



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 generan 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

ENTENDIÉDONOS

APRENDIENDO Y APLICANDO

FORMALIZANDO

Conceptos asociados con la GdR en la inversión pública

Pautas Metodológicas para el Análisis del Riesgo

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

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

2006

2007

2010

2011

Mapas de peligros

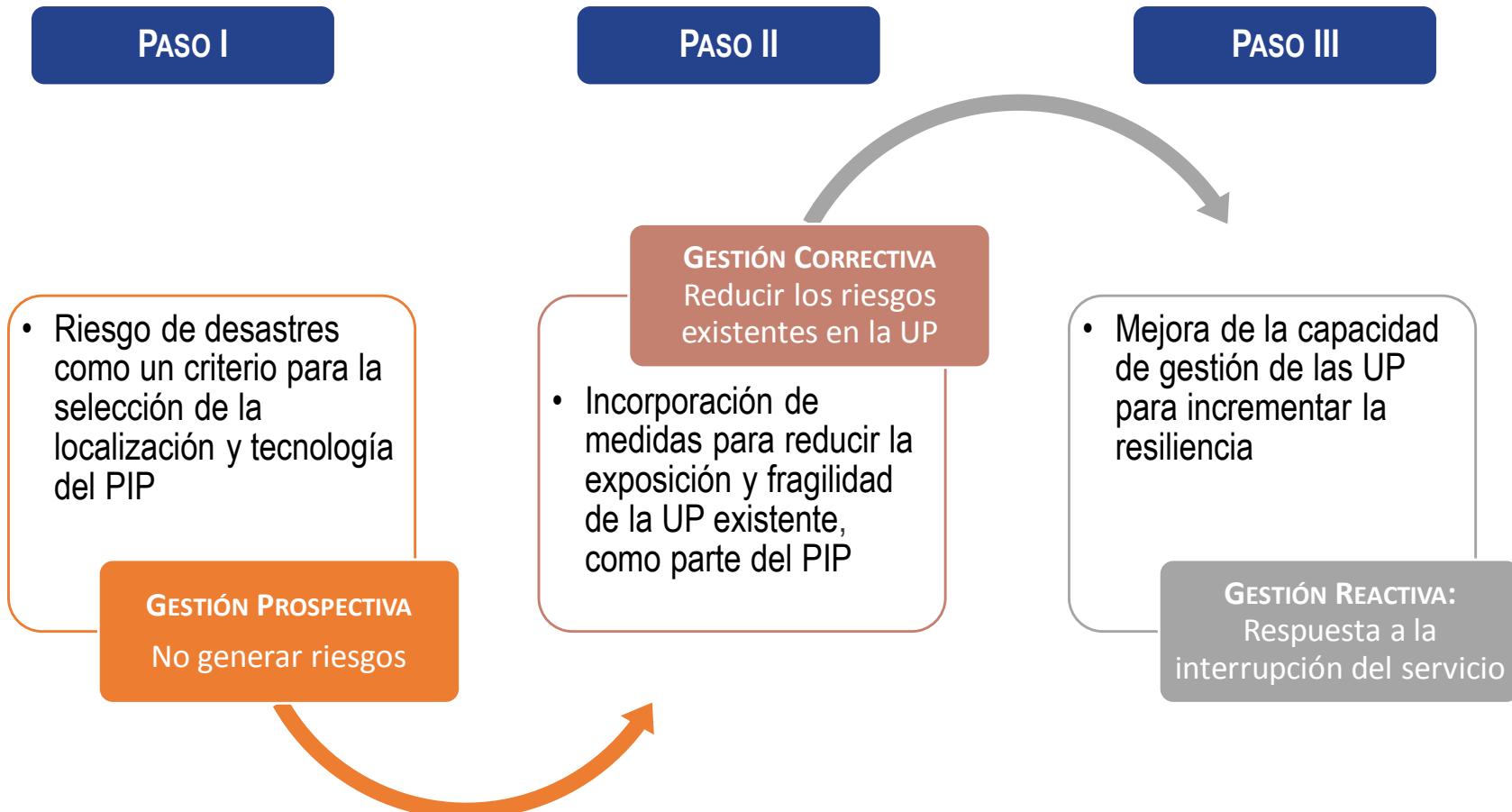
Evaluación de la rentabilidad social de las medidas de reducción de riesgos

