



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# *Estrategia Nacional ante el Cambio Climático de Perú*



**Foro regional**  
Adaptación al cambio climático basado  
en conocimientos tradicionales



Quito, 12 de noviembre del 2013

[www.minam.gob.pe](http://www.minam.gob.pe)

# I. El Perú, en el contexto de cambio climático

## Directas

Variaciones de condiciones de temperaturas: Incremento anómalo de temperatura y precipitaciones; decremento anómalo de temperatura y precipitaciones; adelanto o retraso de las estaciones

## Derivadas del cambio climático

Cambio en la temperatura superficial del mar, nivel de salinización y elevación del nivel del mar

Incremento en frecuencia, intensidad, duración y cambio en el calendario de ocurrencia de eventos climáticos extremos y eventos de remoción de masa asociados:

- Inundaciones
- Sequías
- Heladas
- Granizadas
- Huaycos
- Aludes
- Aluviones
- Fenómeno El Niño
- Fenómeno La Niña

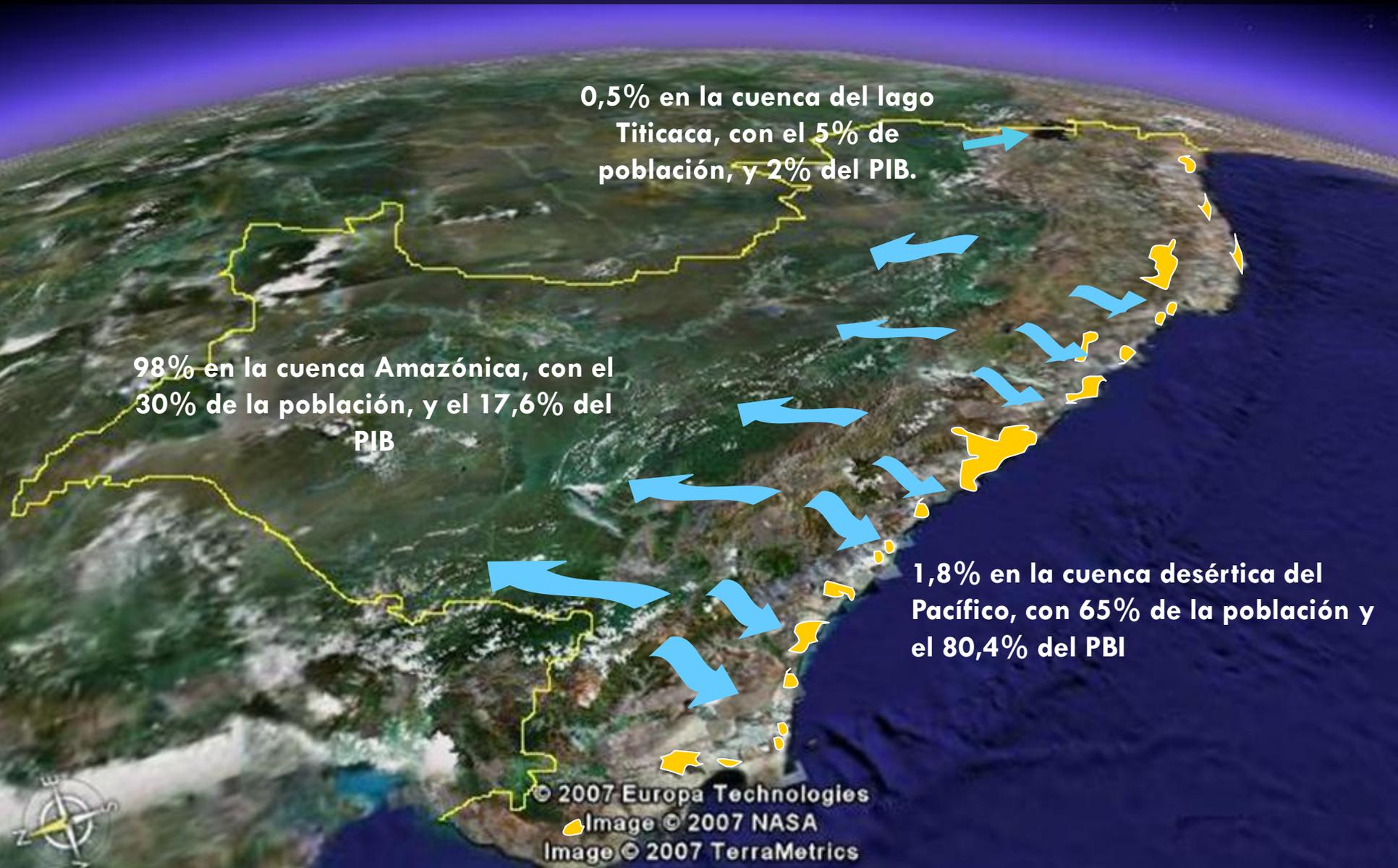
Desglaciación

Desertificación

Elevación del nivel del mar



**Perú está entre los 20 países más ricos en suministro total de agua: 2,000 MMC y 72,000 metros cúbicos / habitante / año); pero sus tres grandes cuencas hidrográficas afectan drásticamente la distribución espacial**





## II. ¿Cuán preparado está el Perú para el cambio climático?

1

Hay cambios climáticos que no podrán ser evitados; por tanto, los países deben prever una respuesta oportuna de adaptarse a los efectos adversos del CC.

2

La acción debe ser temprana, la adaptación es un proceso a largo plazo,.

3

Nuestro país es altamente vulnerable a los efectos del cambio climático y en ese sentido, es necesario que se prioricen las acciones.

