



# Incorporación de la adaptación al cambio climático en mecanismos de financiamiento público





Los PIP resuelven problemas de acceso a bienes y servicios públicos



**Certifica la calidad de los proyectos de inversión pública (PIP)**

El ente rector es el MEF, a través de la DGIP.

Es descentralizado.





# ¿POR QUÉ LA GESTIÓN DEL RIESGO EN UN CONTEXTO

## DE CAMBIO CLIMÁTICO

Los criterios para la declaración de viabilidad de un proyecto de inversión pública (PIP)

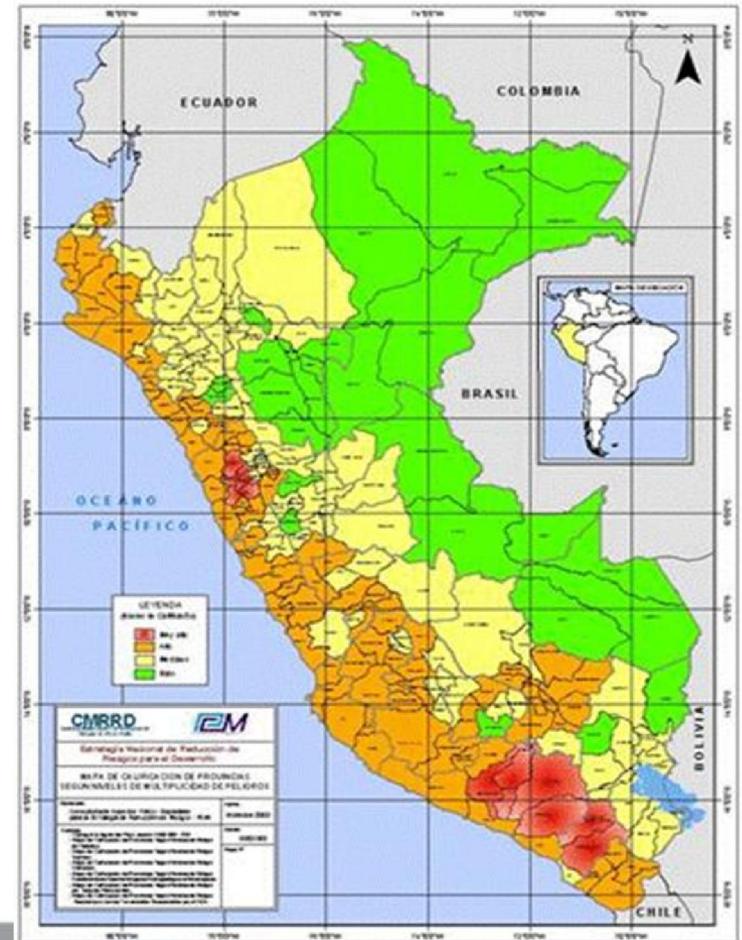
Perú, un país de múltiples peligros



**PERTINENCIA**  
*Políticas y normas de GdR, CC, otros*

**RENTABILIDAD SOCIAL**  
*Beneficios sociales mayores a costos sociales.*

**SOSTENIBILIDAD**  
*Prestación del servicio ininterrumpida*





## ¿PORQUÉ GESTIONAR LOS RIESGOS DE DESASTRES?

¿Si hay un desastre en una UP?

¡No se cumpliría con los criterios para la declaración de viabilidad!



*No hubo coherencia con las políticas y normas de GdR*

*Se incrementan costos (AE, R y R), disminuyen beneficios, usuarios incurren en gastos.*

*Se interrumpen los servicios*

*También hay un marco internacional y nacional para la GdR, en el que se alude a la inversión pública*

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROCESO GRADUAL

## GESTIÓN PROSPECTIVA DEL RIESGO 2004 - 2008

El riesgo de desastres no es 0, se necesita analizar y gestionar. 2004

Proceso participativo de elaboración de herramientas. Conceptos, información y orientaciones

Desarrollo de capacidades en operadores del SNIP

Inclusión en las regulaciones del SNIP. Contenidos mínimos para elaboración de estudios de preinversión



# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROCESO GRADUAL

## GESTIÓN CORRECTIVA Y PROSPECTIVA DEL RIESGO 2009 - 2011

Estudios de Análisis Costo-Beneficio de las medidas de reducción de riesgos de desastres (MRR). 2010

Instrumentos metodológicos para la elaboración de estudios de preinversión a nivel de perfil incorporando el enfoque de GdR. 2011

Contenidos mínimos de estudios de preinversión incluyen transversalmente el enfoque de GdR. 2011

Se continua con el desarrollo de capacidades y casos





# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROCESO GRADUAL

## GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO 2012 A LA FECHA

### Análisis de los efectos del cambio climático en los PIP: un nuevo contexto

- Mayor frecuencia, intensidad y área de impacto de amenazas climáticas. *La GdR con escenarios de mayor incertidumbre.*
- Modificaciones en la disponibilidad de recursos hídricos (calidad, cantidad, oportunidad). *Inversiones adicionales para regulación, tratamiento, etc.*
- Cambios en la diversidad biológica y disminución de servicios ecosistémicos. *PIP de recuperación de ecosistemas, especies y servicios ecosistémicos (lineamientos)*
- Aparición e incremento enfermedades personas y especies. *Cambios en la demanda y canasta de servicios*
- Incremento nivel del mar, erosión de áreas costeras. *Reubicación, reforzamiento de UP.*



Contenidos mínimos de estudios de preinversión incluyen la DRM y señalan la consideración de los efectos del CC en los PIP. 2013



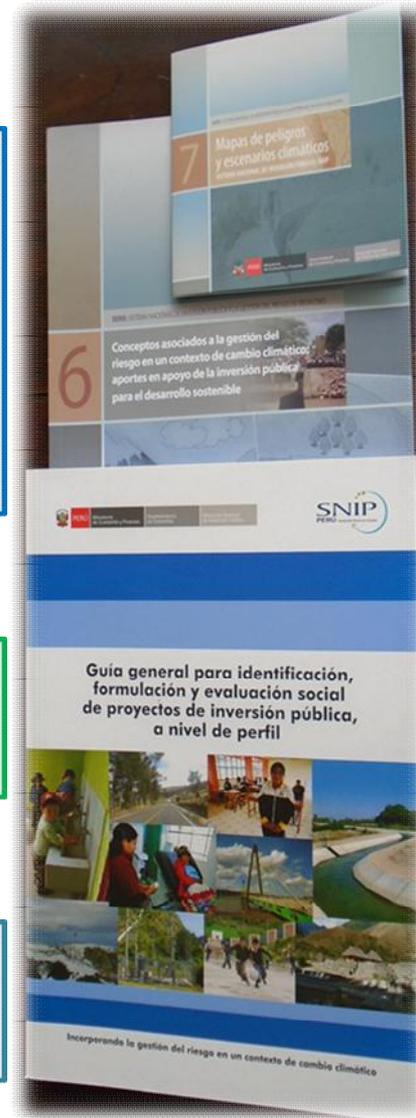
## GESTIÓN DEL RIESGO Y CAMBIO CLIMÁTICO 2012 A LA FECHA

Actualización de instrumentos incorporando la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático (convergencia).

- Conceptos asociados a la gestión del riesgo en un contexto de cambio climático. 2013
- Guía general para la elaboración de perfiles. 2014
- Mapa de amenazas y escenarios de cambio climático. 2014

Mecanismos para el monitoreo de la incorporación del enfoque en los PIP. 2012

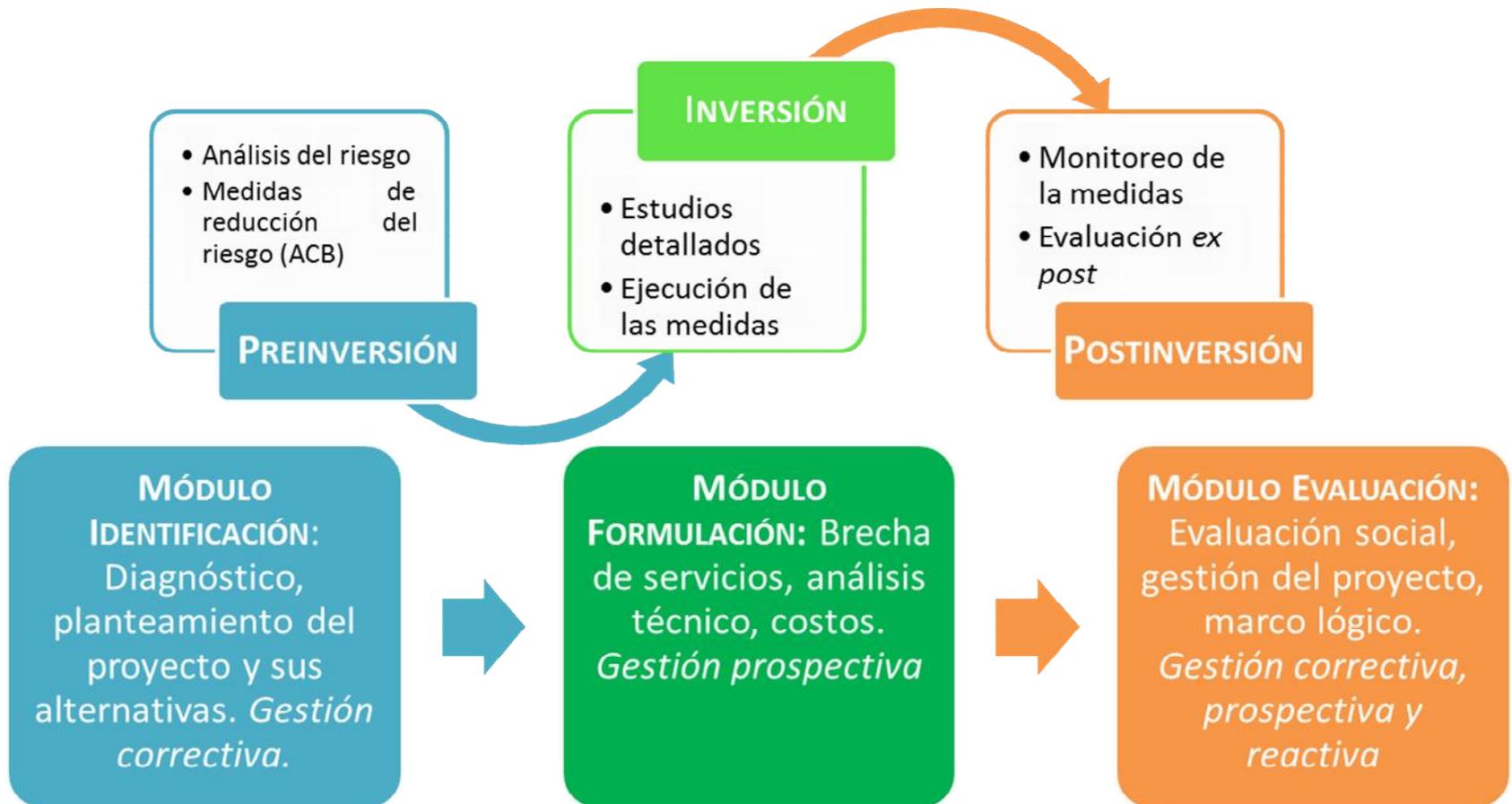
Desarrollo de capacidades en cursos generales y especializados





# LA GESTIÓN DEL RIESGO EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PIP

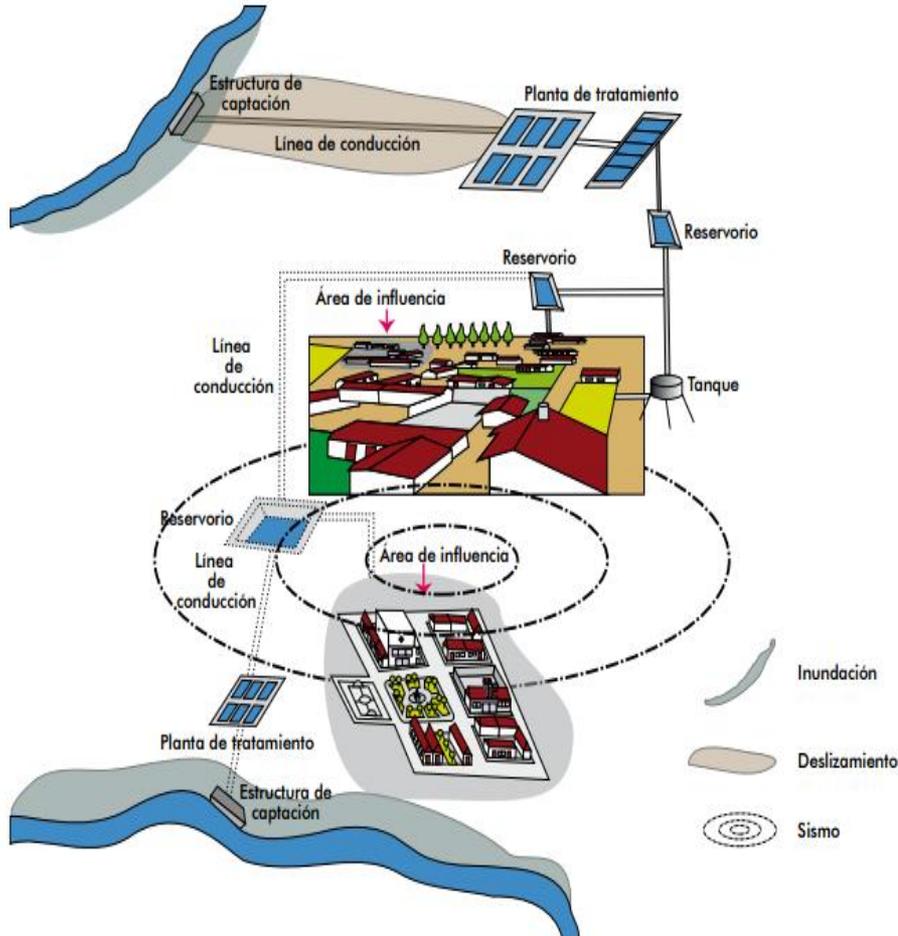
UN ENFOQUE TRANSVERSAL Y HOLÍSTICO: PROSPECTIVA, CORRECTIVA Y REACTIVA





## Formulación de Proyectos SNIP incluye la gestión del riesgo en un contexto de CC

Ejemplo de exposición de la UP y del PIP de servicio de agua potable



1) SISTEMA NACIONAL DE INVERSION PUBLICA, incorpora la gestión del riesgo en un contexto de CC :

a) Incorporación de la gestión del riesgo en contexto de cambio climático en la formulación de los proyectos del Sistema Nacional de Inversión Pública

b) Incorporación del enfoque de Gestión de Riesgos en Contexto de Cambio Climático en los Programas Presupuestales, por ejemplo PPR “Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias”

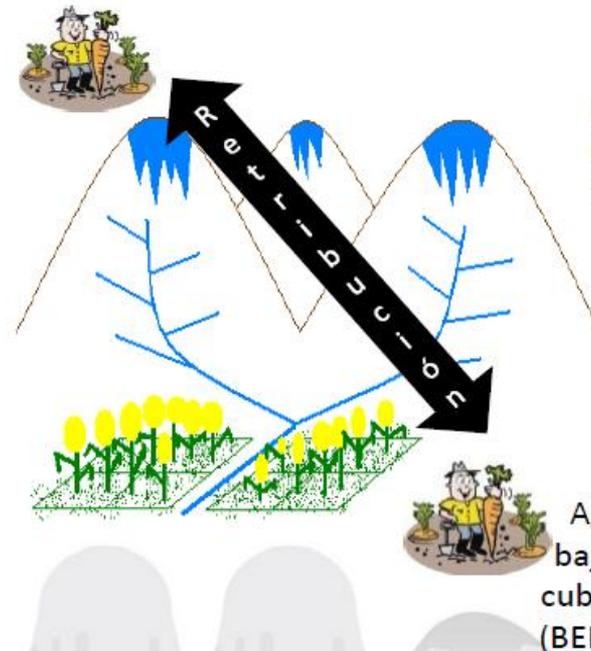
2) PROTECCION DE SERVICIOS DE PUBLICOS DE PROVISION HIDRICA AL CC

a) Lineamientos para la formulación de Proyectos de Inversión Pública para la protección de sistemas de agua y saneamiento poblacional incorporando la condición de CC

b) Lineamientos para la formulación de Proyectos de Inversión Pública para la protección e sistemas de riego e infraestructura menor.



Agricultores de la parte alta gestionan mejor el agua (ACCIÓN).



Retribuyen los esfuerzos de los agricultores de parte alta

Agricultores de la parte baja de la cuenca pueden cubrir su demanda de agua (BENEFICIO DE LA ACCIÓN).

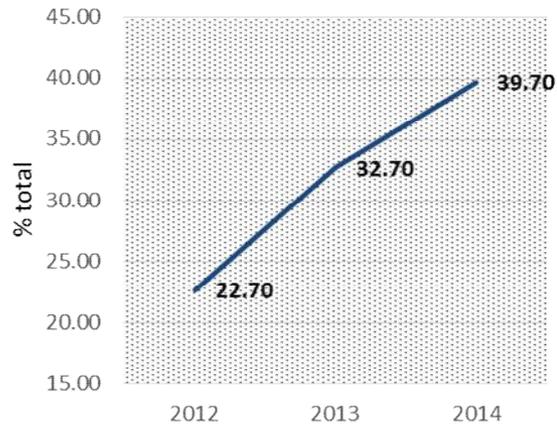
## PROTECCION DE SERVICIOS DE ECOSISTEMICOS HÍDRICOS

- a) Lineamientos para la formulación de Proyectos de Inversión Pública que conservan, recuperan y mantienen los servicios ecosistémicos, aprobado el 2015.
- b) Ley de Mecanismos de Retribución por servicios ecosistémicos 30215
- c) Lineamientos para la formulación de PIPs para protección de bofedales en contexto de cambio climático.

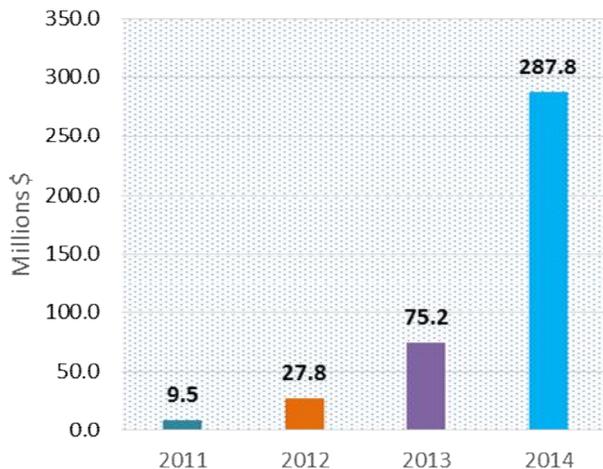


## GESTIÓN DEL RIESGO EN UN CONTEXTO DE CC – OTRAS MEDIDAS

PIP DECLARED FEASIBLE THAT RECORDED THE DRM



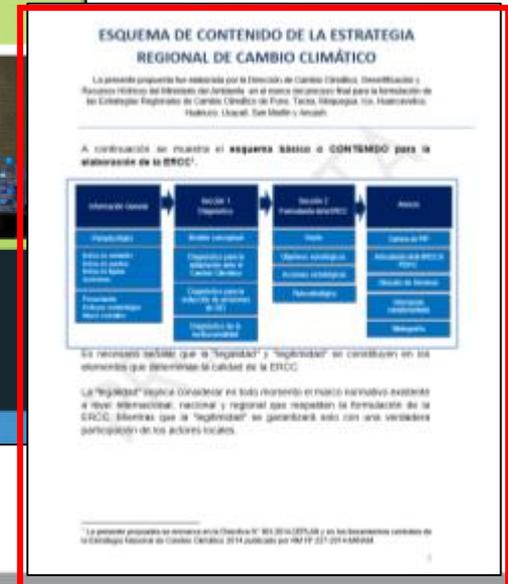
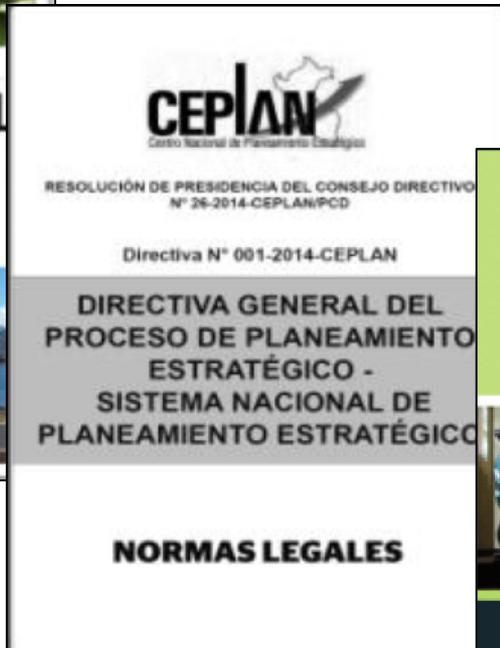
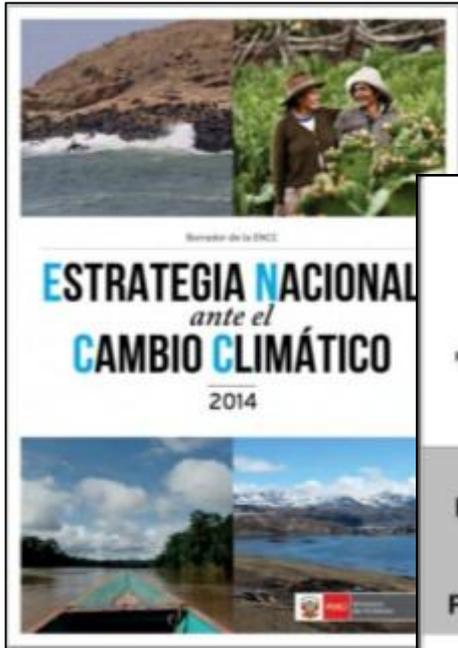
TOTAL INVESTMENT PREVAED



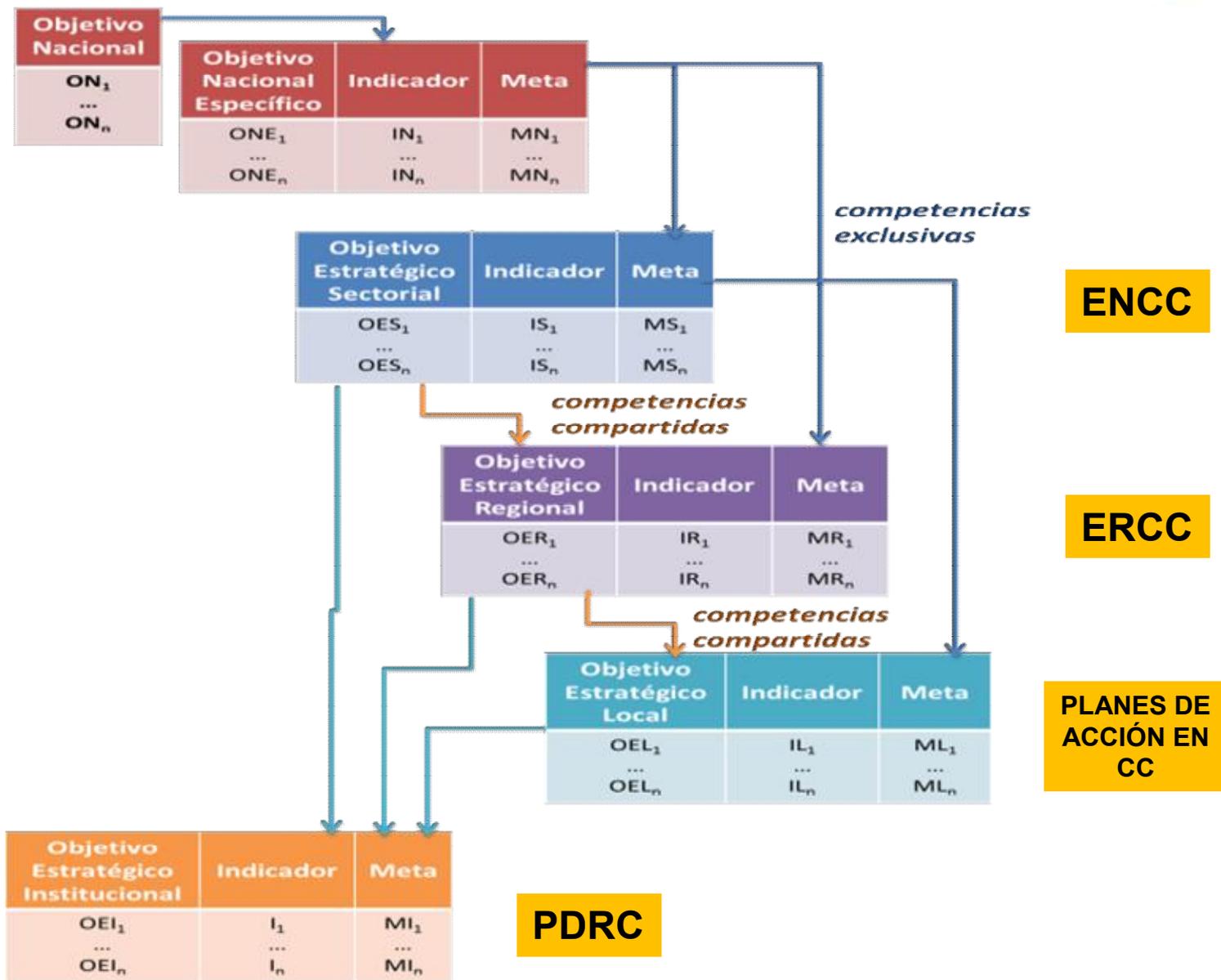
- Marco normativo del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (**SINAGERD**).
- Monitoreo de la GdR en los PIP.
- El Fondo de Promoción a la Inversión Pública Regional y Local (**FONIPREL**). Asignación de recursos por concurso.
- Programa presupuestal de Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastre (**PREVAED**).
- El programa de incentivos municipales. Se establece metas asociadas a la GDR.
- Red Latino Americana de Gestión de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático en la Inversión Pública.



# ARTICULACIÓN POLÍTICA PÚBLICA EN CC CON PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO



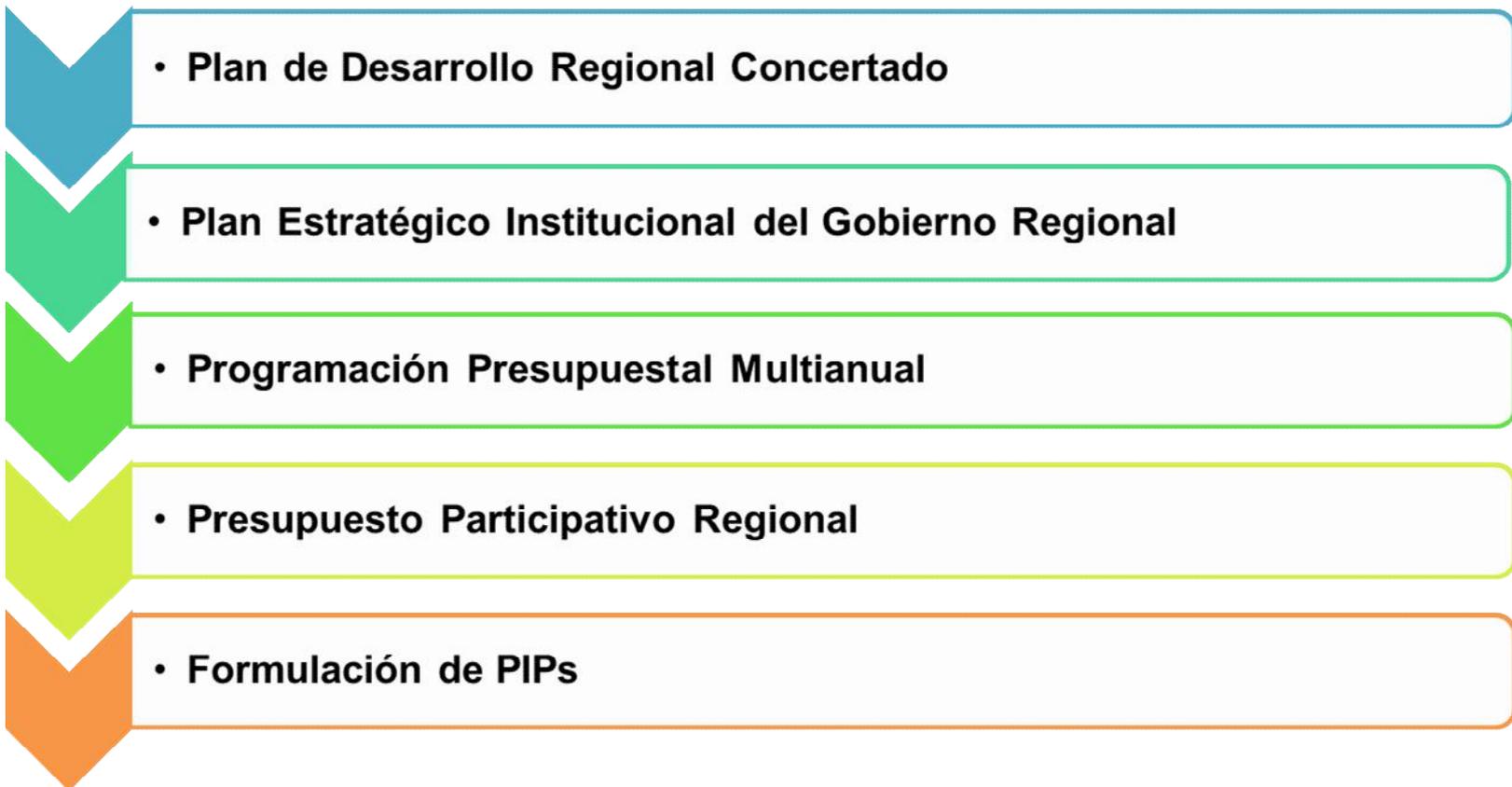
# ARTICULACION DE POLÍTICA PÚBLICA EN CC CON PLANES DE DESARROLLO





## ARTICULACIÓN DE POLÍTICA PÚBLICA EN CC CON PRESUPUESTO

La ruta que viabiliza la implementación de las ERCC al interior del Gobierno Regional, es lograr que las prioridades establecidas en este instrumento sean integrado o incorporado en:





## CONCLUSIONES

Se dispone 1) marco normativo (Anexo SNIP 5), 2) conceptual, 3) instrumentos metodológicos (Guías, lineamientos para PIP de turismo, casos prácticos).

Los avances en la incorporación de la GDR de desastres permiten incluir el contexto del cambio climático (CONVERGENCIA). Visión holística del riesgo para el PIP.

Las medidas para la adaptación al CC, no son nuevas pero son necesarias y se justificarán con los beneficios sociales que no se pierdan y los costos sociales que se eviten a la UP y los usuarios.

Las técnicas participativas son buenas herramientas para disponer información sobre efectos del CC a nivel local. Ideal disponer de escenarios.





# RETOS

- 
- 1. Generación de conocimiento sobre los efectos del CC. Construcción de escenarios a nivel territorial.
  - 2. Desarrollo de capacidades de quienes formulan y evalúan los proyectos es indispensable (herramientas, capacitaciones).
  - 3. Hacer visible los efectos de los PIP en la reducción de la emisión de GEI.
  - 4. Reducir incertidumbre en los PIP. Profundizar los estudios sobre la disponibilidad de recursos, los efectos sobre la demanda-oferta y los beneficios esperados.
  - 5. Impulsar PIP de recuperación de servicios ecosistémicos, diversidad biológica / mecanismos de retribución.
  - 6. Monitorear la efectiva aplicación de las medidas de reducción de riesgos en un contexto de cambio climático en el ciclo de un proyecto.



**¡Muchas gracias!**

**Rogger Morales**

Especialista en Gestión del Riesgo Climático

Dirección General de Cambio Climático, Desertificación y Recursos Hídricos

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

Ministerio del Ambiente

<http://www.minam.gob.pe/>