



# CAMBIO CLIMÁTICO Y AGRICULTURA

---

**Juan Carlos Castro Vargas**

Director General

Dirección General de Asuntos Ambientales Agrario

# CARACTERÍSTICAS DE VULNERABILIDAD DEL PERÚ

El Perú presenta siete (7) de las nueve características de vulnerabilidad al cambio climático reconocidas por la CMNUCC y en cinco (5) de ellas se realiza actividad agrícola

Países insulares pequeños

Zonas costeras bajas

Zonas áridas y semiáridas,  
zonas expuestas al  
deterioro forestal

Zonas expuestas a  
inundaciones, sequías y  
desertificación

Ecosistemas montañosos  
frágiles

Zonas propensas a  
desastres

Zonas con alta  
contaminación  
atmosférica urbana

Economías dependientes  
en gran medida de los  
ingresos generados por la  
producción y uso de  
combustibles fósiles

Países sin litoral y de  
tránsito

# DESAFIO CLIMÁTICO DEL SECTOR AGRARIO

## Las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) del Sector Agrario (50 Medidas)

### Adaptación (39 medidas)



AGRICULTURA (17)

- Suelo (4)
- Sistemas de producción, cultivos y ganadería (9)
- Cadena de valor (4)



BOSQUE (7)

- Ecosistema (2)
- Sociedad (5)



AGUA (15)

- Agua uso agrario (7)
- Agua Multisectorial (8)



### Mitigación (11 medidas)



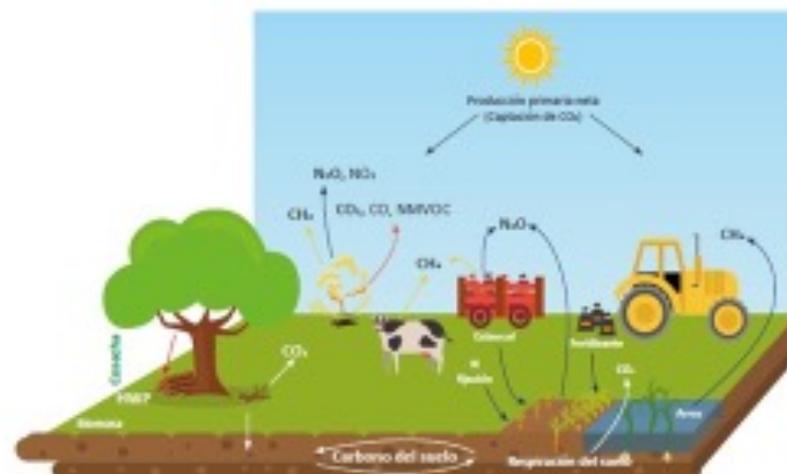
SECTOR AGRICULTURA (6)

- Ganadería (3)
- Cultivos permanentes (1)
- Arroz (2)



SECTOR USCUS (5)

- Manejo forestal (2)
- Reforestación y agroforestería (3)



# IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA

(Impacto de las lluvias 2023)

A nivel nacional por efecto de las condiciones climáticas hay pérdidas de 20 194 ha y 40 569 ha afectadas.

- a) Tumbes se afectarán 138 ha.
- b) Piura tuvo p+erdidas de 1 577 ha y afectadas 1 278 ha.
- c) Lambayeque se han perdido 11 527 ha y afectado 4 142 ha.
- d) En cuanto a la Libertdad tiene pérdidas de 1 760 ha y afectadas 1 712 ha.
- e) Ancash tiene pérdidas de superficie agrícola por 2 029 ha y afectadas 7 703 ha.

