



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

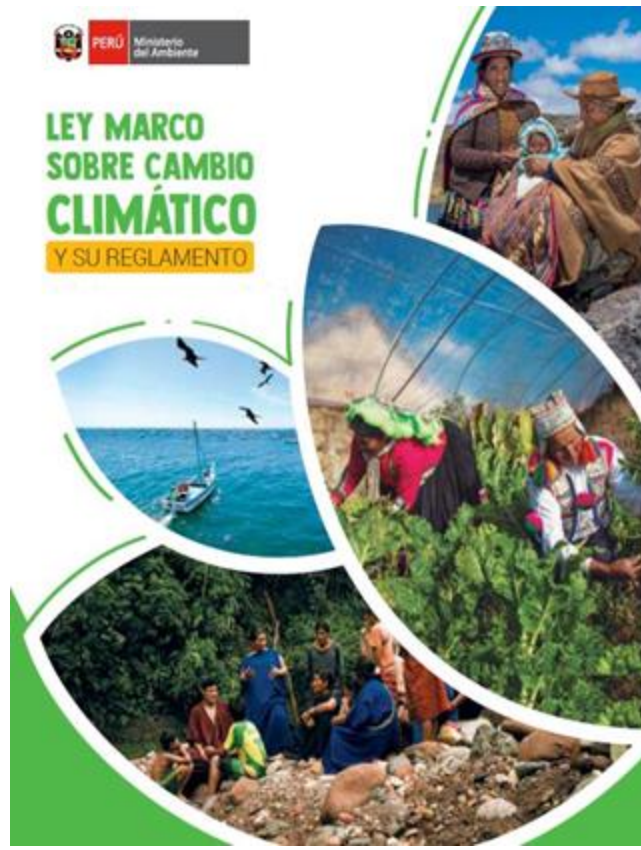


BICENTENARIO
PERÚ 2021

Importancia de los escenarios climáticos para las medidas de adaptación al cambio climático:

Experiencia del Plan Nacional de Adaptación de Perú

Rogger Morales
Dirección General de Cambio Climático y Desertificación



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

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.

92 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



Turismo



Transporte

62 Medidas de Mitigación



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



Energía



Procesos
industriales



Desechos



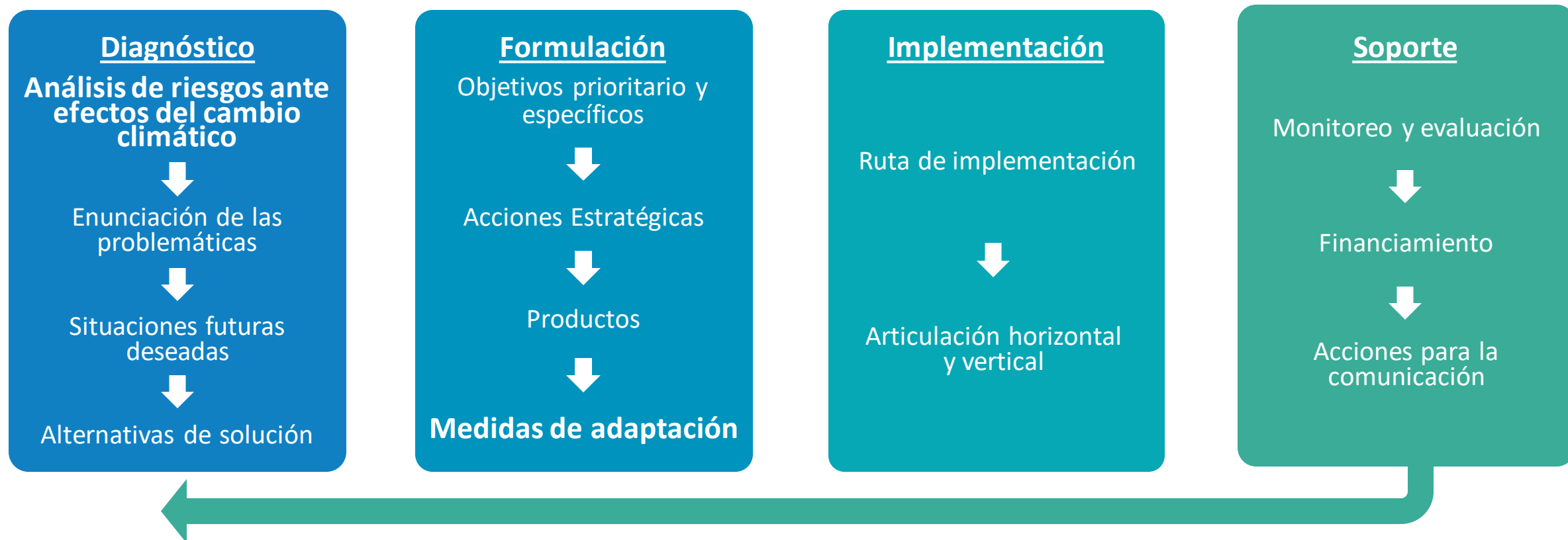
UTCUTS



Agricultura

Instrumento que orienta la adaptación al cambio climático en el Perú con el objeto de reducir los daños, alteraciones y pérdidas actuales y futuras, generadas por los peligros asociados al cambio climático; aprovechando, a su vez, las oportunidades que ofrece el desarrollo sostenible y resiliente.

Estructura conceptual y metodológica del NAP



Formulación: ¿Qué contiene?



13 ACCIONES ESTRATÉGICAS

46 PRODUCTOS

92 MEDIDAS DE ADAPTACIÓN (NDC)

OBJETIVO PRIORITARIO GENERAL

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

Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático

Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático

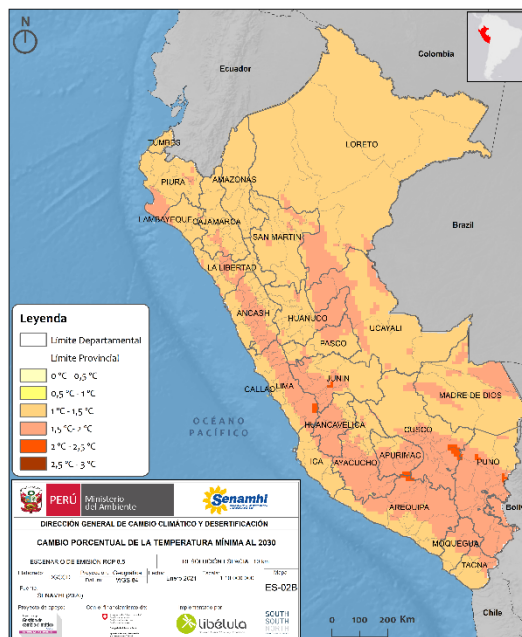
Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático

La información científica forma parte importante de las Condiciones Habilitantes para la implementación de las NDC y contribuyen a la toma de decisiones basadas en ciencia a nivel nacional, regional y local.

