

Proyecto de apoyo

# Gestión del cambio climático

Fase 2

[proyectoapoyocambioclimatico.pe](http://proyectoapoyocambioclimatico.pe)

## Construcción de la ERCC de Arequipa

20.09.2021

Un proyecto de:



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



GOBIERNO REGIONAL  
DE AREQUIPA  
AUTORIDAD REGIONAL AMBIENTAL

Con el financiamiento de:



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en el Perú

Agencia Suiza para el Desarrollo  
y la Cooperación COSUDE

Implementado por:



libélula  
Gestor en Cambio Climático y Comunicación

SOUTH  
SOUTH  
NORTH  
TRANSIL CLIMATE RESILIENCE

# La ERCC de Arequipa

- **Importancia**

La actualización de la ERCC de Arequipa permitirá identificar las prioridades regionales con miras a reducir los impactos adversos del cambio climático, así como las acciones requeridas; considerando en mitigación la efectiva reducción de la emisión de gases efecto invernadero (GEI) y en Adaptación la reducción de la vulnerabilidad de la región así como el cumplimiento de los compromisos climáticos (NDC)

# La ERCC de Arequipa

- **En qué instrumento de gestión se inserta?**

Planes Estratégicos de Desarrollo Regional Concertado.

Actualmente se considera el Cambio Climático como parte de uno o más objetivos específicos, líneas de acción de PDRC.

Con la Actualización de la Estrategia Regional de Cambio Climático se busca que se considere la importancia de Cambio Climático dentro de la planificación integral del desarrollo sostenible de la región.

# El proceso de construcción de la ERCC

- Tiempo: 25 meses de trabajo
- Número de reuniones: 20
- Número de actores involucrados: 28 (ARMA, Consejo Regional, Grupo Técnico de Cambio Climático, Comité Regional de Cambio Climático, Proyecto GestiónCC)
- Aplicación de los lineamientos metodológicos para la formulación y actualización de las Estrategias Regionales de Cambio Climático” aprobados según Resolución Ministerial N°152-2021-MINAM.

## AMBIENTE

### Aprueban los “Lineamientos metodológicos para la formulación y actualización de las Estrategias Regionales de Cambio Climático y sus anexos”

#### RESOLUCIÓN MINISTERIAL N° 152-2021-MINAM

Lima, 17 de agosto de 2021

VISTOS, el Informe N° 00118-2021-MINAM/VMDERN/DGCCD de la Dirección General de Cambio Climático y Desertificación; el Informe N° 00072-2021-MINAM/VMDERN/DGCCD/DACCD de la Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Desertificación; el Memorando N° 00688-2021-MINAM/VMDERN del Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales; el Memorando N° 00947-2021-MINAM/SG/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; el Informe N° 00197-2021-MINAM/SG/OGPP/OPM de la Oficina de Planeamiento y Modernización; el Informe N° 00472-2021-MINAM/SG/OGAJ, de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

#### CONSIDERANDO:

Que, el numeral 22 del artículo 2 de la Constitución Política del Perú establece que toda persona tiene derecho a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida;

Que, mediante la Resolución Legislativa N° 26185, se aprueba la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC), suscrita por el Perú en la ciudad de Río de Janeiro el 12 de junio de 1992, la cual tiene como objetivo la estabilización de las

# ¿Qué contiene la ERCC?

## Capítulo I: Aspectos generales

- Marco normativo
- Gestión integral de cambio climático
- Caracterización del territorio
- Clima y temperatura
- Características biofísicas

## Capítulo II: Análisis estratégico del territorio

- Análisis de riesgo ante los efectos del cambio climático
- Análisis de las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero
- Identificación de fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero
- Análisis de barreras para la implementación de las medidas

## Capítulo III: Aspectos Generales

- Planeamiento de la estrategia regional de cambio climático
- Definición de objetivos prioritarios
- Definición de los lineamientos prioritarios o acciones estratégicas
- Definición de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático

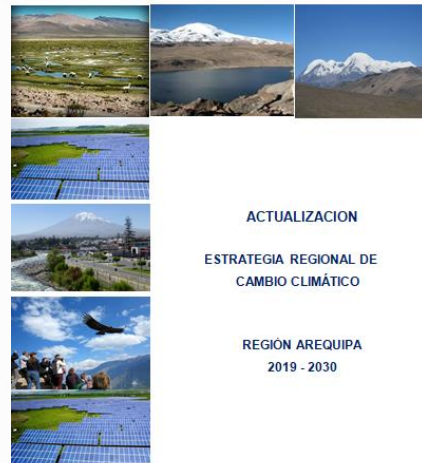
## Capítulo IV: Implementación de las ERCC

