COMITÉ SECTORIAL REGIONAL AGROPECUARIO

REGIÓN HUETAR CARIBE

INFORME SEGUIMIENTO

Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo

PERIODO 2022

MARZO 2023

REGIÓN DE DESARROLLO HUETAR CARIBE

Contenido

I. Presentación 3
II. Introducción 4
III. Objetivo general. 4
IV. SEGUIMIENTO ACCIONES 2022 5
V. Conclusiones 14

I. Presentación

En cumplimiento con la disposición emitida por la Contraloría General de la República, en el Informe FOE-EC-IF-05-2016, disposición 4.8, dirigida al Consejo Nacional Sectorial Agropecuario para que instruya a los Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios (CSRA) de las regiones del sector agropecuario a elaborar, oficializar e implementar para cada región un Plan Regional Sectorial Gestión de Riesgo del Cambio Climático.

Corresponde al sector agropecuario emitir un informe anual de cumplimiento de las acciones programadas en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión de Riesgos de la Región Huetar Caribe, el mismo que fue solicitado mediante el oficio SEPSA-2023-02.

El siguiente informe corresponde a las acciones ejecutadas en el año 2022, por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), SENARA principalmente, quienes informaron sobre los avances obtenidos en la ejecución de dicho plan.

II. Introducción

En cumplimiento con la disposición emitida por la Contraloría General de la República, en el Informe FOE-EC-IF-05-2016, disposición 4.8, dirigida al Consejo Nacional Sectorial Agropecuario para la elaboración de un Plan Regional Sectorial de Gestión de Riesgo del Cambio Climático, en el Caribe se desarrolló un proceso participativo de consulta entre entes públicos, privados y sociedad civil, cuyo objetivo fue construir una agenda conjunta de acciones climáticas y prevención del riesgo. Con los insumos obtenidos de este proceso se priorizaron aquellos temas que desarrollan las instituciones y en este sentido el CSRA elaboró el Plan Regional de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo para el periodo 2018-2022.

Se determinó en ese momento que los recursos presupuestarios con que se trabajaría dicho plan serían con los que disponen las instituciones que conforman el CSRA Huetar Caribe, así como las gestiones con otras entidades que aporten recursos para el desarrollo de la región.

A través, de la gestión del CSRA, se les consultó a las instituciones sobre las acciones desarrolladas, compartiendo con ellas la matriz para el seguimiento.

III. Objetivo general.

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 Huetar Caribe, correspondiente al año 2022 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 ACCIONES 2022

Área: Agricultura Familiar

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

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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. Diversificación en fincas para Adaptación al CC	a) Disminución en la emisión de GEI en fincas agropecuarias	Disminuir el impacto ambiental de la producción agropecuaria	20 fincas disminuyen emisión GEI como resultado de sus actividades de producción	20	N.D	20	N.D	Recursos técnicos del MAG	N.D	MAG - INTA	Funcionarios poco capacitados, eventos que interfieran con el proceso de campo, por ejemplo, los eventos climáticos	Este proceso se está trabajando con fincas involucras en el indicador de fincas NAMA Ganadería y del proyecto MIS del INTA.
	b) Identificación de productores y sus familias atendidos en producción sostenible y orgánica		200 sistemas de AF identificados para recibir AT	200	N.D	208	na	Recursos técnicos del MAG	Toda la región Caribe	MAG	Eventos o situaciones no programadas que afecten la ejecución de las actividades programadas	Son 38 en agricultura orgánica y 170 en producción sostenible, es producto del trabajo de extensión agropecuaria que brinda el MAG
	c) Distribución de aves para postura solo a nivel de Clubes 4S organizados.		# y listado de mujeres y Liceos Rurales identificados.	N.D	N.D	0	₡10 800 379,28	CONAC, IMAS	Siquirres y Talamanca	CONAC 4S	No contar con recursos económicos para la inversión	En el 2021 se había reportado 15 mujeres y 25 jóvenes

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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. Diversificación en fincas para Adaptación al CC	d) Fortalecer los programas de capacitación en Producción sostenible mediante el uso de TIC	Disminuir el impacto ambiental de la producción agropecuaria	# de personas recibiendo la información vía TIC.	N.D	N.D	1132	N.D	N.D	Toda la región Caribe	MAG	Problemas de conexión a internet y acceso limitado de los productores a medios electrónicos	Atención a productores mediante el uso de herramientas digitales, (páginas de Facebook, mensajería de WhatsApp) reuniones por medio de plataformas TEAMS y ZOOM
	e) Gestión de acciones para la puesta en operación de un Plan piloto para AT en cultivo de plátano mediante uso de TIC		1- Revisión de aplicaciones. 2- Minutas de reuniones. 3- # usuarios recibiendo la información de la app	1	N.D	0	N.D	Plataforma BigData del CGIAR	Talamanca-Matina	MAG, CORBANA, Bioversity-CIAT, ITC	Resistencia por parte de técnicos y productores para el uso de la herramienta	Se esperaba contar con los recursos en el 2021, sin embargo no se contó con presupuesto.

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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
2. Establecer ambientes controlados en las fincas	a) Realizar un Estudio de costos de producción de hortalizas bajo invernaderos adecuados a las condiciones de la región	Estudio realizado y entregado	N.D	N.D	Ejecutado	0	N.D	INDER	Guácimo	INDER, CNP,	Que no se pueda girar la transferencia a la organización.	Era un proyecto integrado de investigación y capacitación, se seleccionó al Centro Agrícola Cantonal de Guácimo para que lo desarrollara, sin embargo, se recibió mediante correo electrónico el 6 de octubre del 2021 la renuncia del CACG al proyecto.
	b) Establecimiento de invernaderos para la diversificación productiva de las fincas	Construir y mantener los invernaderos en operación	Invernaderos unifamiliares construidos.	22 invernaderos con 1320 m2 de infraestructura	N.D	22	N.D	COMCURE	Guácimo y Siquirres	Comcure, MAG	N.A	Fue reportado en el informe del 2018
	c) Dotación de diversos materiales, insumos y herramientas a Mujeres, Liceos y escuelas Rurales.		# de mujeres de Clubes 4S, de Clubes 4S de jóvenes y Clubes 4S de escuelas.	N.D	N.D	0	ND	CONAC	ND	CONAC 4S	No exista asignación de recursos económicos	En el 2021 se había reportado 15 jóvenes
	d) Elaborar un plan de capacitación para la implementación de AP en fincas de familias rurales.		Plan elaborado y # personas capacitadas. Cantidad de familias usando invernaderos.	N.D	N.D	32	N.D	N.D	Matina	INDER, CNP, MAG (Gerente programa AP)	No contar con el personal técnico suficiente	Se realizó una capacitación a 32 productoras/res con el INA
	e) Concientización de la necesidad de capacitación sobre Huertos Familiares en las familias dedicadas a la N.D.AF		# de familias con huertas implementadas	N.D	ND	9	ND	ND	Matina	INDER, MAG, INA	Falta de recursos para la implementación	
	f) Elaborar campaña de difusión sobre AP		N° de mensajes difundidos	N.D	N.D	5	N.D	N.D	N.D	Radio, TV y prensa escrita de medios locales y regionales	Falta de recursos, no se genere la información	Lo reportado corresponde a los 5 boletines que elaboró el Programa Nacional de Ambientes protegidos en el año 2018.

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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
3. Aplicar tecnologías limpias en las fincas	a) Mejoramiento condiciones hidráulicas de canales drenaje en asentamientos de la región		Diseños de obras a implementar y sus presupuestos para la gestión del financiamiento									A continuación, se presenta un informe de las acciones desarrolladas por SENARA que tienen que ver con obras de Mitigación y gestión de riesgos en zonas vulnerables
	b) Estudios topográficos, hidrológicos, hidráulicos y batimétricos de las cuencas de los ríos de la región.		Diseños de obras a implementar y sus presupuestos para la gestión del financiamiento									
	Construcción de Dique de Sahara, así como la recava del río Madre de Dios y de la quebrada Caño Azul, ubicado entre los cantones de Matina y Siquirres de la provincia de Limón	Realizar la evaluación y análisis de la información para la rehabilitación de 1600 m de dique en el sector de Sahara y Pueblo Nuevo, así como la recava de 6.4 km de la Quebrada Caño Azul y 7 km del río Madre de Dios y otras obras complementarias de reforzamiento de puentes.	Tiempo programado de ejecución/Tiempo real de ejecución	Diseño y construcción	Ejecutado	Proyecto ejecutado y en funcionamiento	₡ 1 453 809 975,00	CNE	Siquirres/Matina	Luis Alejandro Ramírez A.	La negativa de algunos vecinos para dar el permiso de paso a través de su finca limitó el alcance del proyecto. La falta de permisos de Sinac- no permitió la intervención aguas abajo del puente entre Gochen-Freeman, solamente en 200 m de cauce.	Las comunidades de Sahara, Gochen, Freeman entre otos se ven beneficiadas con el aumento en la capacidad del cauce del río Madre de Dios y la quebrada Caño Azul. El reforzamiento en las cercanías del puente que comunica Siquirres con Matina permitirá que algunas propiedades que se inundaban ya no sufran esta situación y permite proteger este puente tan importante para las comunidades cercanas.

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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
3. Aplicar tecnologías limpias en las fincas	Construcción de obras de canalización sobre margen derecha del río Reventazón	Realizar la reconstrucción y construcción de un dique a lo largo de 15.5 km de longitud sobre la margen derecha del río Reventazón, así como de un vertedor de demasías.	Tiempo programado de ejecución/Tiempo real de ejecución	Diseño y construcción	En construcción	Avance de un 90 % de las obras	₡ 2 591 496 800,00	CNE	Siquirres	Luis Alejandro Ramírez A. SENARA	Conseguir el recurso económico para realizar las obras. Pendiente algunos permisos de paso por la zona para la construcción del vertedor.	Localidades beneficiadas distrito de Siquirres: El Quebrador, Los Almendros, El Cocal, San Alberto Viejo, San Alberto Nuevo, Canadá, La Lucha, Barnstorf, Ciudadela Siquirreña. Distrito Reventazón: Pueblo Civil, Bambuzal, El Carmen Uno, El Carmen Dos, El Carmen Tres. Se estima que se producirá un beneficio para alrededor de 4000 personas, sin embargo, en términos generales se puede hablar de 5000 personas entre beneficiarios directos, trabajadores de fincas y trabajadores de la agroindustria. Además, la zona presenta una entrada a los canales de navegación por medio del puerto de Caño Blanco, por lo que es ingreso de turistas durante todo el año, por medio del río Parísmina, Río Reventazón, así como con los canales de Tortuguero, siendo además unos de los sitios más importantes para el transporte de mercaderías hacia el sectores en mención.

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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
3. Aplicar tecnologías limpias en las fincas	Rehabilitación de la red de drenaje del asentamiento La Morenita y áreas aledañas	Realizar la rehabilitación de la red de drenaje mediante la recava y construcción de varios puentes en el sector.	Tiempo programado de ejecución/Tiempo real de ejecución	Diseño y construcción	Construido	Rescisión del contrato	₡ 442 000,00	CNE	Guácimo	Ulises Vargas D. SENARA	Inicialmente la negociación con los vecinos en el sector de atracadero fue difícil, ya que no se lograba llegar a un acuerdo por el tipo de estructura de puente que solicitaban los vecinos. Posteriormente, Del Monte solicitó un aval del SINAC para dar permiso de paso a través de una finca suya convertida en reserva. Hasta noviembre de 2022, el SINAC no ha dado el aval para corta de árboles en el proyecto aunque este esté amparado a un Decreto de Emergencia.	Es un proyecto sumamente importante para la protección civil y la infraestructura en carreteras, viviendas y sector agropecuario en general.

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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
3. Aplicar tecnologías limpias en las fincas	Rehabilitación de la infraestructura y la producción agropecuaria en Baja Talamanca		Tiempo programado de ejecución/Tiempo real de ejecución	Diseño y construcción	Construido	Proyecto ejecutado y en funcionamiento	₡ 739 681 041,60	CNE	Bratsí/Sixaola	Adolfo Vázquez	En la construcción de los pasos de alcantarilla nuevos, quedaron algunas alcantarillas viejas, pero en buen estado, que se pensó en algún momento reutilizar en parcelas que así lo requirieran, sin embargo, la municipalidad de Talamanca no permitió hacer esto, ya que reclamaron que les pertenecían y que serían ellos quienes asignarían estas estructuras según su criterio. Lo anterior no permitió ayudar a más personas y hasta junio de 2022, dichas alcantarillas siguen abandonadas en el lugar.	La construcción del drenaje, así como bajar las alcantarillas que estaban muy superficiales, permitió que los niveles de agua bajaran significativamente y ya no se presentaran empozamientos como ocurría anteriormente. La construcción de nuevos pasos de camino, evita que las personas vean interrumpido su camino a causa del aumento de caudal en los canales y que no puedan trasladarse a sus centros de estudios, clínica o no puedan sacar sus cosechas. Ahora los pasos cuentan con barandas para hacer más seguro el tránsito peatonal. La construcción del puente en el sector de Paraíso, permite a los vecinos disminuir el trayecto de 7 km a 800 m solamente. La construcción de las alcantarillas y el paso peatonal frente a la escuela/colegio de la comunidad permite el traslado más seguro de los estudiantes al centro educativo, así como evita que se obstruya el paso por cauce del agua. La construcción del paso peatonal en las Vegas de Sixaola permite que las personas pasen más seguros y no arriesguen su vida con posibilidad de caer al cause crecido.

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

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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. Fomentar el manejo de residuos en el agronegocio	a) Formulación y aplicación de programa de educación ambiental con énfasis en recurso hídrico para las zonas protectoras de acuíferos.	Conformar los COCOAS	Grupos de trabajo ambiental COCOAS conformados para la protección y gestión del Recurso Hídrico.	OCHO COCOAS conformados	N.D	Cinco COCOAS conformados al 2018	N.D	N.D	Guácimo y Pococí	COMCURE	No existan recursos disponibles	Se mantienen los 5 reportados en el informe 2018. Sin embargo, en la actualidad no se encuentran activos
	b) Charlas y Demostraciones de Métodos a agricultores (as) en el manejo de los residuos y envases plásticos de los agroquímicos	Capacitar a agricultores (as) en el manejo de los residuos y envases plásticos de los agroquímicos	1- # productores capacitados en reciclaje de los residuos y envases de agroquímicos.	50 productores (as) capacitados (as) en reciclaje	N.D	122	N.D	N.D	Región Caribe	SFE	No adopción por parte de los productores	Corresponde a los productores capacitados en el periodo de los 4 años.
2. Fomentar la producción de energías limpias	a) Inventario de GEI en actividades agroproductivas	Realizar inventario de GEI en dos actividades agroproductivas	Estudios realizados y documentados sobre el inventario de GEI	Dos fincas con estudios realizados sobre el inventario de GEI	N.D	2 fincas con estudios	N.D	Recursos técnicos de MAG	Pococí	MAG		Se cuenta con datos de dos fincas. Cumplido
	b) Huella de Carbono en actividades agroproductivas	Estimar la Huella de Carbono en actividades agroproductivas	Estimación de la Huella de Carbono en dos fincas	Dos fincas con estudios realizados sobre Huella de Carbono	N.D	01	N.D	N.D	Pococí	MAG	N.A	No se finalizó el estudio, por movimiento de la persona encargada a otro puesto.
	c) Productos agropecuarios diferenciados por producción limpia.	Dos fincas con productos diferenciados con producción limpia.	Mercado diferenciado.	Dos fincas con productos diferenciados en el mercado local por producción limpia.	N.D	2	N.D	N.D	N.D	CNP, MEIC, INTECO, MAG, certificadoras.	Limitado acceso a mercado	Finca cacao galardonada con Bandera Azul. Cumplido

Tema Principal	Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Período 2018-2022	Meta 2022	Acciones realizadas para la obtención de resultados obtenidos al 31/12/2022	Recursos presupuestarios ejecutados 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
3. Establecer una planificación del desarrollo agropecuario nacional (industrial) con una perspectiva de cambio climático	a) Restauración de áreas degradadas en riberas de los humedales (lagunas internas) de fincas incluidas en comunidad La Aldea, Barra del Colorado (RNVSBC)	a) Restaurar áreas degradadas en riberas de los humedales de dos fincas demostrativas incluidas en el Plan de Gestión Local en La Aldea, Barra del Colorado (RNVSBC)	Fincas demostrativas con áreas degradadas restauradas	Dos fincas demostrativas con áreas degradadas restauradas	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	MINAE-AcTo (MAG-SENASA como colaboradores)		No hubo reporte, por parte de SINAC ACTO. Se ha solicitado y no hay información
	b) Creación de Comisión Regional de Cambio Climático		Comisión funcionando	1	N.D	1	N.D	N.D	N.D	CSAR	Poco compromiso de los representantes institucionales, rotación de personal	Se realizó la conformación en el año 2019, según Acta 4 del 2019. Durante el año 2022 se participó activamente en el Comité Interinstitucional de ambiente.

V. Conclusiones

El Sector Agropecuario Regional Huetar Caribe, continúa trabajando y articulando acciones en los temas de adaptación y mitigación al cambio climático en las actividades productivas que se desarrollan en la provincia de Limón. El plan que fue propuesto para los 4 años, se cumplió en su mayoría de actividades programadas, se tuvo la situación de la pandemia por COVID 19 que afectó el cumplimiento de algunas metas, principalmente en los años 2020 y 2021.

El SENARA es una institución que mantiene proyectos de intervención en sectores vulnerables a las inundaciones y afectaciones por desbordamiento de los ríos en periodos de altas precipitaciones, como, por ejemplo, Limoncito en Limón; Cocal y Carmen III en Siquirres; mismos que fueron reportados el año anterior y que por la dimensión aún se mantienen activos. Es importante mencionar que algunas obras importantes y necesarias de realizar no pudieron ser ejecutadas por no contar con el criterio positivo por parte del SINAC.

Para la realización de este informe igualmente se hizo la consulta cada una de las instituciones que conforman el COSAR. Es necesario que el nuevo Plan de Acción Regional para la Adaptación al Cambio Climático 2022-2026, sea socializado entre todas las instituciones, que queden establecidas las responsabilidades de cada institución que conforma el Sector Agropecuario, con el fin de poder contar con la información necesaria para darle el seguimiento respectivo año a año.