



Gobierno del Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

Diálogo por la concertación: Agua y Cambio Climático

Dirección General de Cambio Climático y Desertificación
Ministro del Ambiente



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Contenido de la presentación

- 1. La Gestión Integral del Cambio Climático**
- 2. Nuestro Desafío Climático o NDC**
- 3. Área temática priorizada de agua: avances y desafíos**
- 4. Conclusiones**



Gobierno del Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

La Gestión Integral del Cambio Climático



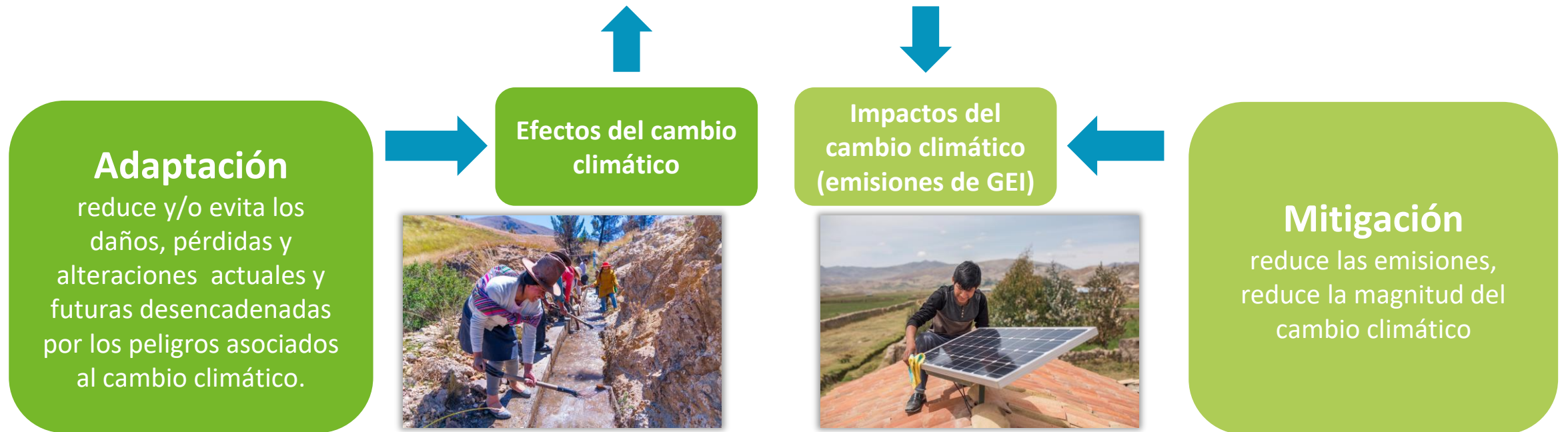
PERÚ

Ministerio del Ambiente

El desafío frente al cambio climático

Cambio Climático

Variación del clima por el incremento de Gases de Efecto Invernadero (GEI) generados por la actividad de la humanidad.



La adaptación es el primer paso para enfrentar el desafío del cambio climático y por ello contamos con el Plan Nacional de Adaptación.



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Peligros que se asocian con el cambio climático



Deslizamiento de terrenos



Incendios en bosques o praderas naturales



Ocurrencia de heladas y nevadas



Aumento en la erosión de suelos



Olas de calor



Ocurrencia de sequías (desertificación)



Ocurrencia de inundaciones



Ocurrencia de aludes por pérdidas de glaciares



Precipitación fuera de temporada



Aparición de vectores y plagas



Aumento de la temperatura del mar



Reducción de disponibilidad hídrica



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

El retroceso glaciar influye en la disponibilidad de recursos hídricos



La Autoridad Nacional del Agua en el año 2014 en su Inventario Nacional **registra 42.64 % de pérdidas de glaciares**, el INAIGEM en el año 2018 en su inventario registra una **pérdida de 53.56 %**, alrededor de **1200 km²**.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Niño Costero en 2017 en el Perú



Inundaciones producidas por el desborde de los ríos Rímac y Huaycoloro



Escasez de agua en Lima, vecinos utilizaron el recurso de piletas, parques y cisternas

Fuentes:

El Comercio, 2017 : <https://www.elcomercio.com/actualidad/nino-costero-inundaciones-lima-muertos.html>.