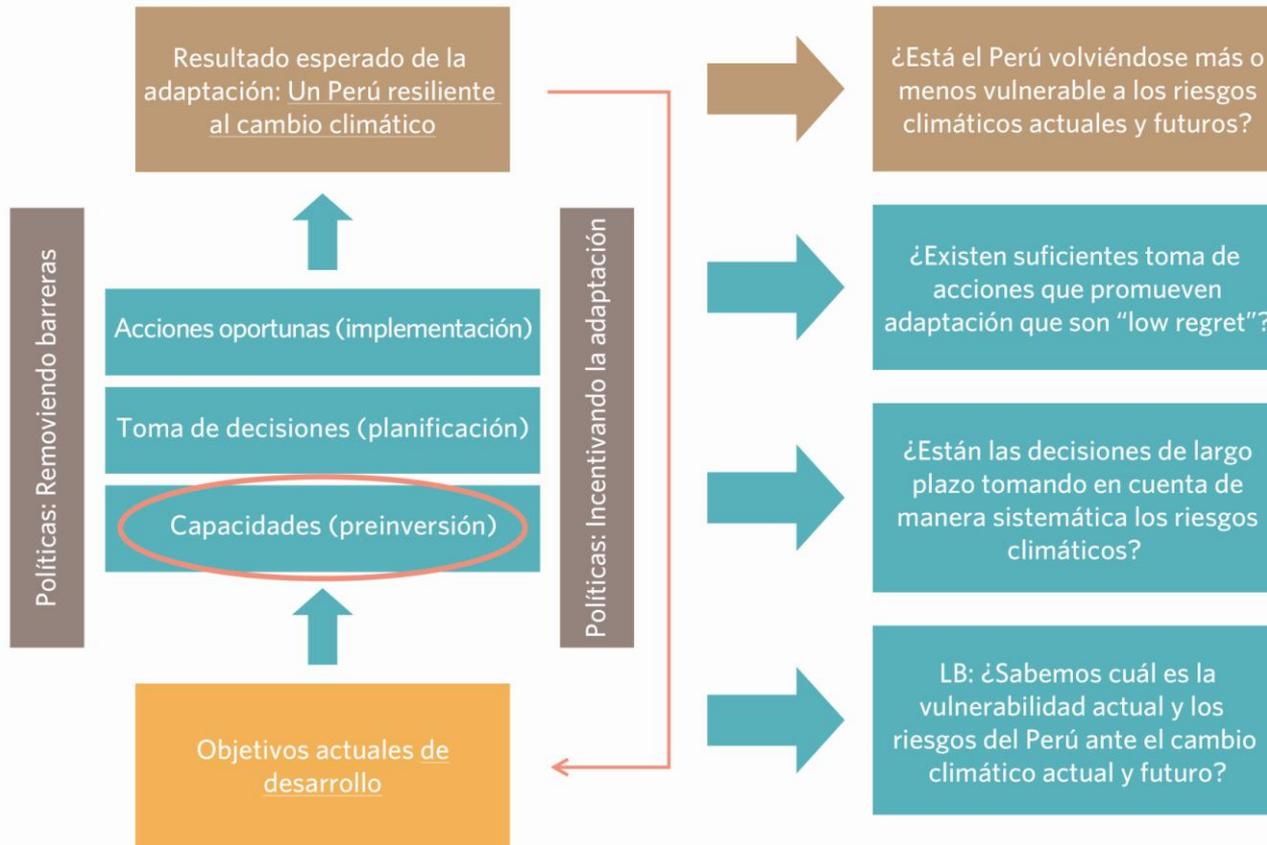
4

Para realizar una buena evaluación del nivel de preparación del país frente al cambio climático es necesario tomar en cuenta tres limitaciones:

- Incertidumbre sobre el clima futuro.
- Temporalidad.
- La adaptación es específica para cada contexto.



## ¿DÓNDE ESTAMOS EN LA ESCALERA DE ADAPTACIÓN?



Fuente: Adaptación de Using the ASC's adaptation ladder to assess preparedness. Adapting to climate change in the UK. Measuring progress. Adaptation Sub-Committee, Progress Report 2011.



# III. La Política Nacional y el Cambio Climático

## Acuerdos Políticos

### Acuerdo Nacional

**Política 10**  
Reducción de la Pobreza

**Política 15**  
Promoción de la seguridad alimentaria

**Política 19**  
Desarrollo sostenible y gestión ambiental

**Política 32**  
Gestión del riesgo de desastres

**Política 33**  
Recursos hídricos

**Política 34**  
Ordenamiento Territorial

### Plan Bicentenario al 2021

Eje N° 06 Eje Recursos Naturales y Ambiente

## Instrumentos de Gestión

### Política Nacional del Ambiente

Política 1, No. 9:  
Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

**Plan Nacional de Acción Ambiental 2011 - 2021**

Meta 4: Eje Bosques y CC

**Ejes Estratégicos de la Agenda Gestión Ambiental**

Eje Estratégico D:  
Patrimonio Natural Saludable

**Agenda Ambiente Perú 2013-2014**

Objetivo 3, incorporar la variable climática en las estrategias, programas y planes de desarrollo

