



COMITÉ SECTORIAL AGROPECUARIO REGIÓN DE DESARROLLO PACÍFICO CENTRAL.

INFORME 2021 PLAN DE ACCIONES CLIMÁTICAS Y GESTIÓN DEL RIESGO



MARZO 2022

INTRODUCCIÓN

El Informe N°DFOE-EC-IF-05-2016 de la Auditoria operativa sobre la eficacia de las acciones realizadas por el Sector Agropecuario para la mitigación, adaptación y gestión del riesgo del cambio climático realizado por la Contraloría General de la República (CGR), gira "las instrucciones pertinentes a los Comités Sectoriales Regionales Agropecuarios de las Regiones del SAG, para que elaboren, oficialicen e implementen, para cada región, un Plan Regional Sectorial de Gestión del Riesgo del Cambio Climático, el cual incluya al menos, las particularidades meteorológicas, geográficas y otros aspectos relacionados con la gestión del riesgo dentro de cada región".

La gestión del riesgo del Cambio Climático en el sector agropecuario se refiere a la capacidad que tienen las actividades del Sector para afrontar los riesgos de los fenómenos atmosféricos derivados del Cambio Climático, tales como el fenómeno del Niño o la Niña. Además de eventos climáticos adversos a la producción agropecuaria como la incidencia de huracanes, tormentas tropicales y depresiones tropicales entre otros.

Como respuesta a tales instrucciones de la CGR, el Sector Agropecuario de la Región de Desarrollo Pacífico Central formuló el Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo que comprende acciones institucionales programadas en un periodo de tiempo comprendido entre los años 2018 y 2022.

El presente documento contiene un informe sobre el cumplimiento de los compromisos adquiridos por las instituciones públicas regionales del Sector Agropecuario en el mencionado Plan de Acciones correspondiente al año 2021.

1. OBJETIVOS DEL PLAN Y DEL INFORME.

El Pan Sectorial de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo del Pacífico Central, propone los siguientes objetivos:

Objetivo general:

Formular una agenda de acciones climáticas y prevención del riesgo, con el fin de transversalizar la política climática, mediante la identificación de las acciones que se están llevando a cabo en cada una de las regiones y tomando en consideración los instrumentos y mecanismos de planificación y coordinación sectorial existentes, bajo un proceso concertado entre los actores públicos y privados.

Objetivos específicos:

- 1. Priorizar las acciones que se desarrollaran en la región en acciones climáticas y gestión de riesgo.
- 2. Convertirse en la hoja de ruta a seguir por parte de la región y del sector agropecuario en el tema de acciones climáticas y gestión del riesgo.
- 3. Construir de forma conjunta con los pequeños y medianos productores las redes necesarias para mejorar las acciones que se ejecutan en la región Pacifico Central en materia de acciones climáticas y gestión de riesgo.

La Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (Sepsa), solicita anualmente la elaboración de un informe con corte al 31 de diciembre de cada año, para cumplir con la certificación de implementación de las acciones programadas en el Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo de la Región Pacífico Central, dar seguimiento a las mismas 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, el cual es el objetivo del presente informe.

2. INSTITUCIONES QUE CONFORMAN EL SECTOR AGROPECUARIO.

El Sector Agropecuario Regional lo integran las siguientes instituciones, las cuales adquirieron diferentes compromisos en el mencionado Plan de Acciones.

- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).
- Instituto de Desarrollo Rural (INDER).
- Consejo Nacional de Producción (CNP).
- Servicio Nacional de Aguas Subterráneas, Riego y Avenamiento (SENARA).
- Servicio Fitosanitario del Estado (SFE).
- Instituto Costarricense de Pesca y Acuicultura (INCOPESCA).
- Servicio Nacional de Salud Animal (SENASA)
- Clubes 4 S
- Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA).
- Promotoría de Comercio Exterior (PROCOMER).

