



Articulación para la gestión integral del cambio como aporte a la NDC a través de la ERCC

AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL



Importancia de la ERCC San Martín

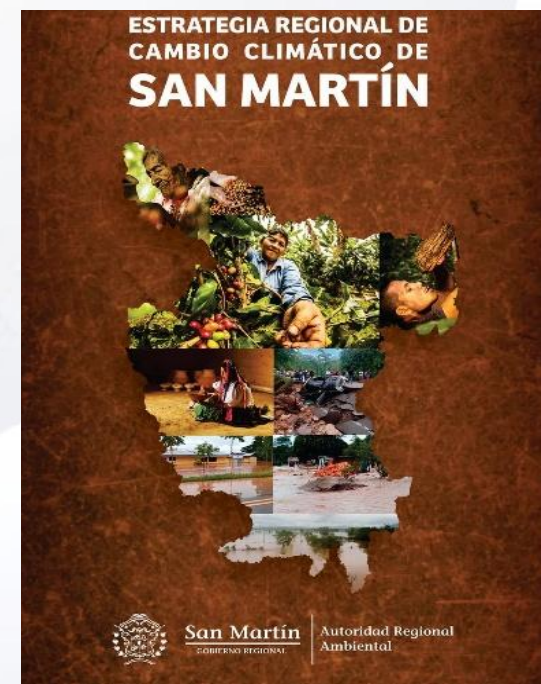


ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO – SAN MARTIN

Las ERCC es un **instrumento de gestión integral del cambio climático** que orienta y facilita la acción climática a nivel regional, está alineada a la ENCC y contribuyen a la **implementación de las NDC**. Contiene como mínimo el análisis de los riesgos ante los efectos del cambio climático, la identificación de fuentes potenciales de emisiones de GEI, y, la identificación de las medidas de adaptación y mitigación.



Aprobación de la Estrategia Regional de Cambio Climático, con Ordenanza Regional N° 002-2021-GRSM-CR





EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO

PRESIDENTE	Gerencia General Regional
SECRETARÍA TÉCNICA	Gerencia de la Autoridad Regional Ambiental
MIEMBROS	Gerencia Regional de Planeamiento y Presupuesto - GRPP
	Gerencia Regional de Desarrollo Económico – GRDE
	Gerencia Regional de Desarrollo Social – GRDS
	Gerencia Regional de Infraestructura – GRI
	Gerencia Territorial Alto Huallaga - GTAH
	Gerencia Territorial Huallaga Central - GTHC
	Gerencia Territorial Bajo Huallaga - GTBH
	Proyecto Especial Huallaga Central y Bajo Mayo- PEHCBM
	Proyectos Especial Alto Mayo- PEAM
	Dirección Regional de Agricultura - DRASAM
	Dirección Regional de Comercio Exterior y Turismo – DIRCETUR
	Dirección Regional de Producción – DIREPRO
	Dirección Regional de Educación – DRE
	Dirección Regional de Salud – DIRESA
	Dirección Regional de Vivienda, Construcción y Saneamiento – DRVCS
	Dirección Regional de Transportes y Comunicaciones – DRTC
	Dirección Regional de Energía y Minas - DREM
	Oficina Regional de Seguridad y Defensa Nacional - ORSDNA





Avances en la implementación de medidas de adaptación y mitigación en el territorio en el marco de la ERCC



ACTIVIDADES DESARROLLADAS 2023

Se desarrollaron
reuniones con el
**Equipo Técnico
Multidisciplinario**
para coordinar
acciones de
implementación de la
ERCC





Reporte de implementación de las medidas de adaptación correspondiente al año 2023

Turismo



Infraestructura Vial





ÁREA TEMÁTICA AGUA

AREA TEMÁTICA AGUA		
ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	18	58.06%
En preparación (EP)	5	16.13%
En Implementación (EI)	3	9.68%
En Funcionamiento (EF)	5	16.13%
Total	31	100%



MACC 1.6.17

Implementación de un Sistema de Alerta Temprana ante inundaciones, sequías y peligros en cuencas vulnerables al cambio climático.

Implementación de un sistema de alertas tempranas ante inundaciones en Atumplaya.

