COMITÉ SECTORIAL AGROPECUARIO
REGIÓN CHOROTEGA
Informe de Seguimiento
Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo
2018 – 2022

Período Año 2020

Febrero 2021

Contenido

I. Presentación 3
II. Introducción 4
III. Objetivo general 5
IV. Matriz de Seguimiento Año 2020 6
V. Conclusiones 16

I. PRESENTACIÓN

El Comité Sectorial Agropecuario de la Región Chorotega, presenta el Informe de Seguimiento del Plan de Acciones Climáticas y Gestión de riesgo, donde se detallan las gestiones, actividades o proyectos desarrollados por las instituciones del Sector para la atención al cambio Climático en el año 2020.

Para la elaboración de este informe, cada una de las instituciones involucradas en dicho plan procedieron a llenar el instructivo desarrollado por SEPSA para recopilar los avances de conformidad con los requerimientos solicitados; con este insumo, las personas responsables de cada acción, el enlace de SEPSA y planificadora regional del Comité Sectorial consolidan el informe en la matriz de seguimiento.

Como resultados o avances importante en el plan se pueden visualizar acciones en el abastecimiento de agua para la agricultura, principalmente en la ejecución de proyectos de riego, además en el campos de implementación de tecnologías para la adaptación de la agricultura al cambio climático, con acciones como producción en ambientes protegidos y validación de semillas adaptadas al cambio climático y la implementación del NAMA de ganaderías sostenible, reducción de emisiones de Carbono y el pago de servicios ambientales, entre otras acciones.

Por este medio, se agradece la colaboración de la Lic. Grettel Méndez Ovares, de la Dirección Regional Chorotega del Ministerio de Agricultura y Ganadería, por el trabajo de elaboración del Informe del Sector año 2020, así como de todas las instituciones que conforman el Comité Sectorial Regional Agropecuario Chorotega, por el aporte en brindar la información solicitada, revisión y ajuste de dicho informe de avance.

Ing. Oscar Vásquez Rosales

Coordinador Comité Sectorial Regional Agropecuario

Chorotega

II. Introducción

Este informe del período 2020 tiene como objetivo presentar los avances del Sector Agropecuario, Pesquero y Rural en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgo de la Región Chorotega 2018-2022.

El documento está estructurado de la siguiente manera: Índice, Presentación, Introducción, Objetivo general, Matriz de seguimiento de acciones año 2020 y Conclusiones, de conformidad con los lineamientos emitidos por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Agropecuaria, para atender la disposición 4.8 de la Contraloría General de la República.

El objetivo del informe es dar seguimiento a la agenda de acciones climáticas y prevención del riesgo del Sector Agropecuario de la Región Chorotega, con el fin dar a conocer la ejecución de 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.

Para el año 2020 se presenta el avance de 25 indicadores programadas por un monto presupuestado total de ¢5.236,3 millones, para una ejecución presupuestaria Equivalente a un 88% alcanzado de lo que se tenía previsto en este periodo 2018-2022

La ejecución presupuestaria se ve afectada porque los proyectos en su mayoría contienen obras y adquisición de materiales e insumos, que, debido al marco legal vigente, se debe realizar procesos de licitación y adjudicación, que se ven afectados por las apelaciones, asimismo por el proceso lento de trámites para permisos ante Setena y Dirección Nacional de Aguas, como también a la aprobación de los recursos por parte de la CNE, que financia varios proyectos regionales contemplados en este plan.

III. Objetivo general

Dar seguimiento a la agenda de acciones climáticas y prevención del riesgo del Sector Agropecuario de la Región Chorotega, 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.