3. MATRIZ DE SEGUIMIENTO AL PLAN DE ACCIONES CLIMÁTICAS Y GESTIÓN DEL RIESGO

	Región Pacifico Central Seguimiento Plan de Acciones Climáticas y Gestión del Riesgo, 2021														
			Segi	uimiento	Plan de A	cciones	Climáticas y	Gestión	del Riesg	o, 2021					
Área: Ag	rea: Agricultura Familiar Dijetivo: Micro, pequeños y medianos productores agrícolas, que producen para consumo familiar o como pequeño negocio familiar.														
Objetivo:	Objetivo: Micro, pequeños y medianos productores agrícolas, que producen para consumo familiar o como pequeño negocio familiar. Resultad Presun Ubicac Riesgos														
Acción estratégi ca /Proyect o	Acción Stratégi ca Proyect o Proyect o Promover Revisión Convenio Convenio O Convenio Con														
1.		Revisión	Convenio	0	0	0	Presupuest	Pacífic	MAG		Esta actividad y este indicador no				
Aprovech	la	de	revisado y				os	0			estaban programados en el POI				
ar el	implemen		programa				ordinarios	Central			2021 Regional. Existe un convenio				
convenio	tación en		educativo				de las				entre el MAG y el MEP pero su				
MAG/ME	los	educativo	formulad				institucione				redacción y revisión no es				
Р у	programa	formulad	0				S				responsabilidad de la Dirección de				
ejecutar	s de	o y en									Desarrollo Pacífico Central.				
un	educació	ejecución													
program	n en las														
a	escuelas y	beneficia													
educativ	colegios	da													
o de	que														
Cambio	permitan														
Climático	incorpora														
en	r el tema														
escuelas	de														
У	cambio														
colegios	climático														

					I				I	1
	en la									
Región	región.									
Pacífico										
Central.										
2.	Conseguir	Número	24	0	0	0	Presupuest	Pacífic	CONAC	Ver anexo 1.
Invertir	recursos	de		_	-		os	О	4S	
recursos	financiero	proyectos					ordinarios	Central		
para	s para el	dirigidos					de las			
mejorar		a mujeres					institucione			
el	de	y jóvenes					S			
manejo	proyectos			ND	ND	ND				
	en la	invertido								
fincas en	agricultur	en								
la	a familiar	millones								
agricultu	que	Número		ND	ND	ND]			
ra	trabajan	de fincas								
familiar	en	beneficia								
con	prácticas	das								
proyecto	de									
S	cambio									
dirigidos	climático									
a	y gestión									
mujeres	del riesgo.									
y jóvenes										
en										
agricultu										
ra										
familiar										

3.Estable cer un program a de capacitac ión regional de cambio climático , con las institucio nes del sector, consider ando dos fases una de sensibiliz ación y otra de ejecución	capacidad es de técnicos, profesion ales y productor es en temas de cambio climático en la región	regional elaborad o y en ejecución Número	Plan elaborado y personas capacitad as	0	180 product ores capacita dos	ND	Presupuest o ordinario MAG y proyectos financiados por Fundecoop eración	Pacífic o Central	MAG	La formulación de un plan de capacitación en temas específicos del cambio climático no estaba programada en el POI regional de MAG para el año 2021. La Región Pacífico Central realiza actividades de capacitación en este tema producto de sus actividades para cumplir con objetivos e indicadores del POI 2021.
regional la participa ción activa de las instancia	Articular acciones de forma conjunta entre ambos sectores y propiciar el desarrollo de proyectos	realizadas . 2 Número	6	12	12		Presupuest os ordinarios de las institucione s	Pacífic o Central	Sector agropec uario- Coordin ador del CSRA	

en las instancia s de coordina ción sectorial agropecu aria.	en forma conjunta.									
impleme ntar técnicas de adaptaci	esfuerzos	Número de producto res utilizando tecnologí as sostenibl es.	40	900	879		Recursos presupuest arios y Fundecoop eración- CRUSA	Pacífic o Central	MAG	Según informe regional MAG de rendición de cuentas 2021
mitigació n en cambio		Número de personas capacitad as	278		504	15,5	Recursos ordinarios		INA	Ver anexo 2

