COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO PACÍFICO CENTRAL

Informe 2019
Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo

Febrero 2020

Tabla de contenido

I.	Presentación	3
II.	Introducción	4
III.	Objetivo general del informe	6
IV.	Seguimiento acciones 2019	6
V.	Conclusiones	13

I. Presentación

El Comité Sectorial Regional Agropecuario de la Región Pacifico Central, presenta el Informe de Seguimiento del Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, correspondiente al año 2019, en donde se detallan las acciones llevadas a cabo por las instituciones del Sector Agropecuario en el tema de cambio climático y gestión del riesgo. Para su elaboración, se utilizaron los lineamientos emitidos por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA) y con el valioso aporte de las instituciones que realizan acciones tendientes a la adaptación y mitigación de los efectos del cambio climático en la región.

Este seguimiento, se realiza en cumplimiento de la disposición 4.8 del Informe de Auditoria Operativa sobre la Eficacia de las Acciones realizadas por el Sector Agropecuario para la Adaptación y Gestión del Riego del Cambio Climático. Este proceso se inició con la construcción del Plan y por segundo año consecutivo se les brinda seguimiento a las acciones planteadas para el año 2019, esto con el objetivo de informar a la Contraloría General de la República su cumplimiento.

Anabelle Benavides Moraga
Coordinadora Sectorial

II. Introducción

En atención a lo dispuesto por la Contraloría General de la República (CGR), en el Informe de Auditoria Operativa sobre la Eficacia de las Acciones realizadas por el Sector Agropecuario para la Mitigación, Adaptación y Gestión del Riesgo de Cambio Climático y a los lineamientos emitidos por la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa), mediante oficio Sepsa 100-19 del 01 de noviembre de 2019, donde se solicita la elaboración del informe anual de seguimiento con corte al 31 de diciembre de 2019. Con este informe se dan a conocer las acciones programadas y ejecutadas en el tema de cambio climático por la región Pacífico Central y a la vez se cumple con informar por segundo año consecutivo a la Contraloría General de la República, en cumplimiento a la disposición emitida por el ente contralor.

Es importante indicar que una de las características de la región Pacífico Central, es contar una estación seca muy definida de diciembre a marzo, con un mes de transición (abril) y la estación lluviosa de mayo a octubre. Particularmente en el 2019, se presentaron condiciones relacionados con el Fenómeno del Niño Oscilación del Sur (ENOS), lo que hacía prever una a una mayor sequía en la región, si bien la intensidad de este fenómeno fue débil género un déficit hídrico importante que impacto en las actividades productivas que se desarrollan en la región y que obligo a tomar medidas de prevención y atención de los actividades agrícolas y pecuarias distribuidas en la región.

Dentro de las medidas aplicadas se desarrollaron actividades de capacitación y transferencia tecnológica en sistemas silvopastoriles, conservación de forrajes y siembra de bancos forrajeros de alta calidad nutricional, manejo adecuado de pasturas. Uno de los recursos fundamental para el desarrollo de las actividades productivas es el hídrico, en este sentido y con el fin de atenuar la disminución del volumen de las fuentes de agua, se fomentaron tecnologías de riego, mayor protección de nacientes y capacitación en cosecha y almacenamiento del recurso hídrico.

Otra acción importante a desarrollar en la región para disminuir el stress calórico en las plantas es el uso de variedades adaptadas a las nuevas condiciones climáticas, así como el manejo

de la cobertura del suelo, fomento de tecnologías de producción en condiciones controladas (invernaderos).

En estas condiciones, si no se desarrollan acciones para disminuir el impacto a nivel regional se pueden ocasionar importantes impactos socioeconómicos dentro de los cuales se puede enumerar:

- La disminución de la producción afecta las fuentes de trabajo lo que incrementa las migraciones obligadas y la disponibilidad futura de mano de obra local.
- Disminución del suministro público de agua tanto en cantidad como en calidad.
- Se limita acceso futuro a recursos financieros por incumplimiento de obligaciones bancarias.
- Afecta suministro de servicios ambientales (fijación de carbono y protección de aguas, biodiversidad y ecosistemas), así como la disminución de la belleza escénica.
- Disminución de disponibilidad de árboles (materia prima para madera, sombra, protección de fuentes de agua, etc.).
- Racionamiento de servicios (agua por problemas de infraestructura o dificultades para su tratamiento).
- Se afecta disponibilidad, estabilidad en los suministros, acceso y aprovechamiento biológico de los alimentos.
- Menor disponibilidad de producción para el consumo en finca.
- Mayor costo de la energía eléctrica.
- Dependiendo de la severidad de los efectos, se pueden suscitar otras consecuencias importantes como, por ejemplo: un fortalecimiento de la inflación, requerimientos extraordinarios de gasto público, para atender la emergencia, etc.
- Conflictos entre usuarios del agua.
- Racionamiento de servicios básicos, (agua, luz, educación) afecta a la familia campesina.
- Mayor incidencia de enfermedades zoonóticas, por compartir fuentes de agua animales y personas.

El informe de seguimiento contempla una estructura de cuatro ítems consistentes en una introducción, el objetivo general del informe, la matriz de seguimiento donde se reporta el cumplimiento de cada una de las acciones programadas correspondientes al año 2019 y las conclusiones u observaciones generales con respecto al cumplimiento de cada una de ellas. Es importante señalar que las acciones se ejecutan con los recursos económicos disponibles dentro de las instituciones del Sector y no se cuenta con recursos extraordinarios para su ejecución.

III. Objetivo General del Informe de Seguimiento

Dar seguimiento a las acciones programadas y llevadas a cabo por las instituciones del sector agropecuario en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo de la región Pacífico Central, correspondiente al año 2019 y con ello cumplir con la disposición 4.8 emitida por la Contraloría General de la República, en su informe de auditoría operativa DFOE-EC-IF-05-2016.

IV. Seguimiento de Acciones programadas en el 2019

Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, 2019											
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 2019**	**Resultados obtenidos al 31 de diciembre de 2019**	**Presupuesto ejecutado 2019 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. Aprovechar el convenio MAG/MEP y ejecutar un programa educativo de Cambio Climático en escuelas y colegios en la Región Pacífico Central.	Promover la implementación en los programas de educación en las escuelas y colegios que permitan incoporar el tema de cambio climático en la región.	Revisión de convenio Programa educativo formulado y en ejecución Población beneficiada	Convenio revisado y programa educativo formulado	1	Convenio listo para implementarse	0	Presupuestos ordinarios de las instituciones	Pacífico Central	MAG		Convenio listo para implementarse. Se coordinó con 2 colegios para realizar acciones conjuntas y gestión en las fincas que tienen los colegios
2. Utilizar la plataforma regional de radios on line para campañas de información y comunicación sobre prácticas de produccion sostenible.	Mantener a los pequeños y medianos productores, así como a la población en general de las prácticas de producción sostenible que se llevan a cabo en la región.	Campaña elaborada	Una Campaña			0	Presupuestos ordinarios de las instituciones	Pacífico Central	Mideplan Sector Agropecuario	Esta acción depende de la disponibilidad de recursos y de las acciones de coordinación que se efectuen por parte del sector con la red de radios regionales.	Se encuentra pendiente ya que a nivel regional no se cuenta con una plataforma de radios on line. Las existentes no son gratuitas, de manera que hay que llevar a cabo una revisión de la acción estrátegica y diseñar una nueva estrategia de comunicación. Dicho análisis se llevará a cabo en próximas sesiones del Sector Agropecuario.
3. Invertir recursos para mejorar el manejo de las fincas en la agricultura familiar con proyectos dirigidos a mujeres y jovenes en agricultura familiar	Conseguir recursos financieros para el desarrollo de proyectos en la agricultura familiar que trabajan en prácticas de cambio climático y gestión del riesgo.	Número de proyectos dirigidos a mujeres y jóvenes	24			0	Presupuestos ordinarios de las instituciones	Pacífico Central	CONAC		No se cuenta con un enlace en la región por parte de Conac, por lo tanto no se detalla la información
		Monto invertido				0					

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada 2019	Resultados obtenidos al 31 de diciembre de 2019	Presupuesto ejecutado 2019 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. Promover a nivel regional la participación activa de las instancias del sector ambiente en las instancias de coordinación sectorial agropecuaria.	Articular acciones de forma conjunta entre ambos sectores y propiciar el desarrollo de proyectos en forma conjunta.	1.Número de sesiones realizadas. 2 Número de acuerdos específicos.	6			0	Presupuestos ordinarios de las instituciones	Pacífico Central	Sector agropecuario- Coordinador del CSRA		Se ha invitado a MINAE a las reuniones sectoriales para articular acciones pero no asiste.
5. Identificar e implementar técnicas de adaptación y mitigación en cambio climático en fincas.	Centrar los esfuerzos institucionales en las prácticas de adaptación y mitigación identificadas en la región	Número de productores utilizando tecnologías sostenibles.	40	61	61	9,7	Recursos presupuestarios y Fundecooperación- CRUSA	Pacífico Central	MAG	Los productores no mantengan su compromiso.	Monto en US$17070 al tipo de cambio de 570 colones
		Número de personas capacitadas	278	632	632	120,0	Recursos Ordinarios	Pacífico Central	INA		Se brindó capacitación en los programas de reutilización de materiales naturales y en la implementación de sistemas de gestión ambiental. En lo que se refiere a módulos de capacitación se trabajó en elaboración de abonos orgánicos, aplicación de fertilizantes en sistemas de riego forzado, buenas prácticas de producción pecuaria y agrícolas, captación de aguas superficiales, gestión integral de residuos sólidos, hidroponia, lombricultura, limpieza y desinfección aplciada a centros de recibo, muelles y pescaderias, producción bajo ambientes protegidos, producción y uso de forrajes, riego a baja presión. Se brindó asistencia técncia en sistemas de captación de aguas y conservación de suelos, manejo de residuos en el procesamiento de pescado y mariscos, gestión de residuos

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada 2019	Resultados obtenidos al 31 de diciembre de 2019	Presupuesto ejecutado 2019 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
5. Identificar e implementar técnicas de adaptación y mitigación en cambio climático en fincas.	Centrar los esfuerzos institucionales en las prácticas de adaptación y mitigación identificadas en la región	Número de productores y técnicos en Manejo de insumos químicos	185	137	60		Recursos Ordinarios	Pacífico Central	SFE	Atención a una plaga fitosanitaria, variando la programación	Charlas de capacitación sobre BPA, concientización en el uso racional de agroquímicos y uso de productos alternativos biológicos, esto se logró con la coordinación de Extensión de la Región Pacífico Central. Capacitaciones dirigidas a pequeños productores y productoras en los diferentes cultivos de la región. Cabe indicar que algunos productores y productoras participaron en diferentes charlas. (dicha información se encuentra en nuestros archivos).
6.Fomentar la construcción de proyectos de riego, para disminuir los efectos causados por el fenómeno de El Niño y la Niña.	Rehabilitar Proyectos de riego afectados por fenómenos climáticos	Número de Proyectos rehabilitados con riego	7	2	1	193	Presupuesto ordinario	Puntarenas, Paquera y Esparza	Senara	Asignación de Presupuesto	Se rehabilitaron 55 has de riego en el 2019
	Construcción de Proyectos de riego para poner a disposición de los productores agua para riego.	Número de Proyectos habilitados con riego	2	0	0	0	Presupuesto ordinario	Paquera, Parrita	Senara	Asignación de Presupuesto	Se construirán 120 has de riego entre el 2020 y 2021
7. Fomentar el uso adecuado de la Ley de Suelos y promover prácticas que incentiven su cuido.	Favorecer la divulgación de la Ley de Suelos así como las prácticas que incentiven su cuido.	Número de actividades de capacitacion y transferencia tecnicos y profesionales del sector.	4	0	0	0	Presupuesto ordinario	Pacífico Central	INTA		No se cuenta con un enlace en la región por parte del INTA, por lo tanto no se detalla la información

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada 2019	Resultados obtenidos al 31 de diciembre de 2019	Presupuesto ejecutado 2019 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. Acceso a recursos financieros de bajo costo para el desarrollo de acciones en las cuencas del Río Jesús María y Barranca	Proteger las cuencas de los ríos para garantizar el suministro de agua tanto para actividades agropecuarios como para consumo humano.	Gestión de recursos. Implementación de acciones. Número de productores involucrados	Concluir la segunda etapa que inició en el 2016 y concluyé en julio del 2020. Beneficiando 1200 productores Iniciar la tercera etapa en las cuencas del Jesús María, Barranca e incorporar la cuenca media del Tarcoles, con un aproximado de 1200 productores a beneficiar	1200	1200	482,5	Inder –MAG – MINAE - Cooperacion internacional	San Mateo, Orotina y Esparza	MAG	Que los productores no cumplan con su compromiso ambiental y no puedan beneficiarse del proyecto	Los US$733500 corresponden a 418 millones al tipo de cambio de 570

Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, 2019

Área: Agricultura Empresarial

Objetivo: Actividad de acopio, transformación, industrialización y comercializacion de prodductos agropecuarios