IV. Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo 2020

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 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
1.PAACUME: Proyecto de abastecimiento de agua para la Cuenca Media del Río Tempisque y comunidades costeras (Proyecto embalse del Canal Oeste-Río Piedras.	Potenciar el desarrollo socioeconómico de la provincia de Guanacaste mediante un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos provenientes del Sistema hidroeléctrico Arenal-Dengo-Sandillal (ARDESA) y demás fuentes disponibles como medidas de adaptación al cambio climático en un marco de sostenibilidad y equidad.	Estudio de factibilidad elaborado.	Estudio de factibilidad concluido. 2018	Estudio de factibilidad concluido 2018	Estudio de factibilidad concluido	114	BCIE ¢100 millones SENARA: ¢1.132 millones.	Carrillo, Santa Cruz, Bagaces y Nicoya	SENARA		Estudio concluido El Estudio de factibilidad se entregó a MIDEPLAN mes de octubre 2018.
2. Implementar cobros por uso del agua de acuerdo al consumo.	Implementar cobro volumétrico.	Número de Productores en cobro volumétrico.	500	50	100% avance 500	47,7	Tarifas de DRAT	Bagaces, Cañas y Abangares	Coordinación Unidad Red Primaria DRAT-Senara	Aunque todavía no se ha implementado el cobro volumétrico se han construido estructuras de medición y se está midiendo, según la meta propuesta.	Medición del servicio de agua para riego, con el objetivo de promover mayor eficiencia en el uso de agua para riego en el DRAT.
3. Consolidación de la infraestructura de riego de la Red Primaria del Canal del Sur y Secundaria de los sub distritos Lajas y Abangares.	Dotar del servicio de riego a los sub distritos de Lajas y Abangares en el DRAT.	Número de nuevas hectáreas de riego incorporadas en el Canal del Sur, DRAT.	7500	2303 Ha.	69% avance 1590	29,3	Tarifas DRAT	Cañas y Abangares	Dirección del DRAT-Senara	Que no se disponga de los recursos de financiamiento para construir infraestructura	Mejoras en infraestructura como tomas y puentes para facilitar el servicio de riego.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
4.Trasvase de aguas de la presa San Luis al Canal del Sur.	Mejorar el caudal a 1000 hectáreas bajo riego en los cantones de Abangares y Cañas.	Obras para el trasvase de aguas de la presa San Luis al canal del Sur realizadas.	100% de obras	100% de obras concluidas	100% de obras concluidas	277	SENARA/MAG - CNE)	Cañas y Abangares	Dirección del DRAT-Senara	100% de obras concluidas	Se concluyó la obra a diciembre 2019, y este proyecto mejora la disponibilidad del caudal de riego a 1500 hectáreas, beneficiando a 300 productores de la zona.
5.Red secundaria de Asentamiento Agrolajas I en el DRAT	Habilitar 781 ha con riego para producción agropecuaria, en Abangares.	Número de nuevas hectáreas de riego incorporadas en él, DRAT.	300	100% de obras concluidas	100% de obras concluidas	306,00	SENARA-PROGIRH/INDER	Abangares	Dirección del DRAT-Senara/INDER	100% de obras concluidas	Los recursos provienen de remanente de PROGIRTH del SENARA por ¢306 millones. Con esta obra se beneficia a 33 familias.
6.Red Secundaria del Asentamiento Agrolajas II, Subdistrito Abangares	Dotar del servicio de riego al Sub distrito Abangares en el DRAT.	Número de nuevas hectáreas de riego incorporadas en la red secundaria del subdistrito Abangares	277	277	0	0	INDER	Abangares	Dirección del DRAT-SENARA	Apelaciones del proceso de adjudicación que retrasen el inicio de obras	El proceso de contratación inició desde el 2019, sin embargo, por apelaciones de oferentes se logró adjudicar la obra hasta finales del 2020. Aporte de ¢250 millones por parte de INDER. Se estará iniciando la construcción en enero del 2021
7.Reconstrucción de proyecto de riego de Guayabo de Bagaces	Promover la reconversión hacia una agricultura segura, eficiente, incrementando producción como medio para mejorar el nivel socioeconómico de las familias de productores de Guayabo de Bagaces.	Número de Sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego	100% 1 sistema de riego en operación	90,00	Transferencia del gobierno Central. MAG Atención a la sequía 2019	Bagaces, Guayabo	Senara: Alejandro Villalobos, Coordinador Regional, avillalobos@senara.go.cr		El Proyecto se encuentra rehabilitado a un 100%. Se entrego a satisfacción a la SUA.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