	dos on la	Niúmora	105	25	25		Dogursos		CEE	Los	Las canacitaciones están divisidas
	das en la región		185	25	25		Recursos ordinarios		SFE	Los	Las capacitaciones están dirigidas
	region	de					ordinarios				hacia las BPA con enfoque a
		producto									calibración de equipos y dosificación
		res y								covid-19	de agroquímicos para su aplicación
		técnicos								disminuy	
		en								ó la	
		Manejo								capacidad	
		de								de mayor	
		insumos								capacitaci	
		químicos								ón a	
										productor	
										es. La	
										capacitaci	
										ón	
										igualment	
										e se dá	
										por	
										demanda	
6.	Rehabilita	Número	7	7	7	545,8	Presupuest	Subsec	Senara	Aspectos	
Fomenta	r	de					o ordinario	tor		climáticos	
r la	Proyectos	Proyectos					У	Norte,			
construc	de riego	rehabilita					Transferenc	Central			
ción de	afectados	dos con					ias del	у			
proyecto	por	riego					gobierno	Penins			
	fenómen							ular			
riego,	os										
para	climáticos										
disminuir	Construcc	Número	2	2	0	0	Presupuest		Senara	Recortes	
los		de	_				o ordinario			del	
efectos	Proyectos									presupue	
causados	de riego	habilitad								sto para	
por el	para	os con								atender	
fenómen	poner a									epidemia	
o El Niño		-6-								de Covid	
y La Niña.	n de los										
, 20	productor										
L	productor				l						

	es agua para riego.										
adecuad o de la	prácticas que	capacitaci ón y transfere ncia técnicos y profesion	4	0	0	0	Presupuest o ordinario	Pacífic o Central	INTA	riesgo de contagio por COVID- 19	No se realizó ninguna actividad debido a las restricciones con la presencialidad a causa de contagios por COVID-19
8. Realizar estudios de mercado a las actividad es a desarroll ar en la región y su inserción		Estudio de mercado que permita mejores precios y estabilida d en el mercado.	1		0	0	Presupuest o institucione s responsabl es	Quepo s, Parrita, Orotin a, San Mateo, Esparz a, Puntar enas, Monte de Oro	CNP		

a de						
Abasteci						
miento						
Institucio						
nal						
regional.						

9. Acceso	Proteger	Gestión	Concluir la	En el año	Inder –	San	MAG-	Se concluyó el proyecto:
a	las	de	segunda	2020	MAG -	Mateo,	Inder	"Alternativas tecnológicas
recursos	cuencas	recursos.	etapa que	concluyó	MINAE -	Orotin		sostenibles para afrontar los
financier		Impleme	inició en el	la etapa	Cooperació	а у		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
os de	para	ntación	2016 y	6 de los	n	Esparz		efectos del Cambio Climático y
bajo	garantizar	de	concluye	proyecto	internacion	a		aumentar la capacidad de
costo	el	acciones.	en julio del 2020.Benef	s de	al			adaptación en los sistemas
para el	suministr	Número	iciando	manejo	<u>.</u>			ganaderos de la región Pacífico
desarroll	o de agua	de	1200	de las				Central de Costa Rica",
o de	tanto	producto	productore	cuencas				financiado por
acciones	para	res	s. Iniciar la	de los				Fundecooperación. Y la etapa 6
en las	actividad	involucra	tercera	ríos				que financiaba actividades de los
cuencas	es	dos	etapa en	Jesús				planes de manejo de las cuencas
del Río	agropecu		las cuencas	María y				_ ·
Jesús	arios		del Jesús	Barranca				de los ríos Jesús María y
María y	como		María, Barranca e	. En el				Barranca.
Barranca	para		incorporar	2021 se				
Barrarica	consumo		la cuenca	inicia la				
	humano.		media del	etapa 7				
			Tárcoles,	de				
			con un	manejo				
			aproximad	de las				
			o de 1200	cuencas				
			productore	Jesús				
			s a beneficiar	Maria,				
			beneficiar	Barranca				
				y parte				
				media y				
				baja de				
				la cuenca				
				del río				
				Tárcoles,				
				las				
				cuales				
				han				
				beneficia				
				beneficia				

do	
directa e	
indirecta	
mente a	
2000	
producto	
res.	

10.Coord	Fortalecer	Número	N.D	ND	12	NA	Aporte de	Pacífic	Instituci	RESULTADO: Se reporta el número
inar	la	de					las	0	ones del	de organizaciones de la Región
acciones	coordinac	organizac					institucione	Central		Pacífico Central apoyadas por
con	ión entre	iones					s			medio de los programas
las	las	apoyados					involucrada			Crecimiento Verde 6ta edición,
institucio	institucio	por					s			Crecimiento Verde 7ma edición,
nes	nes del	Procomer								Desarrollo de Proveedores
encargad	sector	-Meic								Descubre y Programa Alivio -
as	agropecu									Beneficiados Etapa III.
del tema	ario y el									·
comercia										PRESUPUESTO: Los programas no
I y que	Procomer									cuentan con una asignación
brinden	y otros									presupuestaria específica, ya que
apoyo	que									son ejecutados integralmente por la
para la	permitan									Dirección de Planificación junto con
generaci	a las									otros programas y para empresas
ón de	organizaci									de todas las regiones del país.
valor	ones de									
agregado	productor									FUENTE DE VERIFICACIÓN: Sistema
en las	es									CRM PROCOMER
actividad	generar									(https://procomercrm.my.salesforc
es	mayor									e.com/0001K000009VBeP)
productiv										
as.	agregado									
	a sus									
	productos									
	y su									
	colocació									
	n en los									
	distintos									
	mercados									

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

Acción estratégica /Proyecto	Objetivo	Indicador	Meta Perío do 2018- 2022	Meta Programada2 021	Resultad os obtenid os al 31 de diciembr e 2021	Presupue sto ejecutado 2021 Millones de colones	Fuente de financiamie nto	Ubicación en la Región,Co sel, Cantón o Territorio	Responsa ble directo	Riesgos (aspectos que pueden incidir en la ejecución de la meta)	Observacion es/ comentarios
1.Fortalecimie nto empresarial de las organizacione s de productores (Diagnóstico formulación ejecución, seguimiento) de los proyectos.	en aspectos de desarrollo empresarial que les permita una buena gestión de proyectos	organizacio nes fortalecidas	5	32	32	ND	Presupuest o institucione s responsable s	Región Pacifico Central	Inder- MAG	Las organizacio nes no tengan conciencia empresarial y pierdan su interés	Según informe regional de rendición de cuentas 2021 del MAG. El Inder no aportó información al respecto.
interacción técnico-	que se impulsan en	días de	N.d	ND	10 giras, 10 charlas y 4 días de campo	ND	Presupuest o institucione s responsable s	Región Pacifico Central	MAG		Solo en la AEA de San Mateo dentro de los compromiso s de los planes de Manejo de las cuencas de los ríos Jesús María y Barranca.

a las instituciones del sector agropecuario y otras vinculadas para incorporar las acciones y	instituciones del sector agropecuario reflejen en sus planes operativos las acciones correspondie ntes a cambio	acciones incluidas en los planes anuales operativos. Carbono neutral en 2021 cumplido Aprendizaje / innovación	N.d	3	3	ND	Región Pacifico Central	CSRA- Pacífico Central	CSRA- Pacífico Central		Solo en el POI regional del MAG se incluye tres acciones específicas medibles con tres indicadores a saber: 1. Número de personas productoras de sistemas productivos y/o organizacione s con prácticas de prevención, mitigación y adaptación al cambio climático. 2. Número de fincas ganaderas aplicando el modelo NAMA . 3. Reducción de emisiones de CO2 equivalente t/año aplicando el modelo NAMA Ganadería.
---	---	--	-----	---	---	----	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	--	--

4.CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

- La enfermedad causada por el virus del Covid-19, junto con la reducción presupuestaria de las instituciones públicas afectó el cumplimiento de algunas actividades, así como de sus metas programadas.
- Las diferentes instituciones que constituyen el sector agropecuario regional respondieron de manera diferenciada en el cumplimiento de los compromisos adquiridos en este plan de acciones, a excepción del INDER no aportó información al respecto.
- Es necesario incorporar los compromisos institucionales adquiridos en este plan de acciones climáticas en los diferentes planes operativos anuales de las instituciones sectoriales, ya que algunos de ellos no se incorporaron y, por lo tanto, se dificulta su cumplimiento. Para esto es necesario una mayor coordinación entre SEPSA y las Unidades de Planificación Institucional, tanto a nivel nacional como regional.
- Es recomendable un papel más protagónico de la Secretaría Ejecutiva del Sector Agropecuario en el seguimiento y evaluación de este plan de acción, el cual se valore como un instrumento de obtención de resultados, más que el cumplimiento de un mandato de la Contraloría General de la República.
- Es recomendable que en la formulación de planes similares en el futuro, se considere la gestión para resultados en el desarrollo (GpRD) por lo menos a nivel de productos y efectos, y la creación de valor público de las instituciones del sector.

5. ANEXOS.

ANEXO 1. Observaciones y comentarios hechos por el CONAC.

Se solicita la disminución de la meta de periodo y sus variables relacionadas, de conformidad con lo establecido en el artículo 6 del Decreto No. 39021-PLAN sobre modificaciones al PNDIP y a la emergencia sanitaria producto de la Pandemia COVID 19, que desde el año 2020 produjo afectaciones en la ejecución de la meta; tales como recortes presupuestarios en el año 2021, que no permiten apoyar con capital semilla a los proyectos productivos aprobados, por lo que la meta pasará de 40 a 24 grupos de mujeres con proyectos productivos.

Lo anterior, por cuanto no se podrán a tender a los 16 grupos programados inicialmente y por ende se requiere la disminución de la meta del periodo, ya que, durante el año en curso, no se podrá adquirir los insumos requeridos para la ejecución de proyectos, por lo que con los rebajos presupuestarios solo se podrá direccionar el presupuesto a la atención de acciones de seguimiento a los grupos atendidos durante el 2019 y 2020, es decir en el año 2021 es imposible atender grupos nuevos, ya que los recursos del presupuesto(61,2 millones de colones) se destinarán a apoyar la finalización de los proyectos atendidos durante 2019 y 2020.

ANEXO 2. Observaciones y comentarios hechos por el INA.

Se brindó las siguientes capacitaciones:

- Apneísmo para acuicultores del Golfo de Nicoya.
- Cultivo de camarones marinos en jaulas flotantes en playa tambor.
- Aplicación de procedimientos básicos de mantenimiento preventivo en motores fuera de borda de 2 y 4.
- Producción de tilapias en estanques.
- Cultivo de langostinos en estanques.
- Instalación de una jardinería de corales en Playa Blanca de Punta de Leona, Jacó.
- Determinación de la calidad del agua del proyecto de cultivo de camarones en playa Tambor.
- Mantenimiento de jaulas flotantes para el cultivo del camarón.
- Cálculo del volumen de riego.
- Producción de miel con colmenas a tres reinas.
- Aforo de una fuente de agua.
- Elaboración de abonos orgánicos para el cultivo de hortalizas.
- Manejo y producción de hortalizas orgánicas bajo ambiente protegido.
- Elaboración de lombricompost para el manejo de desechos.
- Ecología de especies forestales en bosque nuboso.
- Manejo eficiente de lesiones podales en bovinos.

- Manejo de purines en explotación ganadera.
- Manejo de la nutrición en bovinos.
- Diseño de ración y manejo nutricional del hato bovino de carne.
- Producción de reinas africanizadas por diferentes métodos.
- Ciclo reproductivo de mariposas.
- Reconocimiento de la ecología e historia natural de especies de mariposas.
- Acondicionamiento inicial de un vivero forestal.
- Manejo de semillas en viveros forestales.
- Producción de reinas en condiciones tropicales.
- Manejo efectivo de pasturas.
- Manejo de la nutrición en bovinos de leche.
- Manejo de árboles en un vivero forestal.
- Manejo de la fertilización y poda en el cultivo de aguacate.
- Elaboración de insumos orgánicos.
- Plantas asociadas a la zoocría de mariposas,
- Elaboración de insumos orgánicos para hortalizas.
- Manejo nutricional del hato bovino de carne.
- cultivo de camarones marinos en jaulas flotantes en el mar.
- prevención y lucha contra incendios
- Cultivo de langostinos,
- Jardinería de arrecifes coralinos (PADI-INA) y sostenibilidad ambiental.