Escenarios climáticos al 2030 y 2050



Temperatura máxima



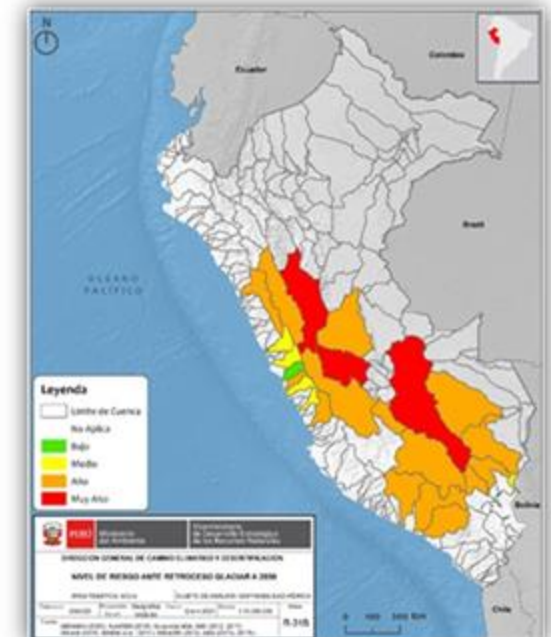
Temperatura mínima



Precipitación

Escenarios de riesgo al 2030 y 2050

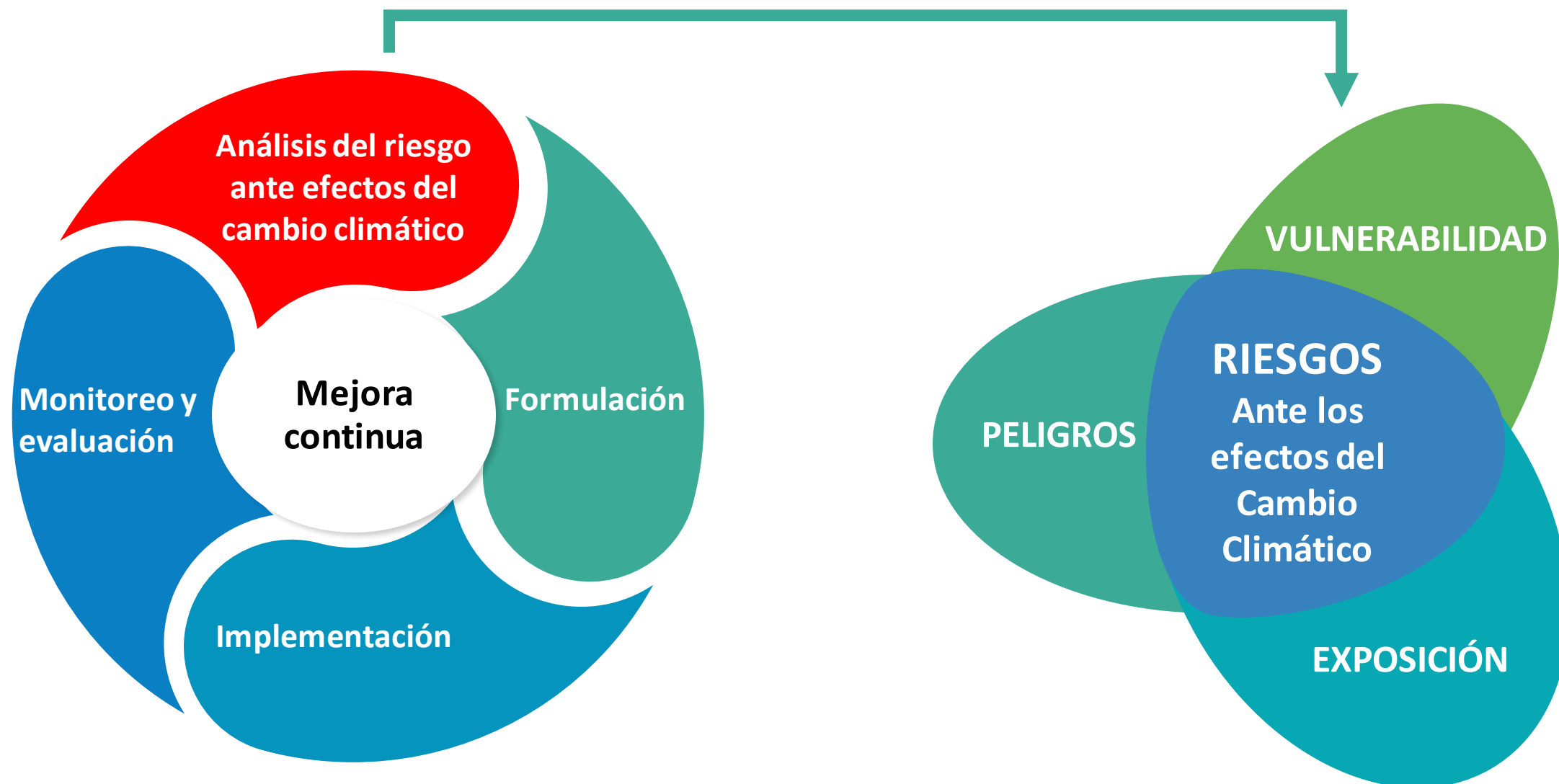
Nivel de riesgo ante retroceso glaciar al 2050

