



Taller presencial

Dialoguemos

sobre proceso de actualización
de la NDC 3.0



Viernes 7



08:45 a. m. - 04:00 p. m.



Sala Marqués del Hotel El Gran Marqués
Calle Díaz de Cienfuegos 145 - 147 Urb. La Merced, Trujillo



PERÚ Ministerio
del Ambiente





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Palabras de apertura



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Agenda de la reunión



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Sesión 1:

Adaptación al Cambio Climático



Dos fotos tomadas en el mismo lugar con 15 años de diferencia muestran el retroceso glaciar del nevado Quelccaya, Perú.

FOTO: DOUG HARDY, CC BY-SA

¿Qué consecuencias trae el cambio climático?



Intensidad y frecuencia de las lluvias



Incendios en bosques o praderas



Nevadas y granizadas intensas



Aumento en la erosión de suelos



Olas de calor



Sequías y desertificación



Inundaciones



Aludes por pérdida glaciaria



Precipitación fuera de temporada



Aparición de vectores y plagas



Aumento de temperatura del mar



Reducción de disponibilidad hídrica

¿Qué hacemos frente al cambio climático?



Perú cuenta con **7 de las 9 características de vulnerabilidad** señaladas por las Naciones Unidas, contando con **diversos peligros** asociados al cambio climático.

NOS ADAPTAMOS

¿Qué sabemos sobre adaptación al Cambio Climático ?



Escanea el siguiente QR



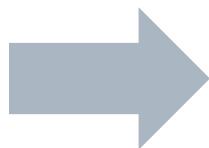
¿Qué es adaptación al cambio climático?

PNUD

Conjunto de medidas destinadas a reducir la **vulnerabilidad** a los efectos del cambio climático.

LMCC, 2018

Proceso de ajustes al clima real o proyectado y sus efectos en sistemas humanos o naturales, a fin de moderar o evitar los daños



Minimizar los impactos negativos del cambio climático y garantizar la resiliencia de las comunidades y los ecosistemas.



¿Cómo se enfoca la adaptación al Cambio Climático?



Reducir, prevenir y/o evitar los daños, las pérdidas y/o las alteraciones actuales y futuras generadas por los peligros asociados al cambio climático.

El proceso busca anticipar los riesgos actuales y/o evitar la generación de riesgos futuros para reducir o evitar los potenciales daños, pérdidas y alteraciones en los ecosistemas, cuencas, territorios, medios de vida, población, infraestructura, bienes y servicios, así como aprovechar las oportunidades que ofrece la adaptación al cambio climático para el desarrollo sostenible.

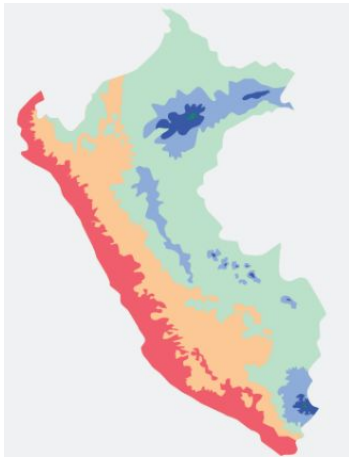


Análisis de riesgo ante los efectos del cambio climático

Permite identificar los **riesgos** ante los efectos del cambio climático actuales y futuros (2030 y 2050).

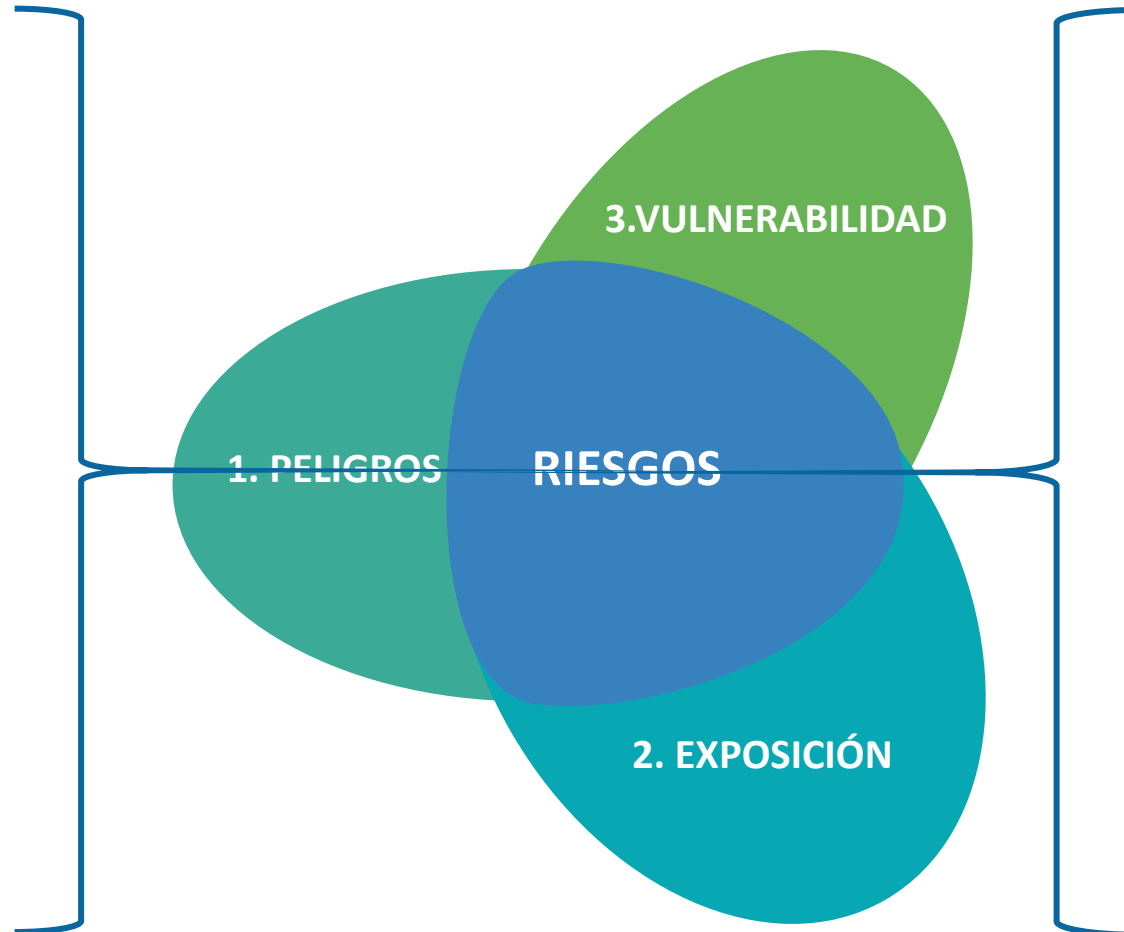
Peligros NAP:

