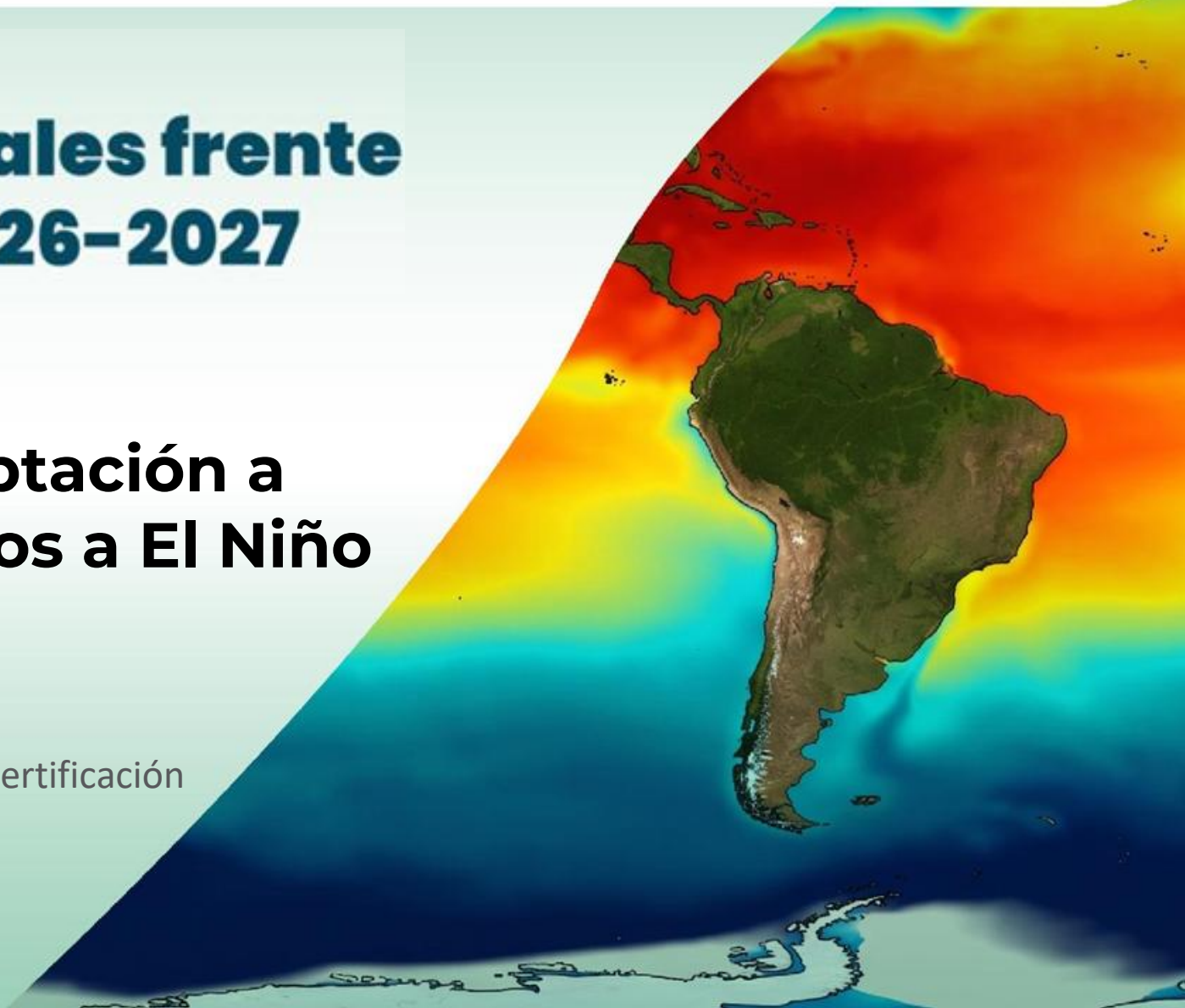


Capacidades ambientales frente al Fenómeno El Niño 2026–2027

Cambio Climático y Adaptación a eventos climáticos asociados a El Niño

Dirección de Adaptación al Cambio Climático y Desertificación
Ministerio del Ambiente