## Instrumentos temáticos estratégico a nivel nacional

### Estrategia Nacional ante el Cambio Climático

Objetivos estratégicos, instrumentales y operacionales

Comisión Nacional sobre Cambio Climático

D.S. N° 006-2009 – MINAM

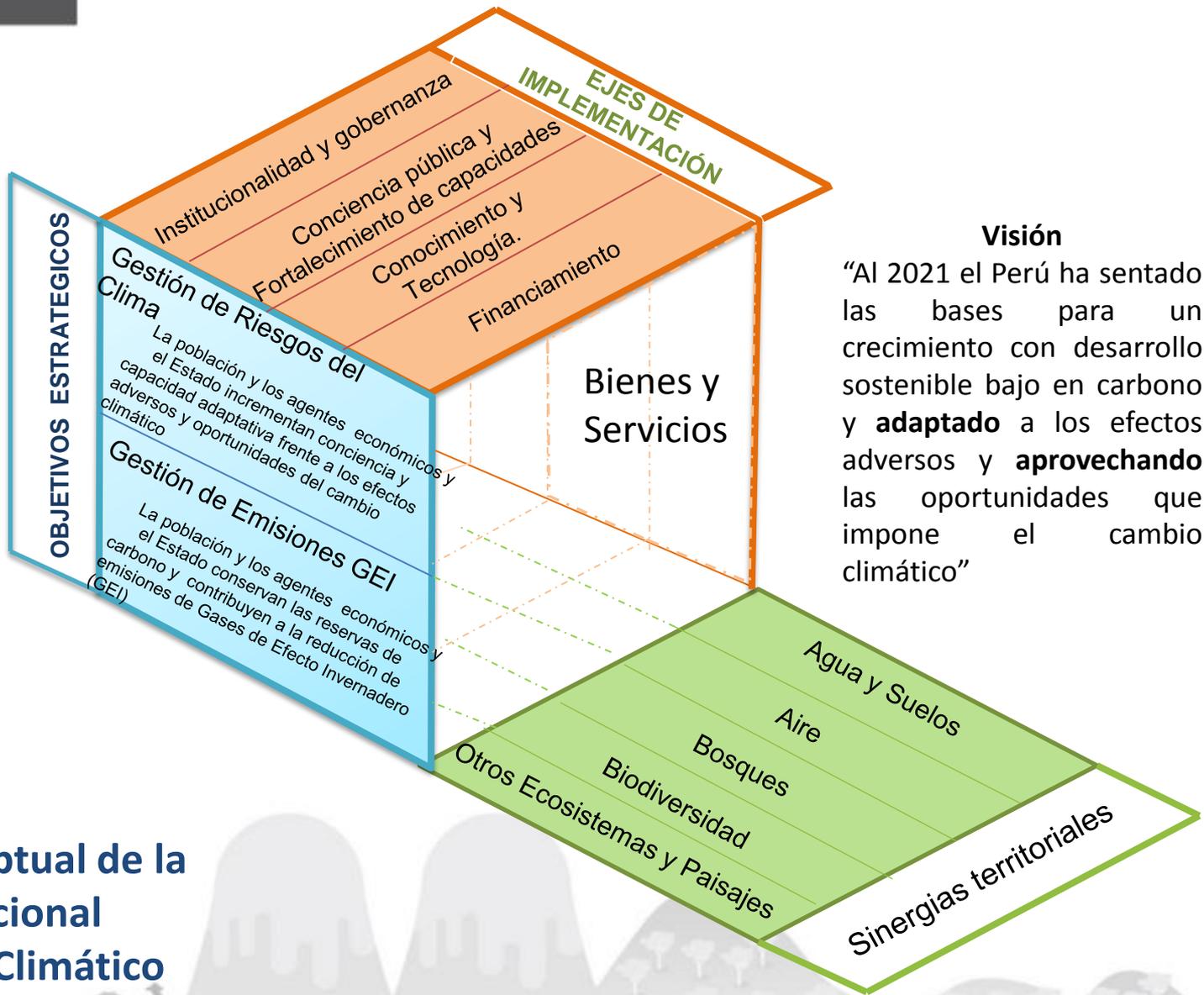
## Instrumentos temáticos estratégicos a nivel sectorial y sub nacional

**Lineamientos Estratégicos Sectoriales ante el Cambio Climático**

**Estrategias Regionales ante el Cambio Climático**

Planes de Acción de Mitigación y Adaptación al Cambio Climático

Guía para formulación de ERCC



### Visión

“Al 2021 el Perú ha sentado las bases para un crecimiento con desarrollo sostenible bajo en carbono y **adaptado** a los efectos adversos y **aprovechando** las oportunidades que impone el cambio climático”