- Inundaciones
- Sequías
- Movimientos de masa
- Retroceso glaciar



Información Climática

- Precipitación
- Temperatura (Max, Min)



Áreas temáticas (sujetos de análisis)



Salud

- Población
- Servicios de salud



Bosques

- Sociedad
- Ecosistemas



Agua

- Disponibilidad hídrica
- Infraestructura



Agricultura

- Sistemas productivos
- Cadenas de valor
- Suelos
- Pesca



Pesca y acuicultura

- Pesca artesanal
- Pesca industrial
- Acuicultura



Precipitación

- ✓ La **precipitación** anual y estacional presenta cambios significativos en la Amazonia **reducciones hasta 30 %**.
- ✓ En los **Andes**, se ha identificado **incrementos hasta 30 % sobre el lado oriental** de la cordillera. En contraste, **reducciones importantes que superan 45 % se presentan en la sierra sur occidental**, y en la **sierra norte llegan hasta 60 % en invierno**.
- ✓ En la **costa**, los mayores **incrementos de la precipitación anual y estacional superiores a 45 % se proyectan sobre la costa sur**.

Escenarios climáticos del Perú



Mapas de riesgo climático para el Perú

Escenario de riesgo ante efectos del cambio climático por cambios en las condiciones de aridez en los servicios de salud



Nivel de riesgo ante condiciones secas actual



Nivel de riesgo ante condiciones secas 2030



Nivel de riesgo ante condiciones secas 2050

Pérdidas y Daños



Efectos del cambio climático que **van más allá de la capacidad de adaptación de los países**, las comunidades o los ecosistemas. Incluyendo **impactos económicos y no económicos** debidos a fenómenos meteorológicos extremos (fenómenos de aparición rápida) y fenómenos de aparición lenta.



Metodologías para su medición están en construcción.



Muy pocos estudios de estimaciones cuantitativas de pérdidas y daños según la definición antes mencionada.



Integrar plenamente el concepto de daños y pérdidas no solo permitiría al Perú mejorar su capacidad de respuesta frente al cambio climático, sino también acceder a nuevas fuentes de financiamiento, como el Fondo de Pérdidas y Daños del Banco Mundial, alineando sus políticas con los avances globales.



También se resalta la **necesidad de fortalecer capacidades institucionales** para medir y operativizar este concepto correctamente.



Hallazgos económicos

Existen estudios que proyectan los impactos del cambio climático para sectores específicos:

- **Agricultura:** pérdidas de hasta 800 millones de soles para 2030 y 764 millones de soles para el 2050.
- **Ganadería:** pérdidas de hasta 191 millones de soles para el 2030.



Hallazgos no-económicos: ambientales

Proyecciones indican que el nivel del mar podría subir entre 15 y 21 cm para 2050 en zonas como Paita, Piura (Barco & Vargas, 2010). Estos cambios tienen el potencial de alterar ecosistemas costeros, exacerbar la erosión y afectar las comunidades que dependen de estos entornos.



Hallazgos no-económicos: sociales

Los impactos del cambio climático son también factores incentivando u obligando a individuos, familias y comunidades a desplazarse como mecanismo para afrontar los efectos adversos del cambio climático.

- Entre 2008 y 2019, unas 656 000 personas fueron obligadas a desplazarse por catástrofes naturales en Perú.

Sesión 2:

Como llegamos a la NDC de adaptación

La meta global de adaptación del Acuerdo de París

El Objetivo Global de Adaptación es un componente fundamental del Acuerdo de París.

Apunta al mundo hacia la mejora de la capacidad de adaptación, el fortalecimiento de la resiliencia y la reducción de la vulnerabilidad al cambio climático.

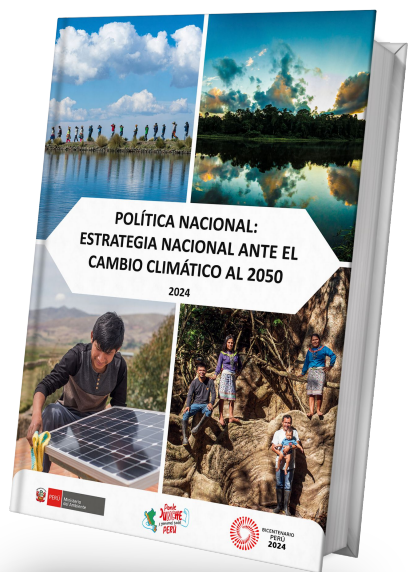
Todo dentro del contexto de limitar el aumento de la temperatura global lo más cerca posible de 1.5 grados centígrados. Niveles preindustriales.