Fortalecimiento de capacidades para la implementación de Plan Comunitario ante emergencias; Plan Familiar, Protocolo del SAT comunitario y capacitación a vigías del SAT

Talleres para elaboración de Plan Comunitario y Plan Familiar ante emergencias y protocolo del SAT.



ÁREA TEMÁTICA AGRICULTURA

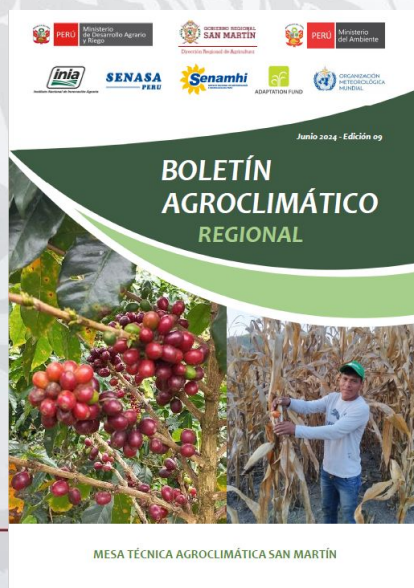
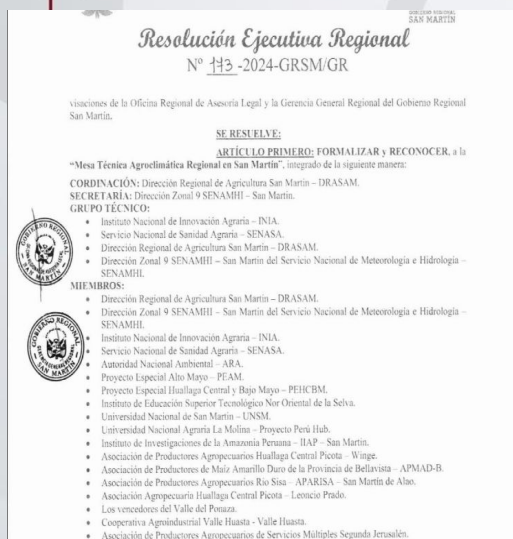
AREA TEMÁTICA AGRICULTURA

ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	3	23.08%
En preparación (EP)	1	7.69%
En Implementación (EI)	1	7.69%
En Funcionamiento (EF)	8	61.54%
Total	13	100 %

MACC 1.3.10

Implementación de servicios de información agroclimática estratégica para la adaptación ante los efectos del Cambio climático.

- Implementación de la Mesa Técnica Agroclimática Regional de San Martín
- Talleres para incorporación de información agroclimática en la toma de decisiones en el ámbito de San Martín
- Boletines Agroclimáticos para los cultivos de maíz y café. Los cuales brindan pronósticos para el próximo trimestre y las recomendaciones agrícolas para ambos cultivos



DRASAM, SENASA, SENAMHI [ENANDES], INIA, etc



AREA TEMÁTICA BOSQUES

AREA TEMÁTICA BOSQUES		
ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	3	23.08 %
En preparación (EP)	2	15.38%
En Implementación (EI)	3	23.08%
En Funcionamiento (EF)	5	38.46%
Total	13	100.00%

MACC 1.1.9:

Implementación de acciones de restauración de ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre para mantener la funcionalidad del paisaje y reducir los riesgos ante los efectos del cambio climático.

Familias asociadas a COOPBAM conservan los bosques residuales, y restauran bajo SAF en los ámbitos de BPAM [UDC], en Z.A, en la zona Sur del paisaje Alto Mayo y en las CC.NN. De Awajún, contribuyendo a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.



COOPBAM, SERNANP, CI-AEA



ÁREA TEMÁTICA PESCA Y ACUICULTURA

AREA TEMÁTICA ACUICULTURA

ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	2	25.00%
En preparación (EP)	4	50.00%
En Implementación (EI)	1	12.50%
En Funcionamiento (EF)	1	12.50%
Total	8	100%



MACC 1.4.6:

Adaptación e Implementación de conocimientos tecnológicos no convencionales transferidos en la cadena productiva de especies acuícolas ante los peligros asociados al cambio climático

- Instalar sistema de producción trifásica de paiche [precría, crecimiento y engorde].
- Acondicionar laboratorio de producción de alevinos [hatchery].
- Instalar reservorio de agua para respaldo hídrico.
- Instalar área de purga.
- Sembrar paiche.
- Sembrar paco y gamitana.
- Brindar asistencia técnica al cultivo.