RPP, 2017 : <https://rpp.pe/lima/actualidad/video-mujer-riega-polvo-pese-a-desabastecimiento-de-agua-noticia-1038174>



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Gestión Integral del Cambio Climático

Gestión Integral del Cambio Climático



Ley N° 30754 - Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento



Fortalecimiento de la
Institucionalidad climática



Implementación de Nuestro
Desafío Climático o NDC

Modelo de Gestión basado en la articulación y asistencia técnica a todos los actores



multisectorial



multinivel



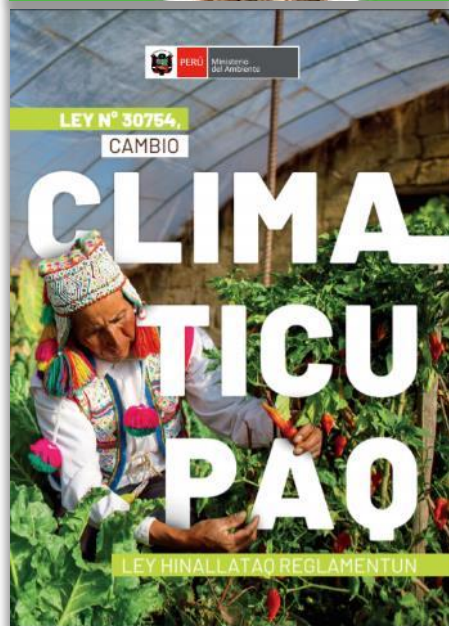
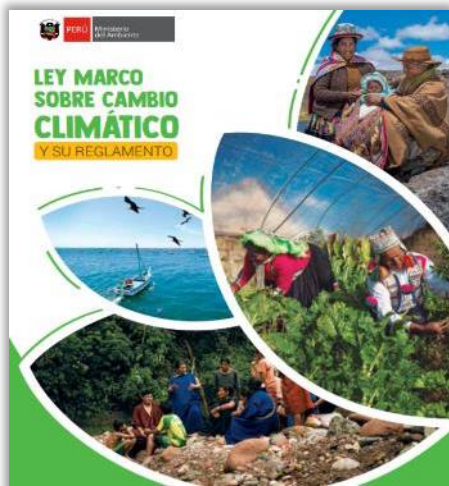
multiactor



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Ley Marco sobre Cambio Climático y su Reglamento



La Ley y el Reglamento tienen como objetivo la **gestión integral del cambio climático**, asignando responsabilidades a nivel nacional, regional y local.



Para cumplir su objetivo **fortalecen la gobernanza e institucionalidad** multisectorial, multinivel y multiactor.



El MINAM es la **Autoridad Nacional en materia de Cambio Climático** que conduce su gestión integral.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Espacios de gobernanza para la Gestión Integral del Cambio Climático





Gobierno del Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

Nuestro Desafío Climático o NDC



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Nuestro Desafío Climático o NDC

Nuestro Desafío Climático o NDC comprende acciones para adaptarse al cambio climático y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. Se presentó el año 2016 y se actualizó el año 2020.

84 Medidas de adaptación

Reducir los niveles de **vulnerabilidad y riesgo** asociado al cambio climático y **aprovechar sus oportunidades**



Agua



Pesca y Acuicultura



Bosques



Salud



Agricultura



Turismo



Transporte

62 Medidas de mitigación

40% de reducción de emisiones de GEI **en el 2030**, con respecto al 2015.



Energía



Procesos industriales



Desechos



UTCUTS



Agricultura



Gobierno del Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

Área temática priorizada de agua: avances y desafíos



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Área temática priorizada de AGUA

Área temática liderada por la Autoridad Nacional del Agua, tienen como objetivo aumentar la oferta hídrica, reducir los impactos de los eventos extremos, y mejorar la eficiencia y gestión del agua en cuencas vulnerables al cambio climático.



Uso poblacional

10 MACC



Uso agrario

7 MACC



Uso energético

6 MACC



Gestión Multisectorial

8 MACC

Multisectorial

Multinivel

Multiactor



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Las NDC de agua: algunos ejemplos



Uso poblacional

Implementación de infraestructura redundante en los **sistemas de abastecimiento de agua** con mayor vulnerabilidad al cambio climático.