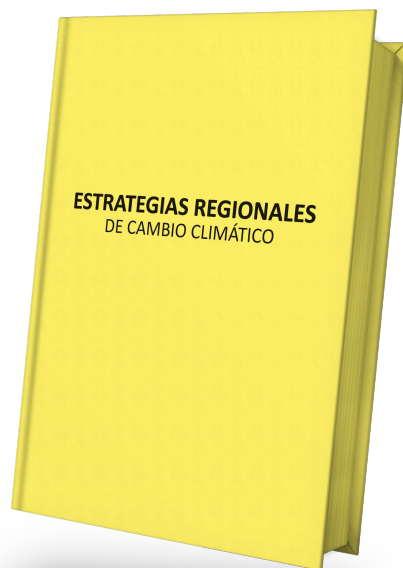
Define un objetivo global sobre adaptación. El objetivo es:

- 1** Mejorar la capacidad de adaptación y la resiliencia
- 2** Reducir la vulnerabilidad, con miras a contribuir al desarrollo sostenible.
- 3** Asegurar una respuesta de adaptación adecuada en el contexto del objetivo de mantener el calentamiento global promedio muy por debajo de los 2 grados C y proseguir los esfuerzos para mantenerlo por debajo de los 1.5 grados C.

Instrumentos para la adaptación en el Perú



**Política Nacional:
Estrategia Nacional ante el
Cambio Climático al 2050**



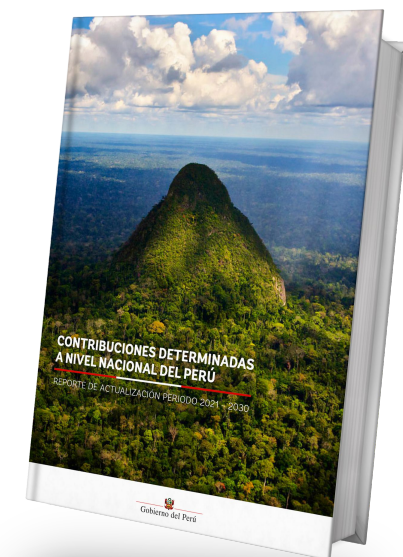
**Estrategias Regionales
de Cambio Climático**



**Planes Locales de
Cambio Climático**



Plan Nacional de Adaptación



**Nuestro Desafío Climático
o NDC al 2030 (NDC)**

Plan Nacional de Adaptación



Objetivo general: reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como, aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático para un desarrollo sostenible y resiliente.

Posee **13 acciones estratégicas** con una doble temporalidad a los años 2030 (hacia el cumplimiento de las NDC) y 2050 (respecto a la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático).

Para su elaboración se han analizado los riesgos para **4 peligros asociados al cambio climático:** movimientos en masa, retroceso glaciar, inundaciones y sequías.



La implementación de las medidas se da bajo un modelo de gestión multisectorial, multinivel y multiactor; considerando siempre los enfoques de género, interculturalidad a intergeneracional.

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú

Documento orientador para reducir y/o evitar daños, pérdidas y alteraciones actuales y futuras generadas por el cambio climático y aprovechar, al mismo tiempo, sus oportunidades.

El Plan aborda **7 áreas** temáticas priorizadas:



¿Qué acciones propone?



¿Qué información presenta?

1.

Identificación de peligros asociados al cambio climático y análisis de escenarios climáticos actuales y futuros.

2.

Modelos conceptuales de análisis del riesgo climático por áreas temáticas.

3.

Análisis de exposición y vulnerabilidad por sujetos vulnerables.

4.

Mapas de riesgos actuales y futuros, por sujetos vulnerables y peligros.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Importancia de la ERCC para la NDC



La Estrategia Regional de Cambio Climático (ERCC) permite acciones adaptativas locales.



Contribuye a la implementación de la NDC (Contribución Determinada a Nivel Nacional).



Permite la planificación a largo plazo con enfoque territorial.

¿Qué se ha previsto para actualizar la NDC en adaptación rumbo al 2030 - 2035?