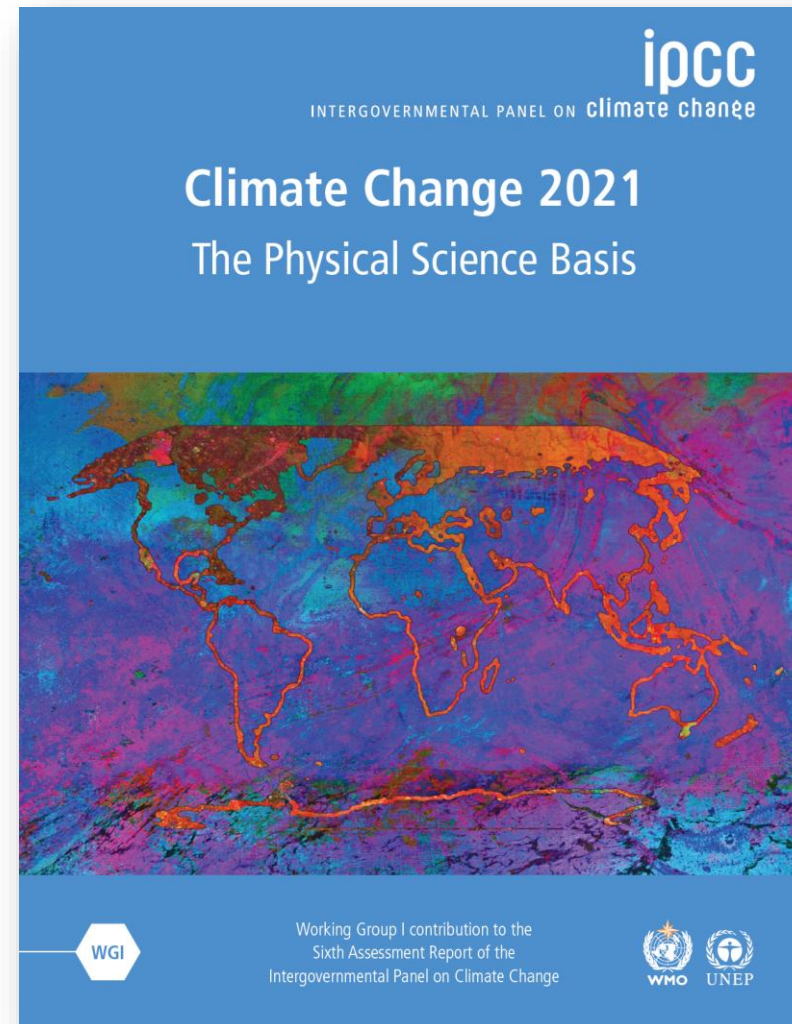
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

1

Antecedente

Es indiscutible que las **actividades humanas** están causando el **cambio climático**, dando lugar a fenómenos climáticos lentos (retroceso glaciar, aumento del nivel del mar) y extremos con mayor frecuencia y severidad (olas de calor, lluvias intensas y sequías).



(IPCC, 2021)

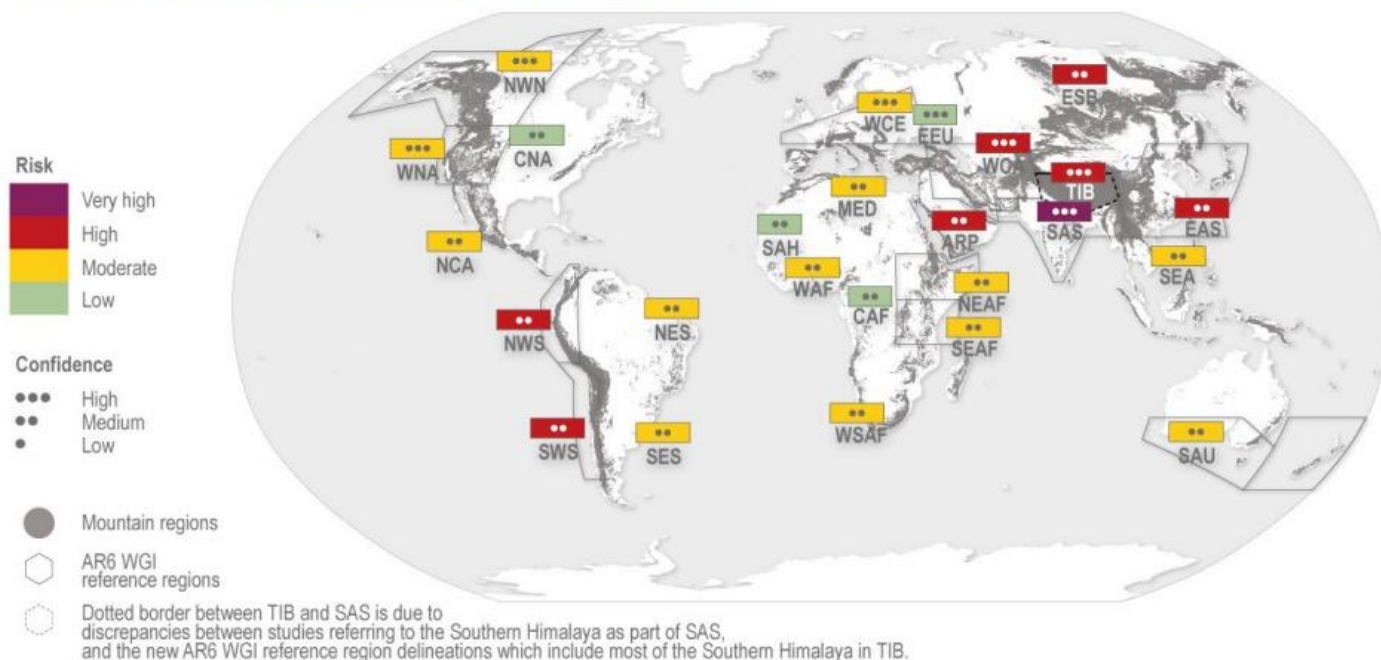
- La diferencia entre 1.5°C y 2°C es notable en términos de impactos para nuestra subsistencia en el planeta.

