



3 de diciembre de 2024

UNEP FI

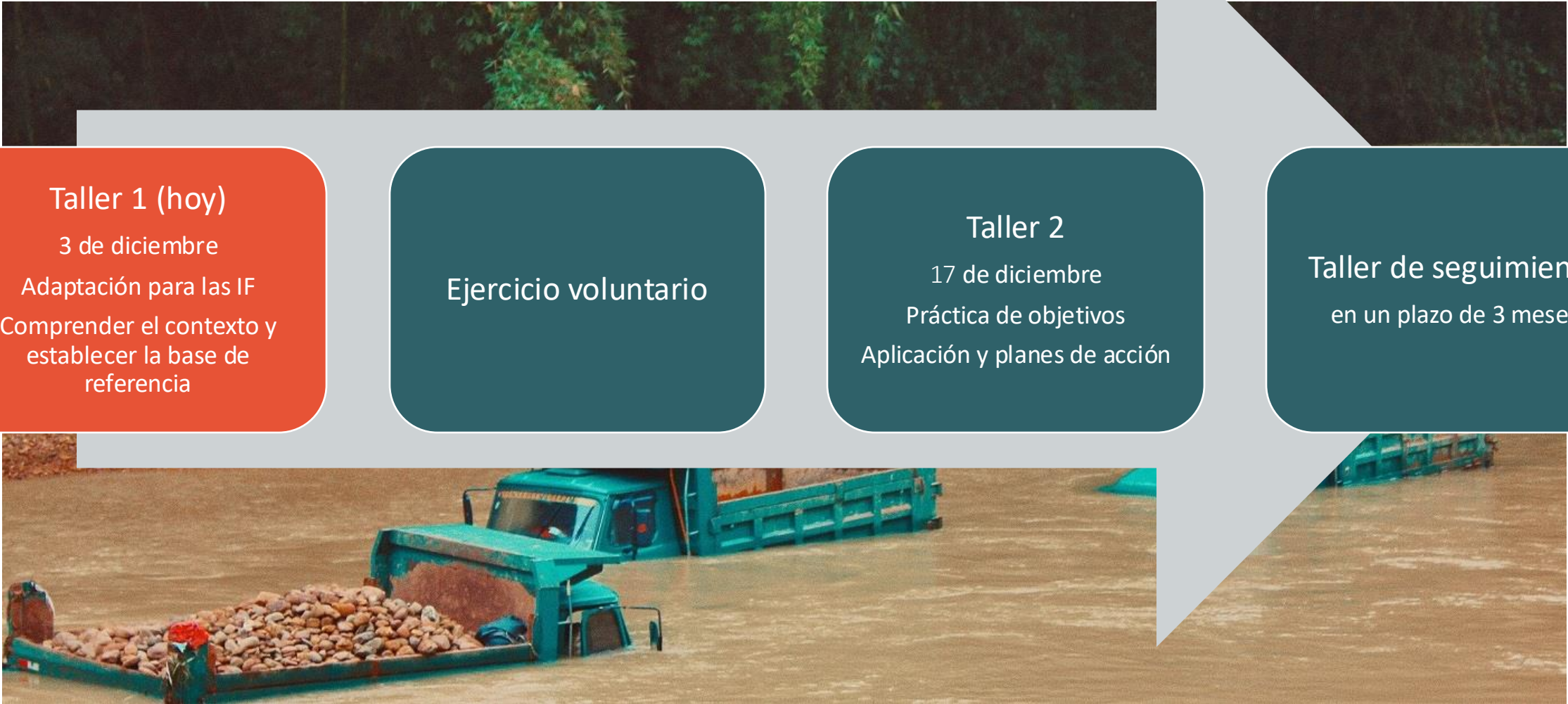
# PRB Adaptación al clima Programa de capacitación

América Latina y el Caribe

Taller 1#:  
Introducción a la adaptación y comprensión del contexto



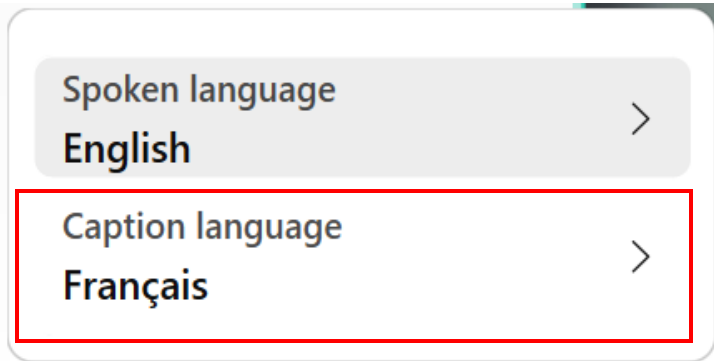
# Visión general del programa



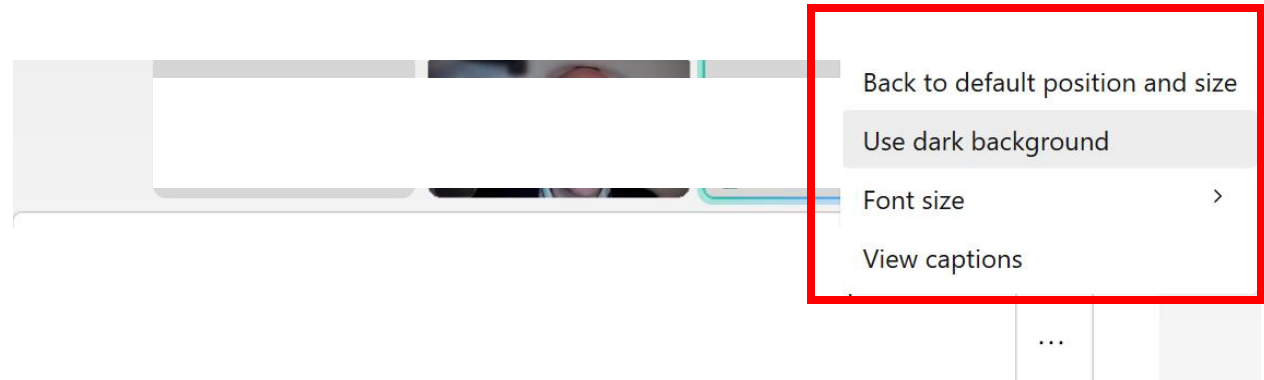
# Normas de convivencia y otra información

- Las diapositivas y la grabación se compartirán después del taller
- Por favor, silénciese durante el taller para evitar ruidos de fondo
- Las preguntas y comentarios serán bienvenidos durante la sesión. Usted puede
  - Levantar la mano en Webex si desea intervenir (en cualquier momento)
  - Hacer preguntas en el chat de Webex (en cualquier momento)

# Traducción de WebEx



- Sólo accesible a través del navegador
- Límite de 6 idiomas por reunión



# Objetivo del programa de capacitación

Ayudar a los bancos de los PRB a aplicar las Directrices de adaptación de los PRB

## ¿Por qué es importante?

- La adaptación es un tema incipiente y olvidado que no está plenamente integrado en las estrategias climáticas de los bancos.
- Este programa ayuda a los bancos a desarrollar sus capacidades para aplicar la Guía de Adaptación del PRB.
- Incluso si la adaptación no es una de las áreas de impacto clave **de su PRB, es necesario abordar el tema.**
- **Tenga en cuenta que este programa es de nivel fundacional.**

# Agenda del taller de hoy

## Introducción

## Adaptación para las instituciones financieras

- Comprender las necesidades y la urgencia de la adaptación
- El contexto de adaptación para los bancos
- Utilizar las orientaciones del PRB para trabajar estratégicamente en la adaptación

## Trabajar estratégicamente en la adaptación

- Visión general de las orientaciones del PRB
- Paso 1: Comprender el contexto
- Paso 2: Establecimiento de la línea de base

# — Introducción

## Instrucciones

Go to

**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

Enter the code

**2919 1863**



Or use QR code

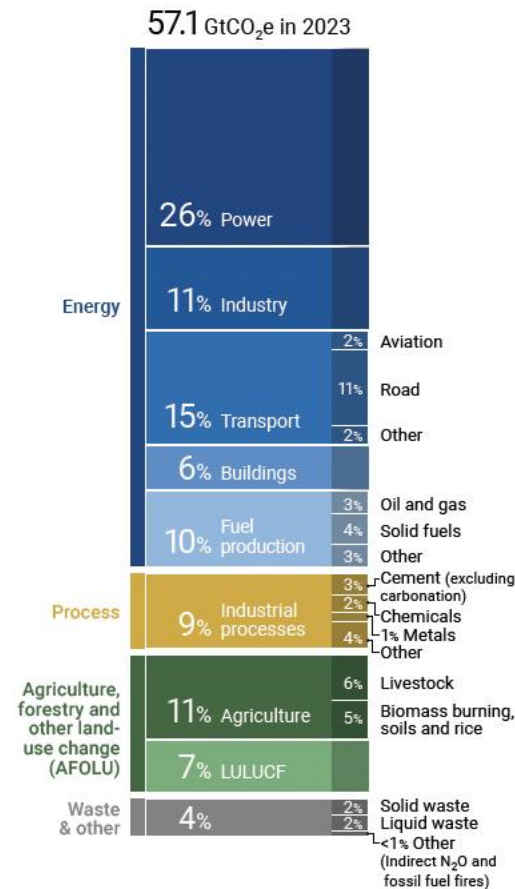


# — Contexto climático y adaptación

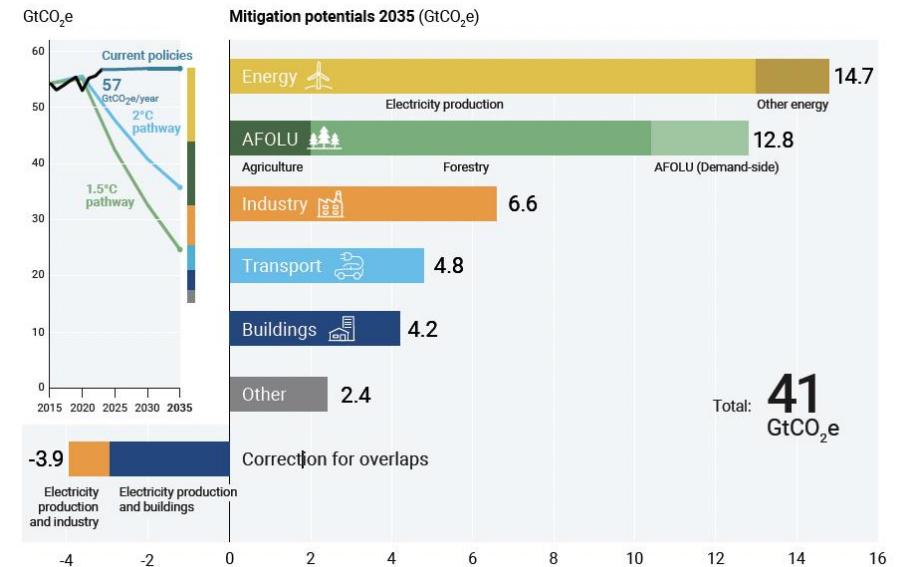
Comprender las necesidades y la urgencia de la adaptación

# El contexto actual del clima y la mitigación

- Las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero marcarán un nuevo récord de **57.1 GtCO<sub>2</sub>e en 2023**, un 1,3% más que en 2022.
- El aumento de la temperatura media mundial sigue siendo inferior a 1,5 °C, pero el cambio climático ya está afectando gravemente a comunidades de todo el mundo, especialmente a las más pobres y vulnerables. Y empeorará mucho más: según las últimas estimaciones, la temperatura mundial aumentará entre **2.6–3.1°C** este siglo si no se adoptan medidas de mitigación urgentes y ambiciosas.

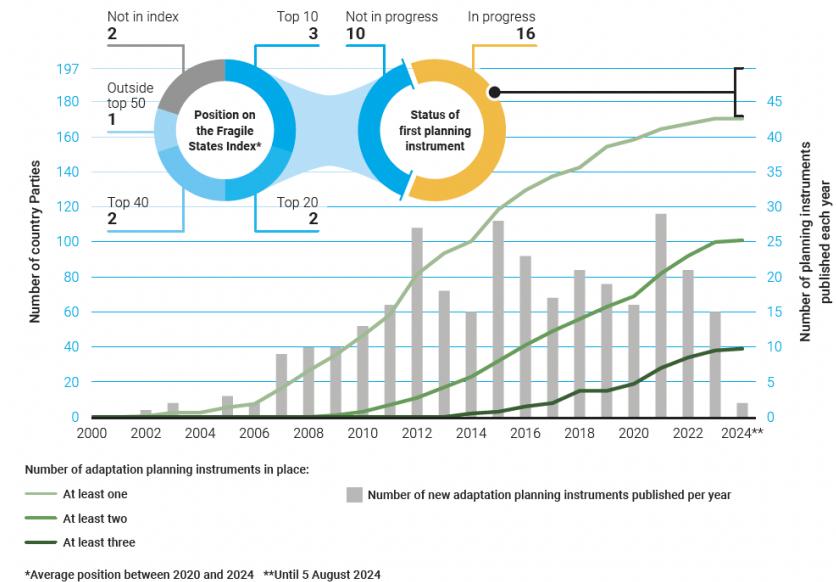


- Los potenciales de reducción de emisiones para 2030 y 2035 son sustanciales, pero queda poco tiempo y para hacerlos realidad es necesario superar los retos persistentes e **impulsar masivamente las políticas, el apoyo y la financiación.**



# Y el contexto de adaptación asociado en la actualidad

- Se prevé que las sociedades de todo el mundo se enfrenten a riesgos climáticos cada vez mayores y a **impactos climáticos, ecológicos y sociales** posiblemente **irreversibles**. Los impactos climáticos catastróficos son cada vez más frecuentes y extremos, y las pérdidas y daños asociados ponen de manifiesto de forma inequívoca lo mucho que está en juego.
- La adaptación al clima ya no puede considerarse una opción futura o una preocupación lejana, sino **una de las mayores prioridades actuales de las naciones y comunidades de todo el mundo**, junto con los esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.
- Los avances en la implementación de la adaptación son **lentos y están llenos de problemas**. Los países tienen que aumentar sus ambiciones para prepararse ante los crecientes riesgos climáticos.
- Aproximadamente **dos tercios** de los costos estimados y necesidades de financiación para la adaptación se encuentran en áreas que suelen ser financiadas por el **sector público** a través de fuentes internacionales o nacionales, porque tienen características de bien público o se encuentran en sectores sociales o no comerciales.
- El **tercio** restante de las necesidades de financiación se encuentra en ámbitos con potencial para la **financiación privada, como la agricultura comercial, el agua y las infraestructuras** (ejemplos no exhaustivos).

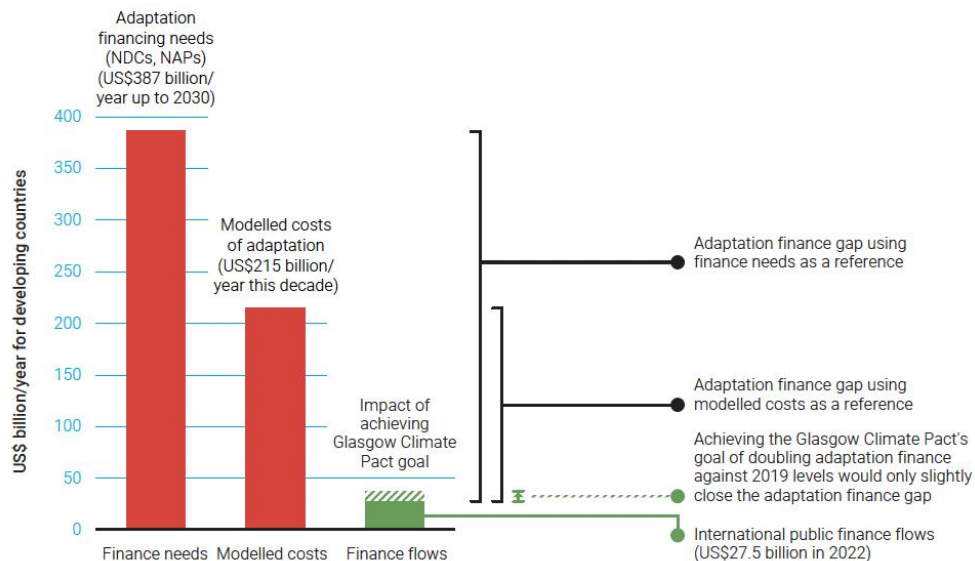


Publicación de instrumentos políticos nacionales para la adaptación a lo largo del tiempo

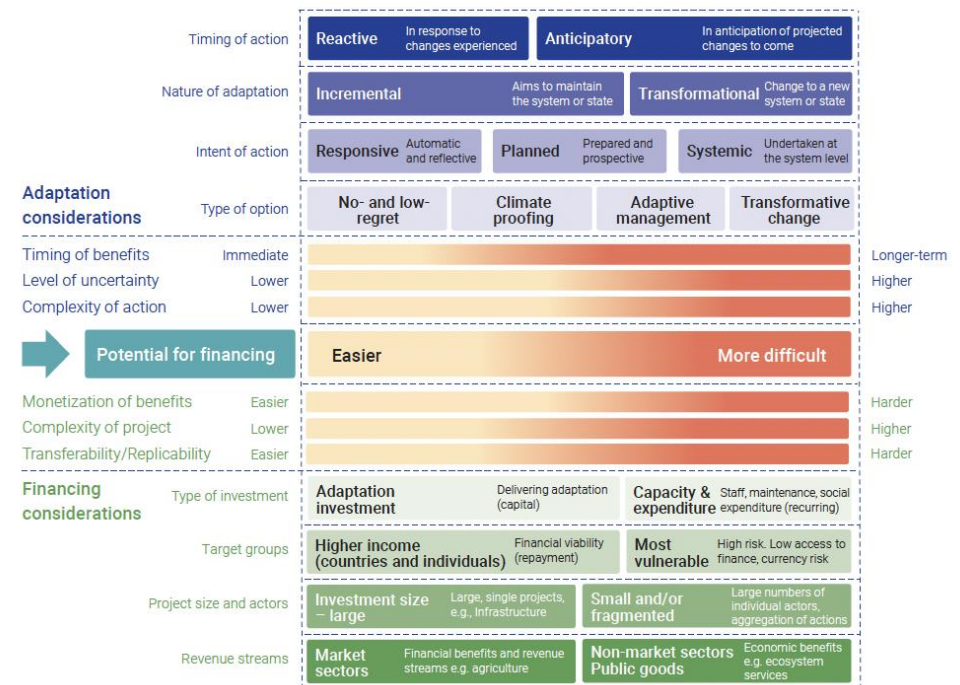
# Necesidades actuales de financiación de la adaptación

El Informe 2023 del PNUMA sobre el déficit de adaptación destacó que los países en desarrollo **necesitan entre 215.000 y 387.000 millones de dólares anuales para financiar la adaptación**, y que hasta la fecha se ha observado un déficit significativo en los flujos de financiación.

El **déficit de financiación de la adaptación sigue siendo muy grande**, y reducirlo es una prioridad del NCQG para la financiación de la lucha contra el cambio climático.



Para hacer frente al desafío climático será necesario **aumentar** la financiación de la adaptación, pero también adoptar un **enfoque más estratégico de la inversión**, pasando de soluciones de adaptación reactivas a otras más exigentes y preventivas.



# Resultados de la COP29 sobre adaptación

- **The New Collective Quantified Goal on Climate Finance (NCQG):** Con un enfoque central en la financiación climática, la **COP29** reunió a más de 190 países en Bakú, Azerbaiyán, y alcanzó un acuerdo que espera triplicar la financiación para los países en desarrollo, pasando del objetivo anterior de 100 mil millones de USD anuales a **300 mil millones de USD anuales para 2035**.
- La decisión de la COP sobre asuntos relacionados con los países menos desarrollados (LDCs) incluye una disposición para el **establecimiento de un programa de apoyo destinado a la implementación de los Planes Nacionales de Adaptación (NAPs) para los LDCs**.
- El resultado sobre el **objetivo global de adaptación** establece un camino hacia la COP30 para el programa de trabajo sobre indicadores, proporcionando un proceso para que los expertos continúen su labor técnica antes de transferir la responsabilidad a las Partes.

## ≡ Forbes

### Adaptation and Loss & Damage: Progress and Gaps

At COP29, adaptation was a contentious yet central area of discussion. The conference put significant focus on operationalizing the Global Goal on Adaptation (GGA), established to guide countries in protecting people and ecosystems from the impacts of climate change. COP28 in Dubai had launched the UAE-Belém framework, a two-year work program featuring thematic targets from water security to preserving cultural heritage. The framework also included a mandate to develop indicators for measuring adaptation progress.



### Huge COP29 climate deal too little too late, poorer nations say

6 days ago Share Save

Georgina Rannard and Esme Stallard  
Climate reporters in Baku



## Instrucciones

Go to

**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

Enter the code

**2919 1863**



Or use QR code

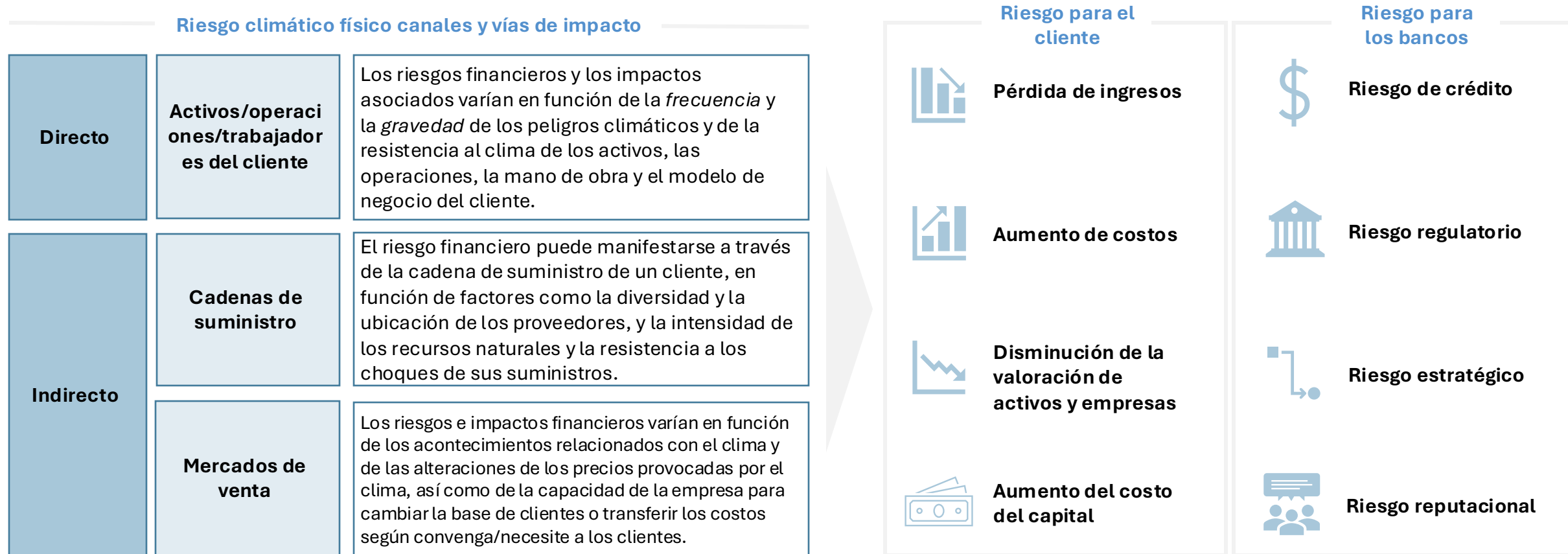
---

# Adaptación e instituciones financieras

El contexto de adaptación de los bancos

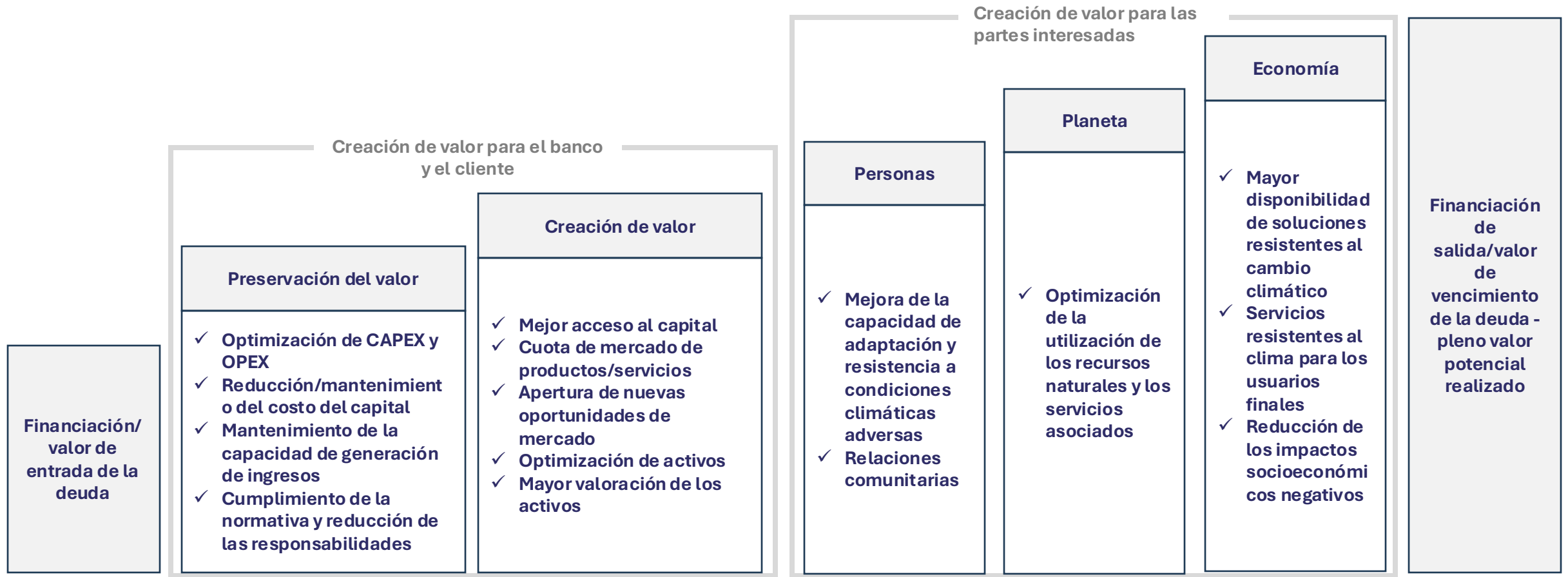
# Riesgo climático físico (RCP) y adaptación

Para participar eficazmente en la financiación de la adaptación, los bancos deben **identificar, evaluar y gestionar con éxito el riesgo climático físico**. Los bancos deben comprender los riesgos de sus clientes y, en consecuencia, desarrollar una estrategia de adaptación que responda a sus necesidades.





# La identificación, evaluación y gestión eficaces de los RCP aportan valor a los bancos, a sus clientes y a las comunidades a las que sirven.



Valor añadido de la gestión del riesgo climático físico

# Contexto ilustrativo del sector PCR - Bienes inmuebles comerciales (CRE)

**La CRE está sujeta a una amplia variedad de peligros climáticos en todo el mundo. Es necesario que los bancos adopten un enfoque contextual para evaluar y gestionar eficazmente el riesgo climático físico, colaborando con los clientes para determinar su exposición y vulnerabilidad a los peligros identificados y, posteriormente, determinando las estrategias de mitigación adecuadas en colaboración con los clientes.**

## 1. Subida del nivel del mar e inundaciones costeras

Las mareas tormentosas y las inundaciones causadas por las mareas, unidas a la subida del nivel del mar, constituyen un riesgo para la CRE costera. Las estimaciones muestran que, sin adaptación, la población expuesta a inundaciones costeras aumentará un 52% a finales de siglo ([Kirezci et al, 2020](#)). Estos riesgos son existenciales para los PEID: los daños futuros se multiplicarán por 14, lo que podría provocar migraciones forzosas ([Vousdoukas et al, 2023](#)).

## 2. Inundaciones interiores

Las inundaciones continentales (fluviales y pluviales) representan la mayor parte de la exposición global a las inundaciones (>90%). La urbanización ([Rentschler et al, 2023](#)) aumenta la exposición y reduce la permeabilidad del suelo, aumentando el riesgo. Más de 2 millones de km de carreteras urbanas están expuestas a inundaciones continentales, lo que puede suponer un riesgo indirecto significativo para la CRE ([World Bank, 2022](#)).

## 3. Tormentas y vientos extremos

Aumento de la intensidad y frecuencia de las tormentas tropicales, como huracanes, ciclones y tifones. Estas tormentas pueden causar daños directos a los activos debido a las velocidades extremas del viento. También suponen un importante riesgo indirecto para las redes eléctricas ([Hall et al, 2024](#)) que puede aumentar los afectados en varios órdenes de magnitud ([Mühlhofer et al, 2024](#)).

## 4. Incendios forestales

Entre 2005 y 2020, los incendios forestales destruyeron unas 90.000 estructuras en Estados Unidos ([Barrett, 2020](#)). A escala mundial, los incendios forestales extremos se han multiplicado por 2,2 en los últimos 20 años debido al calentamiento ([Cunningham et al, 2024](#)). También hay repercusiones indirectas, como se puso de manifiesto en la costa este de Estados Unidos en 2023, donde el humo de los incendios provocó trastornos económicos.

## 5. Hundimiento

El hundimiento -que se produce cuando el suelo bajo una propiedad se hunde, tirando de los cimientos de una propiedad hacia abajo y haciendo que las paredes y los suelos se desplacen- tiene el potencial de desestabilizar la estructura de una propiedad. El hundimiento se ve agravado tanto por el cambio climático como por la actividad humana. Las ciudades costeras se enfrentan a la doble amenaza del hundimiento y la subida del nivel del mar ([Nicholls et al, 2021](#)).

## 6. Estrés térmico e hídrico

Alrededor del 60% de los fondos de inversión inmobiliaria mundiales están ubicados en zonas como Malasia, Filipinas, Japón, Hong Kong y Australia, que se espera experimenten un elevado estrés hídrico de aquí a 2030 ([Blackrock, 2020](#)). El calor extremo aumentará la demanda mundial de refrigeración, sobre todo en África y en países tradicionalmente poco preparados para el calor ([Miranda et al, 2023](#)).

1. Destrucción o recubrimiento del suelo por un material impermeable, lo que provoca la degradación del suelo ([Agencia Europea de Medio Ambiente, s.f.](#))

# El caso de negocio CRE PCR para los bancos

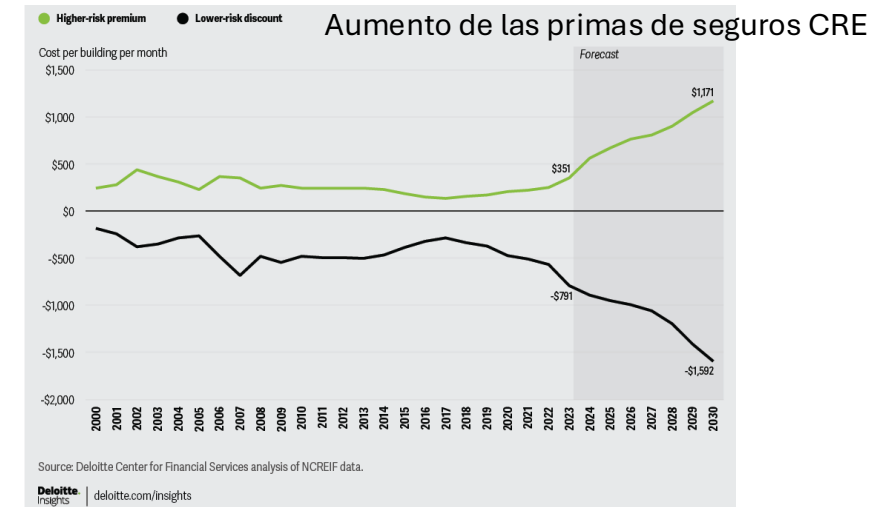
## Activos de riesgo

- Se calcula que un total de 739.699 propiedades comerciales, de oficinas y residenciales en Estados Unidos corren el riesgo de sufrir daños por inundaciones.
- Se prevé que los costes anuales de reparación de estos daños aumenten un 25% en las próximas décadas, pasando de 13.500 millones de dólares en 2022 a 16.900 millones en 2052.
- En 2022, los daños por inundaciones en edificios comerciales causaron una pérdida estimada de 3,1 millones de días de operaciones comerciales debido a reparaciones. Se prevé que esta cifra aumente un 29% en los próximos 30 años, hasta alcanzar los 4 millones de días. ([Fundación First Street, 2021](#)).

## Valor en riesgo

- Acontecimientos pasados demuestran que los huracanes tienen un impacto negativo significativo en el valor de los bienes inmuebles comerciales, con efectos sobre el valor de la propiedad y los rendimientos de los inversores que duran hasta cinco años, alcanzando su punto máximo tres años después de un huracán importante debido al aumento de las primas de riesgo y la menor demanda de inquilinos ([Fisher & Rutledge, 2021](#)).
- Los flujos de caja futuros se ven perjudicados por los daños físicos a las propiedades, la pérdida de capacidad operativa (por ejemplo, servicios públicos) y la pérdida de demanda (por ejemplo, debido a cambios de comportamiento o pérdida de acceso) ([Yavas et al., 2022](#)).
- En EE.UU., tanto el huracán Harvey como el huracán Sandy provocaron un aumento de las tasas de morosidad de las hipotecas inmobiliarias comerciales ([Holtermans et al., 2024](#)).

## Costo del seguro y abandono



- Pruebas del abandono del seguro: Butlins, propietario de un complejo vacacional en el Reino Unido, mantiene actualmente un litigio de 60 millones de libras con las compañías de seguros tras la inundación de su mayor complejo en Minehead, que afectó gravemente a su capacidad de funcionamiento.

## Impactos indirectos

- El análisis de los riesgos de inundación en Bristol (Reino Unido) muestra que, aunque las sedes corporativas no se ven directamente afectadas por las inundaciones, las carreteras que conducen a estas sedes se enfrentan a riesgos significativos, que repercuten en la capacidad de los empleados para llegar al trabajo ([McKinsey, 2020](#)).

# Soluciones de adaptación centradas en CRE

## Productos y servicios



Tecnologías de uso sostenible del agua (por ejemplo, recogida de agua de lluvia, reciclado de agua, jardines de retención de agua)

Protección de los edificios frente a riesgos graves (inundaciones, incendios forestales, etc.)

Viviendas modulares de bajo coste o construcción prefabricada

Materiales de alto albedrío, cubiertas verdes y cubiertas frías para la regulación térmica

Dispositivos de refrigeración portátiles y estructuras de sombra para trabajadores

## Finanzas y seguros



Descuentos en seguros por aumentar la resistencia

Préstamos de resiliencia evaluados en función de la propiedad

Seguro de interrupción de la actividad por fenómenos meteorológicos

Bonos verdes / de resistencia

## Inteligencia



Mejora de la información para hacer un seguimiento de los riesgos crónicos (por ejemplo, aumento de la temperatura, subida del nivel del mar, calidad del aire, etc.)

Mejora de la información para evaluar la vulnerabilidad (por ejemplo, imágenes por satélite para identificar edificios dañados)

Mejora de la información para evaluar la exposición (por ejemplo, evaluaciones del riesgo de inundación basadas en IA, herramientas de predicción del riesgo climático, etc.)

*Taxonomías de adaptación (por ejemplo, CBI, Tailwind)*

## Intervenciones facilitadoras



Actualización de los códigos de construcción para incluir requisitos de resistencia

Mejora de los procesos de planificación para reducir la exposición al riesgo climático

Formación y capacitación de sindicatos y empresarios en soluciones de construcción resiliente

Mejora de la normativa sobre salud y seguridad de los trabajadores

# Contexto ilustrativo del PCR sectorial - Agricultura

El sector agrícola es uno de los más expuestos a los riesgos físicos del clima (por ejemplo, inundaciones, sequías) y de la naturaleza (por ejemplo, brotes de plagas, pérdida de polinización). Muchas de sus actividades económicas dependen directamente de los servicios ecosistémicos y, por tanto, están expuestas por los cambios en la prestación o regulación de estos servicios (por ejemplo, el agua). Dada su naturaleza interrelacionada, los bancos deben adoptar enfoques integrados en este sector para crear resiliencia frente a múltiples riesgos locales.

## 1. Sequía

La sequía reduce la productividad y el rendimiento agrícolas. El sector agrícola absorbe el 82% del impacto económico total de la sequía ([FAO, 2021](#)). Los modelos muestran que en un escenario pesimista, la productividad del maíz, la soja y el arroz podría disminuir globalmente en un 24% a finales de siglo, cultivos como el trigo ven cambiar las regiones productivas ([Jägermeyr et al., 2021](#)).

## 2. Inundación

Las tormentas extremas y las inundaciones pueden reducir la producción y la calidad de los cereales forrajeros, los pastos y los cultivos forrajeros, así como exponer los cultivos a metales pesados, productos químicos y otros contaminantes ([FDA, 2022](#)). Entre 1982 y 2016, las inundaciones causaron pérdidas de producción agrícola de 5.500 millones de dólares en EE.UU. ([Kim et al., 2023](#)).

## 3. Tormentas y vientos extremos

Las tierras agrícolas pueden volverse infértiles debido a la pérdida de vegetación y a la erosión costera provocada por las mareas de tempestad, los vientos extremos y la intrusión de agua salada ([Ortiz et al., 2023](#)). En EE.UU., los grandes huracanes provocaron descensos del rendimiento de hasta un 6% de media ([Bundy et al., 2023](#)). Las tormentas también pueden tener un impacto significativo en los equipos agrícolas y el transporte.

## 4. Incendios forestales

Los incendios forestales pueden dañar directamente el ganado, los cultivos y las propiedades y equipos agrícolas. La gestión de las tierras agrícolas también altera significativamente los regímenes de incendios ([Kabeshita et al., 2023](#)). No es necesario que los incendios forestales afecten directamente a las tierras agrícolas para que tengan un impacto. En 2023, las cosechas estadounidenses se vieron afectadas por el humo de los incendios forestales en Canadá ([The Guardian, 2023](#)).

## 5. Calor extremo

El calor extremo puede interrumpir el crecimiento de los cultivos durante partes clave del ciclo vegetativo y provocar la muerte del ganado. El aumento de la gravedad y la frecuencia de las olas de calor afecta a los trabajadores agrícolas y reduce la productividad de los cultivos intensivos en mano de obra ([Díaz et al., 2023](#)). La temperatura también puede afectar al almacenamiento y transporte de alimentos ([Godde et al., 2021](#)).

## 6. Naturaleza

El cambio climático aumenta el alcance de las especies invasoras y puede reducir la salud de los cultivos y los animales, lo que repercute en los sistemas agrícolas y cuesta a la economía mundial más de 70.000 millones de dólares ([UICN, 2021](#)). Otros riesgos naturaleza-clima que suponen un riesgo importante para la agricultura son la pérdida de suelo, el estrés hídrico y los servicios de polinización.

# El caso de negocio de la PCR agrícola para los bancos

## Repercusiones en la productividad agrícola

- En 2021, una ola de calor en la Columbia Británica (Canadá) provocó un descenso de hasta el 30% en el rendimiento de los principales cultivos (trigo, cebada y colza) y la muerte de más de 650.000 animales de granja en una semana ([White et al., 2021](#)).
- Hasta la fecha, los modelos sólo suelen tener en cuenta las pérdidas derivadas de la disminución del rendimiento de los cultivos como consecuencia del aumento de las temperaturas. Sin embargo, estas pérdidas se duplican cuando se considera el impacto asociado en la productividad laboral ([de Lima et al., 2021](#)).
- India se enfrenta actualmente a un tercer año de descenso de la producción de trigo debido al calor extremo. En 2022, una combinación de calor y sequía redujo la producción de trigo en la India en 4 millones de toneladas ([The Diplomat, 2024](#)).

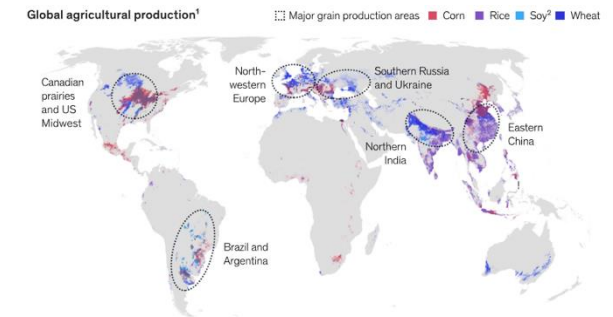
## Repercusiones financieras

- En Pakistán, se ha demostrado que la disminución de la recuperación de los préstamos agrícolas se debe a las condiciones climáticas negativas para los cultivos ([Wahab et al., 2023](#)).
- En una encuesta realizada a instituciones de financiación agrícola, el 57% espera que el cambio climático repercuta negativamente en la situación financiera de sus clientes a través de una mayor probabilidad de impago y de pérdidas en caso de impago en el futuro ([Environmental Defence Fund, 2022](#)).
- Una prueba de resistencia de los bancos marroquíes, realizada por el Banco Mundial, reveló que una sequía extrema (de 500 años) podría provocar que los índices de morosidad en el sector agrícola alcanzaran el 10,53% ([Banco Mundial, 2024](#)).

## Impactos sistémicos

- Los riesgos climáticos agrícolas tienen implicaciones sistémicas. Debido al cambio climático, es cada vez más probable que se produzcan crisis climáticas simultáneas en varias regiones del granero mundial, lo que podría provocar un aumento de los precios mundiales de los alimentos ([McKinsey, 2020](#)).

- Los riesgos de fracaso simultáneo del granero varían según los cultivos. El cambio climático está aumentando el riesgo para los cultivos de trigo, maíz y soja. El riesgo disminuye en el caso del arroz ([Gaupp et al., 2020](#)).



## ¿Oportunidades?

- El impacto de los riesgos físicos relacionados con el clima y la naturaleza en la agricultura suele ser negativo, aunque en algunos casos también surgen oportunidades de negocio. Por ejemplo, se prevé que los beneficios de los productores de caña de azúcar de Mauricio aumenten en un ~60% de aquí a 2030 ([FSDA-Vivid, 2022](#)).
- Los cambios climáticos han hecho que amplias zonas del Reino Unido se conviertan en regiones vitivinícolas ideales y han propiciado una importante expansión del sector a escala nacional en los últimos años ([Gannon et al., 2023](#)).
- Agricultura celular emergente: mayor demanda de productos lácteos alternativos, carne sintética, etc.

# Soluciones de adaptación centradas en la agricultura

## Productos y servicios



Cultivos resistentes al clima (por ejemplo, semillas resistentes a la sequía, nuevas variedades, incluidos los gastos en investigación y desarrollo).  
Riego por goteo / riego presurizado

Naves frigoríficas  
Gestión de campos (por ejemplo, laboreo en contorno, mantenimiento de terraplenes, cultivos barrera)  
Gestión integrada de plagas  
Agroforestería

## Finanzas y seguros



Inversiones en tierras agrícolas para riesgos climáticos  
Créditos de biodiversidad  
Seguro paramétrico de pérdida de cosechas  
Productos de seguro ganadero

Bonos verdes para la sostenibilidad  
Gestión ganadera

## Inteligencia



Previsión meteorológica y sistemas de alerta rápida para la agricultura  
Modelos predictivos de las futuras condiciones de cultivo basados en IA  
Sensores enterrados para medir la humedad del suelo  
Sistemas de riego eficientes para el ganado  
Sistemas de control sanitario en tiempo real  
Herramientas informáticas para la gestión de pastos

Taxonomías de adaptación (por ejemplo, CBI, Tailwind)

## Intervenciones facilitadoras



Defensa de políticas agrícolas resistentes al clima  
Redes de intercambio de conocimientos entre agricultores  
Integración de prácticas agrícolas autóctonas y locales  
Iniciativas de gestión sostenible de los pastos  
Talleres de formación sobre agrosilvicultura y silvopastoreo

## Instrucciones

Go to

**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

Enter the code

**2919 1863**



Or use QR code



---

# Adaptación para las instituciones financieras

Utilizar las orientaciones del PRB para trabajar estratégicamente en la adaptación

# Resumen de las orientaciones

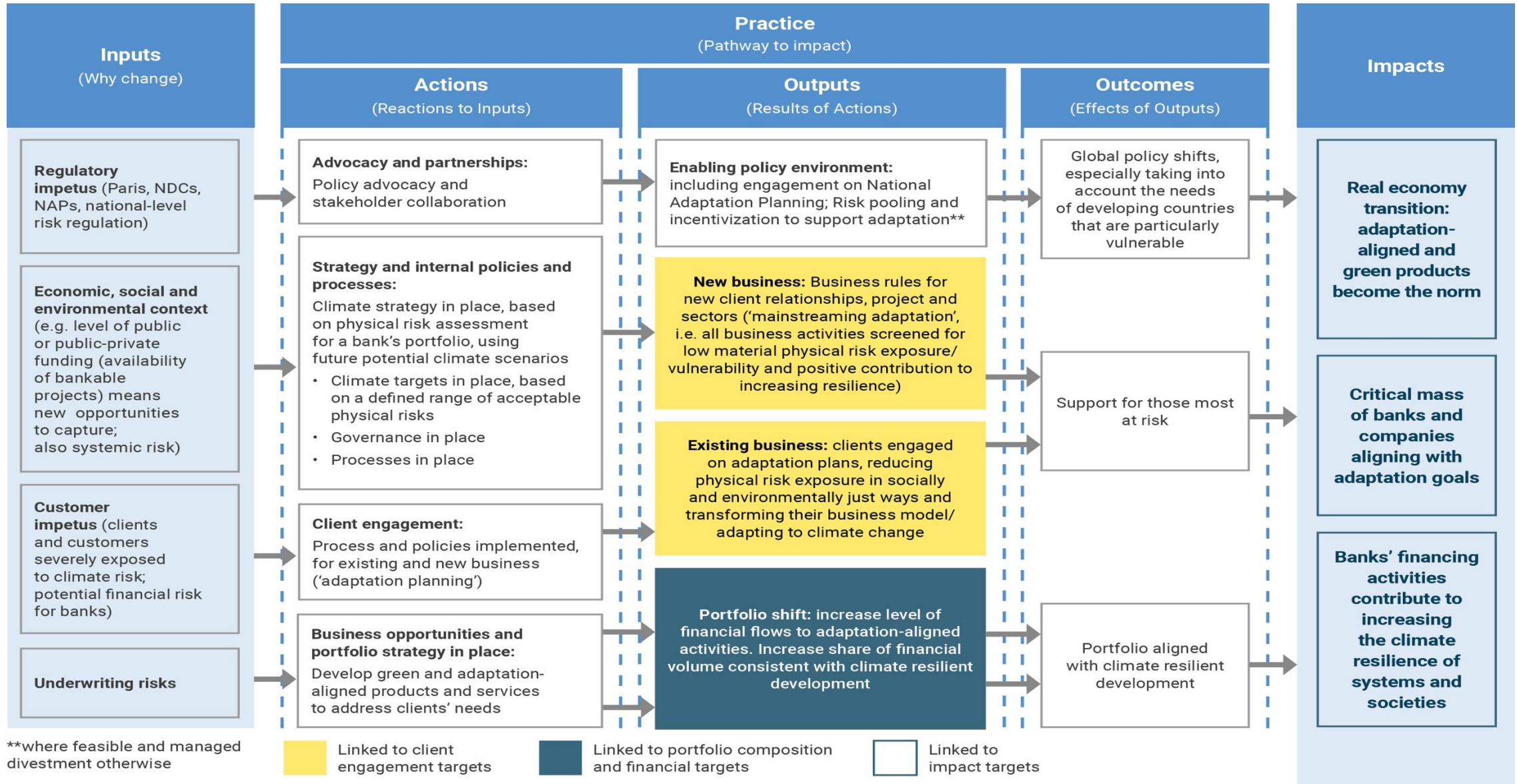
La Guía está diseñada para los bancos que tienen la intención de **actuar sobre la adaptación y la resiliencia** y **alinear sus actividades y estrategias** con los objetivos del Acuerdo de París.

Se **elaboró conjuntamente** con 27 bancos PRB de todas las regiones del mundo y socios estratégicos para garantizar su aplicabilidad y alineación con otros marcos.

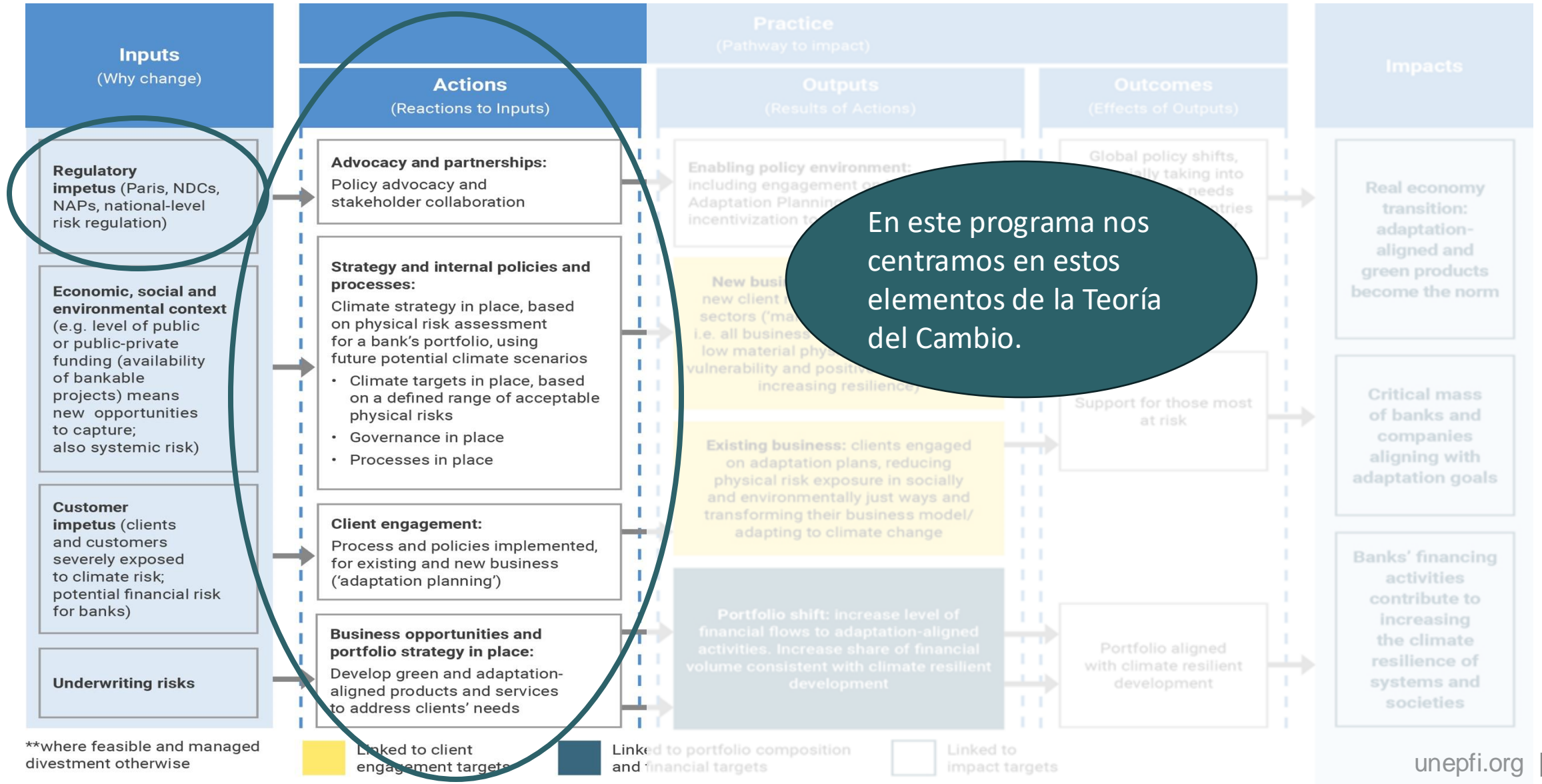
Adopta un **enfoque flexible** para la fijación de objetivos, reconociendo que los bancos se encuentran en diferentes etapas de progreso. Se ofrecen ejemplos tanto de bancos en fase inicial como de bancos más avanzados, lo que refleja la **urgente necesidad de una actuación progresiva sin comprometer la ambición**.



# Teoría del cambio para la adaptación



# Teoría del cambio para la adaptación



## Pasos clave del marco de adaptación del PRB

Paso 1: Comprender el contexto.

Paso 2: Establecer una línea de base.

Paso 3: Establezca objetivos SMART.

Paso 4: Desarrollar planes de acción.

Aplicación

## Pasos clave del marco de adaptación del PRB

### Paso 1: Comprender el contexto.

- Comprender el contexto de la política de adaptación climática a través de los marcos nacionales y regionales de planificación y evaluación de la adaptación e identificar los objetivos y marcos más relevantes con los que alinearse.
- Este paso ayuda a los bancos a identificar las prioridades para un desarrollo resistente al clima en los contextos en los que operan.

### Paso 2: Establecer una línea de base.

### Paso 3: Establezca objetivos SMART.

### Paso 4: Desarrollar planes de acción.

### Aplicación

## Pasos clave del marco de adaptación del PRB

Paso 1: Comprender el contexto.

Paso 2: Establecer una línea de base.

- Utilizar evaluaciones de riesgos climáticos y planificación de escenarios para comprender los impactos climáticos relevantes para los clientes y las carteras propias, utilizando enfoques reguladores y/o supervisores cuando ya existan.
- Los resultados de la evaluación se utilizan para identificar las regiones y sectores prioritarios para el desarrollo de medidas de adaptación.

Paso 3: Establecer objetivos SMART.

Paso 4: Desarrollar planes de acción.

Aplicación

## Pasos clave del marco de adaptación del PRB

Paso 1: Comprender el contexto.

Paso 2: Establecer una línea de base.

Paso 3: Establezca objetivos SMART

- Establece objetivos que pretenden alinear la financiación y la inversión con los objetivos globales y apoyar los planes nacionales de adaptación.
- Los objetivos directivos que contiene se centran en: (i) estrategias, políticas y procesos internos, incluida la gestión de riesgos; (ii) compromiso de los clientes; y (iii) oportunidades de negocio y financiación.

Paso 4: Desarrollar planes de acción.

Implementación



## Pasos clave del marco de adaptación del PRB

Paso 1: Comprender el contexto

Paso 2: Establecer una línea de base.

Paso 3: Establezca objetivos SMART

Paso 4: Desarrollar planes de acción.

- Desarrollar planes de acción. Elaborar planes de acción para la adaptación, integrarlos en los procesos internos y establecer indicadores de resultados para el seguimiento de los avances.
- Considerar las interrelaciones con la mitigación del cambio climático, la naturaleza y el desarrollo socioeconómico.
- El resultado de este paso es una hoja de ruta y una estrategia interna para alcanzar los objetivos.

Implementación

## Pasos clave del marco de adaptación del PRB

Paso 1: Comprender el contexto.

Paso 2: Establecer una línea de base.

Paso 3: Establezca objetivos SMART

Paso 4: Desarrollar planes de acción.

Implementación

- Las etapas de fijación de objetivos se apoyan en acciones clave:
- incorporar la adaptación en las políticas y procesos internos, consultar con las partes interesadas y los clientes, e identificar oportunidades de adaptación que conduzcan a la movilización de financiación.

Estas acciones, pueden conducir a

- Inversión en proyectos e intervenciones de adaptación
- Compromiso con los clientes para comprender y apoyar sus necesidades de adaptación
- Desarrollo de nuevos productos y servicios financieros que apoyen la adaptación
- Participación en asociaciones público-privadas y financiación mixta

—  
**Paso 1:  
Comprender el contexto e  
identificar con qué  
alinearse**



En este paso vamos a examinar:

¿Cuál es el contexto y cuáles son los riesgos asociados al impacto físico del cambio climático para los países en los que opera su banco?

## Cómo actuar: empezar por el contexto nacional y regional




Familiarícese con las prioridades nacionales o regionales de adaptación de los principales mercados, sectores y actividades económicas.



Éstos servirán de base a los planes y la hoja de ruta de su banco para desarrollar su estrategia de adaptación.

- Como mínimo, su banco podría tener en cuenta el Acuerdo de París y el Objetivo Global de Adaptación a nivel internacional, y los planes nacionales de adaptación (PNA) para las prioridades a nivel nacional.
- Por razones prácticas, **los bancos con carteras globales y diversas** podrían dar prioridad a la revisión de los PAN en las regiones más vulnerables al cambio climático y en las que tienen una presencia significativa.
- Para **contextos globales**, la agenda de adaptación de Sharm El Sheikh también puede servir de guía para especificar las prioridades de financiación de la adaptación en cinco sistemas de impacto clave: alimentación y agricultura, agua y naturaleza, costas y océanos, asentamientos humanos e infraestructuras.

# Planes nacionales de adaptación en la región

- Developing country Parties that have initiated the process 
- Developing country Parties that have submitted a NAP 
- Least developed country Parties that have submitted a NAP 



Estos planes comprenden un análisis exhaustivo de las vulnerabilidades de los países ante el cambio climático, que puede utilizar para su análisis de contexto.

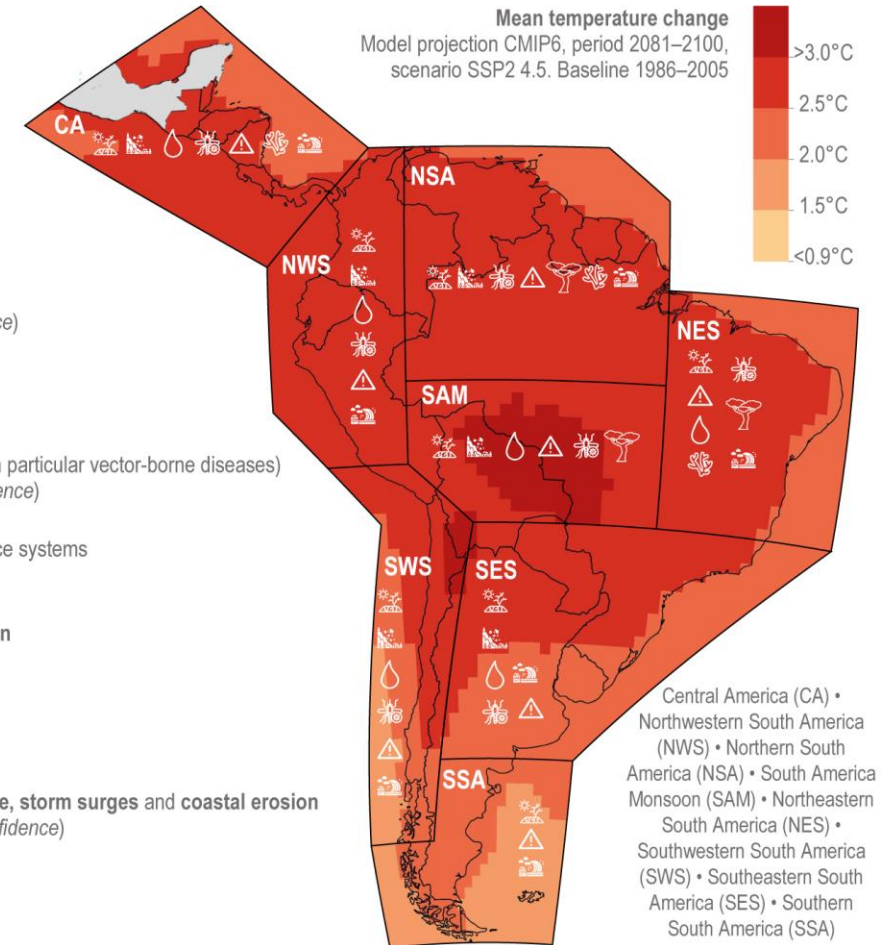
# El reto de la adaptación en ALC

- El cambio climático supone una importante amenaza para la estabilidad económica y financiera de la región.
- La pérdida anual estimada del PIB debido a un aumento de la temperatura de 2,5 °C oscila entre el 1,5% y el 5%.
- Un estudio de 2014 estima una pérdida del PIB del 2% anual, con limitaciones a la hora de incorporar la adaptación y los fenómenos extremos.
- La mayoría de las estimaciones del impacto sobre el PIB excluyen los costes de las catástrofes naturales, la escasez de agua y las pérdidas agrícolas.
- La región ya está experimentando importantes repercusiones en la agricultura, el agua, la biodiversidad y otros sectores clave.

## key risks by subregion in Central and South America

### Key risks

- (1) Risk of **food insecurity** due to frequent/extreme droughts  
• Central and South America (*Medium confidence*)
- (2) Risk to life and infrastructure due to **floods and landslides**  
• CA, NWS, NSA, SAM, SES, SWS (*Medium confidence*)
- (3) Risk of **water insecurity**  
• CA, NWS, SAM, NES, SES, SWS (*High confidence*)
- (4) Risk of severe health effects due to increasing **epidemics** (in particular vector-borne diseases)  
• CA, NWS, NSA, SAM, NES, SES, SWS (*High confidence*)
- (5) **Systemic risks** of surpassing infrastructure and public service systems  
• Central and South America (*Medium confidence*)
- (6) Risk of large-scale changes and **biome shifts in the Amazon**  
• NSA, SAM, NES (*Medium confidence*)
- (7) Risk to coral reef ecosystems due to **coral bleaching**  
• CA, NSA, NES (*High confidence*)
- (8) Risk to coastal socio-ecological systems due to **sea level rise, storm surges and coastal erosion**  
• CA, NWS, NSA, NES, SES, SWS, SSA (*Medium confidence*)



## Instrucciones

Go to

**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

Enter the code

**2919 1863**



Or use QR code

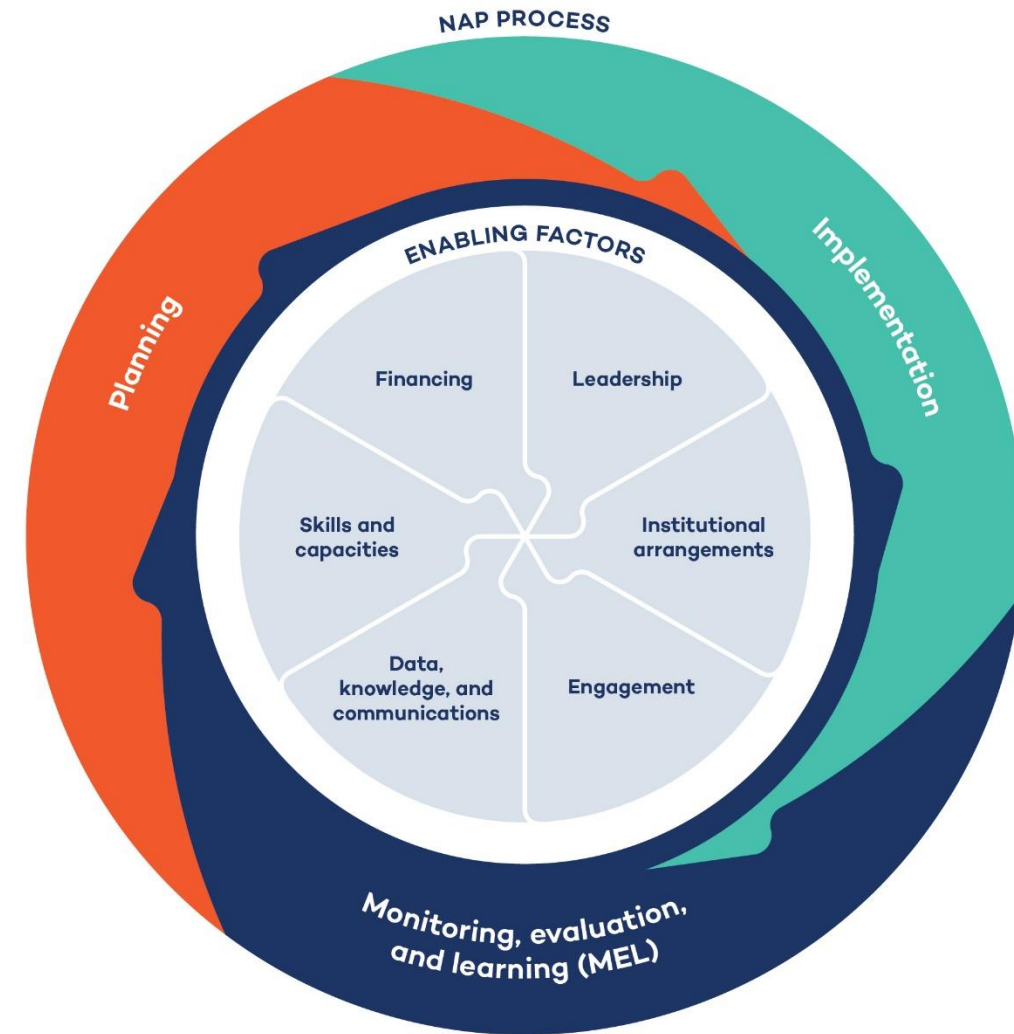


## Después de haber comprendido suficientemente el contexto y los riesgos asociados al impacto físico del cambio climático para los países en los que opera su banco.....

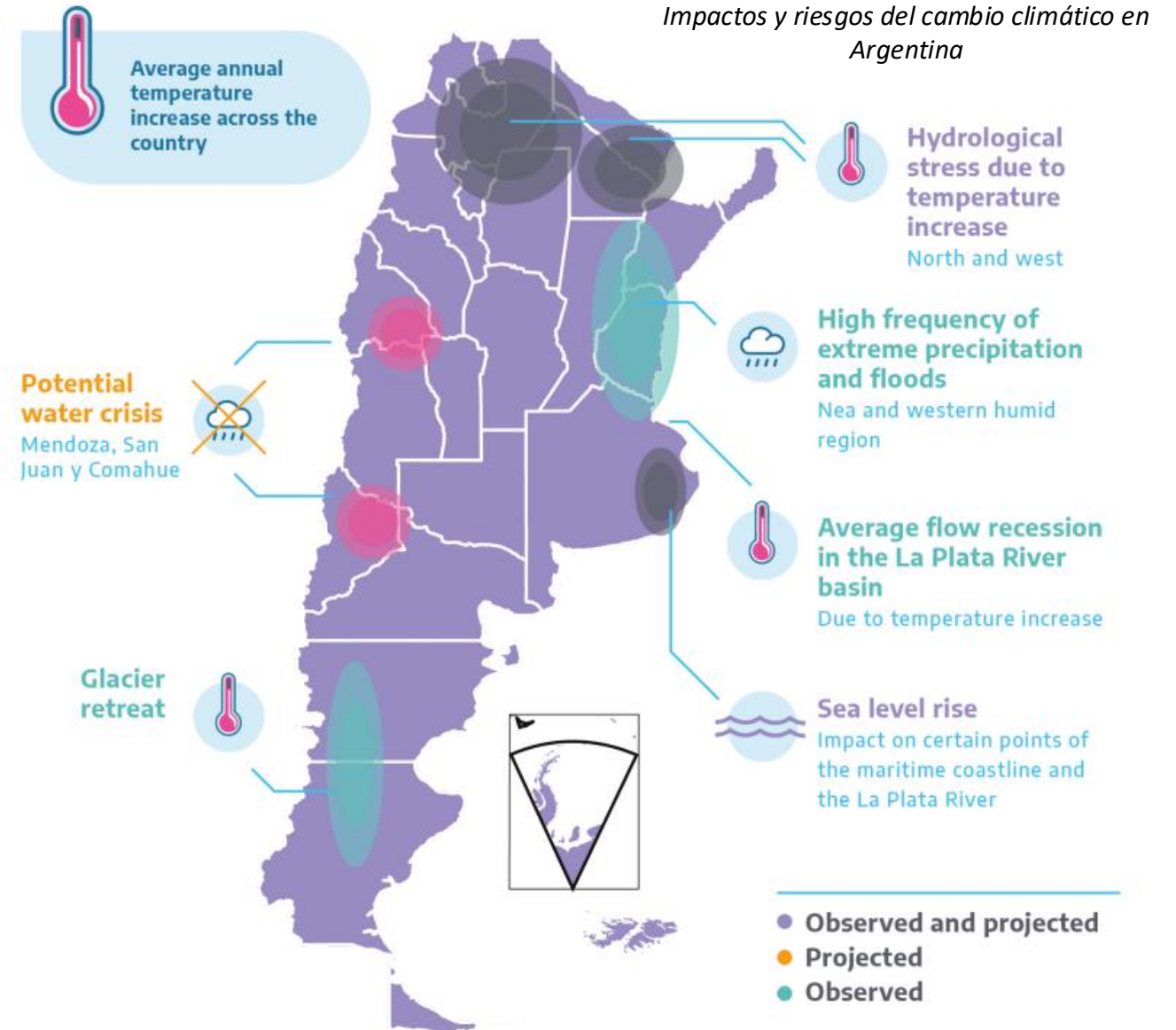
- La alineación, un Principio básico en el marco del PRB, en este contexto puede incluir la incorporación de objetivos de resiliencia climática en las estrategias considerando cómo afecta al modelo de negocio del banco y a los objetivos de sostenibilidad a largo plazo.
- Los objetivos y prioridades de adaptación de los PNA relevantes para el sector privado y las necesidades de financiación pueden informar las políticas internas de gestión de riesgos, los criterios de préstamo y las directrices de inversión, así como alinear las acciones con los sectores y actividades económicas prioritarios en la medida en que se relacionan con la cartera del banco.
- Los PNA establecen objetivos nacionales, pero las vulnerabilidades y las necesidades de adaptación pueden variar significativamente a nivel local y sectorial.
  - Cuando sea posible y práctico, tener en cuenta los factores locales, como los impactos climáticos regionales y las vulnerabilidades de la comunidad, puede ayudar a adaptar los esfuerzos de adaptación a las realidades locales, ya que las estrategias de crecimiento resiliente subsectorial pueden ayudar a abordar las vulnerabilidades de la economía real, especialmente en sectores vulnerables y económicamente significativos.

# Plan Nacional de Adaptación

- Un Plan Nacional de Adaptación (PNA) es un **documento estratégico elaborado por un país para perfilar su enfoque de la adaptación a los efectos del cambio climático**.
- Los PNA se elaboran de acuerdo con las orientaciones de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) y sirven de marco guía para los esfuerzos de un país por aumentar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad al cambio climático.
- **El Acuerdo de París exige que todos los países elaboren y apliquen PNA.**
- Los Planes Nacionales de Adaptación
  1. Los riesgos climáticos más importantes
  2. Principales sectores afectados
  3. Medidas políticas para aumentar la resiliencia.
- Los PNA se centran cada vez más en el **papel del sector privado en la financiación de las necesidades de adaptación**



# Ejemplo: Plan Nacional de Adaptación de Argentina (extracto)



# Ejemplo: Plan Nacional de Adaptación de Argentina (extracto)

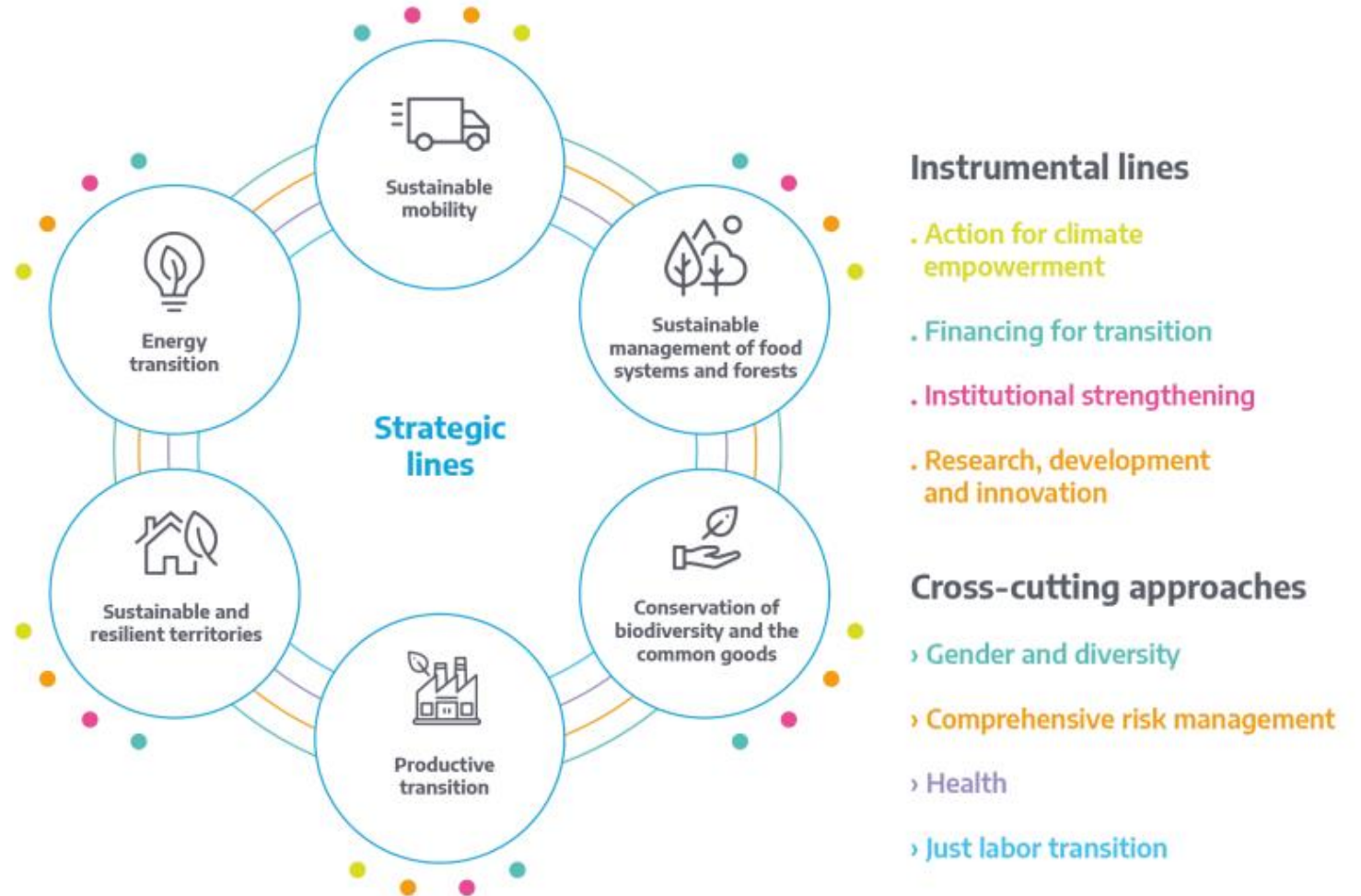
## Riesgos prioritarios - extracto



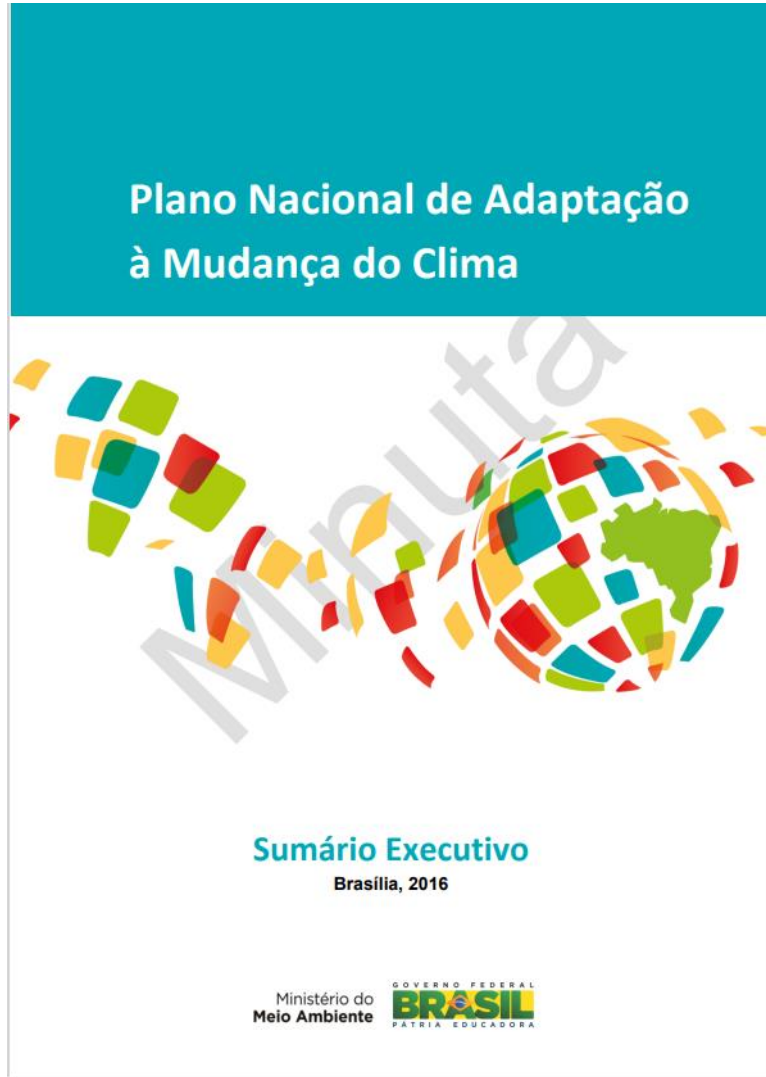
| Risk   | Region                     | Sectors involved                                    |
|--|----------------------------|---|
| Risk of damage to ecosystems due to an increase in the extent, occurrence and spread of fires.   | All regions                | ecosystem services                                  |
| Risk of reduced access to safe drinking water for the dispersed rural population.  | All regions                | water; health                                       |
| Risk of limitations in hydroelectric generation due to a decrease in water availability.   | All regions                | water; energy                                       |
| Risk of impact on the livelihoods of small, medium, family, peasant and indigenous producers due to fires, desertification, floods, and other threats. | All regions                | agriculture, livestock and fishery; mobility; water |
| Risk of loss of access to housing and adequate habitation due to flooding.   | Central, Cuyo, NEA and NOA | habitation and housing                              |
| Risk of health effects on people due to flooding (physical damage, infections and mental health effects).  | Central and NEA            | health  |
| Risk of health problems in rural populations and low-income neighborhoods due to an increase in dengue cases.  | Centro and NOA             | health  |
| Risk of loss of sources of monetary income due to the impact on the quality and flow of water available for (non-agricultural) production.             | Cuyo and Patagonia         | water; productive development                       |

# Ejemplo: Plan Nacional de Adaptación de Argentina (extracto)

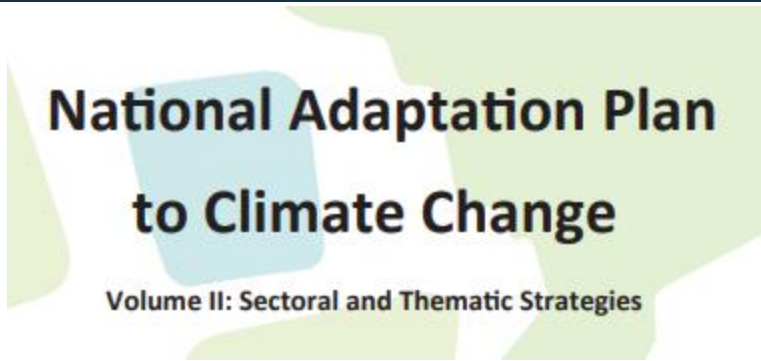
*Líneas estratégicas e instrumentales y enfoques transversales del PNA de Argentina*



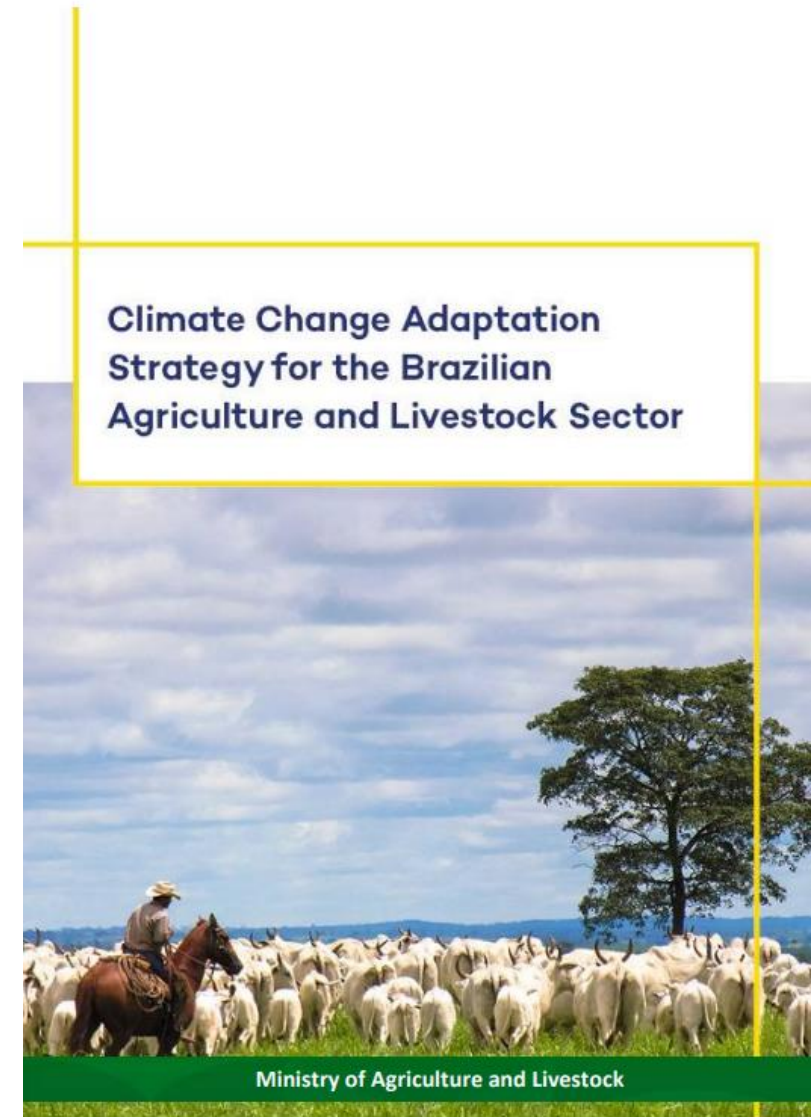
# Ejemplo - Brasil



# Ejemplo - Brasil

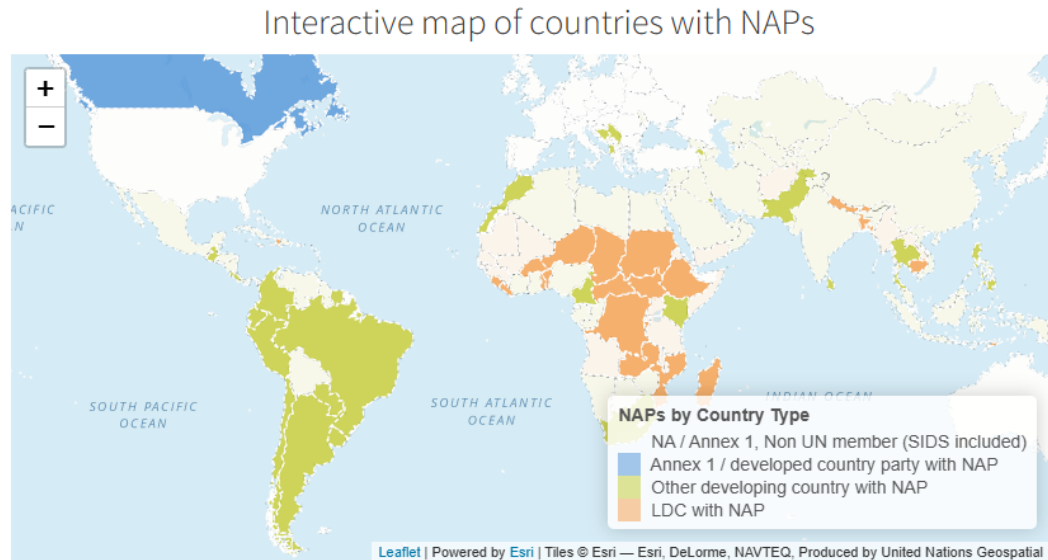


|  |     |
|--|-----|
| Strategy for Agriculture .....                   | 10  |
| Strategy for Biodiversity and Ecosystems .....   | 30  |
| Strategy for Cities .....                        | 57  |
| Strategy for Disaster Risk Management.....       | 71  |
| Strategy for Industry and Mining .....           | 88  |
| Strategy for Infrastructure.....                 | 98  |
| Strategy for Vulnerable Populations .....        | 123 |
| Strategy for Water Resources.....                | 143 |
| Strategy for Health .....                        | 164 |
| Strategy for Food and Nutritional Security ..... | 185 |
| Strategy for Coastal Zones.....                  | 205 |



# ¿Dónde encontrar los PNA de su banco?

## Submitted NAPs from developing country Parties



National Adaptation Plans | Submitted NAPs | Sectoral NAPs

### Ejemplo - PNA sectoriales para Chile

| País  | Tipo                       | Fecha de publicación | PNA sectorial 1        | PNA sectorial 2          | PNA sectorial 3                |
|-------|----------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| Chile | Otros países en desarrollo | 2017-09-07           | Agricultura en español | Biodiversidad en español | Pesca y acuicultura en español |



**¿En qué medida conoce actualmente los riesgos climáticos físicos y los Planes Nacionales de Adaptación de su país?**



## Alineación con los PNA: principales conclusiones

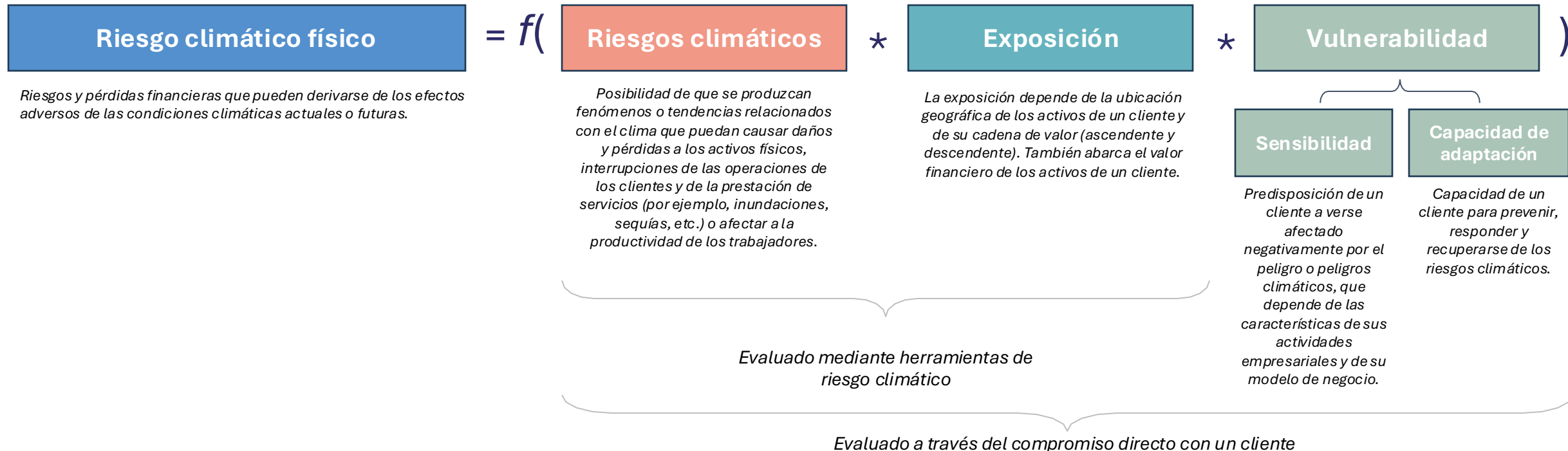
- Los bancos deben alinear las estrategias de adaptación con los **objetivos de adaptación mundiales y nacionales**.
- La alineación, un principio básico en el marco del PRB, en este contexto puede incluir la incorporación de **objetivos de resiliencia climática en las estrategias**, considerando cómo afecta **al modelo de negocio del banco y a sus objetivos de sostenibilidad a largo plazo**.
- Los objetivos y prioridades de adaptación del PNA relevantes para el sector privado y las necesidades de financiación pueden informar **las políticas internas para la gestión de riesgos, los criterios de préstamo y las directrices de inversión**, así como alinear la acción con los sectores y actividades económicas prioritarios en la medida en que se relacionan con la cartera del banco.
- Los PNA establecen objetivos y vías nacionales, pero las vulnerabilidades y las **necesidades de adaptación pueden variar considerablemente a escala local y sectorial**.
  - Siempre que sea posible y práctico, los esfuerzos de adaptación pueden adaptarse a las realidades locales, especialmente en sectores vulnerables y económicamente significativos.



—  
**Segundo paso:  
Establecer la línea de base:  
Evaluación del riesgo  
físico**

# La ecuación del riesgo climático físico: marco básico para la identificación, evaluación y gestión de los RCP

El riesgo climático físico para un cliente es una función de la exposición dinámica y la vulnerabilidad del cliente a los peligros relacionados con el clima, ya sean peligros individuales o una combinación de peligros. La "ecuación del riesgo climático físico" ofrece a los bancos un marco coherente y completo para evaluar el riesgo climático físico del cliente.



## En un contexto bancario, tres actividades y procesos bancarios existentes pueden considerarse prioritarios para integrar la identificación, evaluación y gestión de la RCP

| Actividad bancaria                 | Identificación, evaluación y resultados de la gestión de la PCR   | Objetivo de producción   |
|------------------------------------|---|--|
| <p><b>A. Revisión</b></p>          | <p>Identificar los factores de riesgo climático físico que pueden afectar materialmente a los resultados de los clientes</p>  | <p>Calificación del riesgo climático físico inherente<sup>1</sup></p>  |
| <p><b>B. Diligencia debida</b></p> | <p>Comprender mejor la exposición y vulnerabilidad de los clientes a los riesgos climáticos físicos y sus implicaciones, e identificar y evaluar soluciones de adaptación y resiliencia.</p>  | <p>Calificación del riesgo climático físico residual y plan de acción de adaptación<sup>2</sup></p>                          |
| <p><b>C. Supervisión</b></p>       | <p>Supervisar y apoyar al cliente o clientes en la aplicación de soluciones de adaptación y resiliencia y en la creación de capacidades de gestión de riesgos climáticos físicos, recibiendo a continuación información sobre la gestión de riesgos climáticos físicos y su eficacia.</p> | <p>Seguimiento de los resultados del plan de acción de adaptación y actualización de la calificación del riesgo residual</p> |

**El perfil de riesgo climático físico de los clientes se perfecciona continuamente a medida que se dispone de más información y se conoce mejor el contexto del cliente.**

### Definiciones

1. El nivel de riesgo en ausencia de medidas adoptadas para alterar el impacto o la probabilidad del propio riesgo. No incluye ninguna medida de adaptación aplicada por el cliente.
2. Nivel de riesgo restante tras la aplicación de los esfuerzos de reducción del riesgo (intervenciones de adaptación y resiliencia).

# Enfoque de alto nivel para la evaluación y gestión de la RCP por parte de los bancos, en el que los resultados de la detección desencadenan diferentes acciones bancarias subsiguientes.

Evaluación de la PCR y actividad de gestión

## A. Revisión

Realizar análisis de riesgos y exposición de los clientes

- Determinar la exposición y sensibilidad del cliente a los riesgos relacionados con el clima que puedan afectarle materialmente.
- Definir si se requiere la diligencia debida PCR, y el correspondiente alcance y profundidad de la evaluación DD.

## B. Diligencia debida

Evaluación de la vulnerabilidad y los riesgos climáticos físicos

- Evaluar la vulnerabilidad de los clientes a los riesgos climáticos identificados y su capacidad para identificar, evaluar y gestionar los riesgos climáticos físicos.
- Determinar el riesgo financiero potencial y el impacto como consecuencia del riesgo climático físico.
- Identificar posibles soluciones de adaptación y resiliencia que puedan ser necesarias para hacer frente a los riesgos identificados.

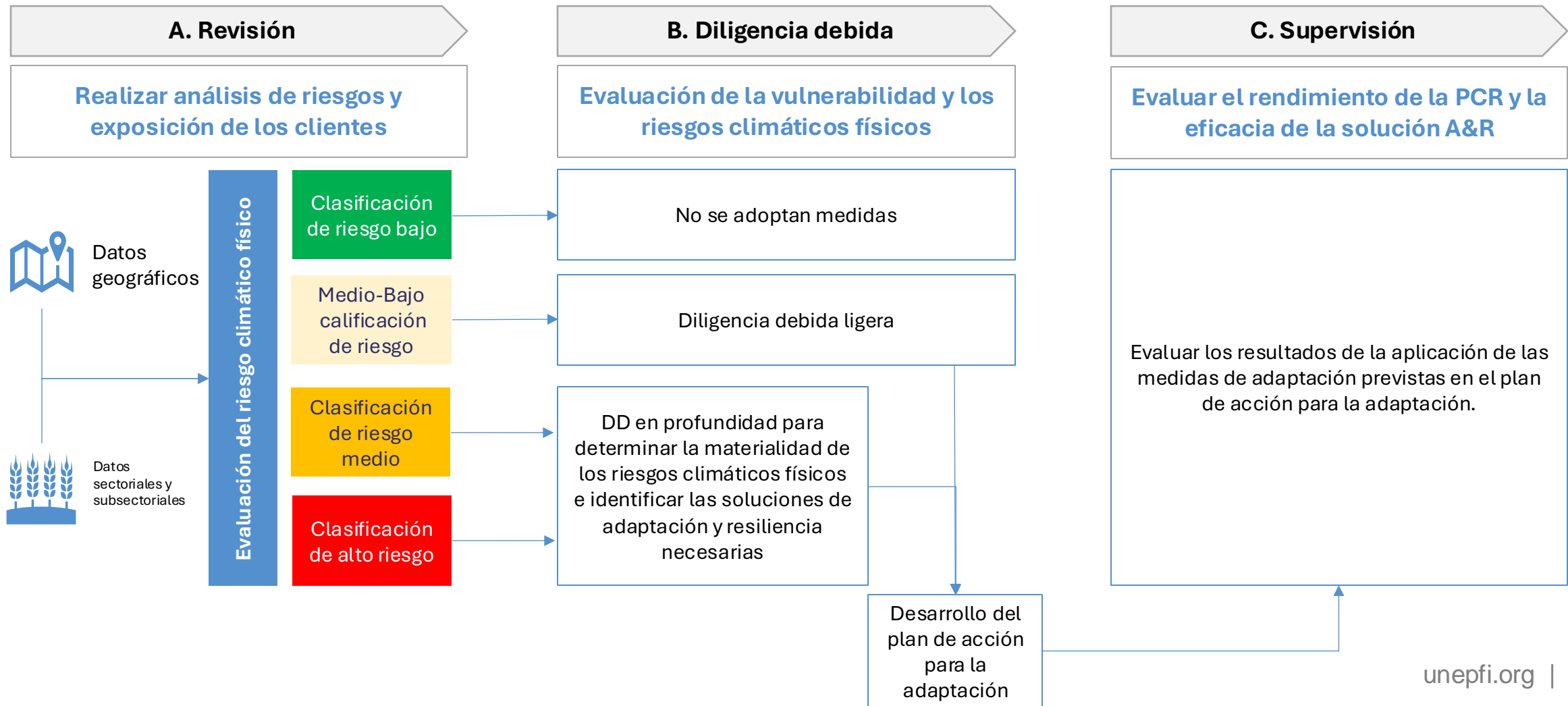
Valor añadido de la gestión del riesgo climático físico

## C. Supervisión

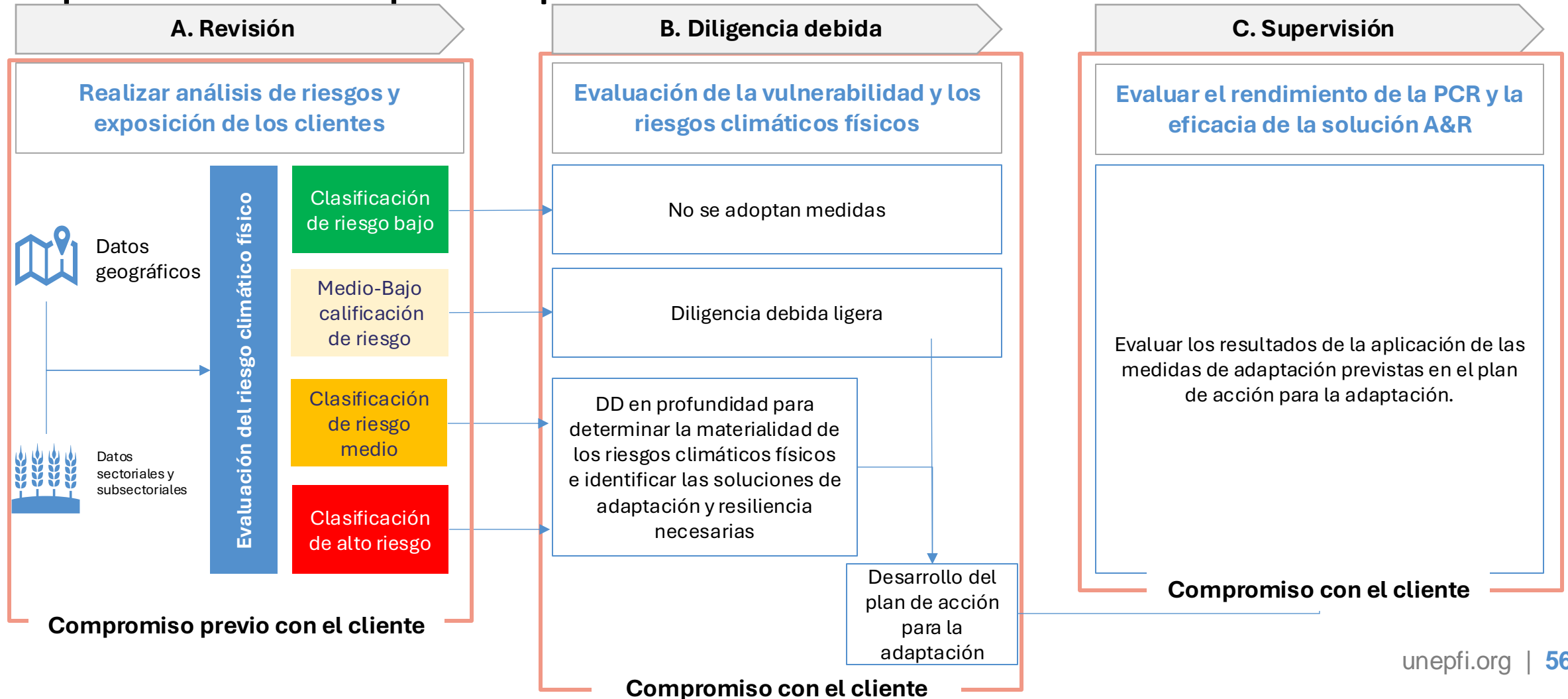
Evaluar el rendimiento de la PCR y la eficacia de la solución A&R

- Evaluar el rendimiento de los clientes en la aplicación de las soluciones de adaptación.
- Evaluar la materialidad financiera de los acontecimientos relacionados con el clima para el cliente o los clientes y prestarles apoyo en caso necesario.
- Identificar nuevas áreas de oportunidad para la adaptación y la resiliencia

# Un diagrama de flujo visual del enfoque de alto nivel de la evaluación y gestión de la RCP, con resultados de cribado que desencadenan diferentes acciones posteriores del banco.



En el caso de los clientes que presentan un nivel de riesgo medio-bajo o alto en la fase de selección, se llevan a cabo nuevas comprobaciones de diligencia debida y se requiere la implicación del cliente para completar eficazmente la evaluación.





## Consideraciones clave

Evaluación de los riesgos  
climáticos

Identificación de medidas de  
mitigación de riesgos y adaptación

Evaluar las medidas de mitigación  
de riesgos y adaptación

- Políticas y procesos
- Oportunidades de negocio y estrategia de cartera
- Compromiso con el cliente
- Asociaciones y promoción

En el siguiente taller hablaremos de estas cuatro áreas de práctica que su banco puede.

## Consideraciones clave

Evaluación de los riesgos climáticos

Identificación de medidas de mitigación de riesgos y adaptación

Evaluar las medidas de mitigación de riesgos y adaptación

- Una vez identificados los posibles riesgos climáticos y las posibles medidas de reducción de riesgos, el siguiente paso es evaluar la eficacia de esas medidas, tanto en términos de riesgo climático como de impacto de la adaptación.

## Consideraciones clave

Evaluación de los riesgos  
climáticos

Identificación de medidas de  
mitigación de riesgos y adaptación

Evaluar las medidas de mitigación  
de riesgos y adaptación

Sus bancos también deberían tener en cuenta las siguientes preguntas orientativas:

- ¿Son conscientes los clientes de los riesgos derivados de los efectos físicos del cambio climático?
- ¿Están evaluando su riesgo de impactos físicos relacionados con el clima y poniendo en marcha una estrategia de gestión de riesgos?
- ¿Son conscientes los clientes de cómo pueden gestionar y mitigar los riesgos relacionados con el clima?
- ¿Qué están haciendo los gobiernos locales y nacionales para hacer frente a determinados impactos climáticos?
- ¿De qué tecnologías o actividades disponen los clientes para reducir sus riesgos físicos relacionados con el clima?

## Instrucciones

Go to

**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

Enter the code

**2919 1863**



Or use QR code

# — Cierre

## A continuación...

- Le enviaremos los enlaces a la presentación y la grabación por correo electrónico.
- En ese correo electrónico le invitaremos a trabajar en un ejercicio práctico opcional que debería ayudarle a empezar a poner en práctica las cosas que hemos tratado hoy.
- Próximo taller el 17 de diciembre con temas clave como



# Gracias por su atención.

Contacto general de UNEPFI:

[mabel.gonzalezpacheco@un.org](mailto:mabel.gonzalezpacheco@un.org) y  
[Paula.peirao@un.org](mailto:Paula.peirao@un.org) (Coordinadoras  
Regionales)

Equipo de Adaptacion y Resiliencia:

[Paul.smith@un.org](mailto:Paul.smith@un.org) y [diana.diazcastro@un.org](mailto:diana.diazcastro@un.org)

Específicamente para el desarrollo de la  
capacidad climática:

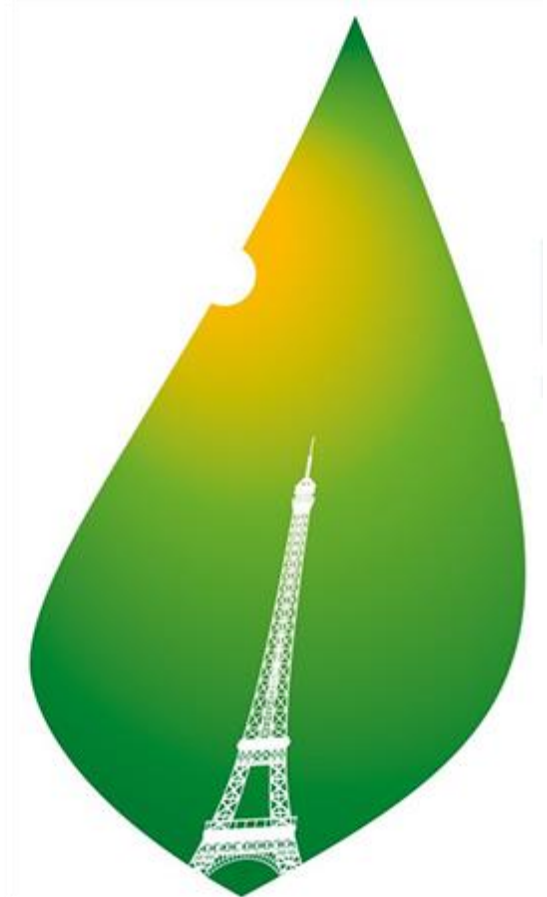
[gabor.gyura@un.org](mailto:gabor.gyura@un.org)

(Consultor de desarrollo de capacidades)



# Marcos globales de alineación

- Acuerdo de París
  - El artículo 2.1(c) establece el objetivo de hacer que «los flujos financieros sean coherentes con una trayectoria hacia bajas emisiones de gases de efecto invernadero y un desarrollo resiliente al clima» (CMNUCC, 2015). Las carteras alineadas cambiarán la composición y los flujos financieros hacia una mayor proporción de activos resilientes al cambio climático.
  - Para ello **es necesario evaluar los planes de adaptación de cada contraparte y armonizar los indicadores de resiliencia**. Las prioridades y medidas para la resiliencia dependen del contexto y son desarrolladas por cada país, sin embargo, el Acuerdo de París debe considerarse como el principal acuerdo marco global para la alineación que establece los objetivos globales y los requisitos para la planificación de la adaptación.





# Marcos globales de alineación



- Global de Adaptación (GGA)
  - El artículo 7.1 del Acuerdo de París estableció un GGA para garantizar una respuesta de adaptación adecuada en el contexto del objetivo de temperatura de mitigación climática.
  - En la actualidad, la definición es demasiado amplia para guiar a los bancos en la alineación de la cartera, debido a la falta de marcos e indicadores que definan y hagan un seguimiento del riesgo climático y la reducción de la vulnerabilidad.
  - El Programa de Trabajo Glasgow-Sharm el-Sheikh (GlaSS) 2022-2023 tiene como objetivo definir los elementos clave del objetivo, incluyendo las metodologías, indicadores, métricas y fuentes de datos para apoyar la evaluación del progreso global de la adaptación.
  - Los marcos e indicadores acordados permitirán la operacionalización del GGA y el seguimiento de los avances, lo que permitirá el desarrollo de una visión de lo que puede lograrse como resultado de los esfuerzos globales de adaptación.

## Marcos globales de alineación

- La Asociación de Marrakech y la Agenda de Adaptación de Sharm El Sheij
- La Alianza de Marrakech se puso en marcha en 2016 como marco de colaboración entre gobiernos y agentes no estatales para acelerar la acción por el clima y alcanzar los objetivos del Acuerdo de París.
  - La Agenda de Adaptación de Sharm El Sheikh define treinta resultados de adaptación prioritarios a escala mundial para 2030 en términos de «impactos» y movilización de fondos, que deben adaptarse al contexto regional del banco. Se centra en cinco sistemas de impacto clave: alimentación y agricultura, agua y naturaleza, costas y océanos, asentamientos humanos e infraestructuras.
  - Los objetivos de planificación y financiación son habilitadores transversales en todas estas categorías, aunque no hay distinción entre las contribuciones del sector público y el privado.
  - Los resultados prioritarios para África pueden servir como referencia complementaria para la alineación de los objetivos a medio plazo de los bancos que operan en la región o como guía para la participación selectiva en la financiación combinada.