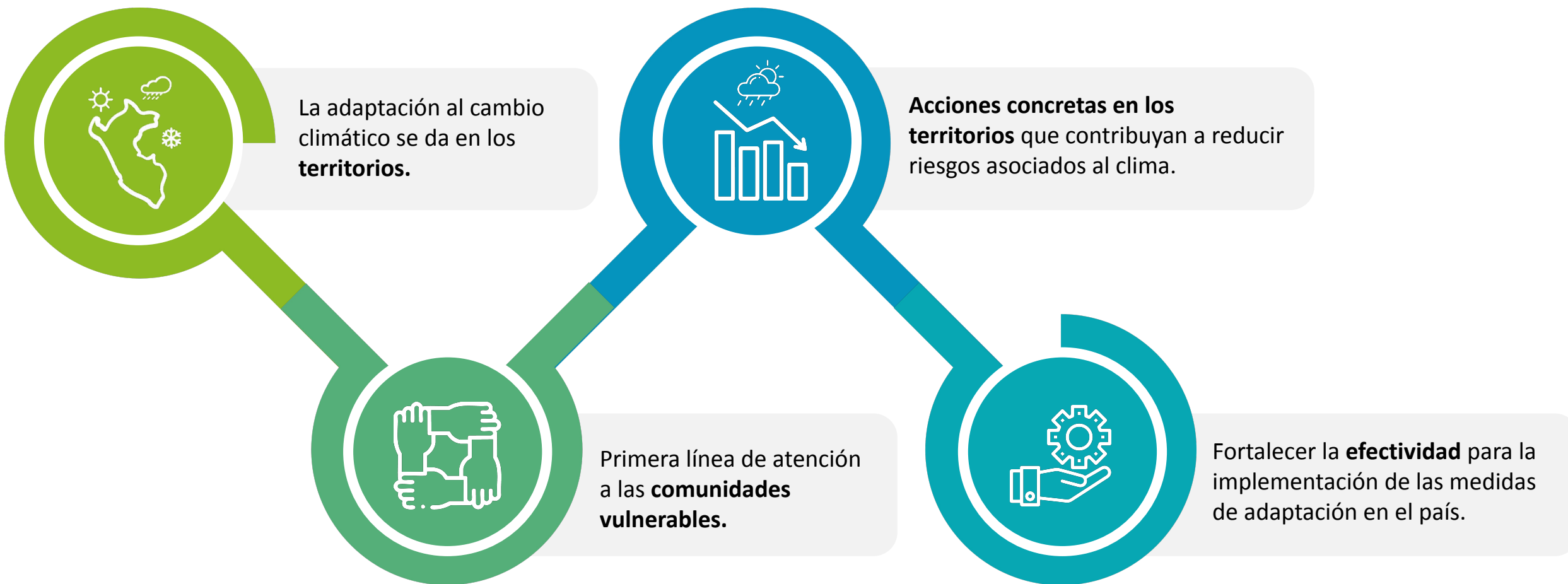


- **9 áreas temáticas** (agua, salud, pesca/acuicultura, agricultura, bosques, turismo, transportes, migraciones y empleos verdes).
- Se cuenta con el análisis del **Progreso y Barreras de Adaptación 2025-2030**, e **Incremento de la Ambición** con miras al 2035.

**1 Dialoguemos Multisectorial (Lima)
y Dialoguemos Regionales**

A la fecha, desarrollo de 15 reuniones con diferentes sectores; encuesta sobre barreras; documentos proporcionados por sectores; ficha de acción climática sectorial 2023.

Importancia de visibilizar el enfoque territorial en la actualización de la NDC, componente de adaptación



Nota: Se encuentra respaldado por la Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento y se pretende visibilizar sin dejar de lado las otras medidas de adaptación que vienen avanzando en el país.

Ejemplos de medidas con énfasis en la intervención territorial



AGRI1

Implementación de buenas prácticas de fertilización de los suelos en zonas vulnerables a peligros asociados al cambio climático

27 669 productores se han beneficiado del uso de guano de las islas, mejorando la fertilidad del suelo y la productividad de cultivos como cacao, café, piña, papa, entre otros. El guano es ofrecido a precio social, principalmente a los pequeños agricultores y comunidades nativas, y **contribuye a la resiliencia y sostenibilidad agrícola frente a plagas y eventos climáticos extremos.**



AGU2

Implementación de intervenciones relacionadas a la siembra y cosecha de agua para la seguridad hídrica agraria en cuencas hidrográficas vulnerables al cambio climático.

27 688 076 m³ de recarga hídrica y 54 560 ha de superficie acondicionada para captar y almacenar lluvia en períodos de abundancia, con el objetivo **de utilizarla en tiempos de sequía, mejorar la capacidad de los suelos para retener agua y reducir la erosión.** Para ello se construyeron 812 diques para qochas, 613 000 metros de zanjaz de infiltración y 137.50 ha de reforestación en 14 departamentos.



PAC13

Fortalecimiento de la gestión acuícola en un contexto de cambio climático

A través del servicio de extensión acuícola dirigido a los productores AREL y AMYPE, **se capacitó y asesoró a 590 acuicultores**, abordando el riesgo ante **el friaje y la prevención de huaycos.** Estas acciones no solo fortalecen la resiliencia del sector acuícola, sino que también **promueven la adopción de prácticas sostenibles**, diseñadas para enfrentar de manera efectiva los desafíos climáticos.

Taller 1:

Identificando riesgos climáticos, pérdidas y daños en función de prioridades temáticas en la región y medidas de adaptación con resultados

Momento 1: ¿Qué pérdidas y daños, asociados al Cambio Climático, identifica en la región por área temática?

Momento 2: ¿Cuáles son las medidas de adaptación concretas que se vienen implementando en el territorio para reducir riesgos climáticos incluyéndose pérdidas y daños?



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Pausa para café

Plenaria 1:

Identificando riesgos climáticos, pérdidas y daños en función de prioridades temáticas en la región y medidas de adaptación con resultados

Taller 2:

Recogiendo lecciones aprendidas de la implementación de medidas, brechas de adaptación ante el cambio climático, y desafíos para fortalecer la implementación con enfoque territorial

Momento 1: ¿Cuáles son las brechas que se deben de destrabar para que las medidas de adaptación?

Momento 2: ¿Qué mecanismos se pueden aprovechar para fortalecer la implementación de las medidas de adaptación en el territorio?

Momento 3: ¿Cuáles serían los próximos pasos a corto y mediano plazo para fortalecer la articulación territorial de las medidas de adaptación en el marco de la ERCC?

Plenaria 2:

Recogiendo lecciones aprendidas de la implementación de medidas, brechas de adaptación ante el cambio climático, y desafíos para fortalecer la implementación con enfoque territorial



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Almuerzo

Sesión 2:

La implementación de acciones articuladas en la Lucha Contra la Desertificación y Sequía en el territorio

Hablemos sobre Desertificación



Escanea el siguiente QR

Conceptualizando



Zonas áridas



Caracterizadas por una reducida precipitación pluvial y elevadas tasas de evaporación, pese a su fragilidad, ecosistemas seguros y estables y, por lo general, capaces de superar incluso la falta total de una estación de lluvia.

El daño se produce cuando estas tierras son sometidas a un uso indebido o abusivo por parte del hombre, y se agrava si los cambios climáticos se hacen más o menos permanentes, como es el caso de períodos prolongados de sequía.