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

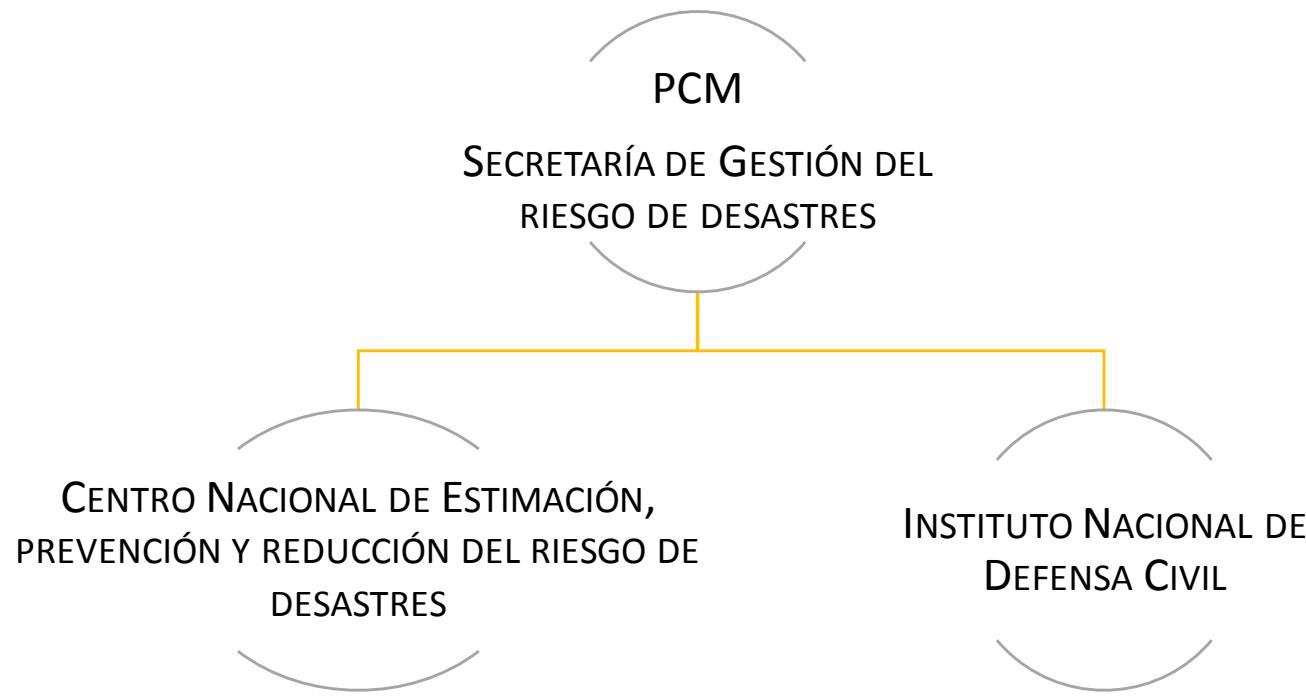
GDR – ALGUNOS INSTRUMENTOS



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!



Fuente: Quinto reporte de evaluación del IPCC

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.



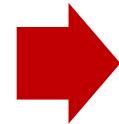
Mayores daños y mayor frecuencia de daños y pérdidas para las UP y los usuarios



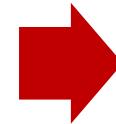
Incremento en inversiones en MRR.

CAMBIO CLIMÁTICO: UN NUEVO CONTEXTO PARA LOS PIP

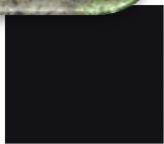
Cambios en la disponibilidad del recurso hídrico (cantidad, calidad, oportunidad) debido a:
Cambios en los patrones de precipitaciones y retroceso de glaciares



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.

Aparición e incremento de enfermedades personas, plantas y animales

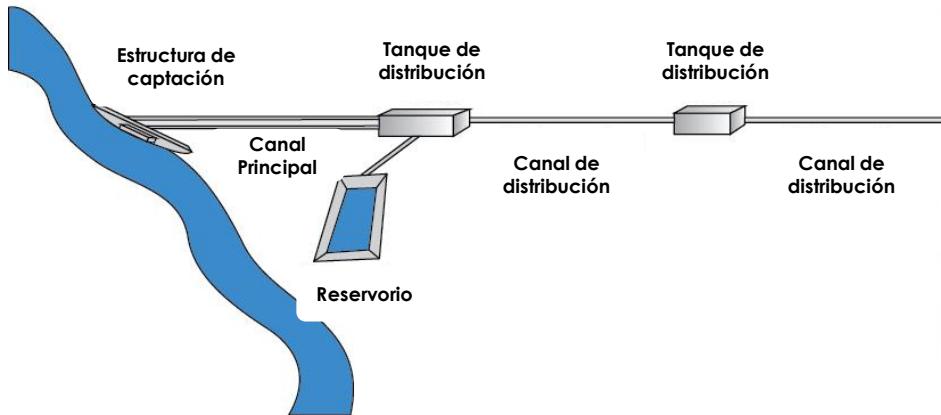
PIP para recuperación de Diversidad Biológica y Servicios Ecosistémicos

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)?

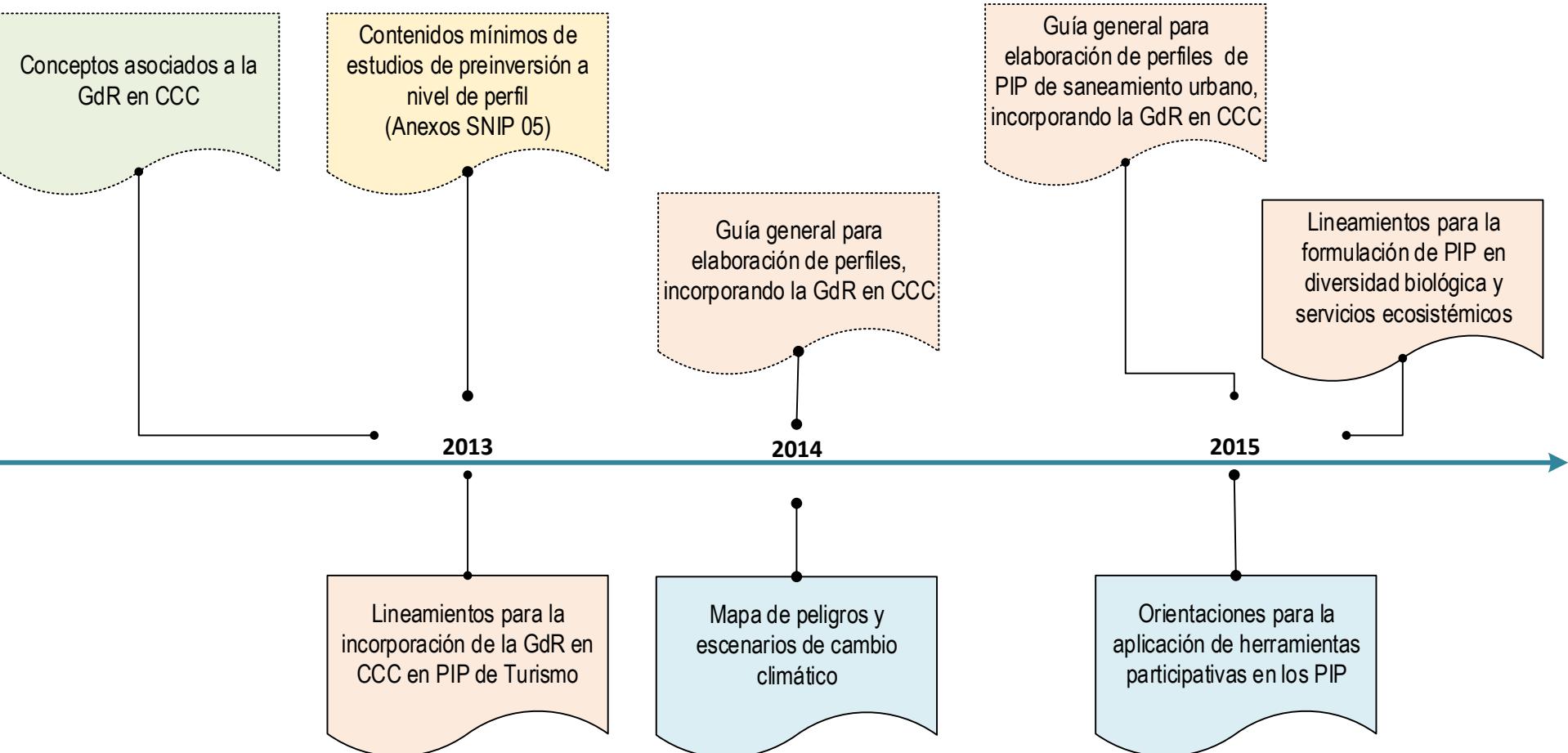
¿Cambios en la demanda de
agua, en las condiciones para los
cultivos, en la productividad?

GESTIÓN DEL RIESGO EN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO – PROCESO GRADUAL

ENTENDIÉNDONOS

FORMALIZANDO

APRENDIENDO Y APLICANDO



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.

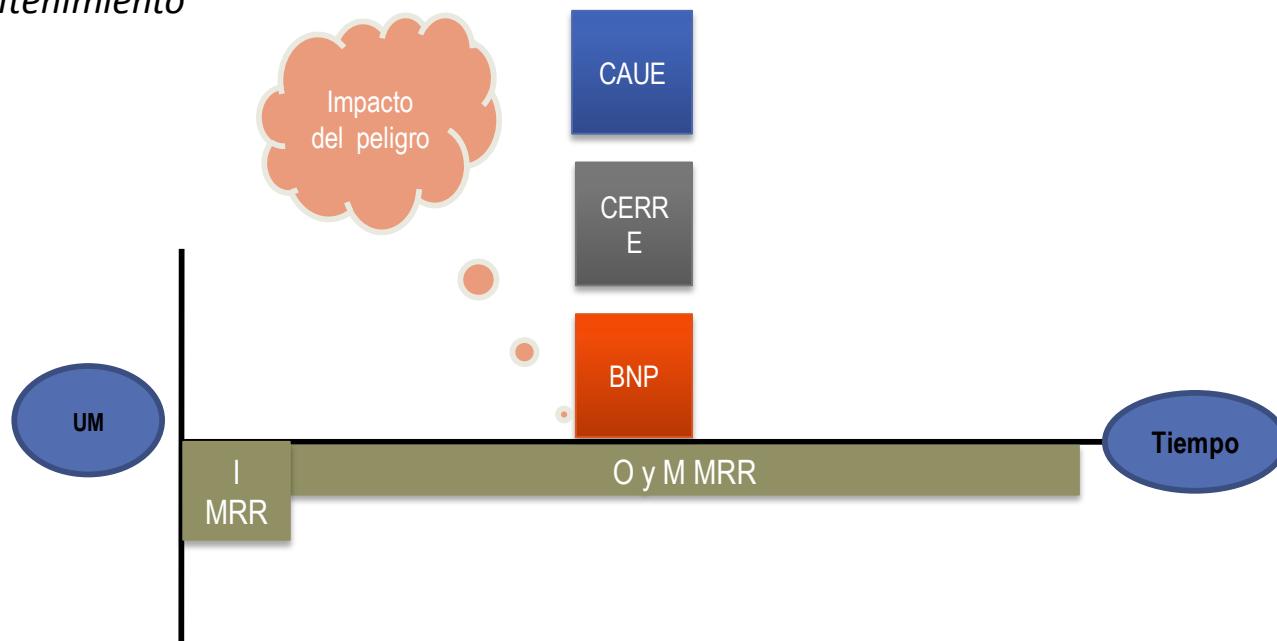
EL ANÁLISIS COSTO BENEFICIO DE LAS MEDIDAS

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

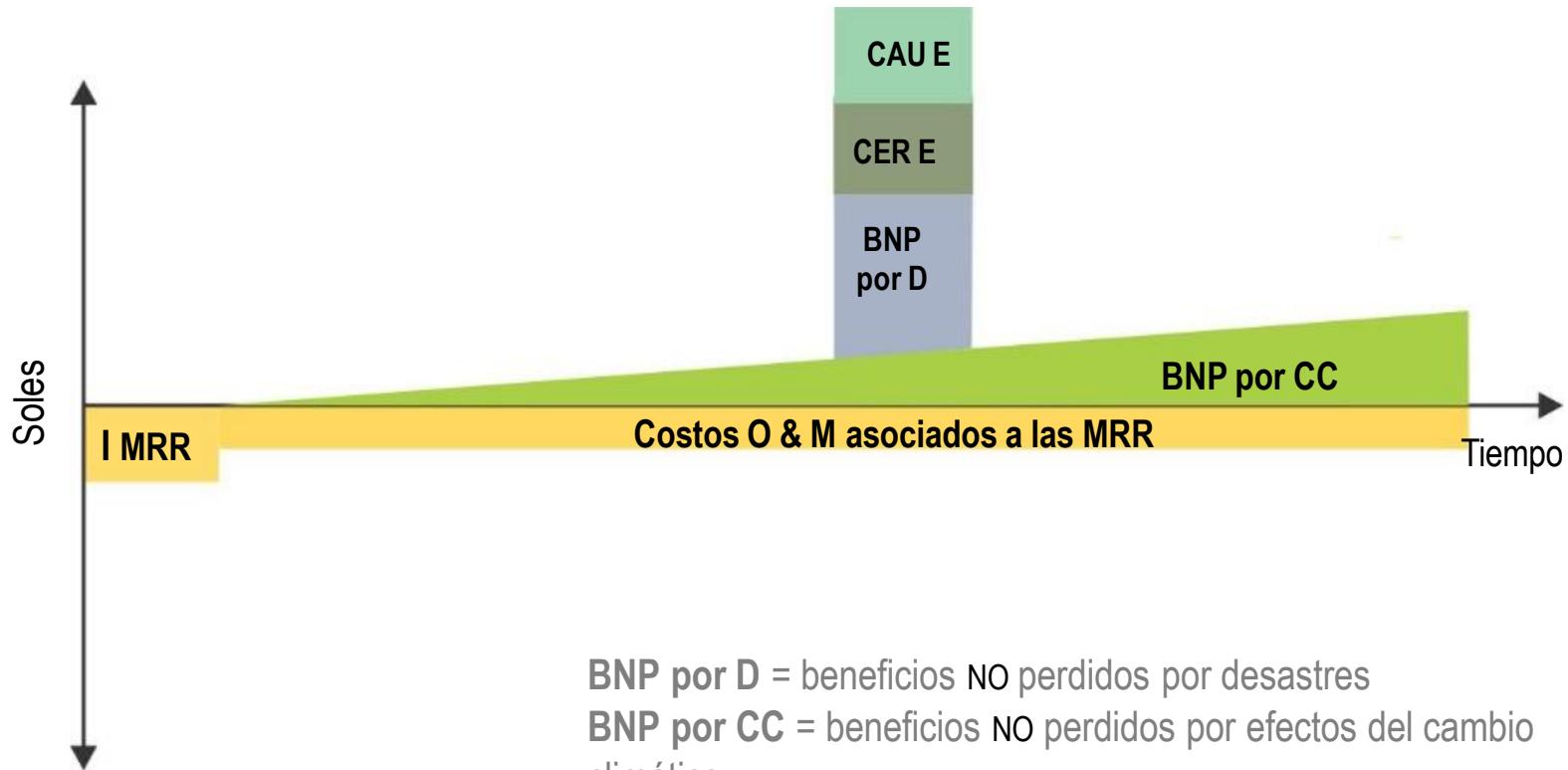
- **CAUE**: costos adicionales a usuarios evitados
- **CERRE**: costos de emergencia, rehabilitación y recuperación evitados
- **BNP**: beneficios que no pierden los usuarios.

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