrero de 2021, aprueba el III informe del Plan Regional de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos 2018-2022.
2. El CSRA Central Occidental mediante acuerdo de la sesión ordinaria No. 02-2021 de fecha 27 Febrero de 2021, acuerda realizar un informe interno de corte al 2020 sobre el Plan para revisar metas y acciones ya totalmente cumplidas a fin de priorizar las acciones del 2021 en las cuales falten metas por cumplir.

Otras acciones realizadas

Durante 2020 se realizó esfuerzos para conseguir recursos para el financiamiento del proyecto de riego Gamaliel, el proyecto esta en proceso para sacarlo a licitación sin embargo se tuvo que detener el proceso licitatorio debido a que un pronunciamiento del Área de Conservación Volcánica Central indica que no se puede pasar la tubería por la zona de protección del río o quebrada, actualmente se han realizado consultas a las autoridades políticas y a las asesoría legales pues ningún proyecto podría cumplir con este pronunciamiento, debido a que no existe ninguna manera de sacar el agua sin pasar por la zona de protección de cualquier fuente de agua excepto la de pozos profundos. A la fecha no se tiene resuelta las consultas. Este pronunciamiento pondría en peligro el uso de agua para cualquier fin incluso consumo humano.

Conclusiones

En el presente Plan se reportan las acciones realizadas en coordinación con las instituciones del Sector Agropecuario participantes en el Comité Sectorial Regional Agropecuario, pese a que el año 2020 fue muy diferente por la afectación de la pandemia se logró dar seguimiento y cumplimiento a la gran mayoría de acciones propuestas.