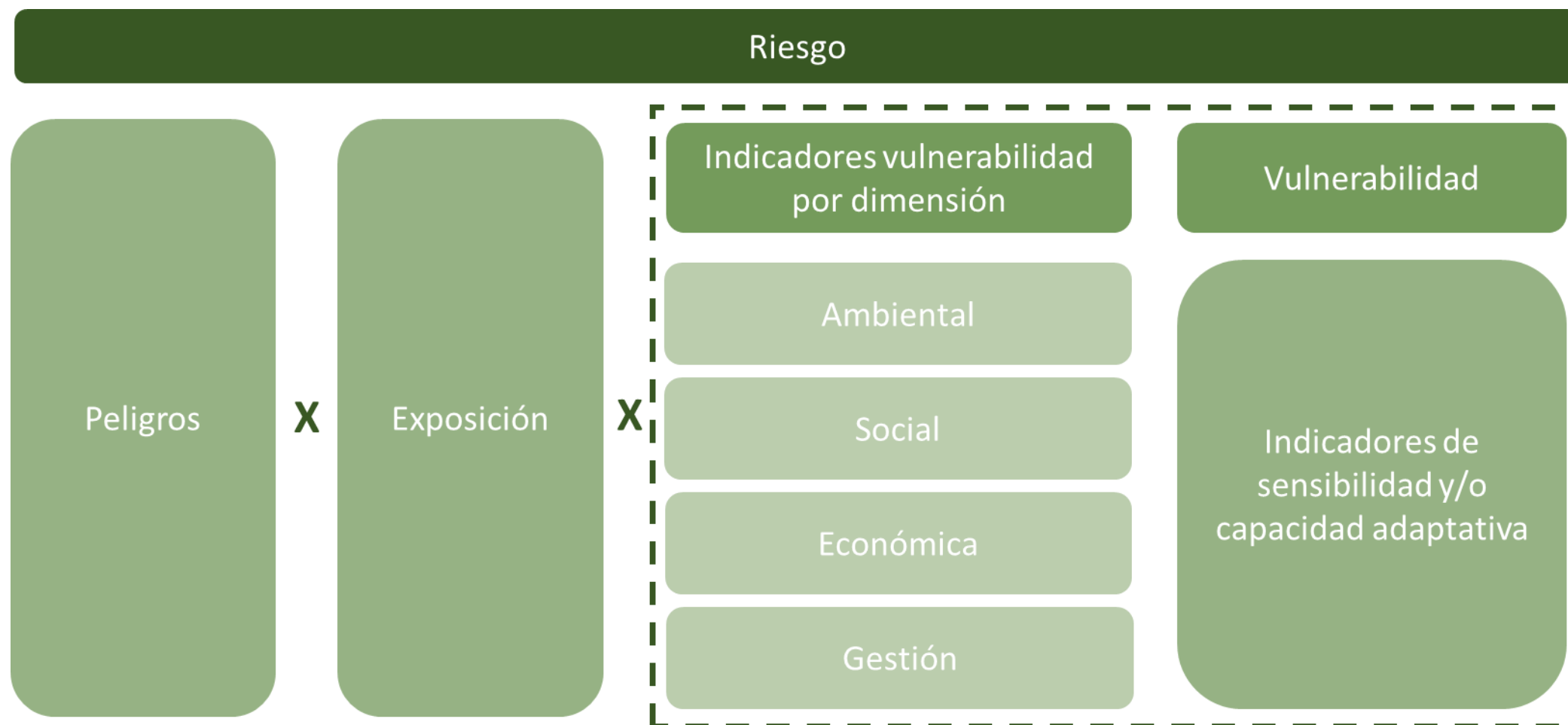


Mov. en masa – Ret. glaciar - Inundaciones - Sequías

Contamos con escenarios climáticos a 10 km. y 50 km. de resolución espacial, que nos señalan cómo va a cambiar el clima en el futuro y son la base para la generación de escenarios de riesgo ante los efectos del cambio climático.

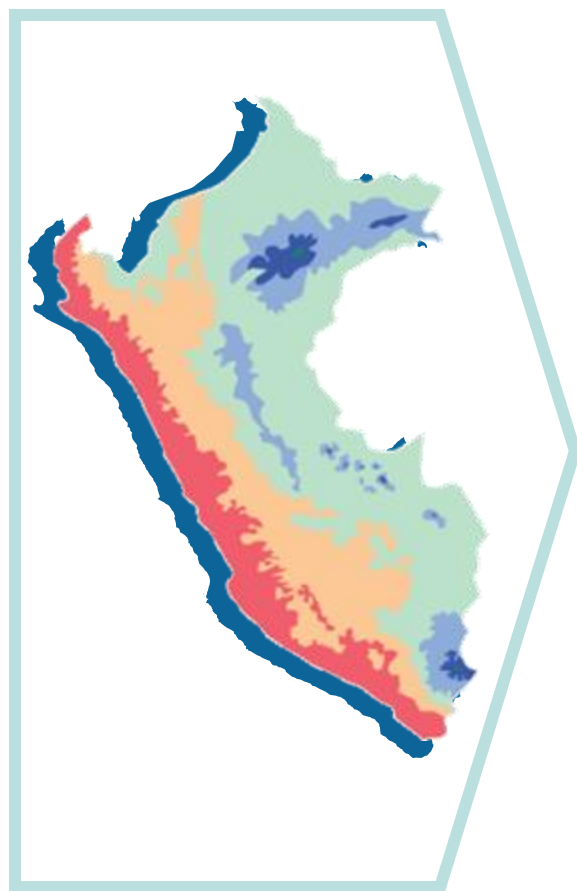
Los escenarios de riesgo permiten priorizar los territorios donde se deben implementar medidas de incrementar la resiliencia.

