



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

## TALLER DE COOPERACIÓN HORIZONTAL SOBRE POLÍTICAS PÚBLICAS

“LA INNOVACIÓN PERUANA PARA LA INTERNALIZACIÓN DE  
LOS RIESGOS CLIMÁTICOS EN LOS PROYECTOS DE  
INVERSIÓN PÚBLICA”





PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas



# CONCEPTUALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO.

# PORQUÉ GESTIONAR EL RIESGO DE DESASTRES

¿Si ocurre un desastre en la UP?



*Es posible que no se haya considerado políticas y normas de GdR y ACC*

*¿ El PIP sigue siendo **pertinente**?*

*Los usuarios pierden beneficios y se genera gastos adicionales a estos, la UP y, a veces a terceros.*

*¿ El PIP sigue siendo **rentable socialmente**?*

*Se interrumpe la provisión del servicio.*

*¿El PIP es **sostenible**?*

**EL CUMPLIMIENTO DE LOS CRITERIOS DE EVALUACIÓN, LA PRINCIPAL RAZÓN DE LA GDR**

# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROCESO GRADUAL

## ENTENDIÉNDONOS

Conceptos asociados con la GdR en la inversión pública

2006

## APRENDIENDO Y APLICANDO

Pautas Metodológicas para el Análisis del Riesgo

2007

Mapas de peligros

SNIP y el CC. Una estimación del costo beneficio de implementar medidas de reducción de riesgos

2010

Evaluación de la rentabilidad social de las medidas de reducción de riesgos

## FORMALIZANDO

Contenidos Mínimos para la elaboración de estudios de preinversión incluyen la GdR

