



Taller sobre el Índice de Utilidad de Prácticas de Adaptación (IUPA)
23-24 de Julio de 2012, Montevideo, Uruguay

Importancia de la adaptación al cambio climático

Carolina Neri
Paulina Andulce

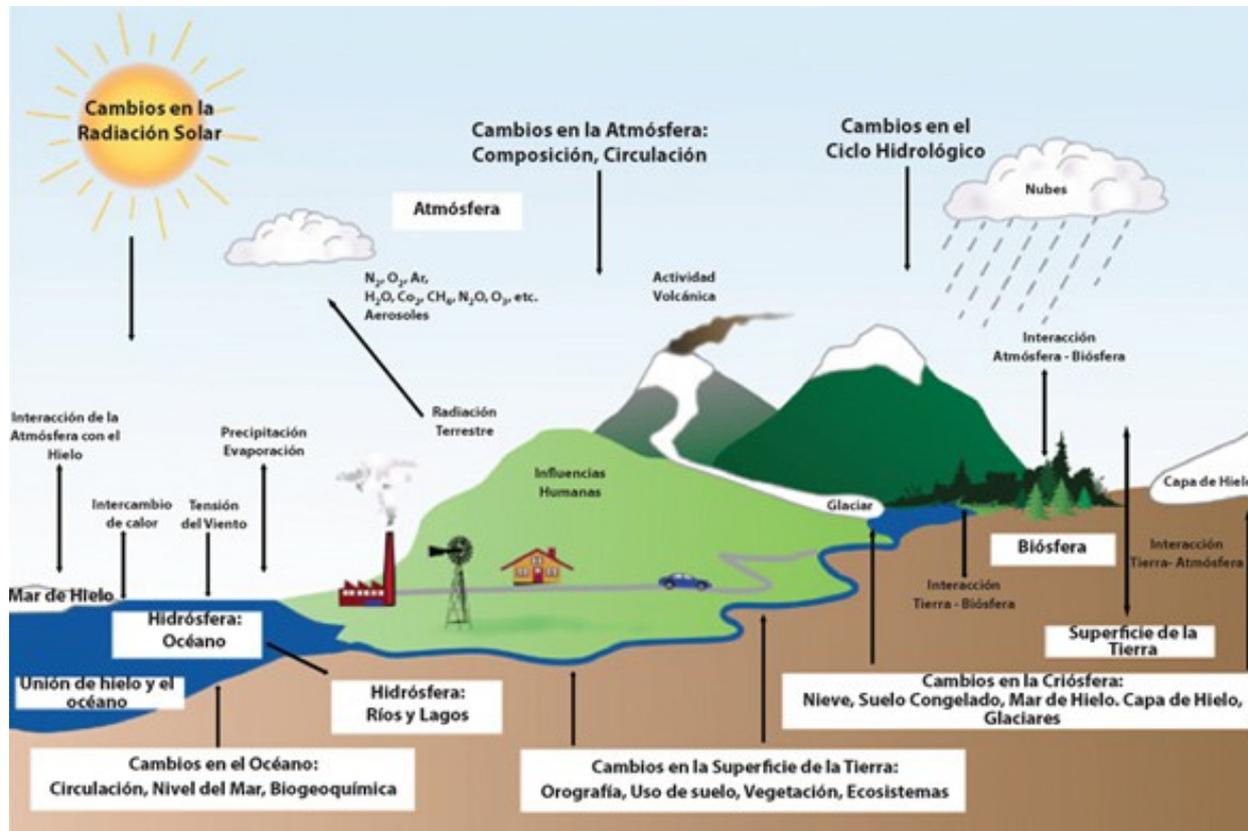
¿Qué palabras han oído o leído acerca del cambio climático?



Conceptos clave

- ✓ Clima
- ✓ Tiempo
- ✓ Variabilidad
- ✓ Cambio climático
- ✓ Escenario
- ✓ Vulnerabilidad
- ✓ Impactos
- ✓ Reducción del riesgo de desastres
- ✓ Adaptación
- ✓ Mitigación
- ✓ Maladaptación

Diferencia entre tiempo y clima



El tiempo y el clima son estados de la atmósfera que resultan de la combinación de diferentes procesos físicos del planeta y dependen de la interacción de un gran número de factores

El clima es lo que uno espera



El tiempo es lo que uno obtiene...