Aprovechamiento eficiente de la **hidroenergía en centrales hidroeléctricas** ubicadas en cuencas vulnerables al cambio climático.



Uso energético



Uso agrario

Implementación de infraestructura hidráulica de conducción, distribución y aplicación de **agua para riego en cuencas hidrográficas vulnerables** al cambio climático.

Implementación de **infraestructura hidráulica** mayor para uso multisectorial en cuencas vulnerables al cambio climático.



Gestión
Multisectorial



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Avances en las NDC de agua

Institucional

Aprueban el documento metodológico para la formulación de Proyectos de Inversión, denominado “Lineamientos para la incorporación de la Gestión del Riesgo en un contexto de Cambio Climático en los proyectos de inversión relacionados a agua para riego en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones”

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL
N° 0484-2019-MINAGRI**

Lima, 31 de diciembre de 2019

VISTOS:

El Memorando N° 1891-2019-MINAGRI-SG/OGPP de la Directora General de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto – OGPP; el Informe N° 562-2019-MINAGRI-SG/OGPP-OPMI, de la Oficina de Programación Multianual de Inversiones de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; y el Informe Legal N° 1197-MINAGRI-SG/OGAJ de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Disponen la difusión de la “Ficha Técnica Simplificada de Proyectos de Inversión - Recuperación del Servicio Ecosistémico de Regulación Hídrica”, así como de su Instructivo

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL
N° 066-2020-MINAM**

Lima, 28 de febrero de 2020

VISTOS; los Memorandos N° 00074 y 00236-2020-MINAM/SG/OGPP, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto; los Informes N° 00035 y 00096-2020-MINAM/SG/OGPP/OPPMI, de la Oficina de Presupuesto y Programación Multianual; el Informe N° 00094-2020-MINAM/SG/OGAJ, de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante Decreto Legislativo N° 1013 se crea el Ministerio del Ambiente como organismo del Poder Ejecutivo con personería jurídica de derecho público, cuya función general es diseñar, establecer, ejecutar

Avance en la **Ficha técnica estándar** para proyectos de inversión pública de la **tipología de infraestructura de riego** incorporando la gestión de riesgo en un contexto de cambio climático y en el marco del Invierte.pe (en coordinación con MIDAGRI)

Investigación y desarrollo tecnológico

Actualización de la información climática en el sector agrario en las cuencas de Chicama, Piura y Santa (análisis de riesgo frente a heladas, lluvias, inundación y sequía), la cual aporta además a actualización del PLANGRACC.

Servicios climáticos:

Aplicativo web de Tendencias históricas THENDIS, que será utilizado por formuladores de proyectos de inversión.

Vulnerabilidad del sector agrícola

Frente a lluvias intensas

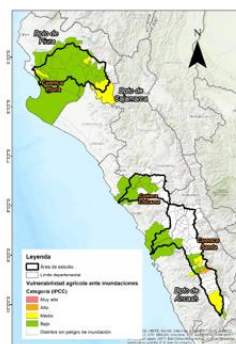
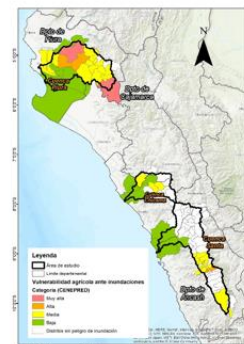
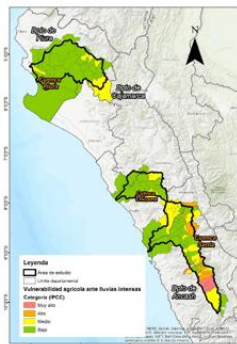
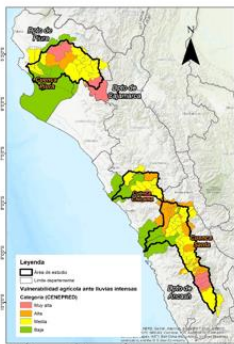
Frente a inundaciones

Enfoque CENEPRED

Enfoque IPCC

Enfoque CENEPRED

Enfoque IPCC



Beneficio de las medidas

Sobre las medidas de Construcción de una nueva estructura de captación que incluye medidas de protección y el revestimiento del canal principal, se estima:

Ingresos netos que perderían los productores agrícolas sin las medidas de adaptación al cambio climático:

S/ 2 298 902

Ingresos netos que percibirían los productores agrícolas con las medidas de adaptación al cambio climático:

S/ 3 668 617

Fuentes de financiamiento para las MACC

A través del FONDES, en el Plan Integral de Reconstrucción con Cambios en el que se consideran las obras a ejecutar en las 13 regiones afectadas por El Niño Costero.