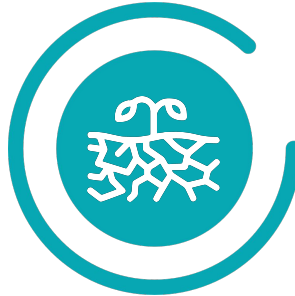


PERÚ

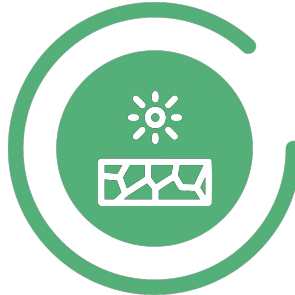
Ministerio
del Ambiente

Conceptualizando Desertificación, degradación y sequía

La CNUCL (1994) define:



Degradación de las tierras: "...la reducción o la pérdida de la productividad biológica o económica y de la complejidad de las tierras de cultivo de secano, las tierras de cultivo de regadío, o las praderas, los pastizales, los bosques y las tierras arboladas, consecuencia de una combinación de presiones, incluidas las prácticas de uso y gestión de la tierra".

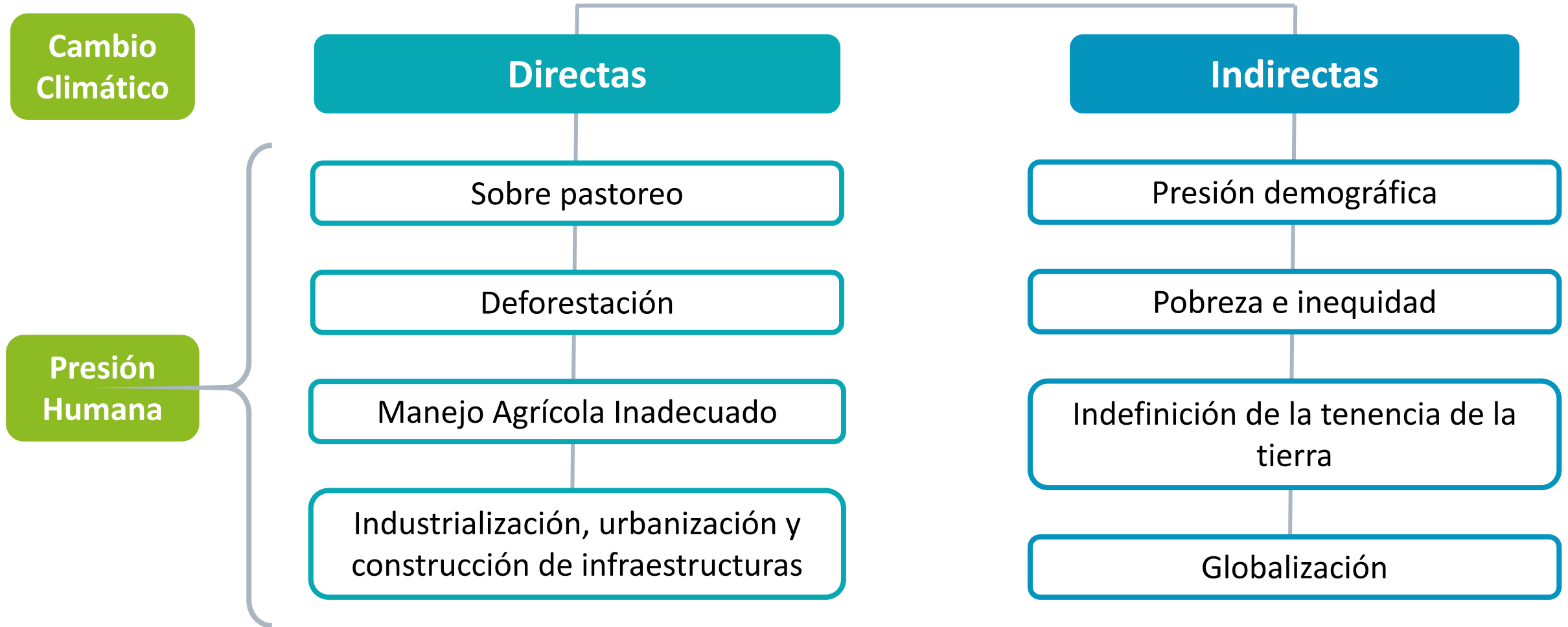


Sequía: "el fenómeno que se produce naturalmente cuando las lluvias han sido considerablemente inferiores a los niveles normales registrados, causando un agudo desequilibrio hídrico que perjudica los sistemas de producción de recursos de tierras".