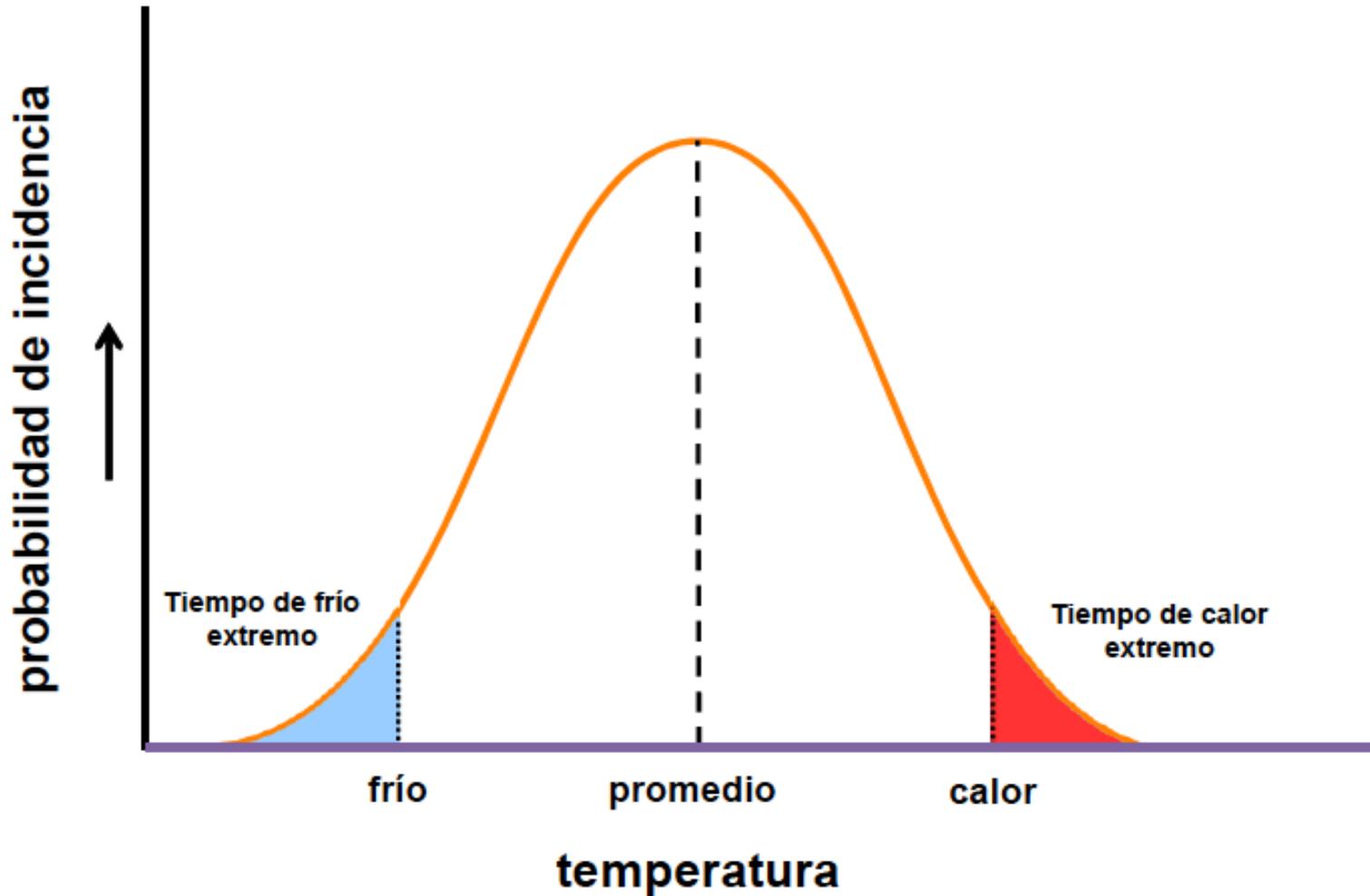
La variabilidad del clima y el cambio climático

Variabilidad climática se refiere a las variaciones en el estado medio del sistema climático.