- Matriz programática para el componente de adaptación
- Matriz programática para el componente de mitigación
- Matriz programática para las condiciones habilitantes

## Capítulo V: Monitoreo y Evaluación

- Monitoreo
- Evaluación

## Capítulo VI: Ruta de Implementación

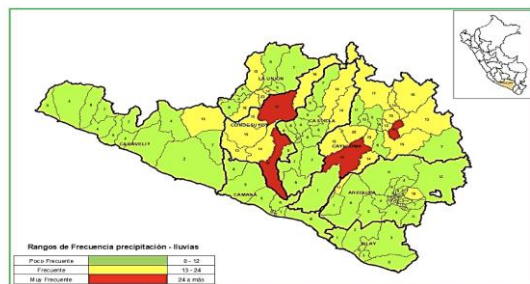


# Principales hallazgos de la ERCC

## Análisis de riesgos ante efecto del cambio climático

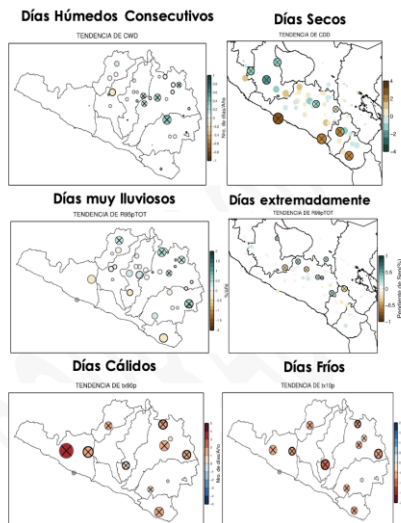
- Identificación de peligros asociados al cambio climático
- Análisis de exposición, vulnerabilidad y riesgos

Figura 18: Frecuencia de emergencias por peligros hidrometeorológicos "Precipitaciones" en el departamento Arequipa, periodo 2003 – 2018.



Fuente: Elaboración propia en base al SINPAD – INDECI, 2018.

Figura 12: Índices de extremos climáticos 1964-2016, en la región Arequipa

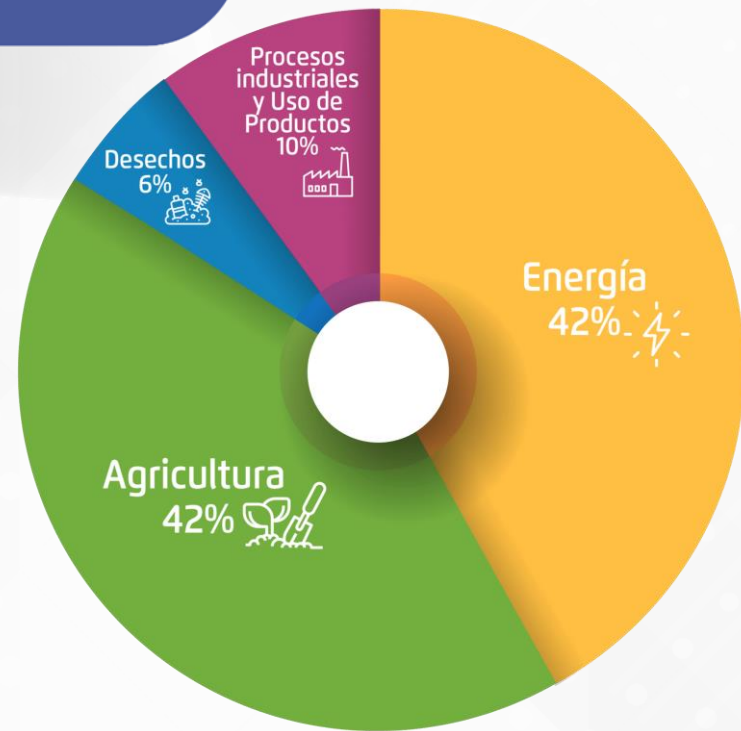


Fuente: SENAMHI, 2019.