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada 2019	Resultados obtenidos al 31 de diciembre de 2019	Presupuesto ejecutado 2019 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.Fortalecimiento empresarial de las organizaciones de productores (Diagnóstico formulación ejecución, seguimiento) de los proyectos.	Apoyar a las organizaciones de productores en aspectos de desarrollo empresarial que les permita una buena gestión de proyectos en acciones climáticas	Número de organizaciones fortalecidas.	5	3	Capacitacion a mas de 10 familias de las cuales se seleccionan las familias para atender en el 2020-2022	5,0	Presupuesto instituciones responsables	Región Pacifico Central	Inder-MAG	Las organizacion es no tengan conciencia empresarial y pierdan su interés	
2. Fortalecimiento de la interacción técnico-productor a través de días de campo, giras, visita a fincas en producción sostenible.	Mejorar la implementación de las diferentes técnicas de producción sostenible que se impulsan en la región Pacífico Central.	Número de días de campo Número de giras efectuadas	N.d	38	38	6,0	Presupuesto instituciones responsables	Región Pacifico Central	MAG	Los productores no mantengan su compromiso y dejen perder sus avances	
3. Identificación de nichos de mercados y alianzas de comercialización, mediante la divulgación de los estudio de mercado nacional, regional, internacional.	Favorecer la comercialización de los pequeños y medianos productores con información para la toma de decisiones	Estudio de mercado que permita mejores precios y estabilidad en el mercado.	1	Desarrollar e implementar metodología de actualización de precios regionales por trimestre. Estudio de mercado semanal de ferias del agricultor.	Dos estudios de mercado regionales de precios. 2. Boletines de precios de ferias del agricultor. 3. 65 productores accesando información de mercados que facilite la toma de decisiones.	5,0	Presupuesto instituciones responsables	Quepos, Parrita, Orotina, San Mateo, Esparza, Puntarenas, Monte de Oro	CNP	Renuencia del comercio a facilitar información y mal levantamient o de la misma	

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta Programada 2019	Resultados obtenidos al 31 de diciembre de 2019	Presupuesto ejecutado 2019 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. Sensibilizar a las instituciones del sector agropecuario y otras vinculadas para incorporar las acciones y recursos en cambio climático en los planes anuales operativos.	Lograr que las instituciones del sector agropecuario reflejen en sus planes operativos las acciones correspondientes a cambio climático desarrolladas en la región.	Número de acciones incluidas en los planes anuales opertivos. Carbono neutral en 2021 cumplido Aprendizaje/ innovación	N.d				Región Pacifico Central	CSRA-Pacífico Central			Inversión en proyecto de Adaptación al Cambio climático: $ 160.261.00. -12 eventos de capacitación con la participación de 69 hombres, 212 mujeres y 28 jóvenes. - 61 fincas beneficiarias directas del proyecto. - 35 fincas y 258 has con pastoreo racional - 40fincas con 18 has de bancos forrajeros - 10 fincas con 10 fertirriegos de purines - 11 kilómetros de cercas vivas - 35 fincas con estrategias de mitigación racionalmente apropiadas (NAMA) - 15 fincas ganaderas seleccionadas para iniciar el levantamiento de inventario de carbono en el 2020

4. Conclusiones

La región Pacífico Central continúa desarrollando acciones en los temas de adaptación y mitigación al cambio climático en las actividades productivas que se generan en la región y de forma coordinada con las organizaciones de productores. También es importante destacar el trabajo que se ha venido desarrollando en las cuecas de los Ríos Jesús María y Barranca donde se han implementado prácticas para la recuperación de los suelos y la promoción de prácticas sostenibles de producción, en donde los sectores de agricultura y ambiente han trabajado de forma conjunta. En el 2019, las acciones realizadas por el Sector Agropecuario de la región Pacífico Central en acciones climáticas y gestión del riesgo, suman un monto aproximado de 821, 2 millones de colones

En lo que se refiere a la gestión y ejecución de proyectos de riego, es necesario establecer un vínculo más directo con las autoridades de la Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE) que permitan ejecutar los recursos que se han destinado a la reconstrucción y construcción de los proyectos afectados por los recientes fenómenos naturales, ya que dicha infraestructura es de vital importancia para el desarrollo de actividades productivas en la región. También se hace un llamado a aquellas instituciones en las cuales no se ha designado un enlace en la región para atender los compromisos asumidos en este plan.