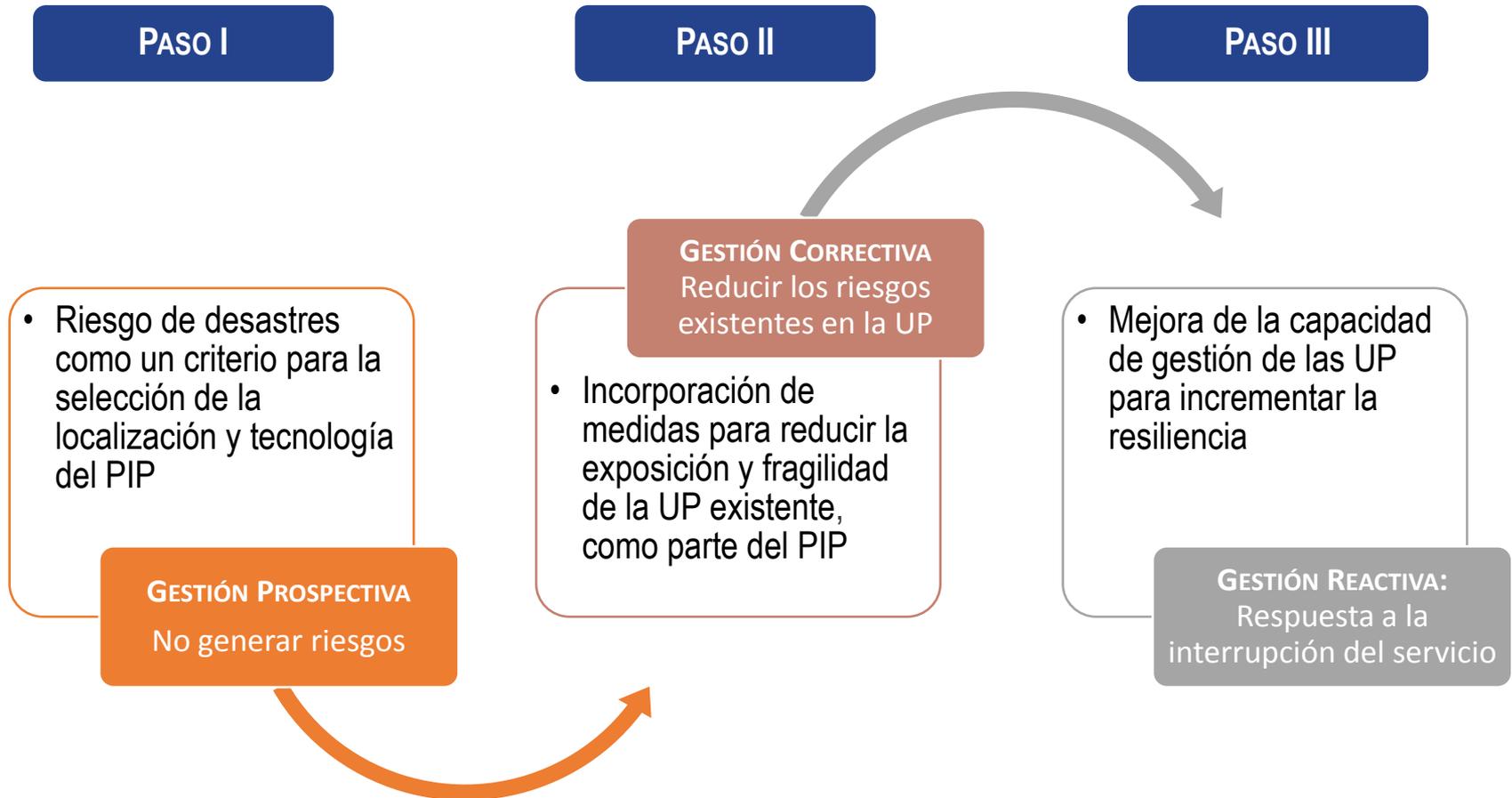
2011

Pautas para la elaboración de estudios de preinversión, incluyen la GdR

# GdR – ALGUNOS INSTRUMENTOS

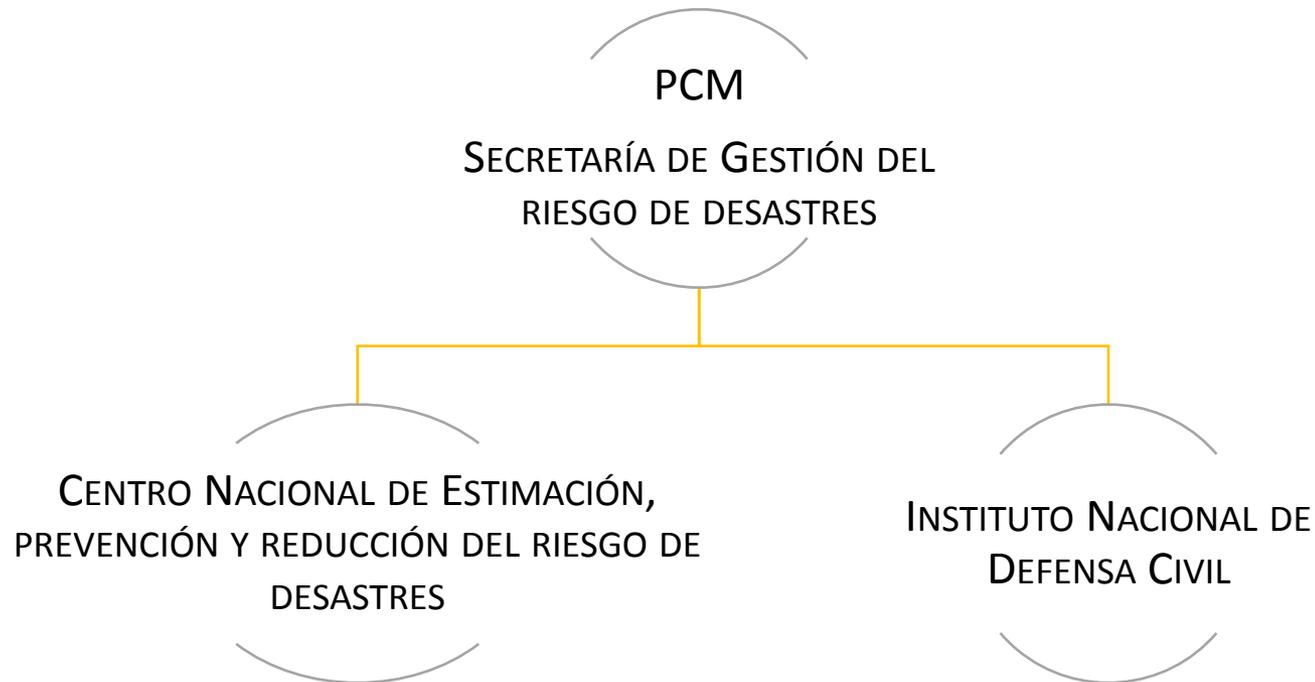


# GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – PROCESO GRADUAL



# EL SISTEMA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

---



Creado en 2011

Sus normas y políticas indican explícitamente que los tres niveles de Gobierno, deben incluir la GdR en la inversión Pública

# EL CAMBIO CLIMÁTICO: ALGUNAS CONSIDERACIONES

El clima de América Latina está cambiando: temperatura, precipitaciones, nivel del mar

El agravamiento del cambio climático es inevitable en las próximas décadas

Los glaciares andinos están retrocediendo y ello afecta la distribución estacional del caudal de agua.