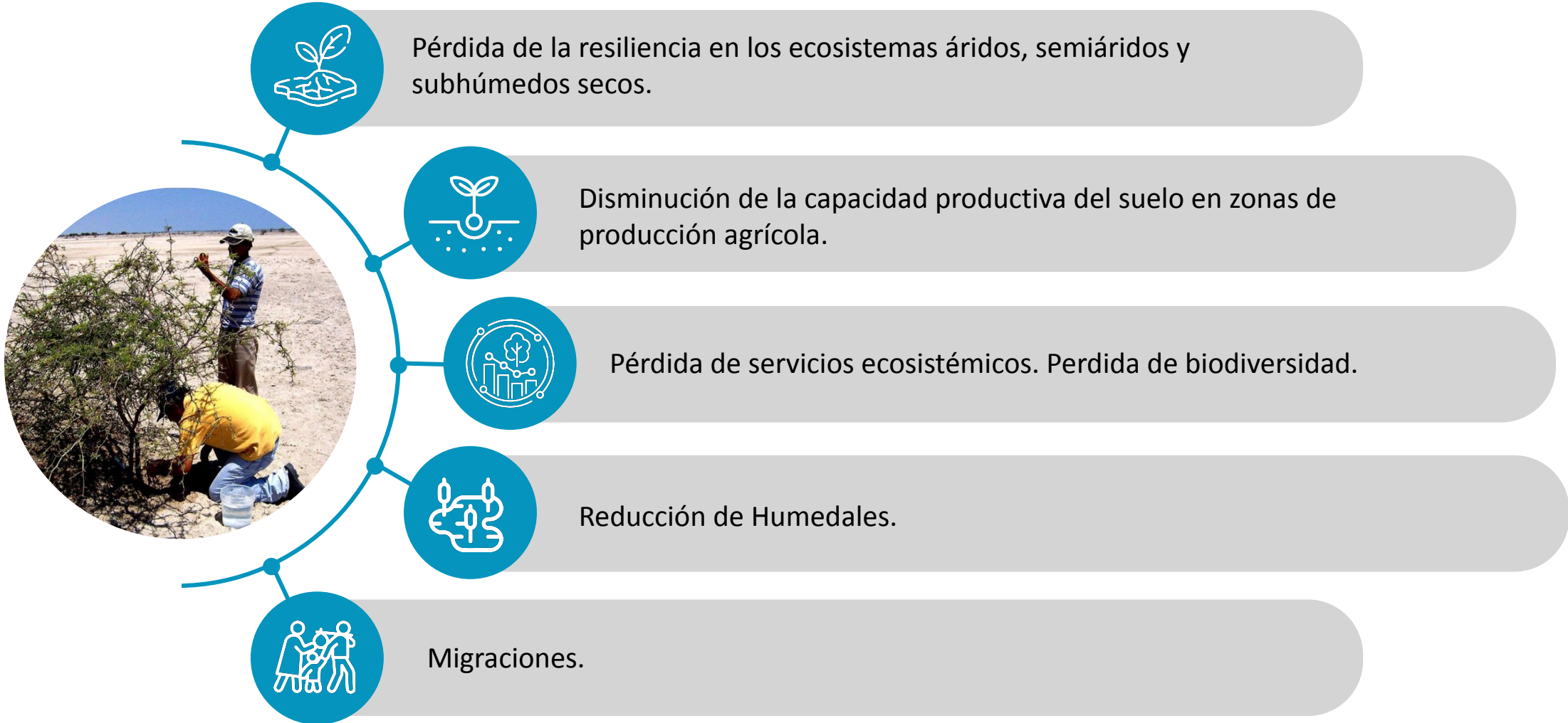


Desertificación: "... se entiende la degradación de las tierras de **zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas** (tierras secas) resultante de diversos factores, tales como las variaciones climáticas (sequías) y las actividades humanas".

Causas de la desertificación



Consecuencias de la desertificación



01

Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación

En 1994 se aprobó la Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD) como uno de los resultados de la Cumbre de la Tierra, llevada a cabo en 1992, en Río.

02

Ratificación

Con la Resolución Legislativa n.º 26536, el Perú ratificó la Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación y Sequía (CNULD), que entró en vigor en 1996.

03

Comisión

A través del Decreto Supremo n.º 022-2006-AG, se creó la Comisión Nacional de Lucha Contra la Desertificación y Sequía (Conaldes).