8.Proyecto pequeño riego Jilgueros en Nandayure	Permitir el riego a 10 ha y beneficiar a 23 familias productoras.	Número de Sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego	100% 1 sistema de riego instalado	50,00	Convenio INDER/Senara	Nandayure	Senara: Alejandro Villalobos, Coordinador Regional, avillalobos@senara.go.cr		Este proyecto fue entrega a el INDER en el 2019. Permitirá el riego a 80 ha. Reconstrucción de sistema de riego afectado por Huracán Otto. Sistema inhabilitado, construido con recursos BCIE-PROGIRH en el año 2016. Inversión ¢273.902.020. Beneficiarios 116.
9.Proyecto pequeño riego El Escobio	Permitir el riego a 33 ha y beneficiar a 26 familias productoras.	Número de Sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego construido y operando.	1 sistema de riego	100% de avance	187,00	Transferencia del gobierno Central	Liberia	Senara: Alejandro Villalobos, Coordinador Regional, avillalobos@senara.go.cr		Proyecto construido y recibido por la SUA
10.Proyecto rehabilitación de San Bernardo	Permitir el riego a 60 ha y beneficiar a 40 familias productoras.	Número de Sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego	80 % de avance en fase de contratación de la obra.	56,00	Transferencia Gobierno Central	Bagaces, Fortuna	Senara: Alejandro Villalobos, Coordinador Regional, avillalobos@senara.go.cr		Proyecto construido y entregado a la SUA
11.Proyecto de Riego La Urraca	Permitir el riego a 90 ha y beneficiar a 24 familias productoras.	Número de Sistema de riego reconstruido y operando.	1 sistema de riego construido y operando.	1 sistema de riego	80% avance	221	Convenio INDER/Senara	Carrillo	Senara: Alejandro Villalobos, Coordinador Regional, avillalobos@senara.go.cr		El proyecto no se logró concluir debido a malas condiciones climáticas y falta de corriente eléctrica. Se espera concluir en el primer semestre 2021.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
12.Vitrina Tecnológica: Casa de malla para la producción de hortalizas en el Colegio Técnico Profesional de Abangares, CTP.	Contar con una vitrina tecnológica en la zona, para que los productores de diferentes regiones puedan conocer las últimas innovaciones que se desarrollan en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez.	Número de vitrinas tecnológicas en operación.	1 vitrina tecnológica en operación	Finalizado 2019	100% avance 2019	6,00	INTA/MAG/CTP Abangares	Abangares	INTA: Roberto Ramírez Matarrita, rramirez@inta.go.cr		Acción finalizada 2019.
13. Módulos para bombeo de agua a través de molinos a viento y paneles solares en fincas agropecuarias.	Abastecer de agua a las fincas beneficiadas a través del bombeo con energía limpia.	Número de fincas	50	25	No se aprobó por la CNE	No se aprobó por la CNE	Decreto de Emergencia 38642-MP-MAG	Toda la provincia	MAG Norma Salazar, Coord. Área de Proyectos.	Proceso de inscripción de pozos es lento, lo que obstaculiza la instalación de los módulos.	Este proyecto estaba contemplado en el Decreto de sequía N° 38642-MP-MAG, pero no se ejecutó a tiempo debido a que los productores tuvieron que iniciar un proceso de concesión de las aguas de sus pozos. Por ser un proyecto muy importante para la región las altas autoridades tomaron la decisión de incluirlo en el Plan de Inversión del Decreto N° 41852 Déficit Hídrico 2019. Sin embargo, no se avanzó a causa de la emergencia por COVID-19 En cuanto al Decreto Hídrico, se logró que se aprobará Plan general de emergencia y se formuló el Plan de inversión pecuario y agrícola denominado el proyecto **"Compra de equipos para extracción y almacenamiento de agua, bajo la modalidad llave en mano, insumos agropecuarios y accesorios para riego; para la recuperación de los efectos del Déficit Hídrico que afectó**