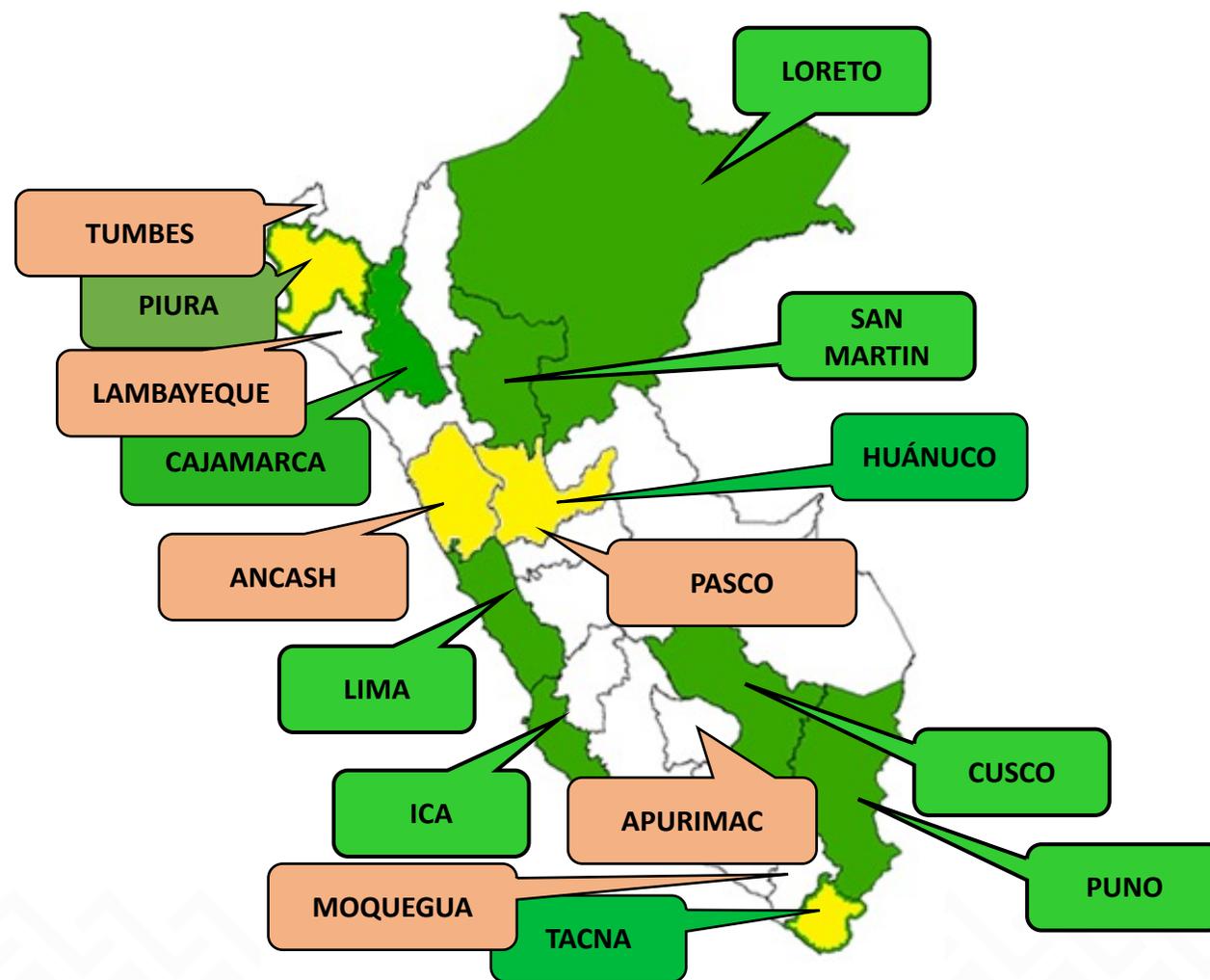


# ACCIONES CLAVES

## ARTICULACIÓN DE LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL SECTOR AGRARIO CON LOS GOBIERNOS REGIONALES

Elaboración de Plan de Acción Regional para la implementación de las Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC) en:

- Ancash
- Lambayeque
- Apurímac
- Pasco
- Tumbes
- Huánuco
- Moquegua



LEYENDA	
Color	Descripción
■ Verde	Culminado
■ Amarillo	En elaboración



## AVANCES REGIONALES EN CAMBIO CLIMÁTICO

Se han identificado a nivel regional las inversiones necesarias para hacer frente al cambio climático en el sector agrario al 2025

Entre las regiones con mayor inversión identificada estan:

- a) Cusco con S/ 1 866 261,557
- b) Puno con S/ 1 503 916,867
- c) Ica con S/ 1 092 688,579
- d) Cajamarca con S/ 931'411,745
- e) Piura con S/ 884'999,289
- f) Lima con S/ 590'853,982
- g) Piura con S/ 568'212,866
- h) San Martín con S/ 451'432,198

# [PNCP] Plataforma de Gestión Agroclimática



Decreto Supremo N° 237-2019-EF

8

## Fortalecimiento de la institucionalidad del país

- Articulación intersectorial.
- Gestión del territorio.



Baja capacidad de respuesta ante eventos climáticos adversos afecta la productividad y competitividad agraria.

8.10

Medidas de política



Plataformas de Gestión Agroclimática (PGA)



Gobernanza agroclimática

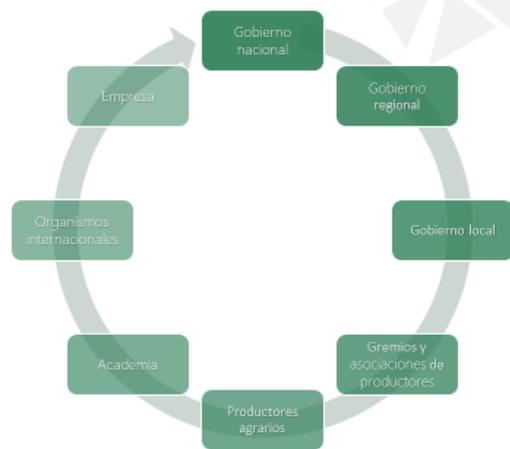


Productividad Competitividad

- **Enfoques:** Gobernanza, institucionalidad, desarrollo territorial, sistema socio ecológico, medios de vida sostenible, agricultura climáticamente inteligente y ecología del paisaje.

## Plataforma de Gestión Agroclimática

- Espacio de diálogo entre actores público-privado que promueve la utilización de información hidrológica, meteorológica y agraria integrada, para la toma de decisiones, de acuerdo a las necesidades del territorio\*.
- Contribuye al fortalecimiento de capacidades de adaptación frente a la variabilidad climática orientada a mejorar la productividad, competitividad regional y la sostenibilidad agraria del país.



Introduzca su logotipo o su nombre aquí

\*Fuente: Plan Nacional de Competitividad y Productividad

## Modelo de conceptual

Determina los lineamientos y herramientas para que los agentes económicos agrarios y los tomadores de decisión puedan lograr su replicabilidad en otros contextos territoriales, considerando las costumbres e idiosincrasias locales. Es sistémica, pertinente y flexible.



Dirección General de Políticas Agrarias

## Plataforma de Gestión Agroclimática: Objetivos

### Objetivo general

Fortalecer la gobernanza agroclimática para mejorar la capacidad adaptativa frente a la variabilidad climática en el sector agrario.

### Objetivos específicos

**OE1**  
Integrar información agroclimática para mejorar la toma de decisiones.

**OE2**  
Incrementar la adopción de buenas prácticas adaptativas sostenibles

**OE3**  
Evaluar estrategias de prevención y adaptación frente al riesgo climático.

Dirección General de Políticas Agrarias

## Priorización de territorios al 2030

### Criterios:

- ✓ Indicadores productivos
- ✓ Indicadores socioeconómicos
- ✓ Peligro agroclimático

Región Natural	Departamento	IP_PGA Promedio
Costa	PIURA	0.0924
	LAMBAYEQUE	0.0904
Sierra	PUNO	0.0913
	CUSCO	0.0723
	JUNIN	0.0675
	CAJAMARCA	0.0670
	APURIMAC	0.0660
	MOQUEGUA	0.0625
	HUANUCO	0.0625
	AYACUCHO	0.0567
Selva	PASCO	0.0786
	SAN MARTIN	0.0767



Introduzca su logotipo o su nombre aquí

# Priorización de territorios al 2030

## Criterios:

- ✓ Indicadores productivos
- ✓ Indicadores socioeconómicos
- ✓ Peligro agroclimático

Región Natural	Departamento	IP_PGA Promedio
Costa	PIURA	0.0924
	LAMBAYEQUE	0.0904
Sierra	PUNO	0.0913
	CUSCO	0.0723
	JUNIN	0.0675
	CAJAMARCA	0.0670
	APURIMAC	0.0660
	MOQUEGUA	0.0625
	HUANUCO	0.0625
	AYACUCHO	0.0567
Selva	PASCO	0.0786
	SAN MARTIN	0.0767



# Adaptación al Cambio Climático

## SISTEMAS PRODUCTIVOS AGROPECUARIOS

Reducir las pérdidas y riesgo de los sistemas de producción agropecuarios por peligros asociados al cambio climático



## AGUA PARA USO AGRARIO

- Construcción de reservorios
- Recarga hídrica, a través en la siembra y cosecha de agua.
- Mayor eficiencia en el uso del agua para riego.
- El fortalecimiento de la institucionalidad de los sectores hidráulicos.
- Desarrollo de capacidades de los productores agrarios para reducir su vulnerabilidad ante los efectos del cambio climático en la disponibilidad hídrica

# MEDIDAS A ESCALA NACIONAL

Medida	Descripción
<b>Infraestructuras resistentes al cambio climático</b>	El cambio climático supone una mayor variabilidad e incertidumbre en los ciclos del agua a escala local y regional, las infraestructuras hidrológicas deben ser robustas (deben poder soportar una serie de condiciones futuras) y flexibles (deben poder modificarse o adaptarse a los cambios de forma satisfactoria).
<b>Conservación y protección de los acuíferos</b>	Los acuíferos representan un componente esencial para la reducción del riesgo de escasez de agua a corto plazo y el aumento de la seguridad hídrica a través de medidas de adaptación como la recarga gestionada de los acuíferos
<b>Gestión conjunta de las aguas superficiales y subterráneas.</b>	Una gestión conjunta puede potenciar la resiliencia a las sequías y hacer frente a la escasez de agua, lo que permitiría ampliar la capacidad total de almacenamiento de agua en la región. Las iniciativas para la gestión conjunta del agua, como la recarga gestionada de los acuíferos y el control de crecidas para el riego son soluciones sostenibles, rentables y escalables
<b>Entender la dependencia del agua y los riesgos climáticos asociados.</b>	Los mecanismos de carácter multisectorial que pueden dar cuenta de los compromisos implícitos y explícitos relacionados con el agua en todos los sectores y niveles de la sociedad a escala nacional

# GRACIAS