PUCAYAGRO, CI-REA



ÁREA TEMÁTICA SALUD

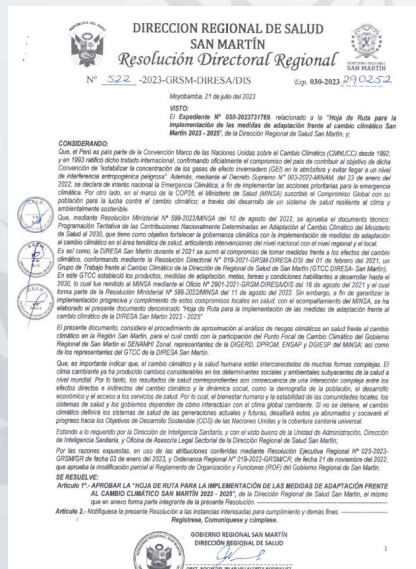
AREA TEMÁTICA TURISMO

ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	2	33.33%
En preparación (EP)	1	16.67%
En Implementación (EI)	2	33.33%
En Funcionamiento (EF)	1	16.67%
Total	6	100%

SAL02

Incorporación de la gestión integral del cambio climático en los documentos de gestión de las entidades del sector salud.

Hoja de ruta para la implementación de las medidas de adaptación frente al cambio climático.



Fortalecer la gobernanza climática con la implementación de las medidas de adaptación frente al cambio climático de la DIRESA San Martín, en coordinación con los diferentes actores estatales y no estatales del nivel regional y local; y en articulación con el nivel nacional.

DIRESA



ÁREA TEMÁTICA TURISMO

AREA TEMÁTICA TURISMO

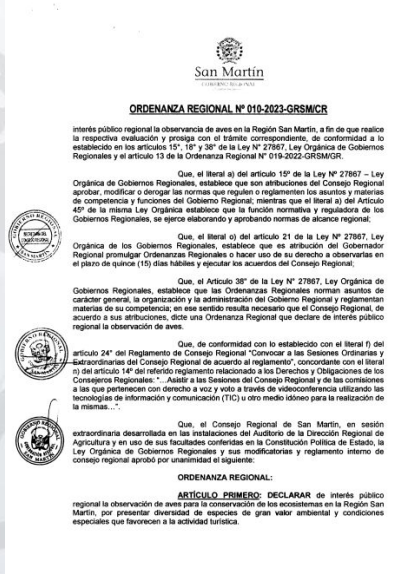
ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	1	10.00%
En preparación (EP)	4	40.00%
En Implementación (EI)	1	10.00%
En Funcionamiento (EF)	4	40.00%
Total	10	100%

MACC 1.6.7

Fomentar la generación de reglamentos y/o estatutos en turismo que conlleven a optimizar las capacidades de adaptación

Articulación de iniciativa de conservación con los Grupos Especializados de Aves del destino Alto Mayo y Tarapoto.

Declarar de interés público regional la observación de aves para la conservación de ecosistemas en la región San Martín, por presentar diversidad de especies de gran valor ambiental y condiciones especiales que favorecen a la autoridad turística.



DIRETUR



ÁREA TEMÁTICA INFRAESTRUCTURA

Infraestructura Vial



AREA TEMÁTICA INFRAESTRUCTURA

ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	3	60.00 %
En preparación (EP)	1	20.00%
En Implementación (EI)	0	00.00%
En Funcionamiento (EF)	1	20.00%
Total	5	100%

MACC 1.7.1

Proponer estrategias que permitan la utilización de tecnologías de solución permanentes y seguras, priorizando las infraestructuras de los sectores vulnerables [vías, puentes, alcantarillas, pontones]



Construcción de defensa ribereña en la localidad de Yorongos, margen izquierda del río Tonchima [Progresiva KM 6 + 800 - 7 + 300]

GRI, PEAM



Reporte de implementación de las medidas de mitigación correspondiente al año 2023



Energía



**Procesos industriales
y uso de productos**



**Uso de suelo, cambio
de uso de suelo y
silvicultura**



Agricultura



Desechos



SECTOR UTCUTS

SECTOR UTCUTS		
ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	1	12.50%
En preparación (EP)	1	12.50%
En Implementación (EI)	1	12.50%
En Funcionamiento (EF)	5	62.50%
Total	9	100%



MMCC 2.1.9

Sistemas Agroforestales con especies nativas

Se ha otorgado 293 contratos de cesión en uso para sistemas agroforestales en una superficie de 856.48, en las provincias de Mariscal Cáceres, Moyobamba y Rioja.