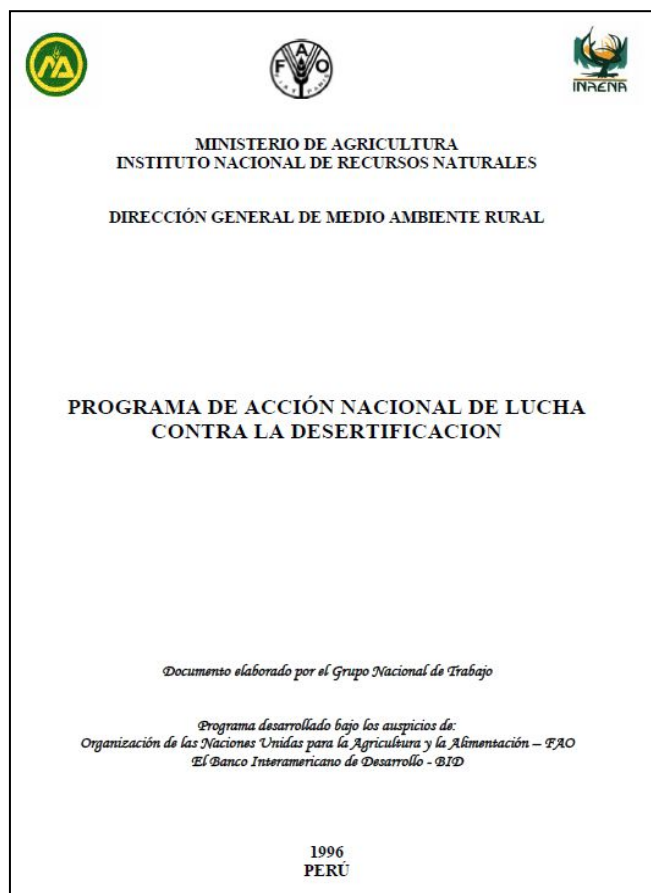


United Nations

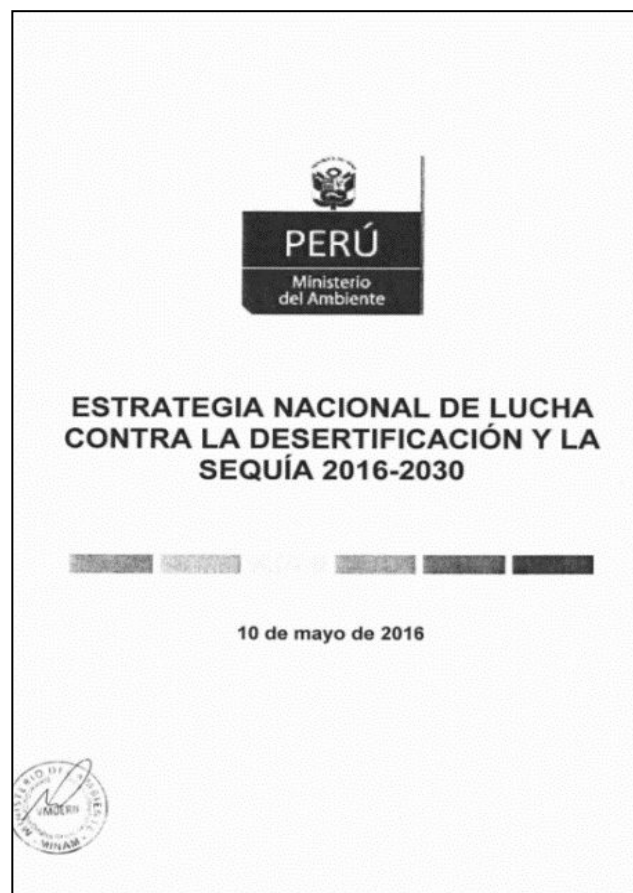
Convention to Combat
Desertification

Instrumentos nacionales de lucha contra la desertificación

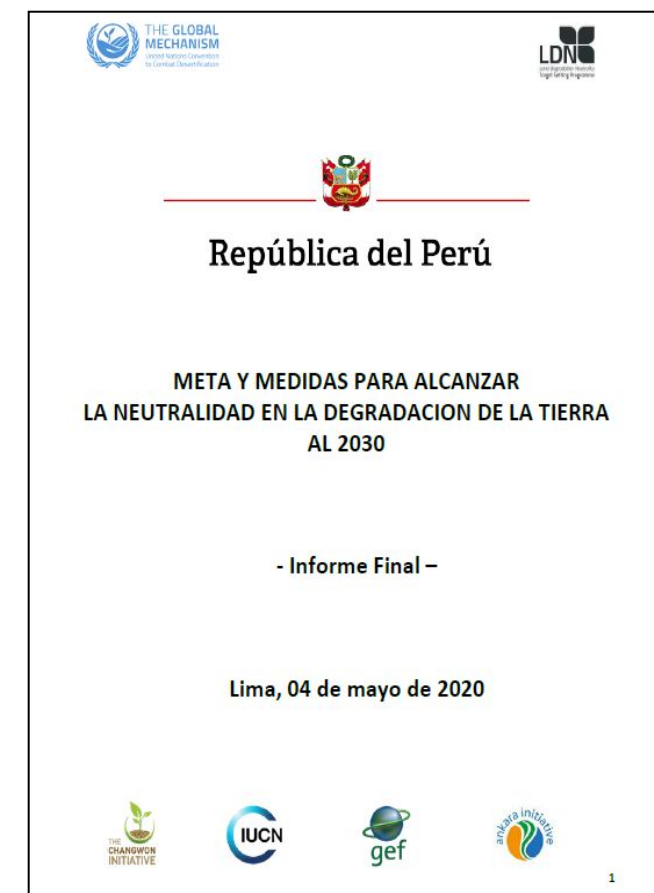
Programa de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación 1996



Estrategia Nacional de Lucha Contra la Desertificación y Sequías 2016 – 2030



Meta y Medidas para alcanzar la Neutralidad en la Degradación de la Tierra 2030



1

Meta y Medidas para
alcanzar la Neutralidad en la
Degradación de las tierras

Neutralidad en la degradación de las tierras

Decisión 3/COP12 de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD), define a la Neutralidad en la Degradación de las Tierras como:



“una situación en que la cantidad y la calidad de los recursos de tierras necesarios para sustentar las funciones y los servicios de los ecosistemas e incrementar la seguridad alimentaria se mantienen estables o aumentan en los ecosistemas y las escalas temporales y espaciales de que se trate”

En materia de lucha contra la desertificación y la sequía



La COP12 de la Convención de Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación (CNULD) **aprobó que los países formulen metas nacionales voluntarias** para alcanzar la Neutralidad de la Degradación de las Tierras (NDT).

La **NDT** consiste en mantener o disminuir la degradación de los recursos basados en la tierra planificando las pérdidas a futuro y las ganancias en restauración de áreas degradadas pasadas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Alcanzar la NDT al 2030, respecto a la línea de base del 2015

Se reconoce a la NDT como un **objetivo aspiracional** (puesto que se espera o anhela alcanzar la meta planteada).

Se vincula la NDT a la **Agenda 2030 de las ODS** y al **compromiso de Nuestro Desafío Climático o NDC (2030)**.

Se establece como **año de referencia el 2015**, para estar alineados con los demás países.



Meta: alcanzar al 2030 la NDT: mantener o disminuir el 17 % de superficie degradada

Revertir la degradación de la tierra

Restaurar o rehabilitar las funciones ecológicas basadas en la tierra

Submeta 1: recuperación del 7.5 % de las tierras degradadas

Submeta 2: 3.5 % de los suelos recuperados para procesos productivos resilientes

Submeta 3: 30 % bosques conservados y recuperadas cuentan con manejo forestal adecuado reducen riesgo

Evitar/reducir/controlar/gestionar factores de degradación de la tierra

Evitar/limitar los factores de degradación de la tierra

Submeta 4: Reducir el cambio de uso del suelo para la reducción de GEI

Submeta 9: Efectividad de la gestión de las ANP del SINANPE

Submeta 10: 195 usuarios forestales de bosques naturales y plantaciones implementan acciones de gestión de plagas para reducir riesgos

Submeta 11: 70 % de los gobiernos regionales y locales ejecutan los procesos de la gestión del riesgo de incendios forestales

Reducir prácticas de uso insostenible de la tierra

Submeta 5: Optimizar prácticas agropecuarias para reducción de GEI

Submeta 6: 9410 ha suelos agrarios con prácticas de manejo y conservación

Submeta 7: 39 % productores agrarios implementan buenas prácticas agropecuarias

Submeta 8: 7 036 885 ha pastos naturales y cultivados manejados e instalados en zonas vulnerables

2

Plan de Acción Nacional de Lucha Contra la Desertificación, Degradación de Tierras y Sequía

Diagnóstico Actual

En el Perú se ha identificado que:



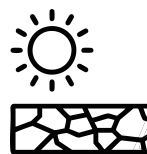
128 521 560 hectáreas de suelos están afectados por la salinidad (MIDAGRI, 2022).