## Esquema conceptual de la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

**EJES DE  
IMPLEMENTACIÓN**

**OBJETIVOS  
ESTRATEGICOS**

Líneas de  
acción para la  
Gestión  
Sectorial y  
Regional

AGUA Y SUELOS  
AIRE  
BOSQUES  
BIO DIVERSIDAD  
OTROS ECOSISTEMAS Y PAISAJES

**Sinergias Territoriales**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Objetivo estratégico	Productos: Bienes y servicios	Ejes(*) <b>CONOCIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO</b>
<p><i>La población, los agentes económicos y el Estado <b>incrementan conciencia y capacidad adaptativa</b> frente a los efectos adversos y oportunidades del cambio climático.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Promover la investigación y desarrollo tecnológico vinculado al CC.</li><li>- Acopiar, generar y difundir información sobre el CC, y sus efectos y oportunidades.</li><li>- Promover el diseño de nuevas tecnologías y <b>recuperación de saberes ancestrales para la adaptación al CC.</b></li></ul>	<p>Promover el desarrollo y aplicación de tecnologías que <b>incorporen los conocimientos tradicionales</b> y las capacidades locales para el manejo de recursos naturales en el marco del CC.</p>

(\*) El concepto de “Eje” aplicado en la matriz corresponde a los aspectos que deben ser tomados en cuenta por las autoridades respectivas al momento de elaborar la correspondiente estrategia sectorial, regional y local frente a los efectos del CC. Los lineamientos considerados en cada eje son una lista mínima que deben tener presente las autoridades sectoriales y para cada nivel de gobierno al momento de elaborar su respectiva estrategia. Las autoridades, al momento de elaborar su respectiva estrategia -en el ámbito de su competencia- están en la libertad de considerar otras dimensiones adicionales a las presentadas en esta matriz



## IV. Avances a nivel nacional

### INVERSIÓN PÚBLICA

Incorporación de criterios y pautas metodológicas de adaptación al CC en proyectos de inversión pública (MEF) con el apoyo del IPACC / GIZ

### INSTITUCIONALIDAD

Transversalización de la condición de cambio climático en los Planes de Desarrollo Regional Concertado, Estrategias Regionales de Desarrollo y otros instrumentos (ZEE/OT)

### INCENTIVOS ECONÓMICOS

Inclusión de meta sobre adaptación en el Plan de Incentivos a la mejora de gestión y modernización municipal 2014 (MEF) con el apoyo del PACC/COSUDE

### VALORIZACIÓN

Culminación y revisión del Estudio de Impacto Económico del Cambio Climático en el Perú – EIECC (BID)

### PLANIFICACIÓN

Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y Adaptación al Cambio Climático - PLANGRACC (2012 – 2021)