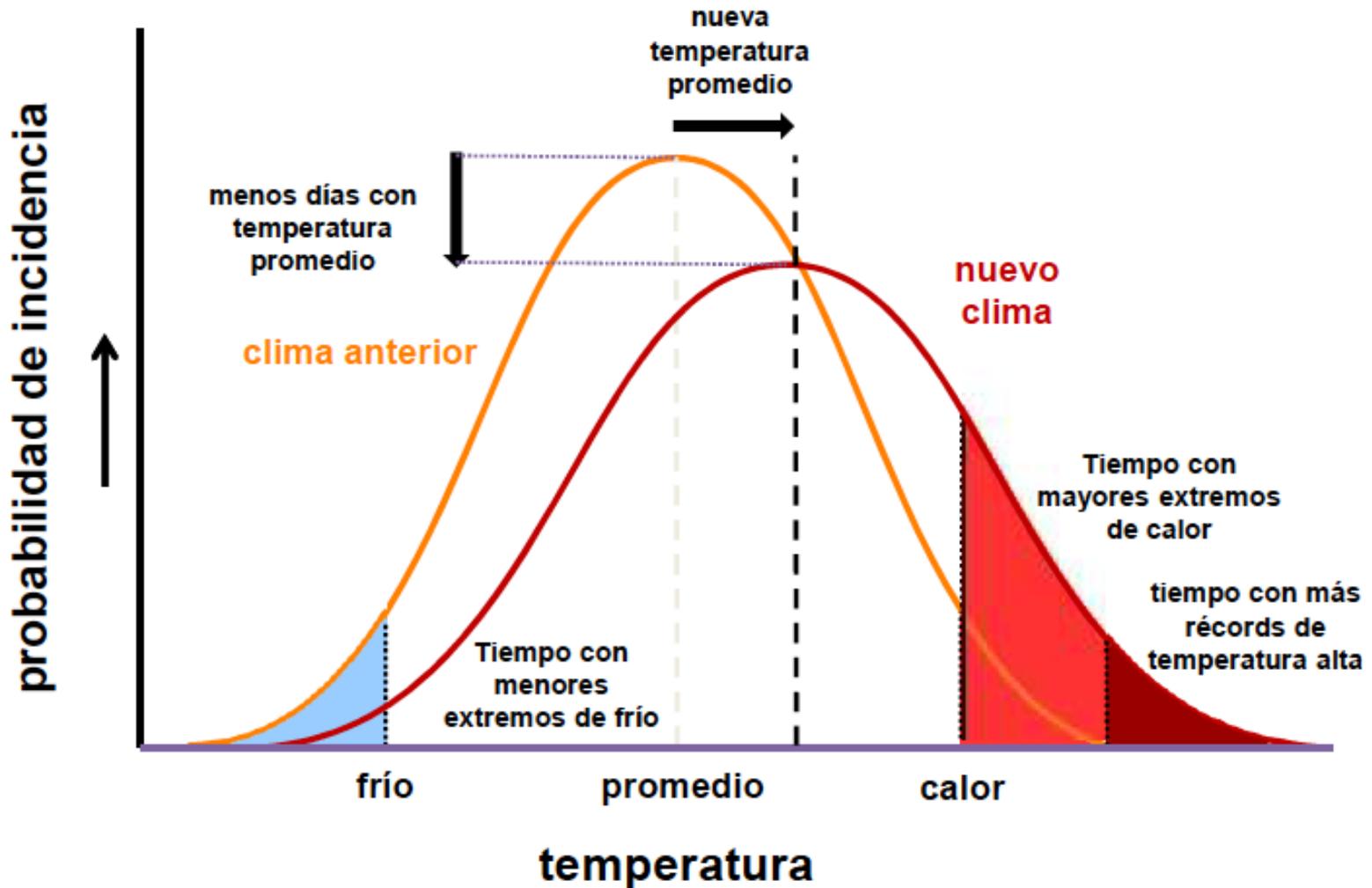
Cambio climático se refiere a los cambios en valores promedio y extremos, así como en la variabilidad a causa de la interferencia humana.