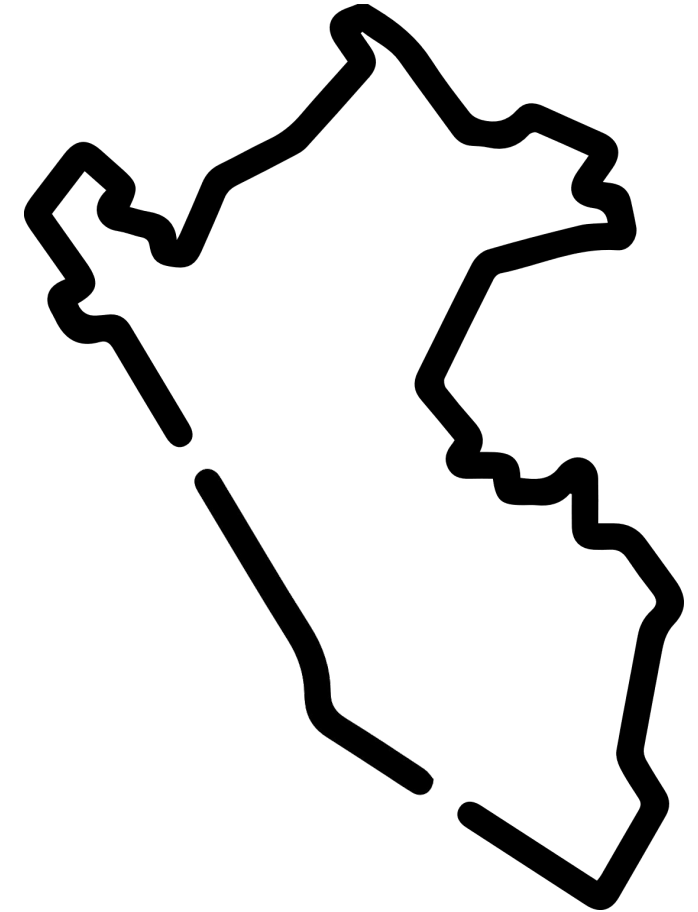
Se viene incrementado la superficie de tierras secas, contando al 2019 con 21.77 % de tierras áridas y semiáridas (MINAM, 2019).



La superficie en degradación de tierras aumentó en 11.7 % por ciento, (CNULD, 2019).



De acuerdo con el Informe País, Perú 2022 (PRAIS4) los años 2004, 2005, 2007, 2009, 2010, 2016 y 2018, fueron los años que registraron mayor proporción de tierras afectadas por la sequía, dicho registro supera el 50 %.



Impactos en el Desarrollo



El sector agropecuario sería uno de los más afectados por los impactos de la desertificación, degradación de tierras y sequía, puesto que provoca una disminución en la producción porque disminuye la capacidad de suelo y del recurso hídrico (Senamhi, 2019a).



El PEA y el PBI, de los sectores como la agricultura, pesca y minería, requieren de recursos como el agua y el suelo. La baja calidad de estos recursos impacta en la productividad, disponibilidad de empleo y costos asociados para hacer frente a estos procesos de degradación. (López & Guru, 2016, Argentato & Pinilla, 2017).



La salud del suelo y la biodiversidad subterránea, que son la fuente de nuestra seguridad alimentaria, han sido en gran medida degradadas por malas prácticas de uso de suelo. Los monocultivos intensivos, la destrucción de bosques y ecosistemas para la producción de alimentos generan emisiones de carbono asociadas con el cambio en el uso de la tierra (IPCC, 2014).

Objetivo general y estratégicos

Objetivo general: Reducir la desertificación, la degradación de tierras y el impacto de la sequía en el territorio nacional.

Objetivos específicos:

OE 1	Neutralizar la degradación de las tierras a nivel nacional.
OE 2	Mitigar el avance de la desertificación en las zonas áridas y secas del país.
OE 3	Mejorar la adaptación ante los efectos de la sequía en las regiones más vulnerables del país.
OE 4	Fortalecer la gobernanza para reducir la desertificación, la degradación de tierras y el impacto de la sequía.

Seguimiento y monitoreo

Objetivos específicos

4 indicadores

Acciones estratégicas

11 indicadores

Además

reportes de seguimiento de la implementación y presentado en la **Conaldes**.

Taller 3:

Identificando prioridades y acciones en la Lucha Contra la Desertificación, Degradación de Tierras y Resiliencia ante la Sequía en el territorio

N.º	Áreas temáticas	Caracterización del estado de la desertificación, degradación de tierras y sequía a nivel regional		
		Necesidades, obstáculos y causas del problema (lluvia de ideas)	Definición del problema en el contexto regional (Redacción consensuada en grupo)	Actores involucrados de incidencia regional (Listado de actores por problema redactado)
1	Desertificación			
2	Degradación de tierras			
3	Sequía			

Plenaria 3:

Identificando las prioridades y acciones en la Lucha Contra la Desertificación, Degradación de Tierras y Resiliencia ante la Sequía en el territorio



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Próximos pasos y cierre del evento