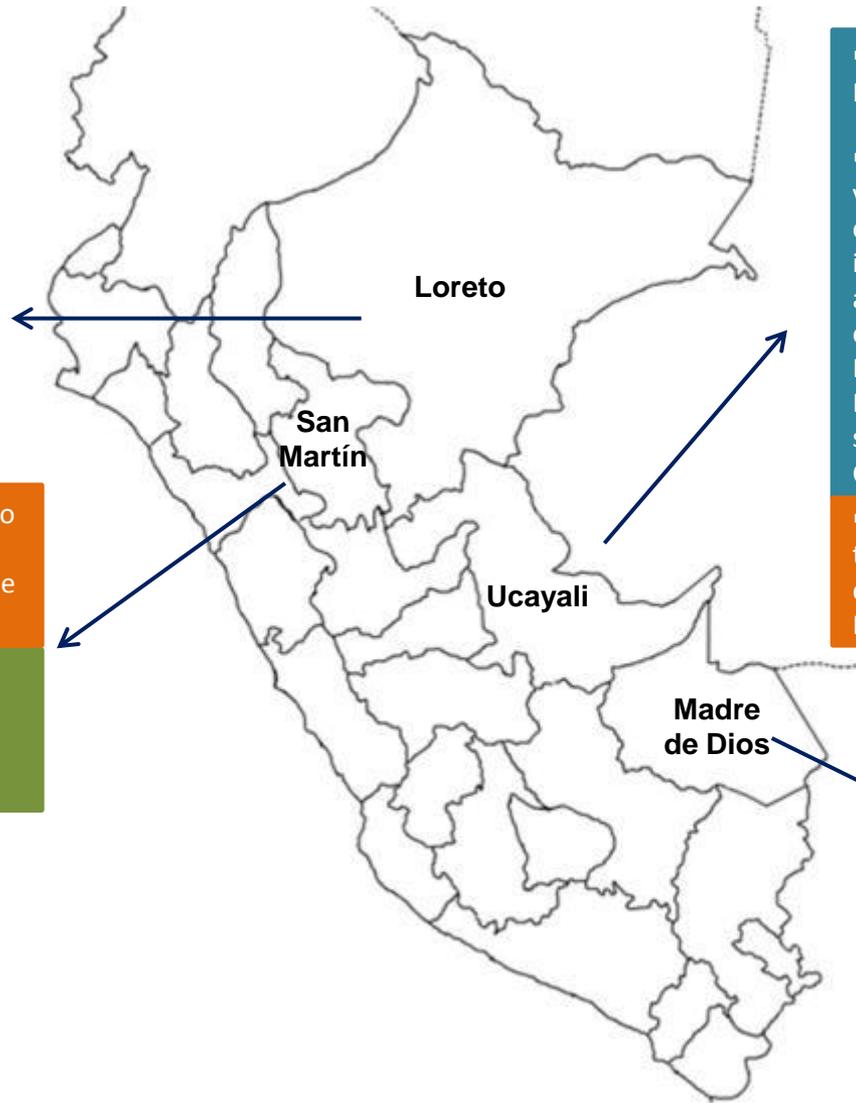




PERÚ

Ministerio del Ambiente

# Intervenciones en la macro región Amazónica



- Elaboración del documento técnico para la toma de decisiones: Plan de Acción de Biocombustibles (BID)

- Elaboración del documento técnico para la toma de decisiones: Plan de Acción de Biocombustibles (BID)

- Fortalecimiento de capacidades técnico - científicas para la implementación de REDD+

- Formulación de la Estrategia Regional de Cambio Climático.
- Reducción de la vulnerabilidad al CC de las comunidades indígenas incrementando su resistencia a través de la incorporación de estrategias de Adaptación de Base Comunitaria y basada en Ecosistemas en la gestión sostenible de las Reservas Comunales.

- Elaboración del documento técnico para la toma de decisiones: Plan de Acción de Biocombustibles (BID)

- Fortalecimiento de capacidades técnico - científicas para la implementación de REDD+

- Gestión del Riesgo Climático
- Gestión de bosques y CC
- Gestión de emisiones de GEI
- Gestión de suelos y agua

# Intervenciones en la macro región Norte

- Fortalecimiento de capacidades regionales y nacionales para integrar el cambio climático en la programación y planeación territorial (TACC)



- Monitoreo de la propuesta de "Plan de manejo sostenible de la tierra".

- Estrategia financiera integrada para el manejo sostenible de la tierra.

- Fortalecimiento de capacidades regionales y nacionales para integrar el cambio climático en la programación y planeación territorial (TACC)

- Consideración de adaptación al CC y reducción de riesgos climáticos en la priorización y aprobación de proyectos de inversión pública (IPACC)

- Implementación de medidas de adaptación.

- Evaluación del impacto del CC en páramos andinos.

- Gestión del Riesgo Climático
- Gestión de bosques y CC
- Gestión de emisiones de GEI
- Gestión de suelos y agua



PERÚ

Ministerio del Ambiente

# Intervenciones en la macro región Centro

- Implementación de medidas de adaptación.
- Adaptación al CC y reducción de riesgos de desastres por el retroceso de los glaciares (GLACIARES 513)

- Adaptación a través de la gestión sostenible de los recursos naturales (EBA)
- Realización de la XV Reunión Regional de ALC de la CNUCL