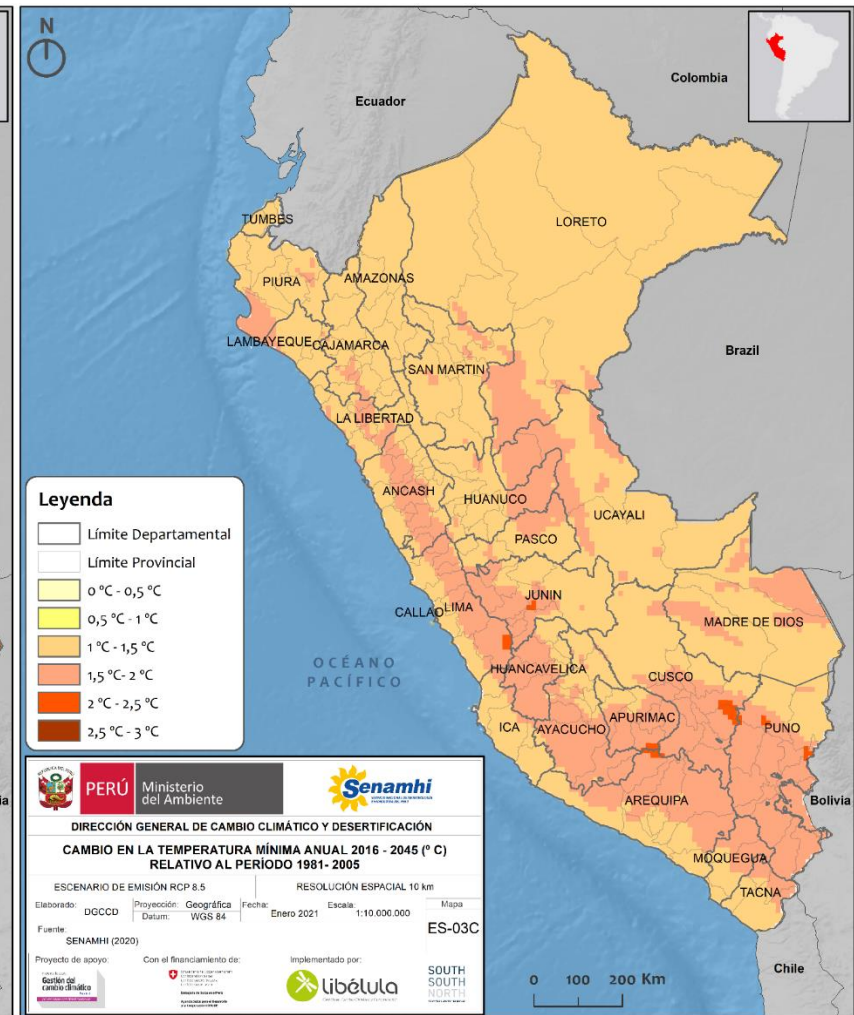
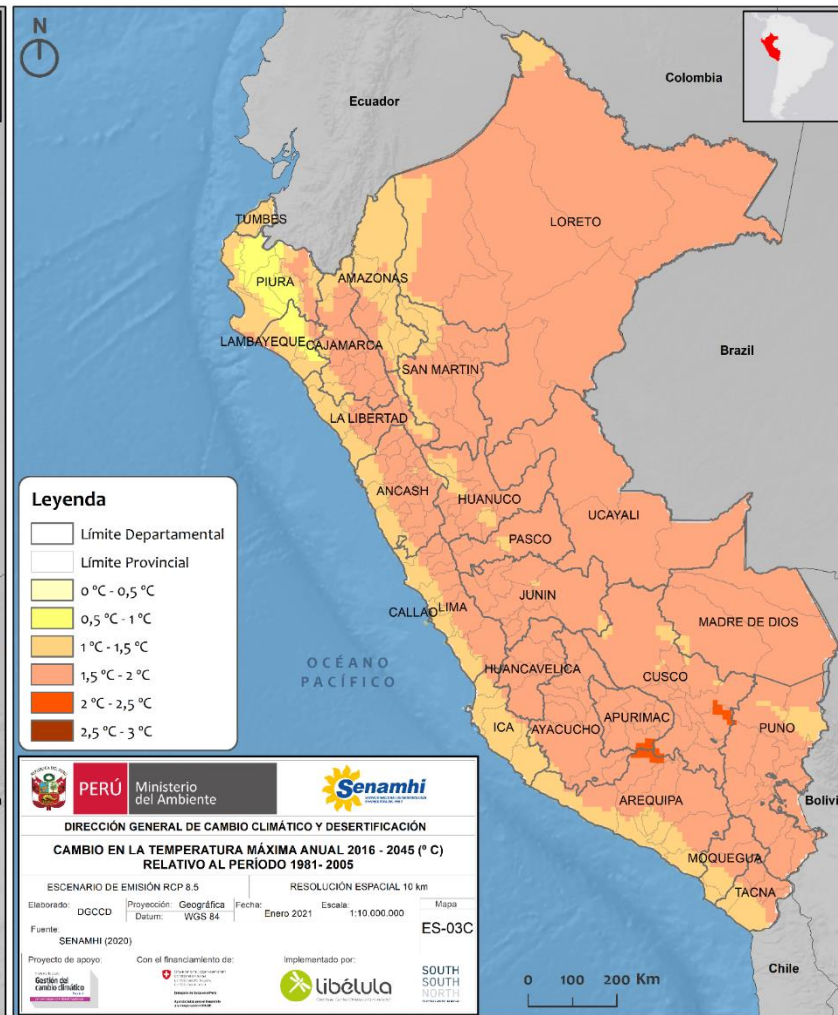
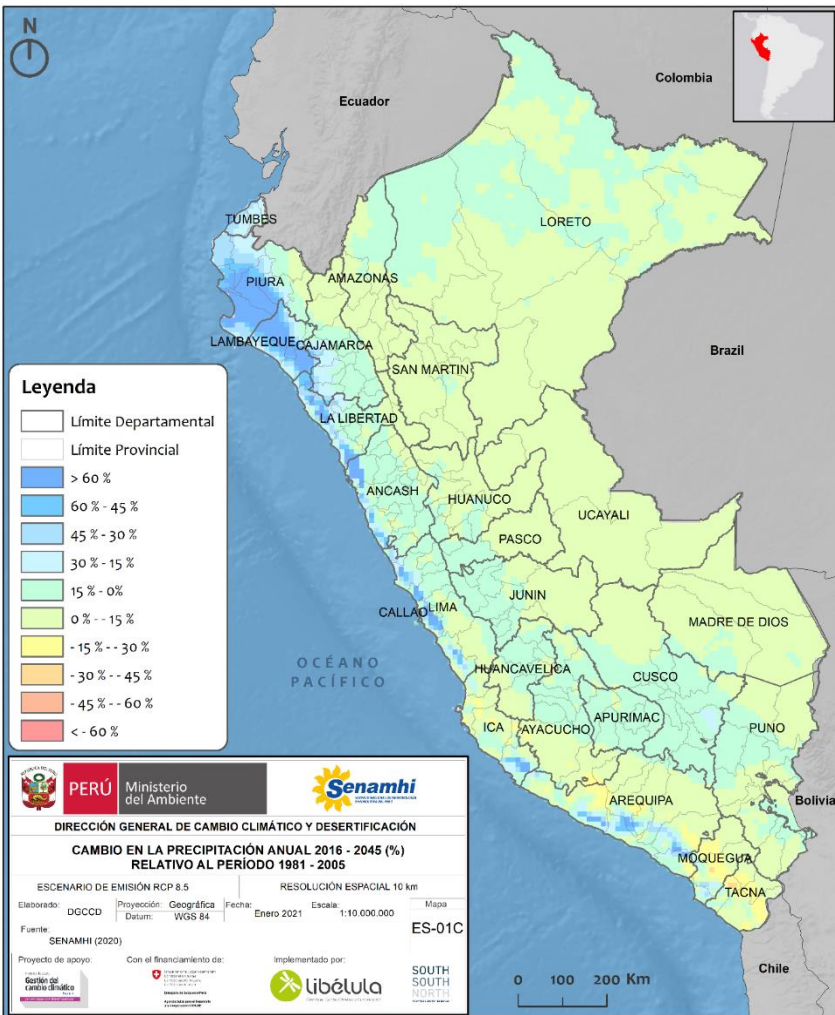




Información Climática

- Clima actual e histórico
- Clima futuro (**Escenarios Climáticos**)





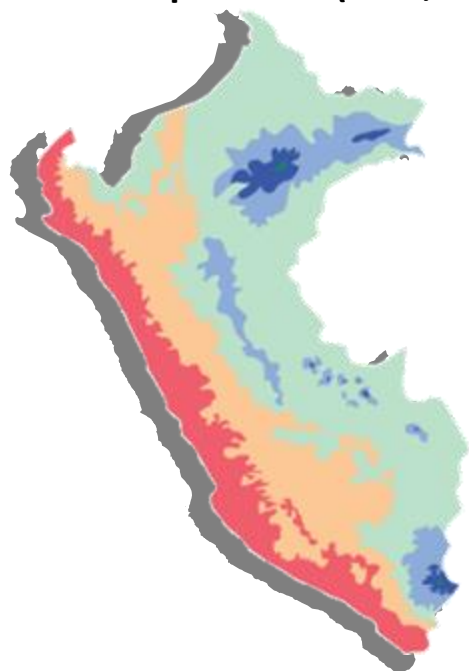
Cambios en la Precipitación al 2030

Cambios en la Temp máxima al 2030

Cambios en la Temp mínima al 2030

Información Climática actual y futura

- Precipitación
- Temperatura (Max, Min)



Información Geomorfológica (Susceptibilidad)

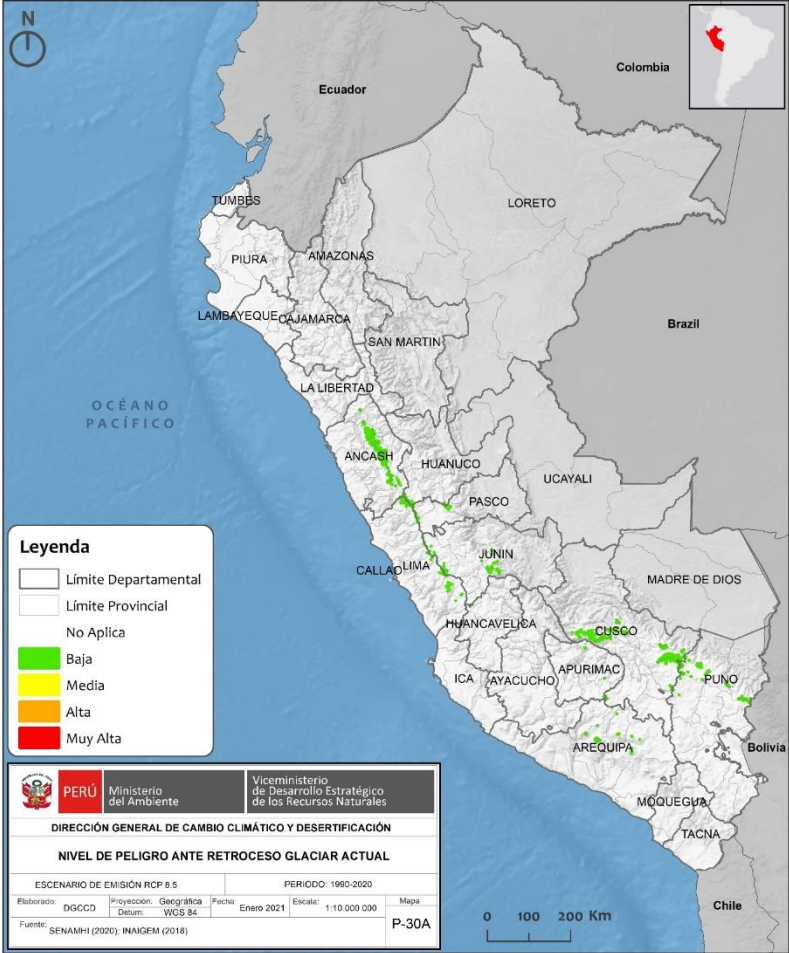


- ### Peligros
- Movimientos en masa
 - Inundaciones
 - Cambio en las condiciones de aridez
 - Retroceso Glaciar

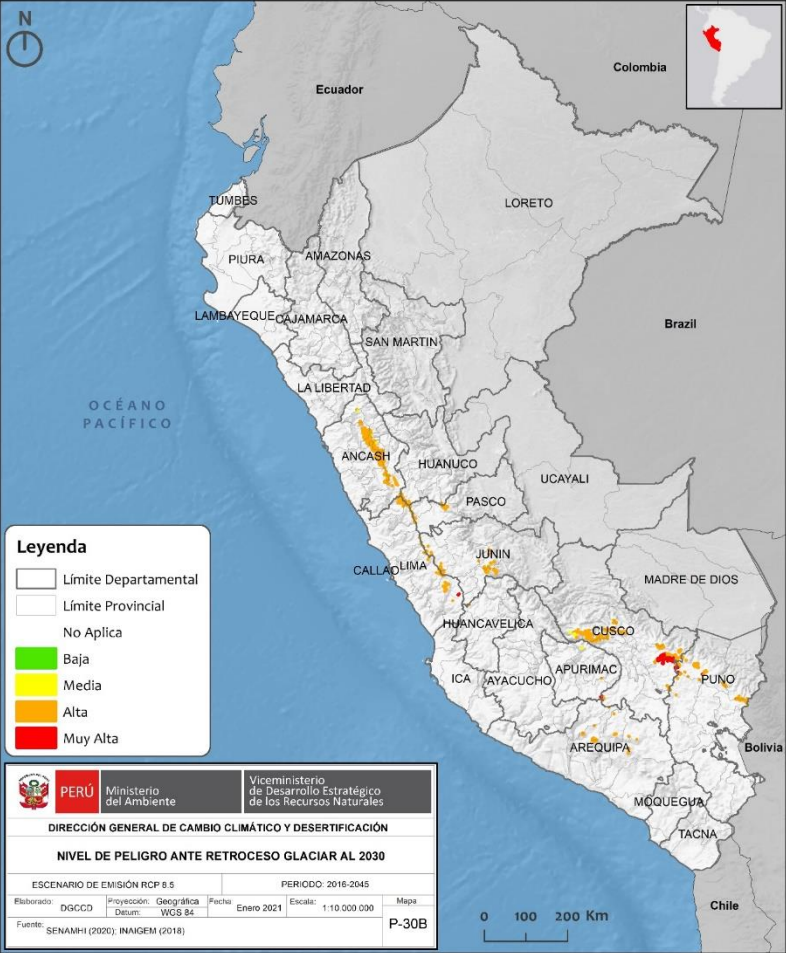


$$f(\text{Factor Desencadenante} + \text{Factor Condicionante}) = \text{Niveles de Peligro}$$

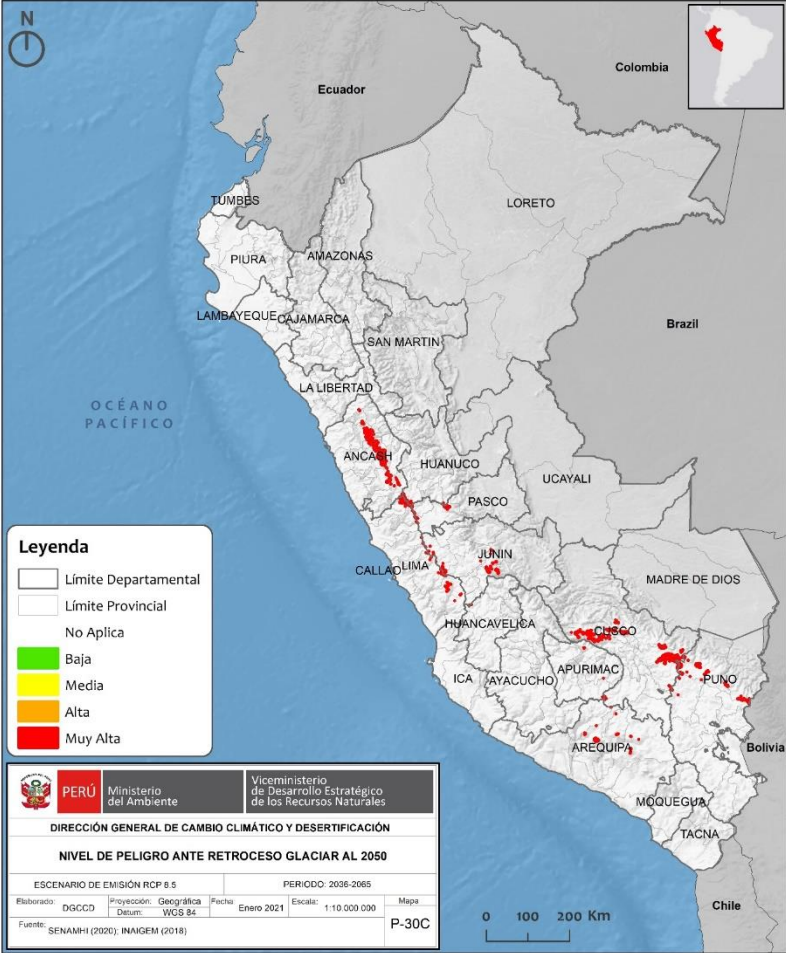
Ejemplo: Retroceso Glaciar



Nivel de peligro en la actualidad

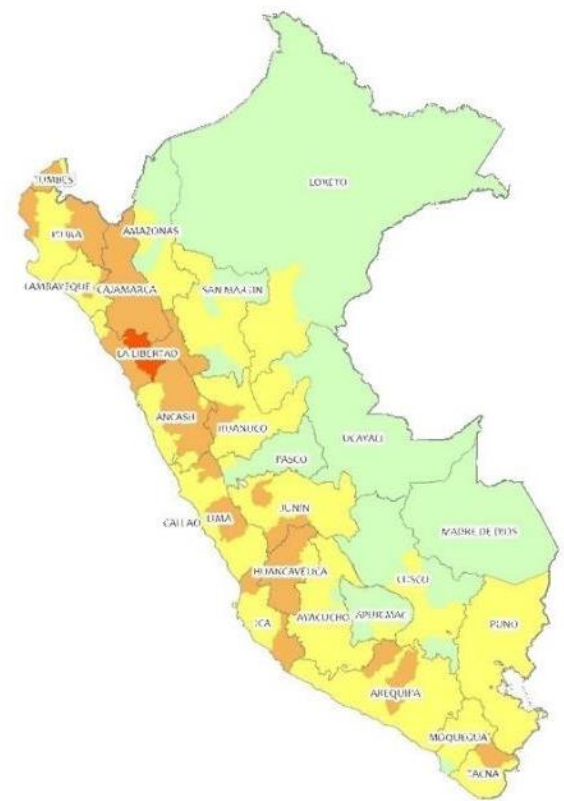
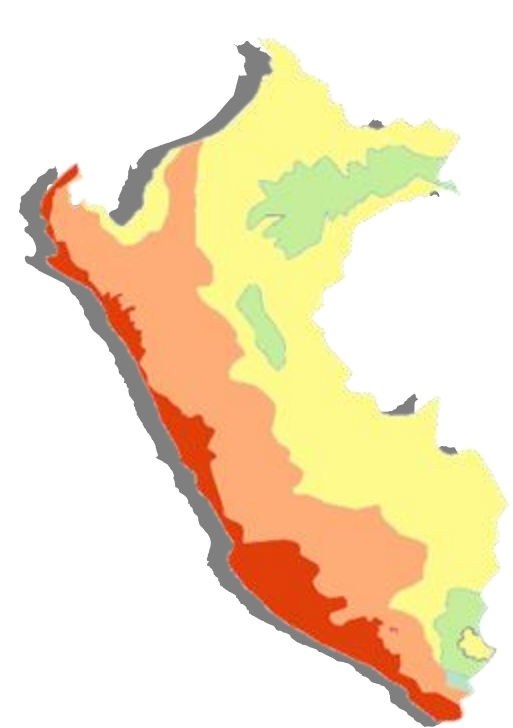


Nivel de peligro al 2030

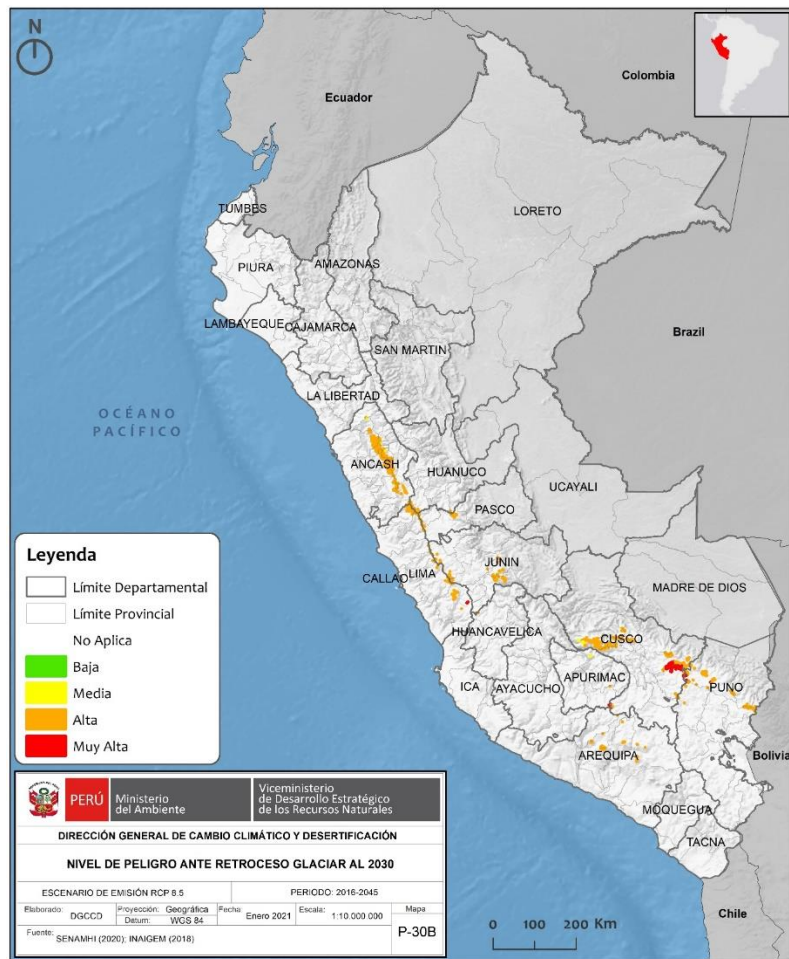


Nivel de peligro al 2050

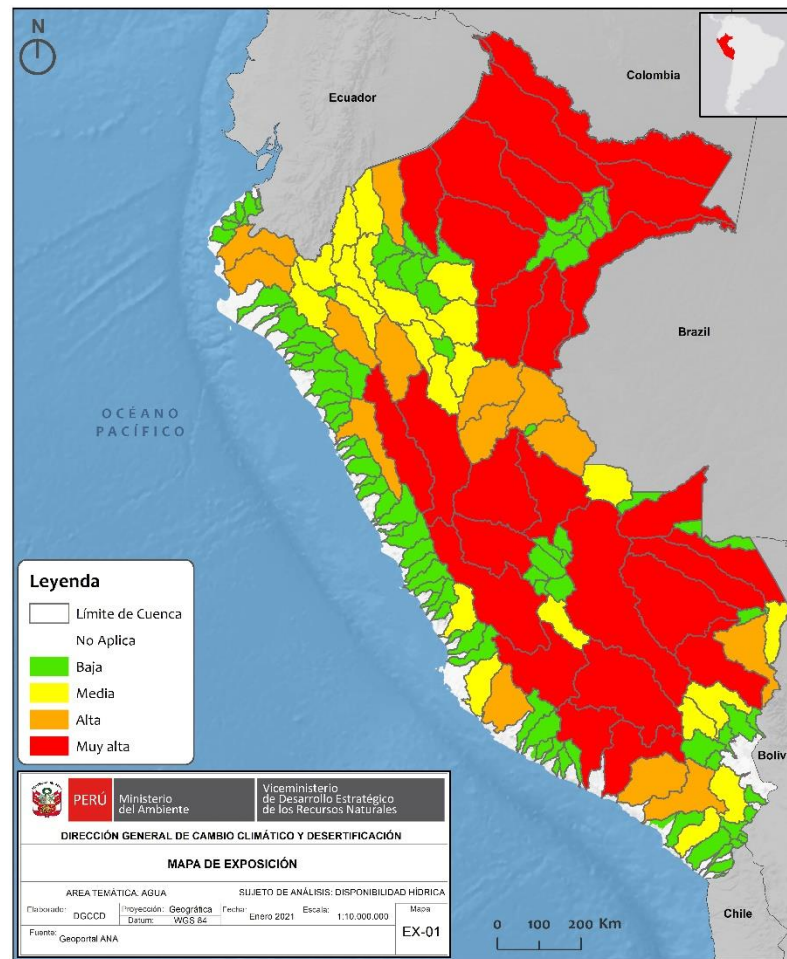
Estimación del Riesgo ante los efectos del Cambio Climático



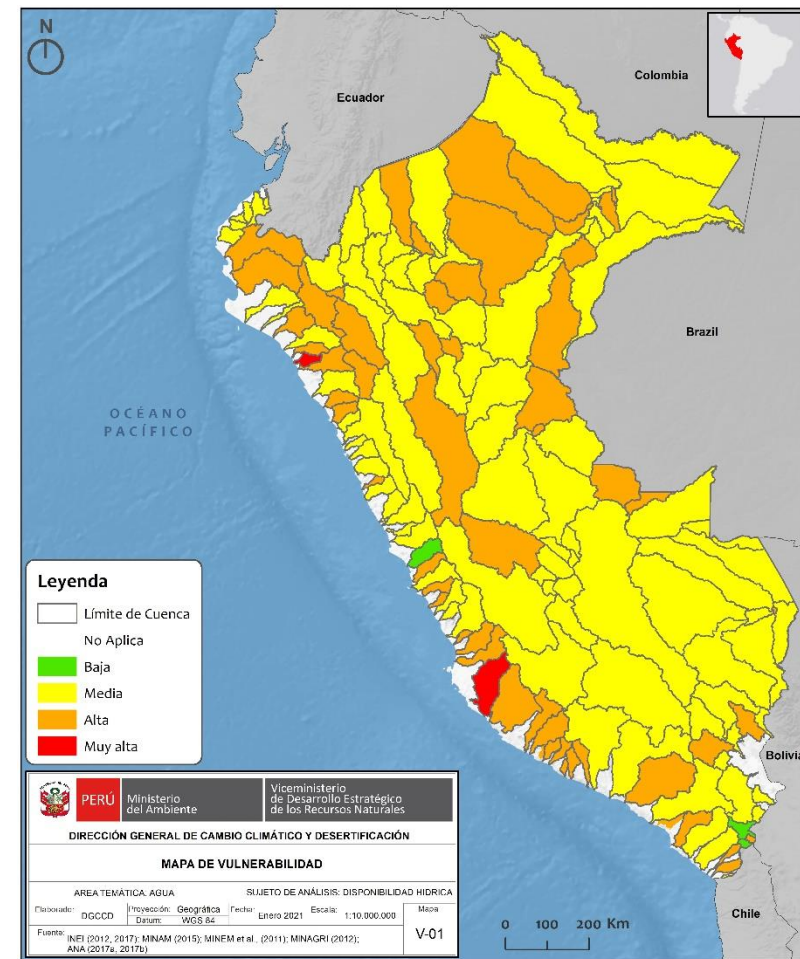
$f($
Peligro
 $;$
Exposición
 $;$
Vulnerabilidad
 $) =$
Escenario de Riesgo



Peligro

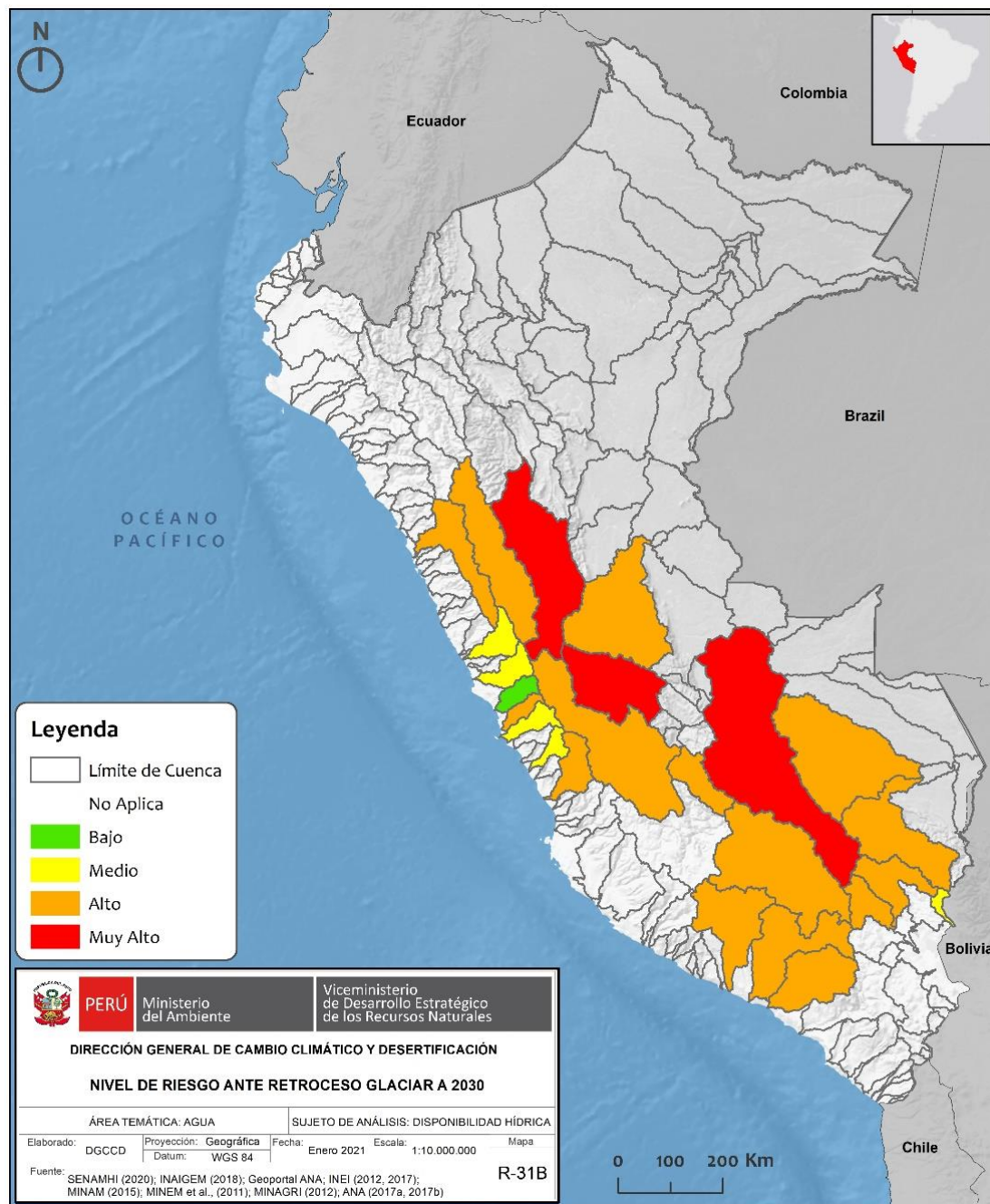


Exposición



Vulnerabilidad

Escenario de Riesgo





Reactivación económica verde

La incorporación de la acción climática en los planes de recuperación económica ofrece la oportunidad de construir un puente entre el escenario actual y el impulso **para lograr un desarrollo sostenible para las personas** teniendo como principal aliado a la naturaleza.



El aporte del NAP

El NAP, busca **orientar la adaptación al cambio climático en el país**. Su alcance es a nivel nacional. Ha sido construido participativamente con el involucramiento de los actores estatales y no estatales.



Los escenarios climáticos

Fueron un insumo clave para la fase de «diagnóstico o análisis de riesgos», específicamente en la caracterización de los peligros asociados al cambio climático. A partir de ello, y junto a la información de exposición y vulnerabilidad se han desarrollado “escenarios de riesgos”, que identifican los niveles de riesgos a nivel nacional, y a partir de ello, formular e implementar acciones adaptativas (medidas de adaptación).



Dirección General de Cambio Climático y Desertificación
Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales