



Programas y acciones de cambio climático en Argentina

Leandro Fernandez

Dirección de Cambio Climático

Taller
Cambio
Climático,
Recursos
Hidricos y
Humedales

26 28de
Mayo

Ciudad de
Mendoza

A que se debe el cambio climático?

Revolución industrial



Aumento de GEI s en
la atmosfera



Efecto invernadero



Calentamiento Global



Cambio Climático



Impactos del CC



Algunos gases que producen efecto invernadero

| Gases | Fuentes de emisión | Potencial de calentamiento global |
|------------------------|---|-----------------------------------|
| Dióxido de carbono | Quema de combustible fósiles, deforestación, producción de cemento | 1 |
| Metano | Producción y quema de combustibles fósiles, agricultura, ganadería, manejo de residuos, | 21-23 |
| Óxido Nitroso | Quema de combustibles fósiles, Agricultura, explotación de la tierra, | 230-310 |
| Perfluoro carbono | Actividades Industriales (Refrigerantes, aerosoles, espumas plásticas) | 6200-7100 |
| Hidrofluoro carbono | Actividades Industriales (Refrigerantes líquidos) | 1300-1400 |
| Hexafluoruro de azufre | Actividades Industriales (Aislantes eléctricos) | 23900 |

Geographical pattern of surface warming

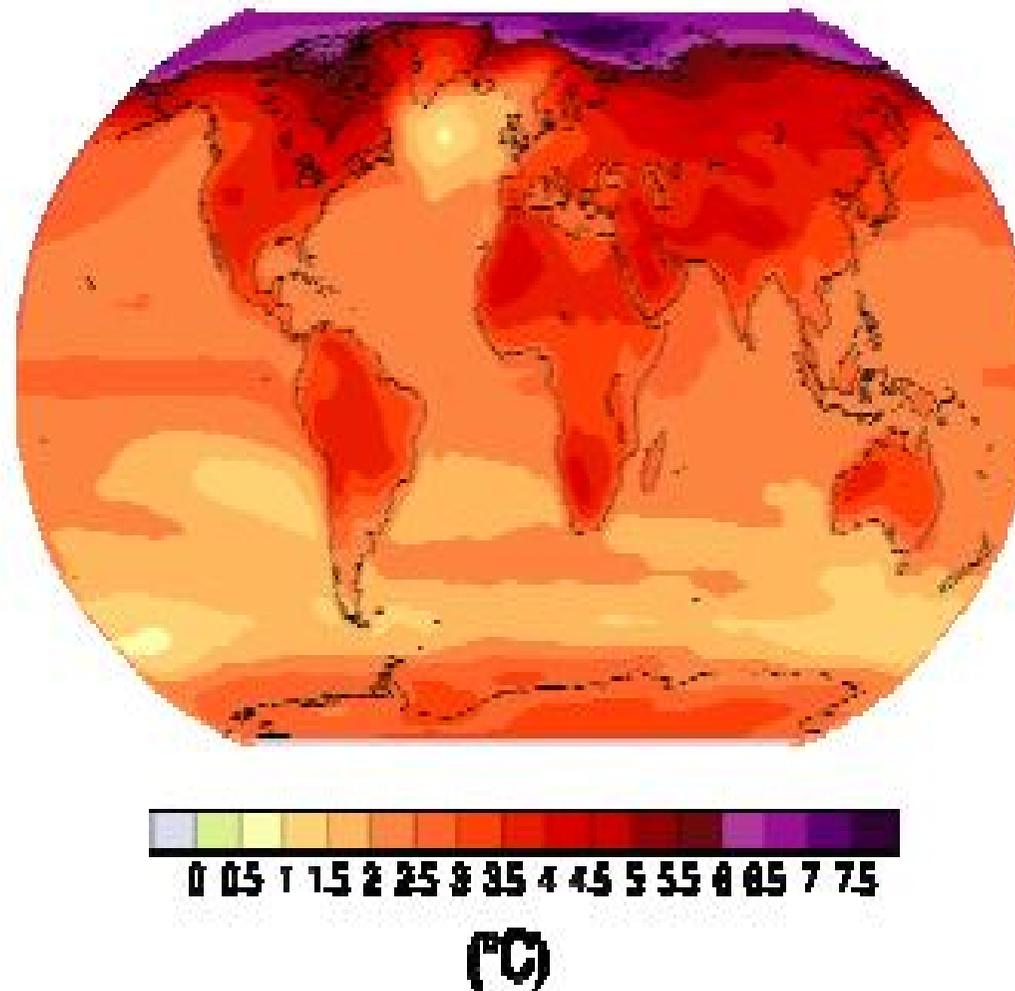
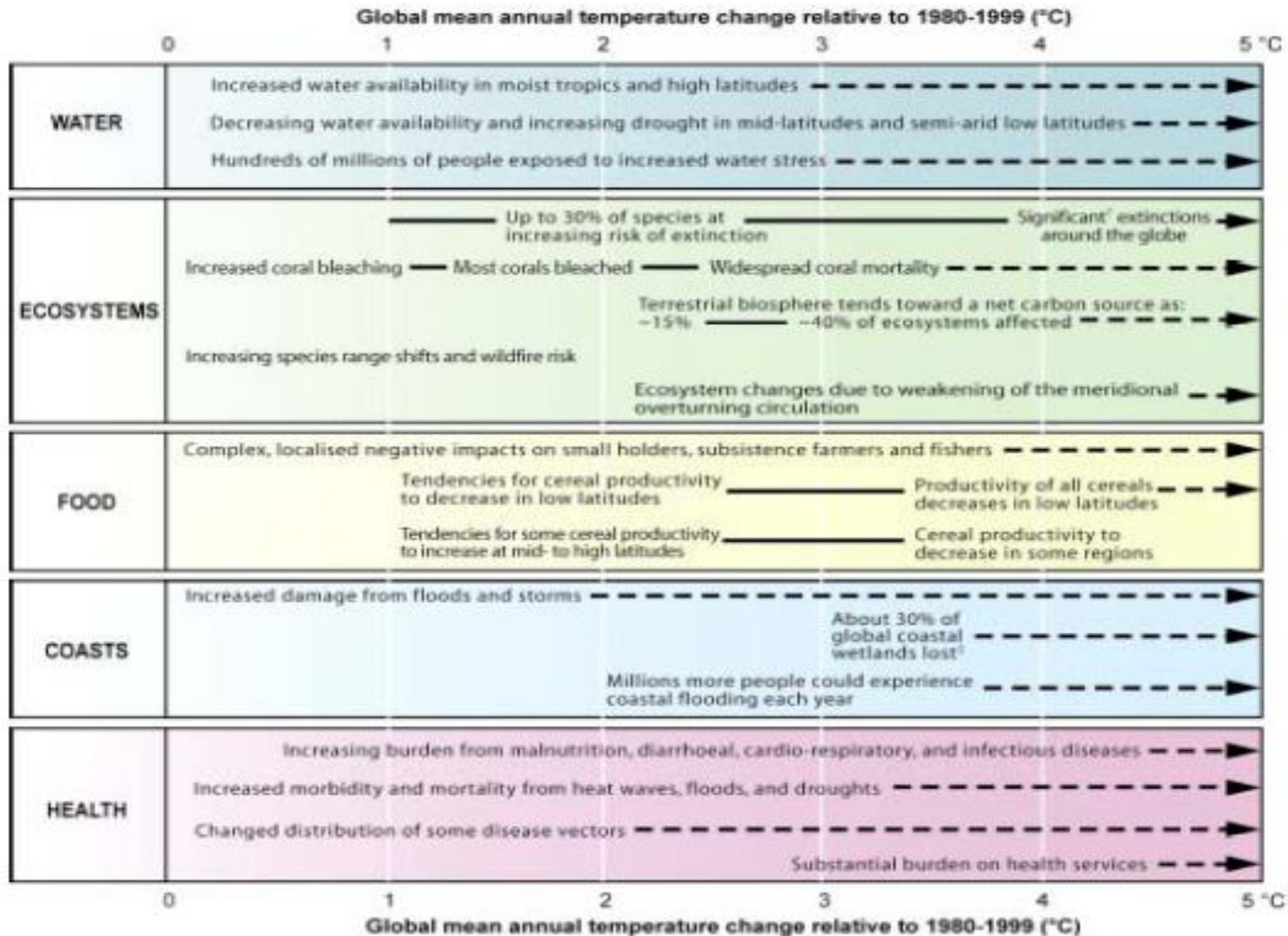