Aplicativo web de tendencias históricas del clima "TENDHIS V1.0"

FICHA TÉCNICA - ESTACIÓN METEOROLÓGICA CONTUMAZA

Latitud: -7.36 | Longitud: -78.83 | Altitud: 2610 msm

Filtros

Datos Observados

Datos Grillados

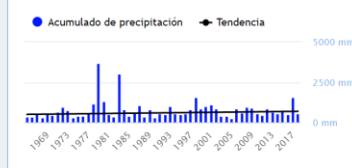
Variable meteorológica

PRECIPITACIÓN

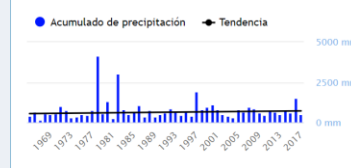
Estación meteorológica convencional

CONTUMAZA

ANUAL



PERIODO HIDROLOGICO





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Avances en la implementación: sectores en AGUA

Las instituciones que lideran este proceso son el Ministerio de **Vivienda Construcción y Saneamiento**; Ministerio de **Energía y Minas**; Ministerio de **Agricultura y Riego, ANA**, en coordinación con el INDECI, INAIGEM, GORE y otros.

Se cuenta con **31 medidas** y **7 en implementación**, destacando los principales avances:

- **Diagnósticos de calidad de recursos hídricos superficiales** en las cuencas de Quilca-Vitor-Chili, Uchusuma, Caplina, Chira, Mayo, Pampas.
- Implementación a nivel nacional de **387 estructuras de medición** de agua en bloques de riego y captaciones, 305 son adecuaciones y 82 son nuevas estructuras.
- Modernización del **otorgamiento de derechos de uso de agua** incorporando escenarios climáticos en las cuencas del Mantaro, Urubamba y Pampas.
- Creación de **14 Consejos de Recursos Hídricos de Cuenca** y Comité de Sub-Cuenca del río Mayo. Elaboración de 06 Planes de Gestión de Recursos Hídricos.
- Instalación de **147 estaciones hidrometeorológicas automáticas** y **120 Sistemas Mecanizados de Aforo.**



Objetivo de estas medidas:

Impulsar y promover acciones y proyectos que incrementen la disponibilidad del agua frente al Cambio Climático

Declaración de la Emergencia Climática



El cambio climático es uno de los mayores desafíos que enfrentamos como sociedad. Por ello es crucial implementar con carácter de urgencia y ambición la acción climática para evitar el incremento de 1.5°C de temperatura a nivel global.

En respuesta a ello, **el Perú ha declarado de interés nacional la emergencia climática,** la cual también convoca a los actores no estatales para promover la acción climática concertada.

Decreto Supremo que declara de interés nacional la Emergencia Climática (DS N° 003-2022-MINAM)





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Resumen Ejecutivo del Plan Nacional de Adaptación



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú:

Un insumo para la actualización de la Estrategia Nacional
ante el Cambio Climático



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





Gobierno del Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Conclusiones



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Conclusiones

01

Acción climática: aporte al crecimiento sostenible

Vincular las NDC con prioridades del país en materia de reactivación post COVID-19.

02

Incorporación en los procesos de desarrollo

Incorporar medidas y condiciones habilitantes en los instrumentos de gestión y presupuesto.

03

Atender la emergencia climática

Incrementar el sentido de urgencia y ambición en las medidas presentes y futuras.

04

Unidad para alcanzar las metas

Propiciar la articulación y trabajo en equipo con actores no estatales a nivel nacional.



Gobierno del Perú



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Siempre
con el pueblo

¡Muchas gracias!

Dirección General de Cambio Climático y Desertificación
Ministro del Ambiente