Se registró 520 plantaciones en una extensión de 1500.18 hectáreas en las 10 provincias del departamento, los cuales se encuentran sistematizados en el Repositorio Digital IFFS ARA [CARPETA REGISTRO DE PLANTACIONES]

ARA SM [DGFFS], SERFOR, OSINFOR, etc



SECTOR AGRICULTURA

SECTOR AGRICULTURA		
ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	2	50.00 %
En preparación (EP)	0	0.00 %
En Implementación (EI)	1	25.00%
En Funcionamiento (EF)	1	25.00%
Total	4	100.00 %



MMCC 2.2.3

Manejo sostenible de cultivos permanentes.

Familias del Huallaga Central socias de ACOPAGRO reciben y consolidan un sistema de asistencia técnica para la producción de un cacao libre de deforestación y de bajas emisiones.

Familias asociadas de COOPBAM incrementan la productividad y calidad de café y cacao, bajo los acuerdos de conservación, logrando incrementar la economía familiar.

ACOPAGRO, COOPBAM, CI-AEA



SECTOR ENERGÍA

SECTOR ENERGÍA		
ESTADO	CANTIDAD	PORCENTAJE
En Diseño (ED)	4	57.14%
En preparación (EP)	1	14.29%
En Implementación (EI)	1	14.29%
En Funcionamiento (EF)	1	14.29%
Total	7	100.00 %



MMCC 2.4.1

Electrificación rural con sistemas fotovoltaicos en zonas muy aisladas

"Creación del sistema de generación de energía solar fotovoltaica conectado a red para sede central del Gobierno Regional San Martín distrito de Moyobamba - provincia de Moyobamba - departamento de San Martín", con CUI: 2498184

Mediante la instalación de 120 paneles solares se produce 54 Kilowatts de potencia, ahorrando un promedio de 65% en la facturación mensual.