Figure SPM. 6. Projected surface temperature changes for the late 21st century (2090-2099). The map shows the multi-AOGCM average projection for the A1B SRES scenario. All temperatures are relative to the period 1980-1999. (Figure 3.2)

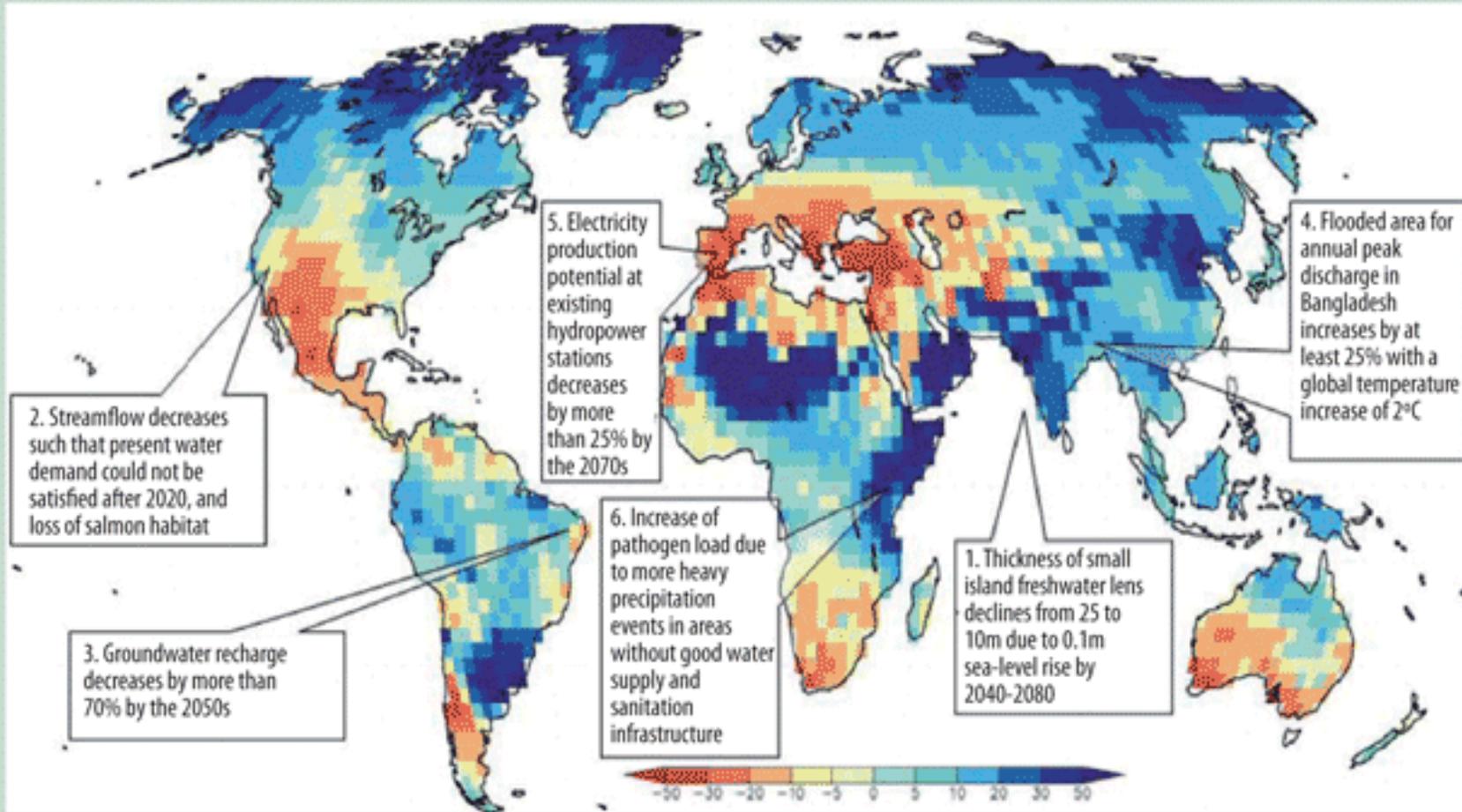
El calentamiento no es uniforme a lo largo de todo el planeta

Reporte de Síntesis para Políticos del Cuarto Informe del IPCC



Los impactos del cambio climático en función del calentamiento

CAMBIO MEDIO ANUAL DE LA ESCORRENTÍA (%) 2080/2100

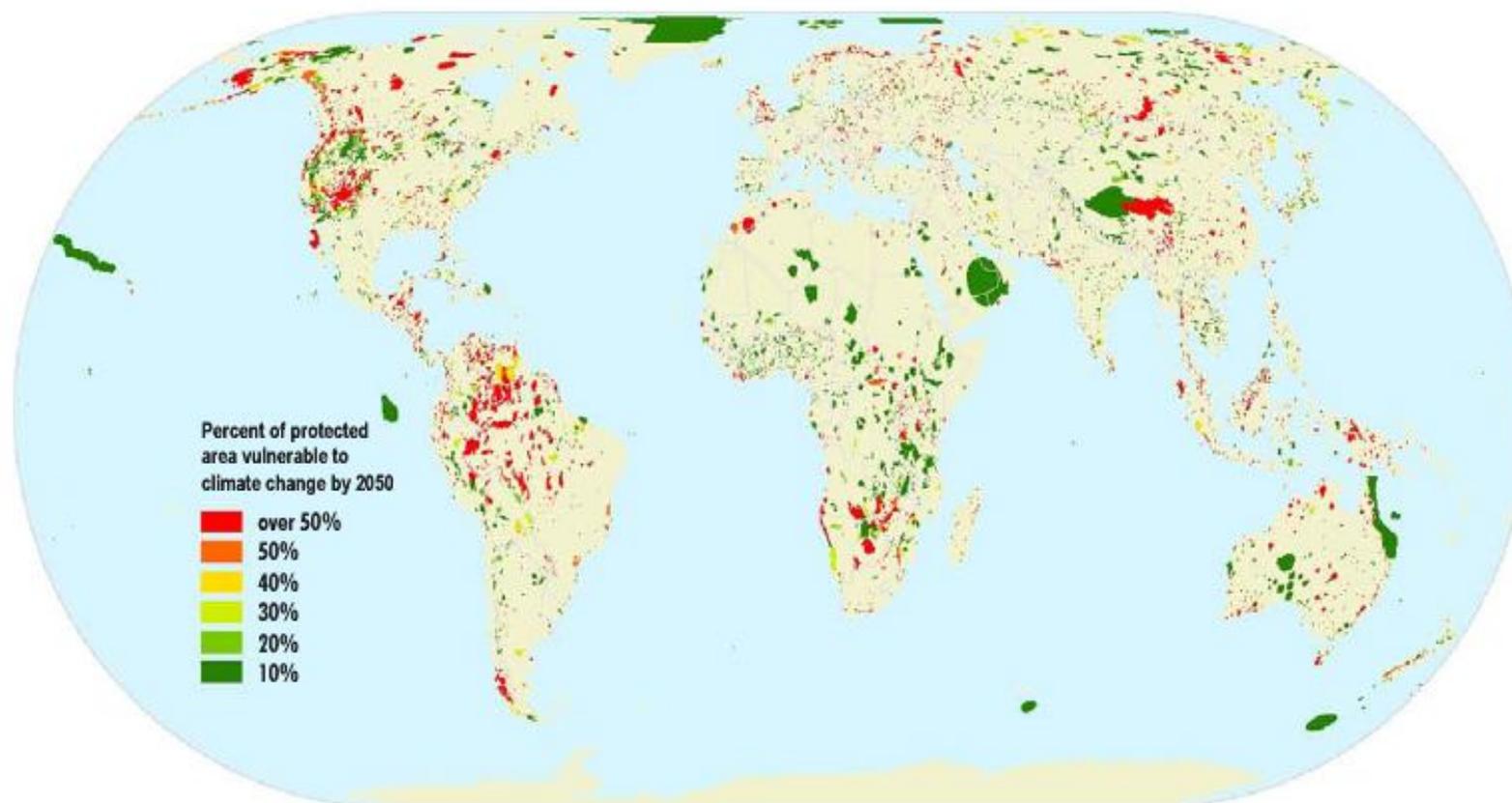


El clima es la base primaria para la clasificación de ecosistemas, biomas y habitats



Sin embargo, los programas de conservación están basados en la concepto de un clima estático

El 60% de las áreas del mundo desaparecerán para el 2050(Conservation International)



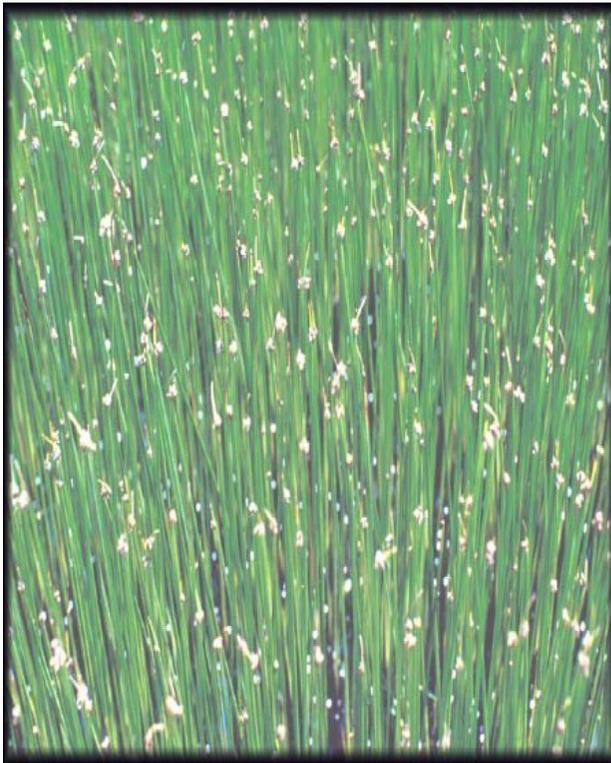
Percent of protected area vulnerable to climate change by 2050, based on World Protected Areas Database, Hadley Centre Coupled Model, and A1FI and B1 scenarios from the U.N. Intergovernmental Panel on Climate Change

Aumento [CO₂] atmosférico

- ▶ El CO₂ en la tierra a aumentado el 30% desde la revolución industrial (de 270 ppm en 1800s a 379 ppm en 2005) (IPCC 2007a)
- ▶ En gral esto tiene un efecto positivo (fertilizante) en la productividad y supervivencia de las plantas



Efecto fertilizante



Las plantas **C3**
responden mejor...

que las **C4**....





Adaptación al cambio climático



¿Qué es ADAPTACION al CC?

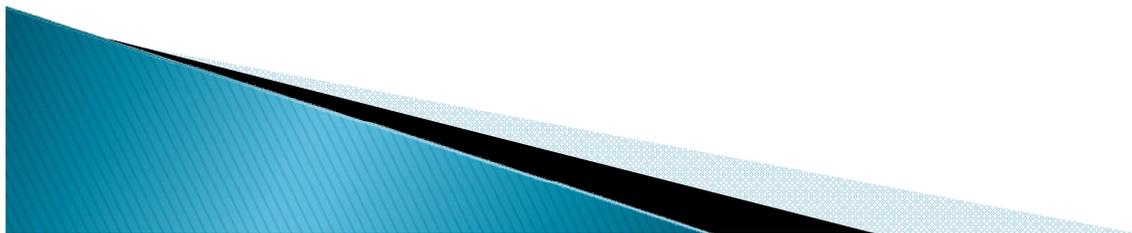
IPCC:

La capacidad de adaptación como “la habilidad de un sistema de ajuste al cambio climático (incluida la variabilidad del clima y sus extremos) para moderar daños posibles, aprovecharse de oportunidades o enfrentarse a las consecuencias.

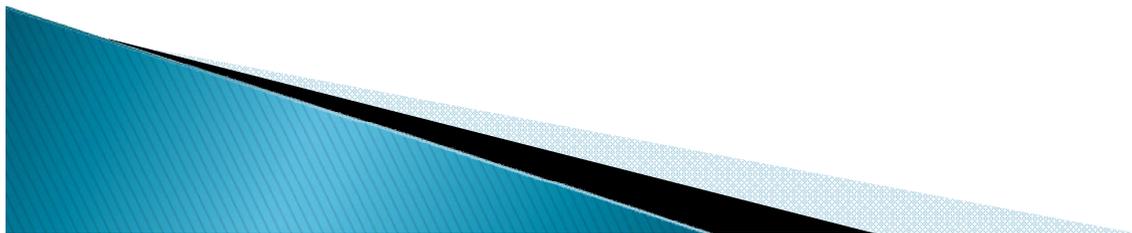
En términos de desarrollo es un déficit adicional



- ▶ **La adaptación al cambio climático es un tema complejo. Definir la adaptación y comprender el alcance total de sus implicancias representa aún un desafío.**
- ▶ resulta un proceso difícil de definir en términos prácticos y operativos, y poco es lo que se ha avanzado en este sentido.



- ▶ **La adaptación implica un proceso de ajuste en respuesta a circunstancias ambientales nuevas y cambiantes, que se encuentra estrechamente vinculado con el desarrollo.**
- ▶ el desarrollo "usual" no es suficiente para adaptarse al cambio climático. En algunos casos el desarrollo puede impedir el proceso de adaptación, pues se genera un crecimiento que redundaría en una mayor exposición y sensibilidad al cambio climático.



La infraestructura desde el punto de vista de la adaptación:

Debe ser:

- Robusta para diferentes tipos de climas futuros
- Resiliente a los eventos extremos
- Ajustable al cambio
- Evitar la degradación
- Integrar los ecosistemas

Debe considerar:

- Múltiples escalas de tiempo
- Perspectivas ambientales, sociales y económicas

- **Apropiada al sistema social y económico**

| FUENTES DE FINANCIAMIENTO PARA LA ADAPTACIÓN | | | |
|---|--|--|---|
| Fondos | Mandato | Gobierno | Montos actuales |
| Prioridad estratégica de adaptación del Fondo Fiduciario para el Medio Ambiente Mundial | CMCC Art. 11: Mecanismo financiero de la Convención | Consejo del FMAM | \$50 mio. (FMAM 4, 2007-2010) |
| Fondo especial de cambio climático (SCC F) | CMCC Art. 11: Mecanismo financiero de la Convención | Consejo del SCC F (en virtud del FMAM) | \$74 mio. (hasta marzo de 2008) |
| Fondo para los países menos adelantados (FPMA) | CMCC Art. 11: Mecanismo financiero de la Convención | Consejo del FPMA (en virtud del FMAM) | \$173 mio. hipotecados (hasta marzo de 2008) |
| Fondo de adaptación | Protocolo de Kyoto Art. 12.8: Mecanismo de desarrollo limpio | Directorio del Fondo de adaptación (elegido directamente por la CP/RP) | Según la cantidad y el precio de los CER (hasta 2012). Supuestamente, \$80–300 millones por año |

Fondo de Adaptación

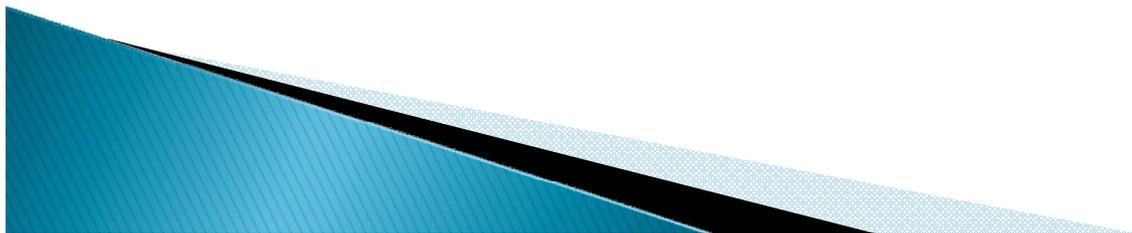
- ▶ Definir el (los) problemas principales. Principales amenazas de las actividades humanas y como se profundizarán con el impacto del cambio climático
- ▶ Definir Objetivos
- ▶ Acciones o componentes a desarrollar
- ▶ Como estos objetivos producirán beneficios sociales, económicos y ambientales?

www.adaptationfund.org



Conclusiones

- ▶ Para la conservación: Un enfoque adaptativo de los programas de conservación
- ▶ Para la gestión de recursos hídricos y obras de infraestructura: Planificación para evitar riesgos. Y aumentar la eficiencia económica.





Muchas gracias

lfernandez@ambiente.gov.ar

Leandro Fernandez

Dirección de Cambio Climático

www.ambiente.gov.ar/cambio_climatico