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
											a los sistemas de producción agropecuarios en la región Pacifico Norte (Chorotega), 2018 2019". En el cual se registraron pérdidas en 3.822 productores(as) pecuarios y 3.188 productores(as) agrícolas, para un total de 7.010 productores afectados. El Resultado principal es Plan de inversión tramitándose ante la DNEA y este a su vez ante la CNE. Una vez aprobado el Plan de inversión por la CNE se formulan las especificaciones técnicas para las 26 líneas de compras.
14.Módulos de Aparto con Cerca Eléctrica para pastoreo de ganado, alimentada con energía fotovoltaica para implementar un sistema de pastoreo racional, para mejorar la disponibilidad de pastos en fincas ganaderas afectadas por la sequía 2014- 2015-2016.	Promover el uso de sistemas de pastoreo racional en ganadería bovina.	Número de fincas con sistema de pastoreo racional.	277	277	100% de los módulos de apartos con cercas eléctrica a partir de energía fotovoltaica instalados y en operación.	619,50	CNE Decreto de Emergencia 38642-MP-MAG	Toda la provincia	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.	Demoras por la tramitología en CNE para uso de los recursos.	Este proyecto finalizó en el año 2020

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
15. Proteger y mejorar el medio ambiente, mediante reconocimiento financiero por parte del Estado, a los propietarios y poseedores de bosques y plantaciones forestales por los servicios ambientales que éstos proveen.	Cantidad de hectáreas en Pago de Servicios Ambientales en la región Chorotega.	Número de hectáreas en Pago de Servicios Ambientales.	225.000	45.000	55716,3	2.713,5	Impuesto de consumo único a los combustibles. Canon de agua. Convenios de FONAFIFO con empresas e instituciones.	Región Chorotega	FONAFIFO 200	La morosidad de los beneficiarios del Programa de PSA ante instituciones como CCSS, Fodesaf, limita la gestión de los pagos. Se trata de un programa de participación voluntaria que requiere del cumplimiento de requisitos técnicos y legales de las fincas para poder pagarse. El pago de hectáreas nuevas se encuentra completamente condicionado a la disponibilidad de recursos presupuestarios.	Durante el primer trimestre se colocaron 9.990,86 hectáreas, con un presupuesto ejecutado de 539.111.333,57 colones. Durante el segundo trimestre se colocaron 8.637,90 hectáreas con un presupuesto ejecutado de 385.564.601,18 colones. Durante el tercer trimestre se colocaron 11.274,10 hectáreas con un presupuesto ejecutado de 498.268.156,16 colones. Durante el cuarto trimestre se colocaron 25.813,40 hectáreas con un presupuesto ejecutado de 1.290.508.730,96 colones. El total de hectáreas a la fecha de corte es de 55.716,26 con un monto ejecutado total 2.713.452.821,87 colones.
16. Programa Bandera Azul Ecológica Modalidad Agropecuaria.	Promover la conservación de los recursos naturales, reducir las emisiones de gases efecto invernadero, así como lograr una mayor adaptación de los sistemas productivos ante el cambio climático.	Número de Fincas agropecuarias con obtención de Galardón Bandera Azul Ecológica.	11	6	100% 8	6,00	Presupuesto ordinario MAG Recursos de los productores	Toda la provincia	MAG Omar Campos, Coordinador Regional de Producción Sostenible.	El mayor riesgo es el recurso económico por parte del productor que le limita realizar algunas inversiones y el efecto de las condiciones climáticas adversas.	Se logró superar la meta programada del año 2020. Los cantones donde se desarrollaron fincas con Bandera Azul en las que las Agencias del MAG les brindó apoyo en el seguimiento se indican las siguientes: Evelio Ramos Chacón de Cañas Jorge López de Bagaces María Ilma Solano Soto de Tilarán Marco Nilo Ramos Víquez de Tilarán Francisco Salazar Cabezas de Tilarán Finca Melones del Sol en Nandayure