# Principales hallazgos de la ERCC

## Inventario de GEI

- El inventario de GEI 2014 de la Región Arequipa, muestra que las emisiones totales de la región ascienden a 5,783.66 GgCO<sub>2</sub> eq



# Principales hallazgos de la ERCC

## Implementación de las Medidas de mitigación y adaptación de la región

- El Plan de implementación o acción de la ERCC establece la matriz programática u operativa de las medidas de adaptación y mitigación

### 4.1. MATRIZ PROGRAMÁTICA PARA EL COMPONENTE DE ADAPTACIÓN

#### ✓ Área temática de Bosques

Lineamiento prioritario	Gestionar los bosques y otro tipo de ecosistemas frágiles, mediante prácticas de aprovechamiento sostenible y revalorización de conocimientos tradicionales de la población local ante peligros asociados al cambio climático.						
	Medidas de adaptación	Condiciones habilitantes	Actividades / tareas a realizar	Responsable de la implementación	Financiamiento asegurado	Tiempo de ejecución	
2025						2030	2050
MACC1.1.1: Recuperación de conocimientos y prácticas ancestrales en el uso sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas para adaptarse ante los efectos del cambio climático.	CH1.1.1.1: Identificación de ecosistemas sensibles al cambio climático.	ACT1.1.1.1.1: Fortalecimiento de capacidades de las instituciones para la promoción de prácticas ancestrales en el uso sostenibles de los ecosistemas. ACT1.1.1.1.2: Fortalecimiento de capacidades de los pueblos indígenas y de sus organizaciones para	SERNANP SERFOR Autoridad Regional Ambiental	POI PP057 Cooperación internacional	X	X	X



# Principales hallazgos de la ERCC

## Monitoreo y evaluación

- El monitoreo y evaluación de la ERCC consta de dos etapas, la primera enfocada a monitorear el avance de las actividades planificadas para la implementación de las medidas de adaptación y mitigación al cambio climático, así como de las condiciones habilitantes; y, la segunda enfocada evaluar la consecución de los lineamientos y objetivos prioritarios establecidos.

Tabla 13. Ejemplo de plantilla para analizar el indicador del lineamiento prioritario 1.1

LINEAMIENTO PRIORITARIO	Gestionar los bosques y otro tipo de ecosistemas frágiles, mediante prácticas de aprovechamiento sostenible y revalorización de conocimientos tradicionales de la población local ante peligros asociados al cambio climático.						
	INDICADOR: Porcentaje de implementación de las medidas de adaptación al cambio climático del área temática de bosques y otros ecosistemas.						
MEDIDA	CONDICIÓN HABILITANTE	ACTIVIDADES	IMPLEMENTACIÓN				%
			EP	EE	EO	I	
MACCI.1.1: Recuperación de conocimientos y prácticas ancestrales en el uso sostenible de los bienes y servicios de los ecosistemas para adaptarse ante los efectos del cambio climático.	CH1.1.1.1: Identificación de ecosistemas sensibles al cambio climático.	ACT1.1.1.1.1: Fortalecimiento de capacidades de las instituciones para la promoción de prácticas ancestrales en el uso sostenibles de los ecosistemas.		X			50
			X			50	
		ACT1.1.1.1.2: Fortalecimiento de capacidades de los pueblos indígenas y de sus organizaciones para incorporar los conocimientos y prácticas ancestrales en sus actividades y documentos de gestión y adaptarse a los efectos del cambio climático.		X			50
			X			50	
MACCI.1.2: Restauración de ecosistemas para mantener la conectividad del paisaje y reducir impactos ante eventos climáticos extremos.	CH1.1.2.1: Vinculación de los ecosistemas con el sector turismo del PDR.	ACT1.1.2.1.1: Desarrollo de actividades de sensibilización y educación con la población involucrada en iniciativas de restauración de ecosistemas.		X			50
			X			50	
LINEAMIENTO PRIORITARIO	GRADO DE IMPLEMENTACIÓN						
RESULTADO DEL INDICADOR	25%	50%	75%	100%			

## Aprendizaje y lecciones aprendidas

- Llevar adelante un proceso regional adecuado a los lineamientos nacionales
- Fortalecimiento del Grupo Técnico y Comité de Cambio Climático
- Se ha construido consensos interinstitucionales para proponer y desarrollar la actualización de la ERCC y su líneas de acción.



**¡Muchas gracias!**

Carlos Santos  
Gerente General de la Autoridad Ambiental Regional - ARMA  
[csantos@regionarequipa.gob.pe](mailto:csantos@regionarequipa.gob.pe)