- Cada año importa

- Cada acción importa

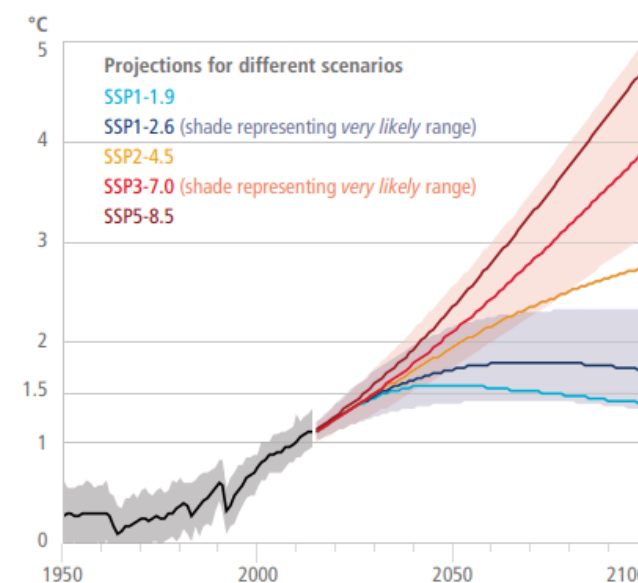
- Cada fracción de grado importa (IPCC, 2018)

Risks to livelihoods and the economy from changing mountain water resources between 1.5°C and 2°C Global Warming Level in AR6 WGI reference regions



- La meta más apropiada para cumplir con el objetivo de la Convención, y del Acuerdo de París, a la luz de la mejor ciencia disponible, es **LIMITAR EL CALENTAMIENTO A 1.5°C**.

(a) Global surface temperature change Increase relative to the period 1850–1900



Fuente: IPCC, 2022: Summary for Policymakers. In:

Climate Change 2022: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.

Peligros asociados al Cambio Climático



Intensidad y frecuencia de las lluvias



Incendios en bosques o praderas



Sequías y desertificación



Aumento en la erosión de suelos



Olas de calor



Nevadas y granizadas intensas



Inundaciones



Aludes por pérdida glaciaria



Precipitación fuera de temporada



Aparición de vectores y plagas



Reducción de disponibilidad hídrica



Aumento del nivel del mar

Elementos expuestos



**Poblaciones y sus
medios de vida**



**Ecosistemas, cuencas
y territorios**



**Infraestructura,
bienes y servicios**

Perú y sus elementos vulnerabilidades

Perú posee características de **vulnerabilidad** debido a la fragilidad de sus ecosistemas, territorio, población y actividades económico productivas dependientes de las condiciones climáticas.