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
											Finca La Unión de Liberia Finca Melopen de Nandayure
17. Aplicación de Tecnologías en los procesos de producción, transformación y comercialización de agricultura orgánica en fincas de productores Asociación Agroorgánica Guanacasteca.	Incrementar la producción orgánica certificada de la Asociación Agroorgánica Guanacasteca, para la comercialización.	Número de Fincas orgánicas.	21	5	100% 21	71	Fondos de Transferencia. (RBA-Orgánico)	Toda la provincia	MAG Omar Campos, Coordinador Regional de Producción Sostenible.		Proyecto ejecutado. Los recursos ya se ejecutaron, se continua con el seguimiento técnico al proyecto

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
18. Validación de materiales genéticos de frijol rojo y negro con adaptación a altas temperaturas y sequías de la región chorotega.	Disponer para los productores de materiales genéticos de frijol rojo y negro adaptados a altas temperaturas y sequías.	Número de parcelas de validación.	4	1	2 parcelas	5,2	Presupuesto ordinario INTA y MAG	Nicoya, La Cruz y Carrillo	MAG Sidney García, Coordinador Atención de Emergencias.	Riesgos de sequía y lluvias excesivas.	Establecimiento de dos parcelas de rescate y reproducción de semilla de frijol, en Nicoya. Prueba de variedades de frijol buscando adaptación al cambio climático y día demostrativo en La Cruz 1. Las dos parcelas de reproducción se establecerán en Oriente de Nicoya en 2021, ya que, por la baja disponibilidad de semilla y el riesgo de perderla en la siembra de setiembre, ante la posibilidad de pronósticos climáticos adversos de lluvias excesivas (al final se presentó Huracán ETA), no se llevaron a campo. Como prevención del riesgo, con INTA se reprodujeron las variedades locales en Est. Exp. UCR Fabio Baudrit para traer material "refrescado" a Nicoya en setiembre 2021. 2. La prueba de variedades y líneas de frijol en La Cruz, se estableció en diciembre 2020 y se cosechó en febrero 2021. Se realizó el día demostrativo con la presencia de productores e instituciones (UCR INTA CNE MAG), donde se evaluaron participativamente, características de campo (Fenotipo etapa reproductiva) favorables a cada línea en comparación con variedades comerciales (Matambú, Nambí, Guaimí y Brunca). Esta etapa finaliza parcialmente en

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
											abril 2021, donde se le devuelven los resultados de evaluación participativa a productores; ya con los datos de rendimiento. Esto para ir consolidando datos de líneas de frijol que eventualmente puedan convertirse en variedades que respondan a la variabilidad climática, en el mediano plazo.

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
19. Validación de materiales genéticos de maíz con alto potencial productivo, a altas temperaturas de la región Chorotega.	Disponer para los productores de materiales genéticos de maíz adaptados a altas temperaturas.	Número de parcelas de validación.	4	2	100% 3 parcelas	1,0	Presupuesto ordinario INTA y MAG	Santa Cruz, Carrillo y La Cruz	MAG Omar Campos, Coordinador Regional de Producción Sostenible.	Plagas y riesgos de sequía y lluvia afectan los resultados de esta meta.	Se logró el establecimiento de tres parcelas de validación de variedades comerciales de maíz en tres cantones (La Cruz, Palmira de Carrillo y Santa Cruz) A través de estas tres parcelas se validan seis variedades comerciales de maíz. Seguidamente se dio a conocer los resultados a grupos de productores que viven en zonas aledañas a las siembras de las parcelas establecidas y con ellos, a nivel de campo se les mostró las bondades y las características de cada una de las variedades, así como el manejo agronómico requerido para el desarrollo del potencial productivo en el campo.
20. NAMA Ganadería bovina sostenible.	Promover la ganadería sostenible como mecanismo para brindar seguridad alimentaria al país y para incrementar la fijación de CO2 y mitigar los efectos de CC.	Número de fincas	109	109	100% 109	2,0	Presupuesto ordinario MAG	Toda la provincia	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.		Se logró la meta en cuanto a las fincas de ganadería atendidas con tecnología NAMA en la Región y de estas se están muestreando 37 fincas, para verificar el impacto en la reducción de carbono equivalente.
	Reducir las emisiones de CO2 en la actividad ganadera	Número de fincas muestreadas Y T.M reducidas	37 fincas	37 2346 T.M CO2	100% 100%		Presupuesto ordinario MAG	Toda la provincia	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.		Se superó la meta programada, se logró la reducción de CO2 en 18.410 TM. Esto representa un 25 por ciento del total nacional

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos al 31 diciembre 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
21. Compra de ganado bovino, insumos y materiales para la reconstrucción y efectos del Huracán Otto, en el sector pecuario de los cantones de Bagaces y La Cruz Guanacaste, con base en el Decreto N° 40027-MP.	Aumentar la disponibilidad y calidad de los forrajes en las unidades productivas pecuarias afectadas por el Huracán Otto en Bagaces y La Cruz.	Número de hectáreas establecidas con pastos mejorados.	1.500	1.500	100% 1.500 de insumos, compra de ganado y 100% de siembra de pasto.	186,50	Huracán Otto 40027-MP	Bagaces y La Cruz	MAG Gilberto López, Coord. De Ganadería Sostenible.		Ejecutado en junio 2018
TOTAL						**4.988.700,000**					

Área: Agricultura Empresarial

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

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2020	Resultados obtenidos diciembre 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
1.Producción y uso Energías Limpias.	Implementar tecnologías amigables con el ambiente que permitan el uso racional del recurso hídrico y propicien la seguridad alimentaria en las unidades productivas de afiliados de la Federación de Cámara de Ganaderos de Guanacaste.	Número de unidades productivas.	20	6	6	70,0	Fundecooperación	Nicoya	Federación de Cámara de Ganaderos de Guanacaste MAG, Ronald Moscoso, jefe ASA Nicoya	Exceso de trámites para la obtención de los recursos financieros. Excesos de trámites ante Dirección de Agua para registro de pozos y objeción de concesión de agua.	Este proyecto es financiado por FUNDECOOPERACIÓN y ejecutado por la Federación de Cámaras de Ganaderos de Guanacaste. En el año 2019 se logró instalar 14 módulos de bombeo de agua con molinos a vientos, se espera ejecutar los 6 faltantes en el año 2020.

2.Mejoramiento de fincas lecheras de pequeños productores de la Cámara de Ganaderos de Tilarán y del Asentamiento La Poma, para la tecnificación de los procesos de manejo de la leche y su encadenamiento productivo.	Mejorar la producción de leche, tecnificación de la extracción y almacenamiento en frío de la leche, para garantizar a los productores un	Número de sistemas de ordeño mecánico instalados.	20	20	100%	175,0	INDER-MAG	Tilarán Tierras Morenas	INDER: Lynette Camacho López, Directora Regional INDER. lcamacho@inder.go.cr MAG: Ing. Juan Pablo Muñoz, MAG,		Este proyecto ya se ejecutó en 2019 Se instalaron los 20 sistemas de ordeños mecánicos y 24 tanques de enfriamiento de leche. Están en operación, eso les ha permitido acceso a nuevos mercados, asegurar la comercialización y mejorar precio de la leche al poder pasar a un mercado formal. Se dotó de equipo para la extracción de leche y su almacenamiento.
		Número de tanques de enfriamiento instalados	24	24	100%						
3. Proyecto de Riego en Nandayure. Producción de maní americano.	Abastecer de agua a una finca agrícola utilizando bombeo de agua a partir de energía solar (paneles solares).	Número de fincas con sistema de riego por bombeo de agua con energía solar.	1	1	100% 1	2,6	INDER	Región: Chorotega, COSEL: Nandayure Cantón Nandayure Territorio N-H-N	INDER, Carlos Barrantes	Apelación de adjudicación que obligue a iniciar el proceso de contratación.	Proyecto ejecutado por el Programa de Fomento a la Producción y Seguridad Alimentaria. La familia produce maní, maíz y ganadería doble propósito.
4. Proyecto de Centro de Acopio y Reciclaje de desechos en el Jobo de La Cruz.	Construcción y acondicionamiento de centro de acopio de desechos con el propósito de reciclar y comercializar los mismos.	Centro de acopio construido y operando.	Centro de acopio construido y operando.	Centro de acopio construido y operando.	En proceso	0	INDER	Región: Chorotega, COSEL: La Cruz Cantón La Cruz Territorio Liberia La Cruz	INDER,	Obtención de la factibilidad.	Proyecto en trámite de traspaso de terreno donado por privado. Se han dado atrasos por vencimiento de plano, y autorizaciones del apoderado generalísimo. Se espera poder dar trámite y contar con un acuerdo de Junta Directiva hacia la aprobación de poder donar y autorizar al apoderado general de la sociedad. Se espera que el trámite de traspaso esté finalizado en el primer semestre del 2021
TOTAL, Agricultura Empresarial		**4**				**247,6**					
Gran Total		**25**				**5.236,3**					

Es importante señalar que el Informe para el año 2020, cuenta con 25 proyectos y un cumplimiento del 89,7 %. De estos proyectos 21 corresponden a el área de Agricultura Familiar con un porcentaje de ejecución de 79,5% y cuatro a Agricultura empresarial con un porcentaje de ejecución alcanzado de más del 100%.

En total se logró alcanzar un 89,7% de las metas programadas para este periodo. El motivo principal de que algunas metas no se pudieron cumplir en su totalidad se debió al proceso de inscripción de los pozos ante la Dirección de Aguas es muy lento, proyectos financiados con recursos de CNE, presentan procesos de contratación y adjudicación que demoran y atrasan el cumplimiento de la meta, retrasos en los trámites para la ejecución de los recursos, apelaciones a la adjudicación de obras, entre otros.

Cuadro 2: Región Chorotega:

Indicadores por área y monto programado y ejecutado a diciembre 2020 En millones de colones

ÁREA	Número de Proyectos	Presupuesto Programado	Presupuesto Ejecutado	%de Ejecución presupuestaria
Agricultura Familiar	21	6.271,3	4.988,7	79,5
Agricultura Empresarial	4	149,10	247,6	100,0
Total	24	6.420,4	5.236,3	89,7

Fuente: CSRA Chorotega, febrero 2021

También es importante rescatar que en la región Chorotega se cuenta con 55.000 ha con Pago de Servicios Ambientales, PSA, en sus diferentes modalidades, correspondientes a los contratos vigentes gestionados en el año 2020, con el objetivo de conservar y proteger los recursos naturales del país y a su vez preservar los servicios ambientales que estos proveen, en el marco del desarrollo sostenible., mediante reconocimiento financiero por parte del Estado, a los propietarios y poseedores de bosques y plantaciones forestales por los servicios ambientales que éstos proveen.

V. Conclusiones

Es importante señalar que se han presentado limitantes ajenas al Comité Sectorial Regional Agropecuario, CSRA, para dar cumplimiento a las acciones programadas en el Plan de acciones climáticas y gestión del riesgo, debido principalmente a lo siguiente:

- Algunas acciones requieren recursos que deben ser aprobados por parte de la CNE, cuyo trámite no es expedito y atrasa la programación establecida.
- Los procesos de licitación, adjudicación y contratación son lentos y engorrosos y a veces se presentan apelaciones que atrasan la ejecución de las acciones programadas y obliga a iniciar el proceso nuevamente.
- Proceso de inscripción de pozos es lento, lo que obstaculiza la ejecución de la meta.
- Las instituciones, disponen cada año de menos personal, para atender toda la responsabilidad que le otorga el marco legal vigente, debido a la jubilación de muchos funcionarios.
- Los proyectos se ejecutan por etapas, por lo tanto, la programación debe considerar este aspecto.
- En algunas metas se hicieron modificaciones presupuestarias para poder hacer frente a la programación, pero no se obtienen los recursos cuando se necesitan, afectando la ejecución de las mismas.
- La atención de la Emergencia del COVID-19, no permitió el avance en los logros de algunos proyectos.

A pesar de todas estas limitaciones, el CSRA de la región Chorotega, ha venido coordinando con los actores involucrados en la ejecución de este plan, de manera tal que se tiene un avance satisfactorio de las metas, a pesar de la problemática indicada.