DREM

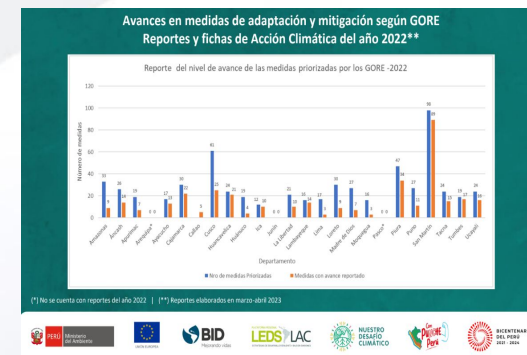
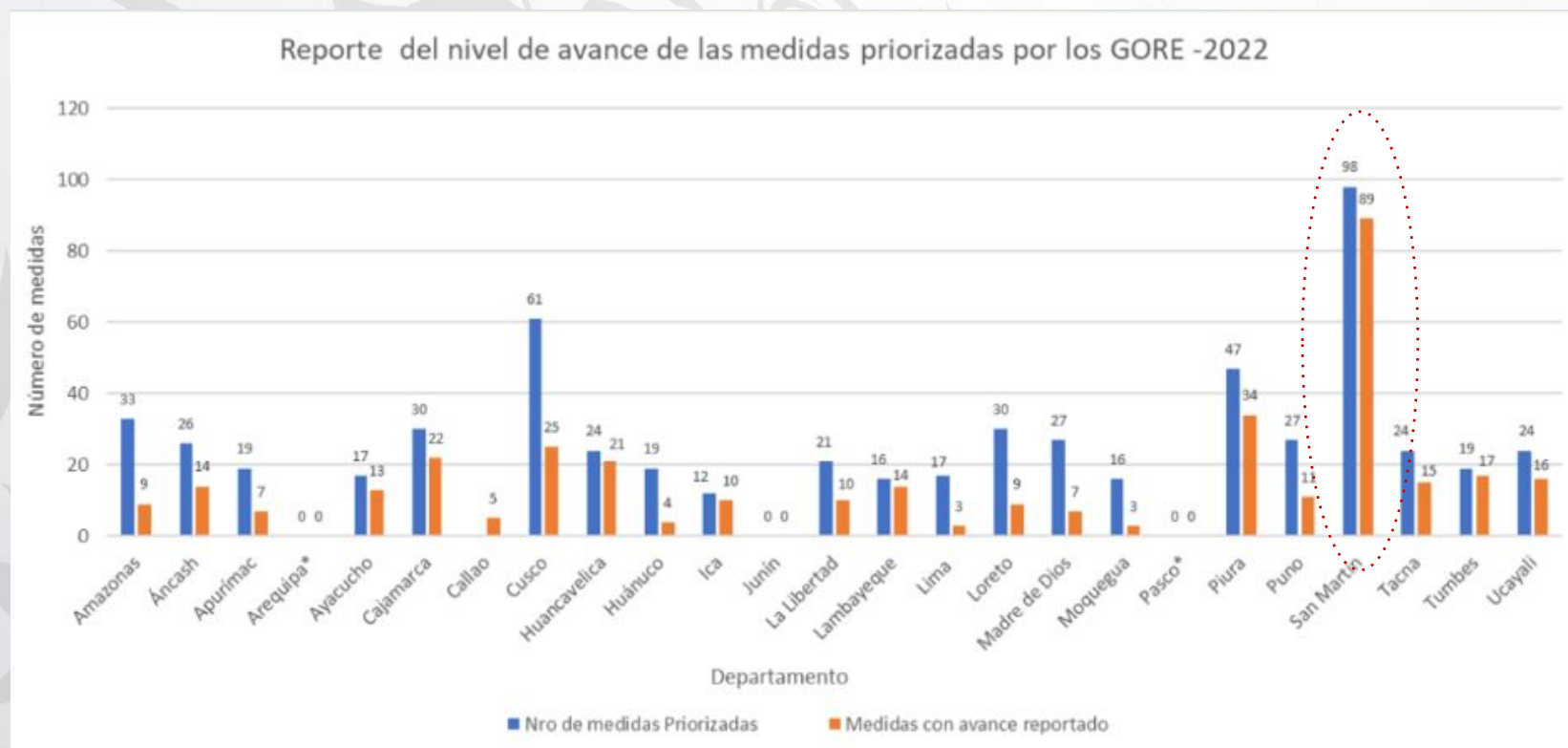


SECTOR DESECHOS – Residuos Sólidos

CONTRIBUCIONES NACIONALMENTE DETERMINADAS - NDC	ESTRATEGIA REGIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO DE SAN MARTÍN - ERCC			
	Medidas Estratégicas	INDICADOR	LOGROS 2023	RESPONSABLE
1. Construcción de rellenos sanitarios con tecnología semiaerobia.	MMCC 2.3.1 Construcción de rellenos sanitarios con tecnología semiaerobia.	Número de rellenos sanitarios con tecnologías semi aerobia	4	Gobiernos Locales https://sistemas.minam.gob.pe/SigersolMunicipal/#/accesoLibre/disposicion
3. Segregación de residuos sólidos orgánicos para su valorización material en plantas de compostaje.	MMCC 2.3.2 Segregación de residuos sólidos orgánicos para su valorización material en plantas de compostaje.	Número de plantas de compostaje que segregan residuos sólidos orgánicos para su valorización	23	Gobiernos Locales https://sistemas.minam.gob.pe/SigersolMunicipal/#/accesoLibre/valorizacion
	MMCC 2.3.3 Segregación de residuos sólidos inorgánicos para su valorización material en centros de acopio.	Número de centros de acopio que segregan residuos sólidos inorgánicos	11	Gobiernos Locales https://sistemas.minam.gob.pe/SigersolMunicipal/#/accesoLibre/valorizacion



Primer departamento con mayor desempeño de implementación de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático - 2022



Semana climática 2023



GOBIERNO REGIONAL
SAN MARTÍN

**Reconocimiento y
felicitación al
Gobierno Regional
de San Martín, por
su importante
trabajo de gestión,
implementación y
priorización de
medidas de
adaptación y
mitigación frente al
cambio climático**



04 de enero de 2024



¡Muchas gracias!