¡La adaptación tiene que ver, fundamentalmente, con la gestión de los riesgos!



# EL CAMBIO CLIMÁTICO Y EL NUEVO CONTEXTO DE LOS PIP

## UN ESCENARIO DE MAYOR INCERTIDUMBRE



Incremento en la magnitud, la intensidad y el área de impacto de los peligros climáticos.

Incremento de los peligros concatenados.



Mayores daños y mayor frecuencia de daños y pérdidas para las UP y los usuarios



Incremento en inversiones en MRR.

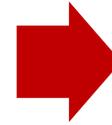
# CAMBIO CLIMÁTICO: UN NUEVO CONTEXTO PARA LOS PIP

Cambios en la disponibilidad del recurso hídrico (cantidad, calidad, oportunidad) debido a:

*Cambios en los patrones de precipitaciones y retroceso de glaciares*



Nuevos riesgos: cambios en la capacidad de provisión de servicios que usan el recurso hídrico (agua potable, agua para riego, energía).



Inversiones en mecanismos de almacenamiento, regulación y tratamiento del agua.

Recuperación de servicios ecosistémicos de regulación hídrica y control de erosión de suelos.

Incremento de la eficiencia en producción y agua



# CAMBIO CLIMÁTICO: UN NUEVO CONTEXTO PARA LOS PIP

Incremento de la temperatura

Cambios en la diversidad biológica y disminución de servicios ecosistémicos.

PIP para recuperación de Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos

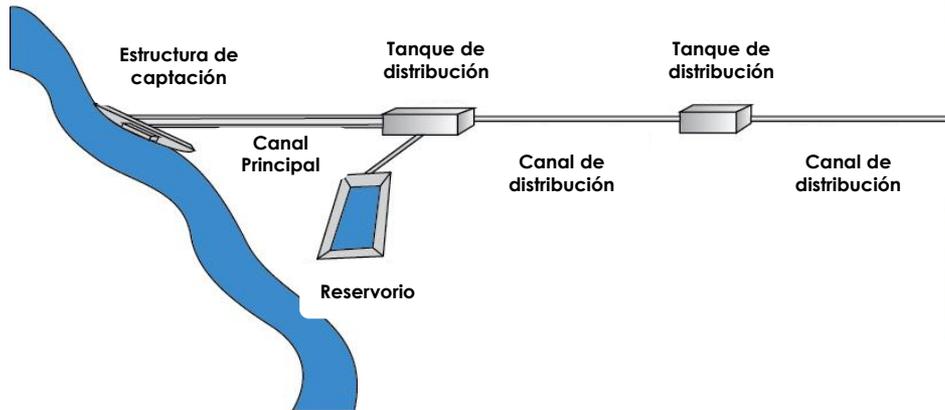
Aparición e incremento de enfermedades personas, plantas y animales

Cambios en el portafolio de servicios de salud y sanidad.  
Ajustes en capacidades



# CAMBIO CLIMÁTICO: UNA VISIÓN HOLÍSTICA DEL RIESGO EN LOS PIP

¿Riesgos de desastres en la UP)?



¿Riesgos en la disponibilidad del recurso (cantidad, calidad, oportunidad)?

¿Cambios en la demanda de agua, en las condiciones para los cultivos, en la productividad?

# GESTIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO – PROCESO GRADUAL

## ENTENDIÉNDONOS

## FORMALIZANDO

## APRENDIENDO Y APLICANDO

Conceptos asociados a la GdR en CCC

Contenidos mínimos de estudios de preinversión a nivel de perfil (Anexos SNIP 05)

Guía general para elaboración de perfiles de PIP de saneamiento urbano, incorporando la GdR en CCC

Guía general para elaboración de perfiles, incorporando la GdR en CCC

Lineamientos para la formulación de PIP en diversidad biológica y servicios ecosistémicos

2013

2014

2015

Lineamientos para la incorporación de la GdR en CCC en PIP de Turismo

Mapa de peligros y escenarios de cambio climático

Orientaciones para la aplicación de herramientas participativas en los PIP

# GDR EN CONTEXTO DE CC – ALGUNOS INSTRUMENTOS



# GESTIONANDO RIESGOS EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

Los avances en la incorporación de la GdR de desastres permiten incluir el contexto del cambio climático (convergencia) en los PIP.

- Se presentan **escenarios de mayor incertidumbre** en los peligros climáticos, pero no cambian el proceso de incorporación establecido.
- Aparecen **otros riesgos** asociados a los efectos del cambio climático, requiriéndose una visión holística de los riesgos para la sostenibilidad y rentabilidad social y su gestión.
- Necesaria articulación interinstitucional: MEF, MINAM,

El enfoque es transversal: En los PIP se incluyen medidas de ACC (casos pertinentes).

- **Alternativas de medidas de ACC:** Infraestructura gris o verde (intervenciones en diversidad biológica y servicios ecosistémicos, incremento en la eficiencia en el uso de recursos (producción y uso). Adaptación en base a ecosistemas es una alternativa para los PIP
- **Metodología ACB** MRR de desastres se aplica a MACC.

Mitigación del CC en los PIP. Externalidades relacionadas con la reducción de GEI. Hay una TSD para evaluar dichos beneficios y en curso el Valor social del carbono.

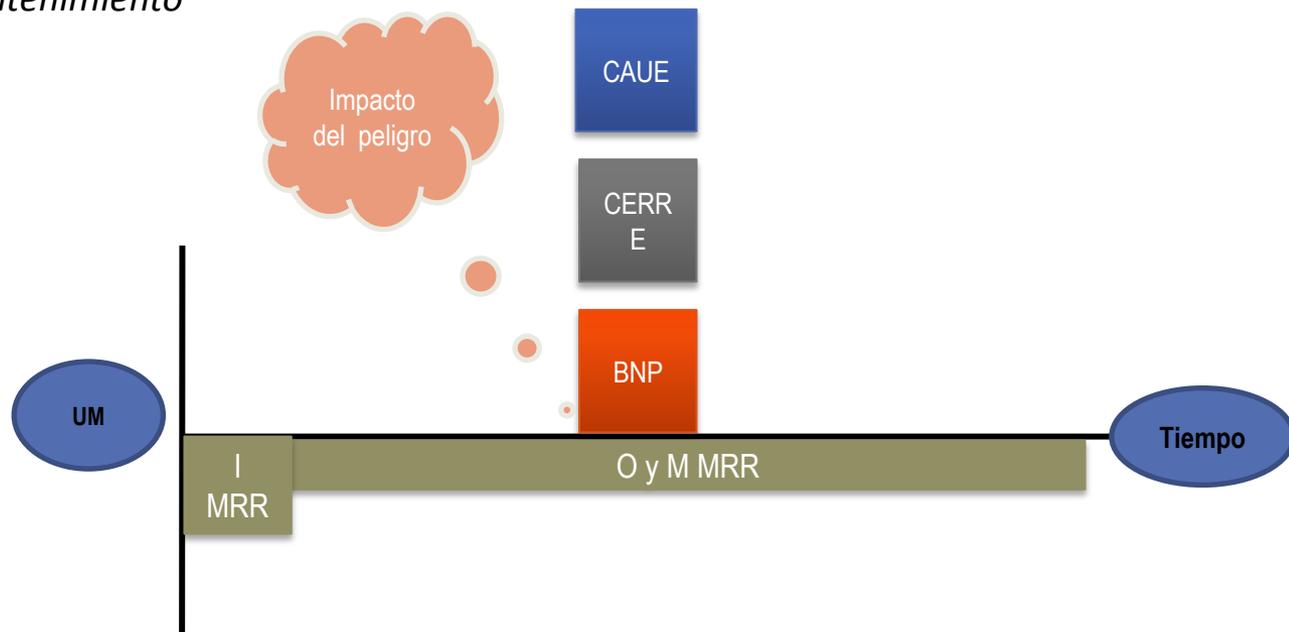
# EL ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE LAS MEDIDAS

Los beneficios de las medidas de reducción de riesgos: el riesgo no materializado.

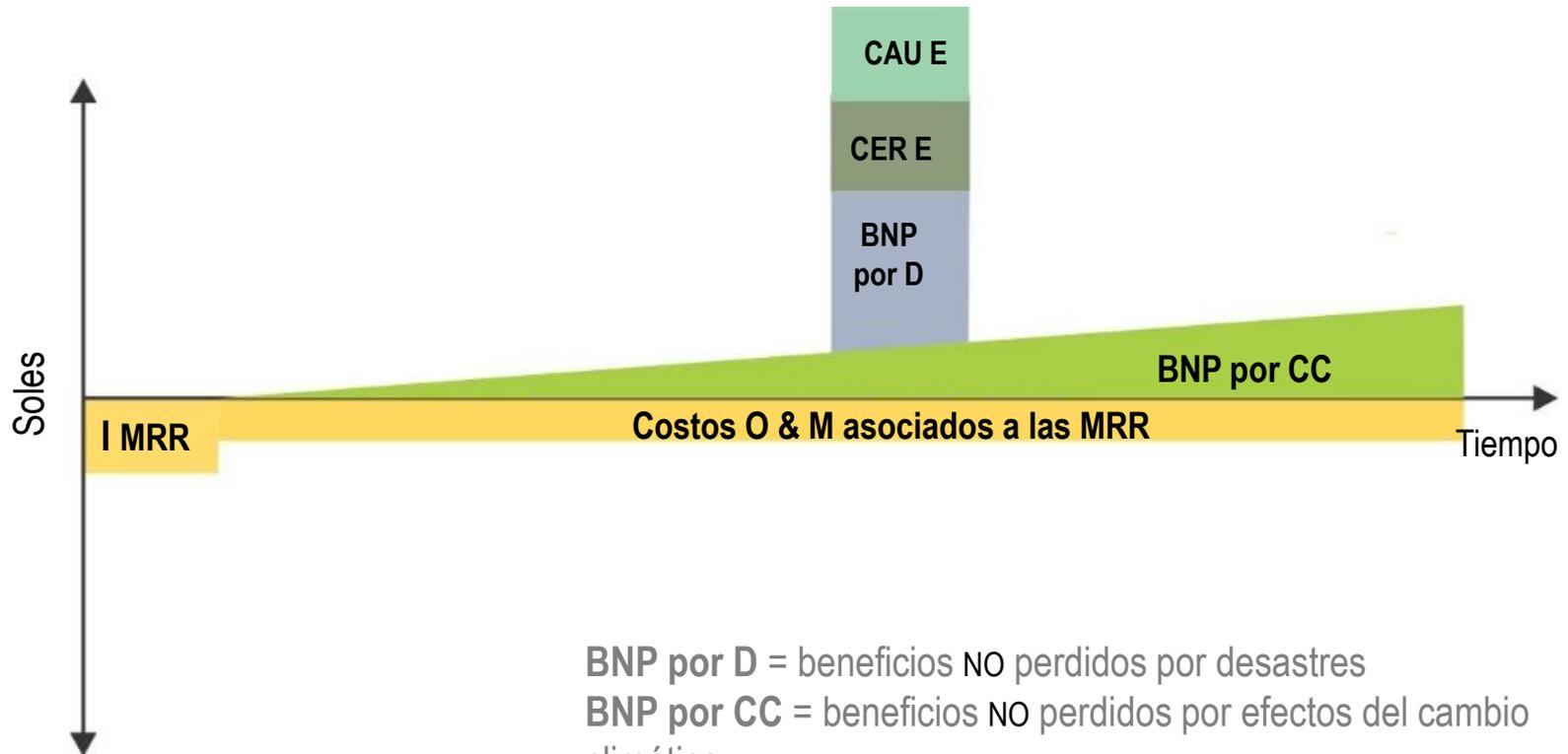
- **CAUE**: costos adicionales a usuarios evitados
- **CERRE**: costos de emergencia, rehabilitación y recuperación evitados
- **BNP**: beneficios que no pierden los usuarios.

Los costos de las medidas corresponden a

- La inversión,
- Operación y mantenimiento
- Reposición



# EL ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE LAS MEDIDAS EN UN CONTEXTO DE CC



**BNP por D** = beneficios NO perdidos por desastres

**BNP por CC** = beneficios NO perdidos por efectos del cambio climático

**CER E** = costos de atención de la emergencia y recuperación de capacidad de la UP EVITADOS

**CAU** = costos adicionales para los usuarios EVITADOS

**MRR** = Medidas de reducción del riesgo en un contexto de cambio climático (MRRD y MACC)



**Nancy Zapata Rondón**

**Dirección General de Inversión Pública**

Coordinadora del Área Técnica de Gestión de Riesgos y Cambio Climático

[nzapata@mef.gob.pe](mailto:nzapata@mef.gob.pe)