condiciones de la población y ecosistemas

actividades productivas



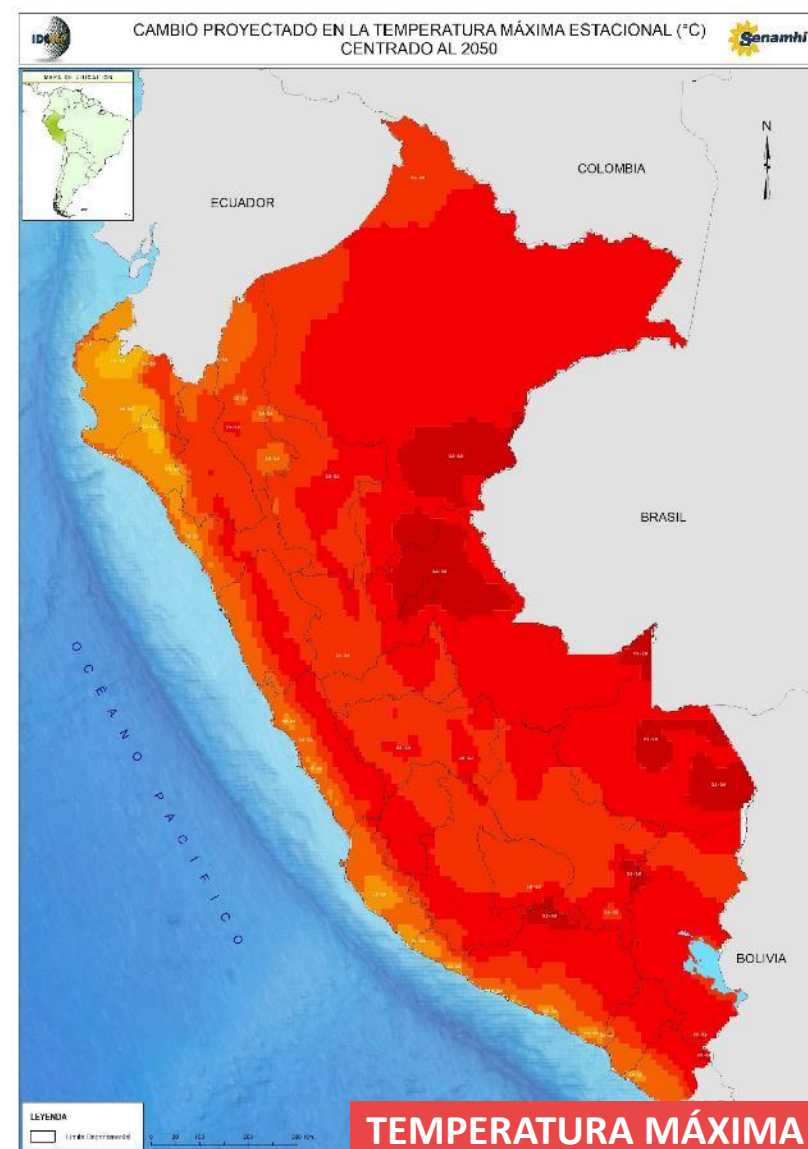
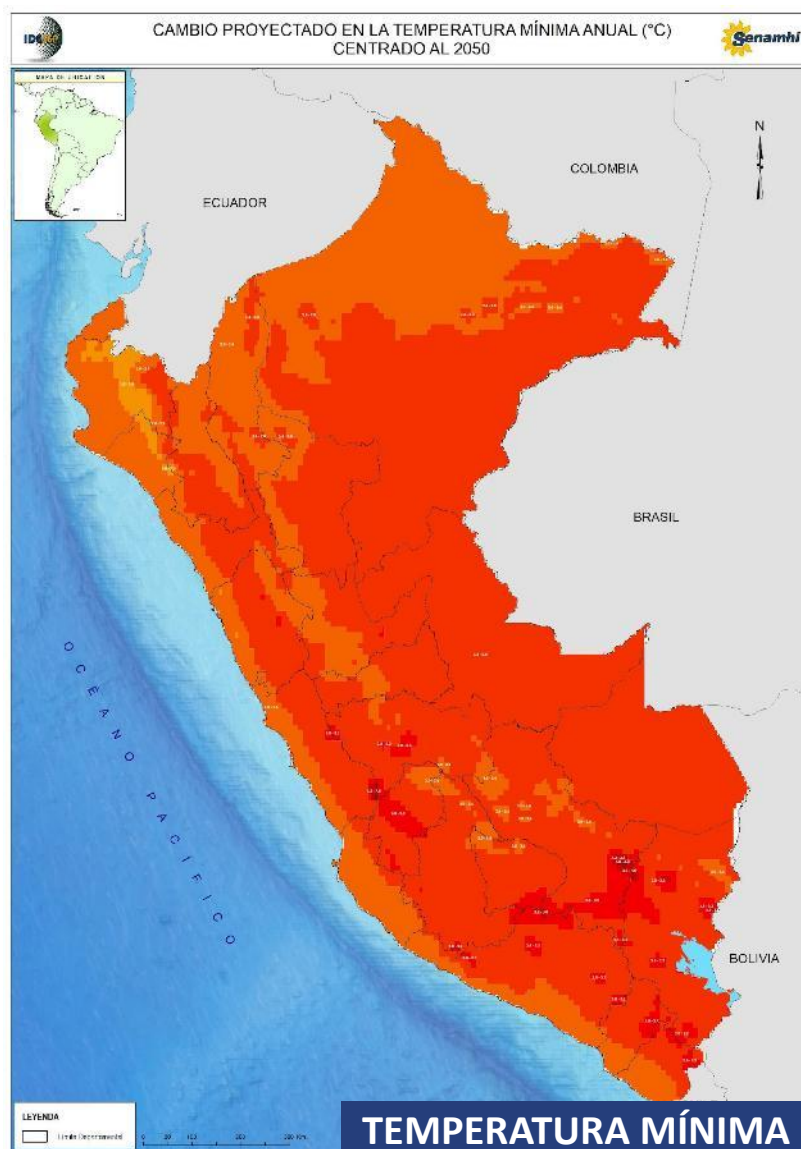
Glaciar Yanamarey

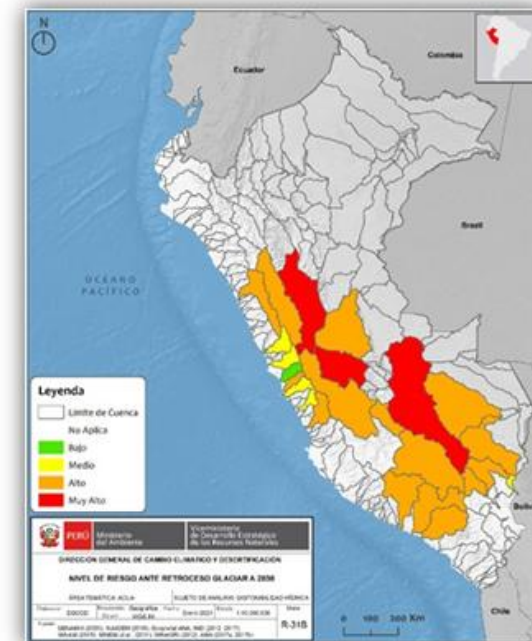
Fuente: UGRH - ANA

infraestructuras



Escenarios climáticos al 2050 (2036-2065)





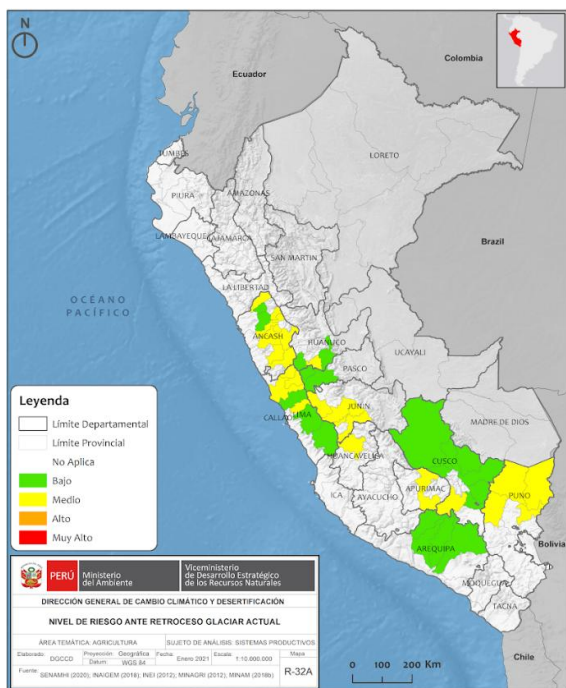
Mapas de Riesgos Climático actual y futuro

Modificado IPCC, 2014

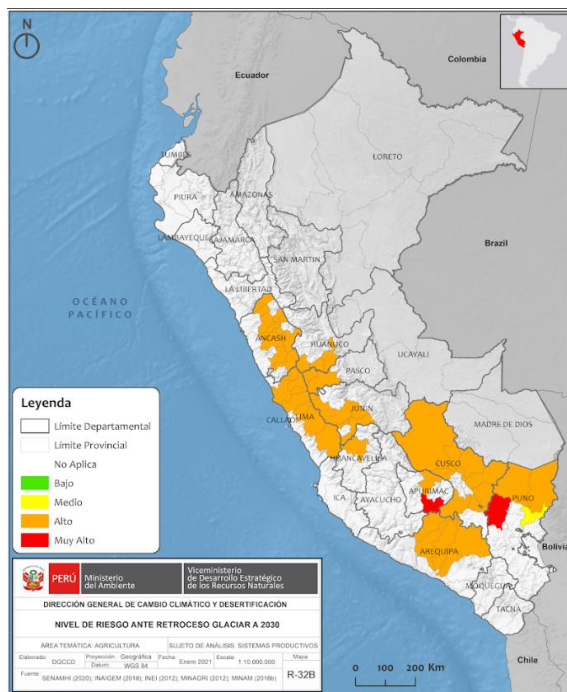
Permite identificar de los **riesgos ante los efectos del cambio climático actuales y futuros**

Mapas de Riesgos Climáticos

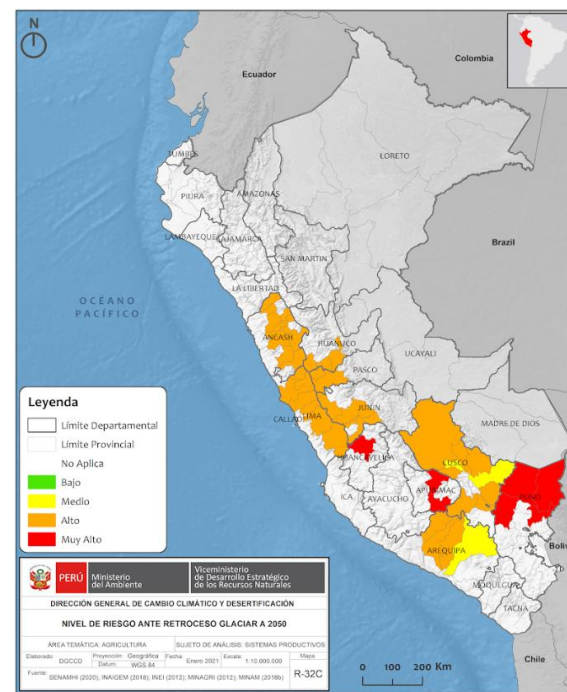
Los escenarios de riesgo permiten **priorizar los territorios** donde se deben **implementar medidas** que **incrementan la resiliencia**.



Nivel de riesgo ante retroceso glaciar actual – área temática agricultura



Nivel de riesgo ante retroceso glaciar 2030– área temática agricultura



Nivel de riesgo ante retroceso glaciar 2050– área temática agricultura



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

2

Gestión integral del Cambio Climático

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

¿Cómo es la institucionalidad de cambio climático en el Perú a partir de la Ley y su Reglamento?





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Instrumentos de la gestión integral del cambio climático



Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (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**



Pesca y
Acuicultura



Agua



Bosques



Salud



Agricultura



66 Medidas de mitigación



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



Energía



Procesos
industriales



Desechos



UTCUTS



Agricultura



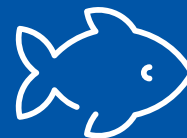
Medidas de adaptación sobre Sistemas de Alerta Temprana (SAT)



AGU25: Implementación de Sistemas de Alerta Temprana ante inundaciones, sequías, aluviones y peligros de origen glaciar en cuencas vulnerables al cambio climático



AGRI12: Diseño e implementación de Sistema de Alerta Temprana para disminuir impactos en zonas vulnerables con peligros asociados al cambio climático



PAC3: Fortalecimiento de los Sistemas de Alerta Temprana ante los peligros asociados al cambio climático y sus eventos extremos



BOS11: Implementación del Sistema de Alerta Temprana nacional y subnacional ante peligros asociados al cambio climático para disminuir el impacto en los ecosistemas forestales



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Estrategias Regionales de Cambio Climático (ERCC)



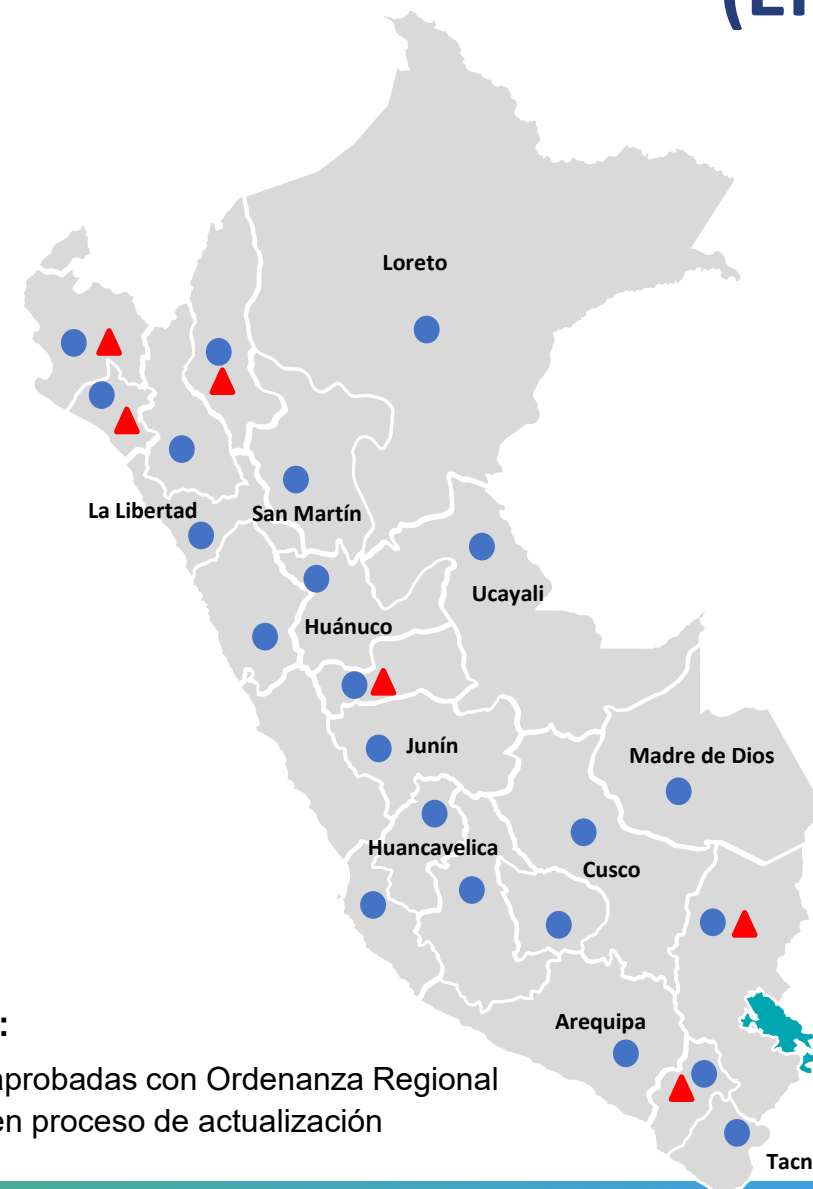
¿Qué es?

Es el **instrumento** de gestión integral del cambio climático a nivel regional, que incluye las **medidas de adaptación y mitigación** a implementarse en el territorio del departamento, alineadas a la ENCC y a las NDC.



¿A qué responde?

Responden al **marco normativo** en materia de cambio climático y a la **Ley Orgánica de Gobiernos Regionales**. A la fecha, se cuenta con **23 ERCC** aprobadas.



LEYENDA:

- ERCC aprobadas con Ordenanza Regional
- ▲ ERCC en proceso de actualización



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Planes Local de Cambio Climático (PLCC)



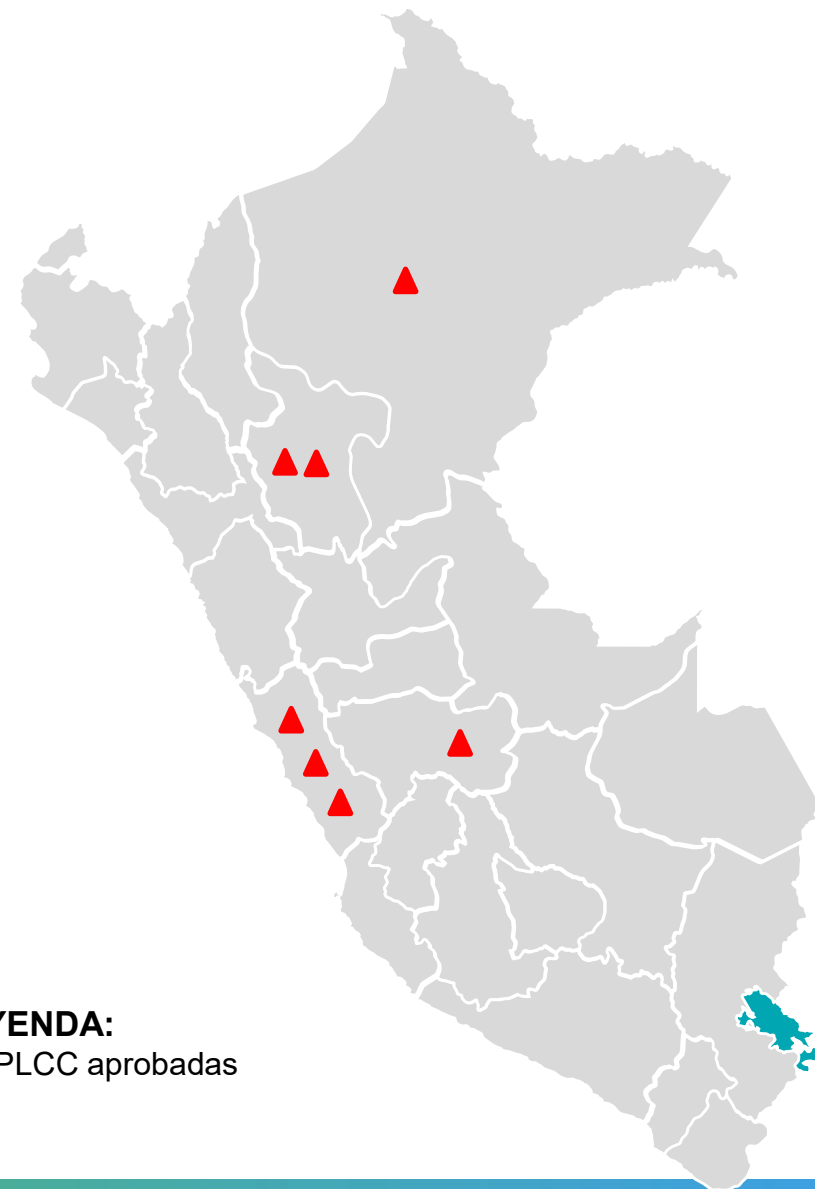
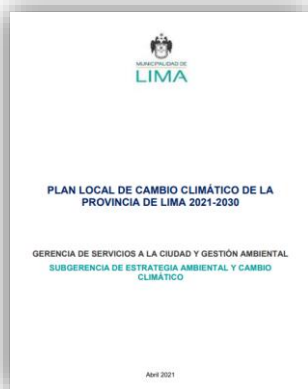
¿Qué es?

Es el **instrumento** de gestión integral del cambio climático a nivel local, que incluye las **medidas de adaptación y mitigación** a implementarse en el territorio de una provincia o distrito, alineadas a la NDC, ENCC y ERCC.



¿Lima y Callao?

- ✓ Provincia de Lima (Lima)
- ✓ Distrito Villa María del Triunfo (Lima)
- ✓ Distrito San Juan de Miraflores (Lima)



LEYENDA:

▲ PLCC aprobadas

Plan Local de Cambio Climático (PLCC) de la provincia de Lima 2021-2030

En adaptación:

Presenta 4 temáticas:

- ❖ Ecosistemas y áreas verdes (2 acciones prioritizadas)
- ❖ Gestión de riesgos ante los efectos del cambio climático (3 acciones prioritizadas)
- ❖ Salud y seguridad alimentaria (2 acciones prioritizadas)
- ❖ Agua y saneamiento (5 medidas identificadas)

Acciones Priorizadas para la Gestión del Riesgo ante los efectos del Cambio Climático

Acción 1: Sistema de Alerta Temprana (SAT) para el río Rímac, Chillón y Lurín	Con el fin de reducir considerablemente la exposición de la población localizada en los márgenes de los ríos de la ciudad, se implementarán los Sistemas de Alerta Temprana ante Lluvias Intensas y Peligros Asociados en la cuenca del río Rímac (SAT-Rímac), la cuenca del río Chillón (SAT-Chillón) y la cuenca del río Lurín (SAT-Lurín). SENAMHI, con apoyo de la MML, ha iniciado con el SAT-Rímac. El sistema contiene cuatro componentes que cuentan con una serie de instrumentos a desarrollarse, incluyendo:
Acción 2: Implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Lima Metropolitana 2019 - 2022	El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Lima Metropolitana 2019 - 2022, identifica y prioriza actividades, programas y proyectos de carácter prospectivo y correctivo en el marco de las atribuciones conferidas en la ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su reglamento (DS. N° 048- 2011-PCM). Para ello, desarrolla un análisis situacional de la gestión de riesgo de desastres a nivel metropolitano y define cómo canalizar los recursos humanos, logísticos y financieros para las acciones de prevención y reducción del riesgo existente en el ámbito de Lima Metropolitana. El plan se centra en la gestión de riesgos ante los efectos del cambio climático, ante inundaciones fluviales, sismo y tsunami.
Acción 3: Barrio Climáticamente Inteligente	Intervención piloto integral en algunos barrios vulnerables de Lima para su adaptación al cambio climático, implementando una batería de estrategias para ello: paraderos verdes, corredor verde, micro soluciones verdes a nivel de vivienda, revestimiento de pistas, sistemas de drenaje (si fuera el caso), creación de zonas de sombra, sistema de reciclaje de aguas servidas, equipamiento barrial ecoeficiente y con diseño bioclimático.

Informe Especial sobre Cambio Climático y Ciudades

IPCC ABRE CONVOCATORIA PARA REVISAR
EL PRIMER BORRADOR DEL

INFORME ESPECIAL SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO Y CIUDADES

2025

• **Plazo de revisión:** Desde el 17 de octubre y el 12 de diciembre de 2025.

Un Informe Especial del IPCC sobre Ciudades y Cambio Climático servirá para aclarar los posibles **instrumentos de gobernanza, política y financieros** para apoyar las acciones de mitigación y adaptación en áreas urbanas, donde vive más de la mitad de la población mundial y se genera el 70% del uso de energía mundial



Mensajes finales

01

El **cambio climático** puede **aumentar la frecuencia y severidad de los eventos climáticos extremos** (lluvias, olas de calor, El Niño, DANAs, ciclones, etc), así como **generar peligros de desarrollo lento** como el retroceso glaciar, sequías, aumento del nivel del mar. Todos los tipos de peligros asociados pueden **desencadenar impactos si no se toman acciones ante los riesgos**.

02

El Perú cuenta con la **Ley Marco sobre Cambio Climático** establece al Ministerio del Ambiente como autoridad nacional en la gestión integral del cambio climático y asigna funciones y responsabilidades en los tres niveles de gobierno (sectorial, regional y local) para la implementación de las NDC.

03

A nivel **regional y municipal**, se cuenta con las **ERCC y PLCC** que contribuyen a la acción climática a través de la **identificación de los riesgos** en sus territorios y la **definición de medidas de adaptación** con la finalidad de **prevenir pérdidas, daños y alteraciones** en sus sujetos vulnerables.

04

La **Municipalidad Metropolitana de Lima** cuenta con su **PLCC**, publicado en el 2021, el cual considera **3 acciones prioritizadas relacionadas a la gestión del riesgo** ante los efectos del cambio climático: **Implementación de un SAT de lluvias** intensas y peligros asociados, **Implementación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres y Barrios climáticamente inteligentes**.