IPCC, 2007

Variabilidad climática



Variabilidad climática y cambio climático



Escenario

“Es una descripción de un estado futuro del mundo, coherente, internamente consistente y plausible”

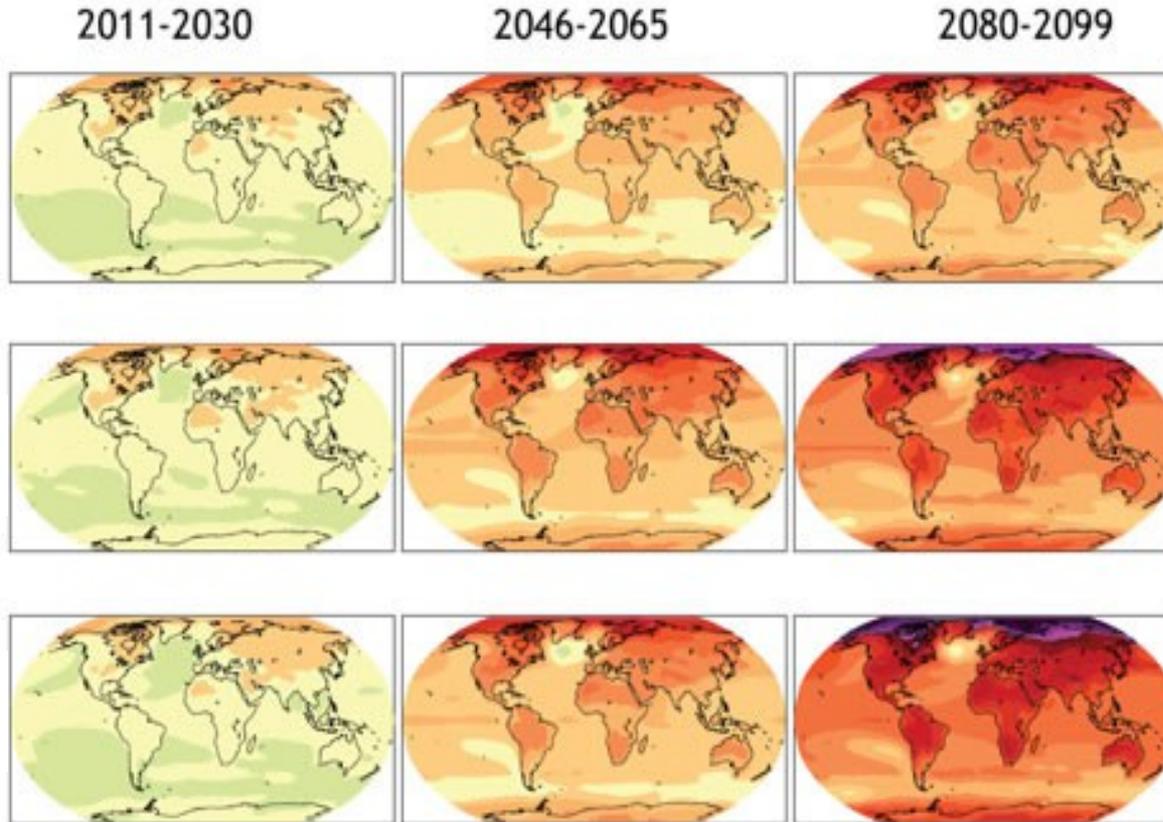
IPCC, 2007



- No es un pronóstico o una predicción
- ✓ Es como una serie de imágenes de cómo se podría ver el mundo en el futuro

Un siglo de calentamiento Global

Tres escenarios



Se asume una amplia conciencia medioambiental y un compromiso de desarrollo sustentable

Se asume un rápido y exitoso desarrollo económico mundial, y se reduce la brecha entre las naciones

Cada nación actúa sin tener en cuenta a las otras, resultando en una separación muy marcada entre países



Incremento en T (°C) comparado con el periodo 1980-1999

Mientras que el cambio climático es un problema GLOBAL...

... los impactos del cambio climático
son LOCALES

Impactos

Daños causados por algún riesgo

La manifestación de la vulnerabilidad

Tabasco, Mex. 2007



Vulnerabilidad

El grado en que un sistema natural o social podría resultar afectado por el cambio climático



Está en función de la sensibilidad de un sistema a los cambios del clima y de su capacidad para adaptarse a dichos cambios

Reducción del riesgo de desastres

Busca disminuir la vulnerabilidad socioeconómica ante desastres, además de atender riesgos ambientales y de otro tipo que los propician



Amazonas, Br. 2005

El cambio climático como problema de gestión de riesgo

AMENAZA

Fenómenos naturales

(Probabilidad de que ocurra un evento en un espacio y tiempo determinados con suficiente intensidad para producir daños)

VULNERABILIDAD

Grado de exposición y fragilidad, valor económico

(Probabilidad de que debido a una amenaza y a la fragilidad de los elementos expuestos, ocurran daños en la economía, la vida humana y el ambiente)

=

RIESGO

F (A, V)

(Probabilidad combinada entre amenaza y vulnerabilidad)

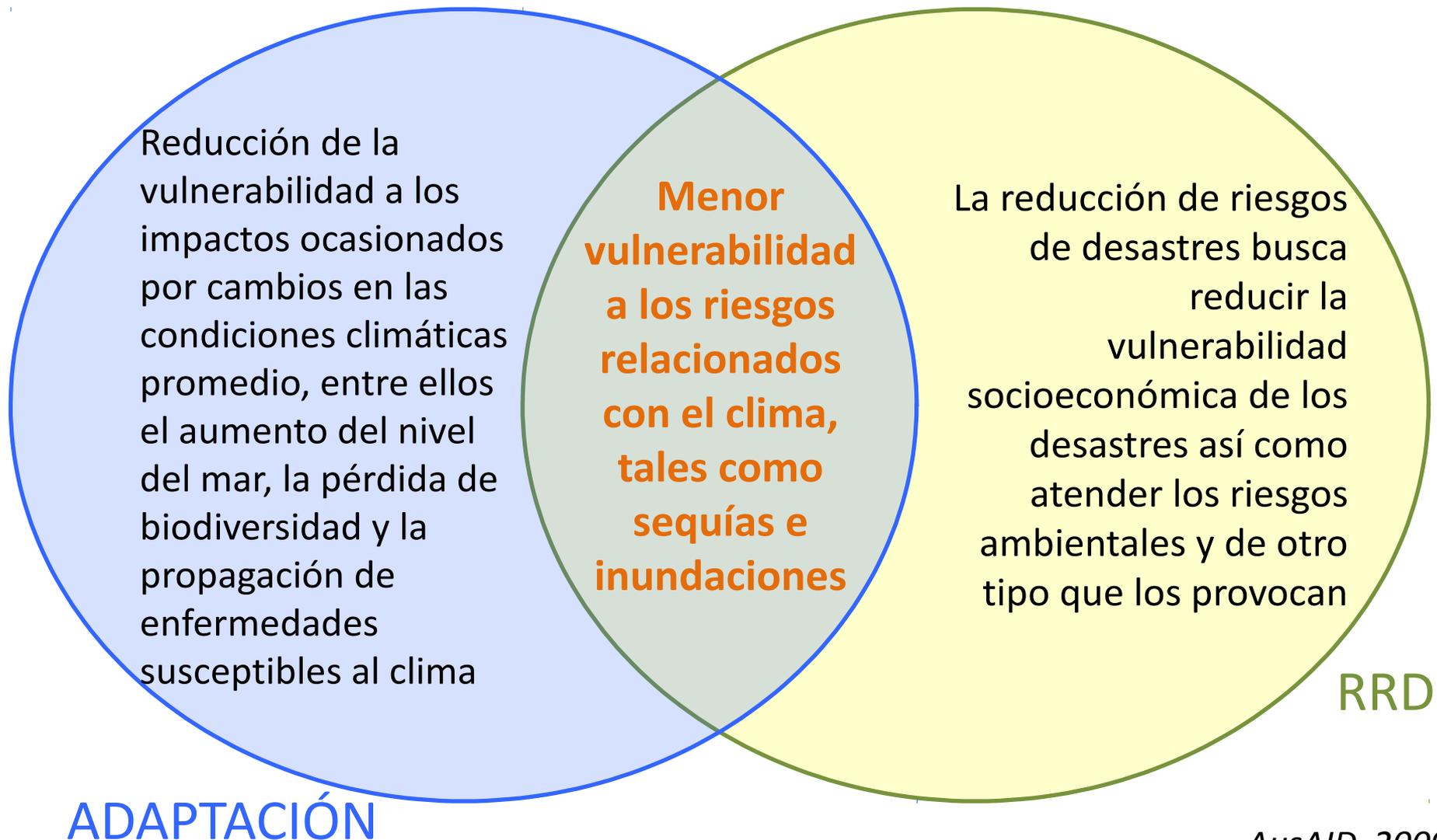
Adaptación

Acciones para reducir la vulnerabilidad frente a cambios en el clima actuales y futuros



Boulder, CO, 2011

Comparación de adaptación y Reducción de riesgos de desastres (RRD)



Mitigación

Acciones para
reducir fuentes de
emisiones o
aumentar los
sumideros de gases
de efecto
invernadero



Texas, 2009

¿Adaptación o mitigación?

Acción	Mitigación	Adaptación
Uso de luces eficientes	Disminuye la demanda de energía	No hay un efecto significativo
Restauración de manglares	Aumenta el sumidero de carbono	Ayuda a proteger las áreas costeras
Adquisición de seguros por inundación	No hay un efecto significativo	Provee ingresos después de las inundaciones
Construcción de represas hidroeléctricas	Aumenta la energía limpia	Obstaculiza la reubicación de las especies
Adquisición de alimentos orgánicos	No hay un efecto significativo	No hay un efecto significativo
Siembra de cosechas resistentes a la sequía	No hay un efecto significativo	Mejor en los climas secos

Connotaciones de la adaptación

- Los sistemas que no tienen la capacidad de adaptarse son más vulnerables.
- No todos los cambios son negativos, es posible adaptarse a condiciones climáticas benéficas.
- La adaptación parte del reconocimiento específico del problema clima-sociedad.

¿Quiénes se adaptan?

- Individuos: agricultores, hogares, empresarios, comerciantes,
- Grupos: Asociaciones civiles, organizaciones no gubernamentales, cámaras de industria o de comercio.
- Gobierno e instituciones públicas: Nacional, estatal o municipal



La adaptación puede ser:

- Autónoma o planeada
- Realizada por actores privados o públicos
- Reactiva o previsiva



Lo más deseable es que sea participativa previsiva, pero flexible!

¿Cómo se decide en una adaptación?

Criterios que se usan con frecuencia:

- Costo económico, ahora y en el futuro
- Equidad social
- Beneficios inmediatos y en el futuro (opciones de “no arrepentimiento”)
- Aceptación pública
- Eficiencia y factibilidad
- ¿Otros?

El reto es encontrar las mejores

Ustedes deciden . . .

Maladaptación

Acción de adaptación que conduce a aumentar la vulnerabilidad frente al cambio climático



Cancún, Mex 2010

¿Cuál de éstas es maladaptación?

1. El aumento del nivel del mar destruye los manglares y las áreas de reproducción de peces. Se financian nuevas embarcaciones para que los pescadores puedan aumentar los esfuerzos pesqueros.
2. Ante una sequía disminuye el caudal del río y afecta las fuentes de agua. Se perforan pozos para abastecer de agua a los pueblos que están a lo largo del río.

Proceso vs proyecto



La adaptación es un viaje, no un destino

Transversalidad

Incorporar medidas para reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático en las políticas existentes y actividades, de modo que la adaptación al cambio climático sea parte de otros programas sectoriales



Resumiendo

El tiempo no es clima

La variabilidad no es cambio

Los peligros no son impactos

La mitigación no es adaptación

La mitigación precisa
adaptación

El cambio climático es real

No podemos detener el cambio climático

Se puede esperar un calentamiento de 2 °C y un aumento de 1 m en el nivel del mar

La maladaptación no es buena idea

El cambio climático afecta todo lo que hacemos

**LA ADAPTACIÓN ES LA BASE PARA
REDUCIR LA VULNERABILIDAD**

Debemos evitar

HE DECIDIDO ENFRENTAR
LA REALIDAD, ASÍ QUE
APENAS SE PONGA LINDA
ME AVISAN





Al cambio climático no hay que verlo como una amenaza, sino como una oportunidad para cambiar paradigmas, modelos y mejorar el nivel y calidad de vida....