Gestión del Riesgo Climático

Gestión de bosques y CC

Gestión de emisiones de GEI

Gestión de suelos y agua



- Formulación de la Estrategia Regional de Cambio Climático

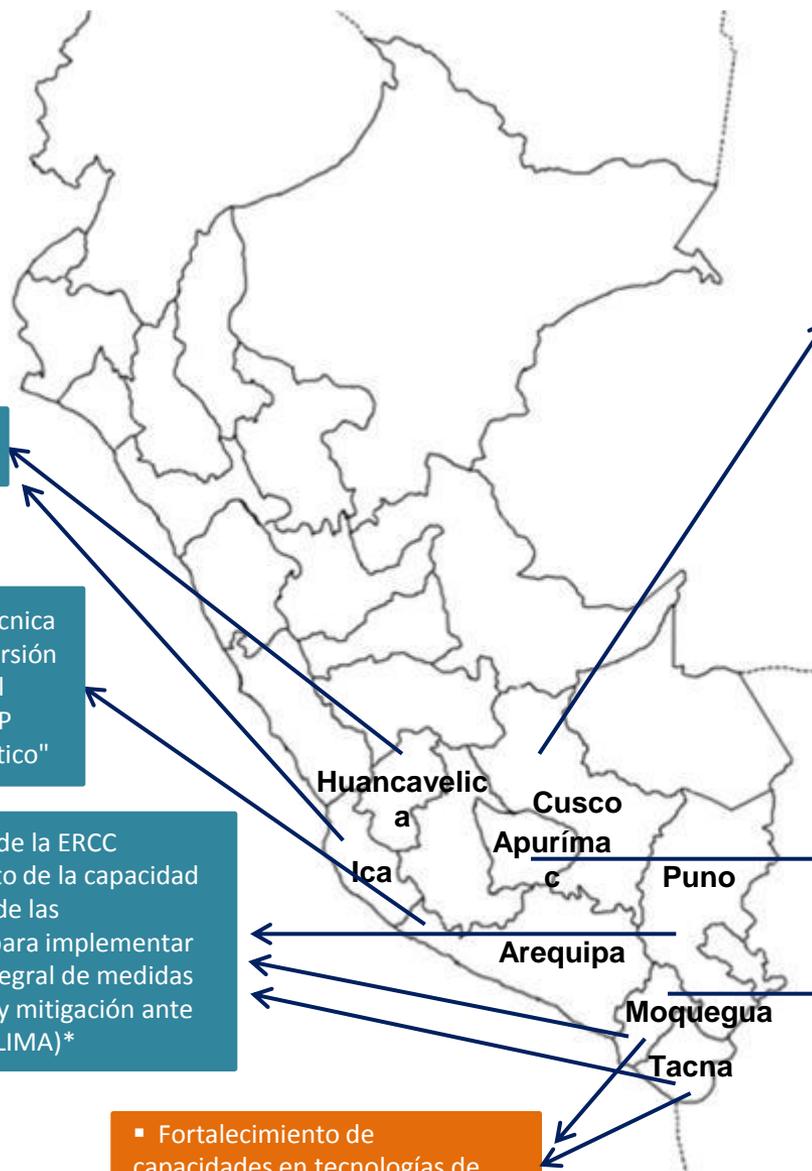
- Adaptación a través de la gestión sostenible de los recursos naturales (EBA)
- Integración del enfoque de adaptación al cambio climático en el desarrollo e implementación de proyectos de inversión pública
- Reforzamiento de la resiliencia de los ecosistemas y economías locales ante los impactos del retroceso glaciar a través de la implementación de actividades piloto (PRAA)



PERÚ

Ministerio del Ambiente

# Intervenciones en la macro región Sur



- Formulación de la Estrategia Regional de Cambio Climático

- Programa de Asistencia Técnica para la Promoción de la Inversión Pública para la Adaptación al Cambio Climático - "PAT SNIP Adaptación al Cambio Climático"

- Formulación de la ERCC
- Reforzamiento de la capacidad institucional y de las comunidades para implementar una gestión integral de medidas de adaptación y mitigación ante el CC (ANDECLIMA)\*

- Gestión del Riesgo Climático
- Gestión de bosques y CC
- Gestión de emisiones de GEI
- Gestión de suelos y agua

- Fortalecimiento de capacidades en tecnologías de mitigación: energías renovables.

- Adaptación al CC y reducción de riesgos de desastres por el retroceso de los glaciares (Glaciares 513)
- Implementación de medidas de adaptación al cc, capitalizando aprendizaje e incidiendo en las políticas públicas (PACC)
- Reforzamiento de la resiliencia de los ecosistemas y economías locales ante los impactos del retroceso glaciar a través de la implementación de actividades piloto (PRAA)
- Consideración de adaptación al CC y reducción de riesgos climáticos en la priorización y aprobación de proyectos de inversión pública (IPACC)

- Implementación de medidas de adaptación al CC, capitalizando aprendizaje e incidiendo en las políticas públicas (PACC)
- Formulación del "Plan de manejo sostenible de la tierra"

- Seguimiento a la aprobación del "Plan de manejo sostenible de la tierra"
- Evaluación de la modalidad de réplica del MST en la región
- Iniciativa de Grupos de Apoyo a las regiones: Equipo Técnico de Moquegua - ETM



Haciendo zanjas de infiltración para que el agua de lluvia vuelva a la tierra

Monitoreando las lluvias y la temperatura

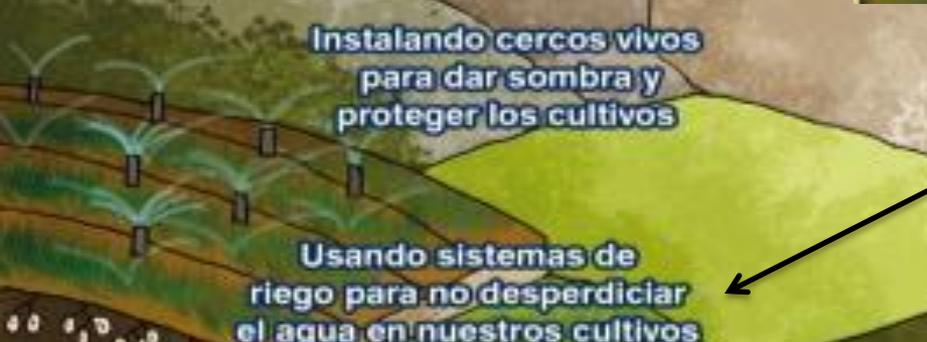
Nevado Huaytapallana



Reforestando las partes altas de la subcuenca con árboles de la zona que acumulan el agua en sus raíces



Construyendo reservorio



Instalando cercos vivos para dar sombra y proteger los cultivos

Usando sistemas de riego para no desperdiciar el agua en nuestros cultivos





Haciendo zanjas de infiltración para que el agua de lluvia vuelva a la tierra

Nevado Salkantay

Reforestando las partes altas de la microcuenca con árboles de la zona que acumulan el agua en sus raíces

Usando sistemas de riego para no desperdiciar el agua en nuestros cultivos

Instalando cercos vivos para dar sombra y proteger los cultivos





# Conclusiones

1

La institucionalización de la ACC ha avanzado de manera importante en términos de instrumentalización desde el 2008.

2

Los instrumentos marcos del desarrollo incorporan la temática de CC como una megatendencia.

3

Varios ministerios se vienen involucrando en la temática.

4

El reto es pasar de la planificación a la implementación, desectorializando la gestión y mostrando evidencia sobre el territorio.

5

Se requiere una mayor inversión en la vigilancia (o monitoreo), investigación y gestión del cambio climático con visión de futuro.

6

El **contraste e integración** realizado entre el **conocimiento científico y el conocimiento tradicional**, enriquece los resultados de las investigaciones y las fortalece.

7

Las **medidas de adaptación** requieren **articulación e integralidad** y no se puede actuar en un solo flanco.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

# ¡Gracias!

## Rogger Morales

Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres

[rmoralesh@minam.gob.pe](mailto:rmoralesh@minam.gob.pe)

Dirección General de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos