

Cambio Climático



Dra. Matilde Rusticucci

Departamento de Ciencias de la Atmósfera y los Océanos
FCEN – UBA

“The Stern Review on the Economics of Climate Change”, 2006

- ◉ Los costos generales y los riesgos del cambio climático serán equivalentes a una pérdida de al menos el 5% del PBI global cada año, ahora y para siempre.
- ◉ Los costos asociados a los eventos de tiempo extremo (incluyendo inundaciones, sequías y tormentas) ya están en alza, incluyendo a los países desarrollados
- ◉ Los beneficios de acciones fuertes y tempranas exceden en mucho los costos económicos de no actuar.

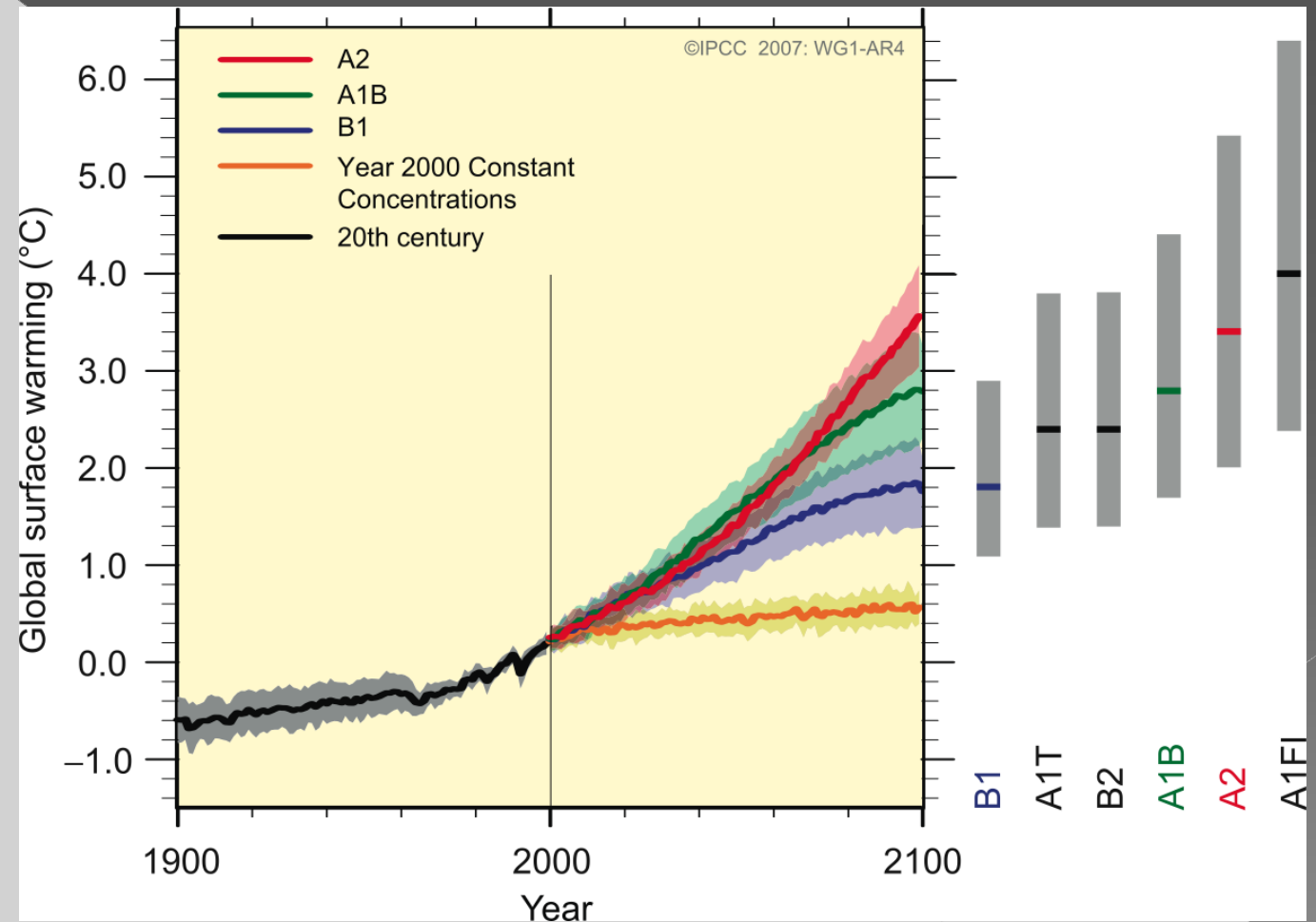
◉ Todos los países serán afectados

› Si bien todos los países se verán afectados, aquéllos que sufrirán antes y más intensamente serán los países y poblaciones más pobres, a pesar de que son los que menos han contribuido a las causas del cambio climático.

Proyecciones de cambios climáticos (IPCC 2007)

Temperatura Media Global

Mejor Estimación para el escenario menor (B1) es **1.8°C** (rango probable 1.1°C a 2.9°C), y para el escenario más alto (A1FI) **4.0°C** (2.4°C a 6.4°C).



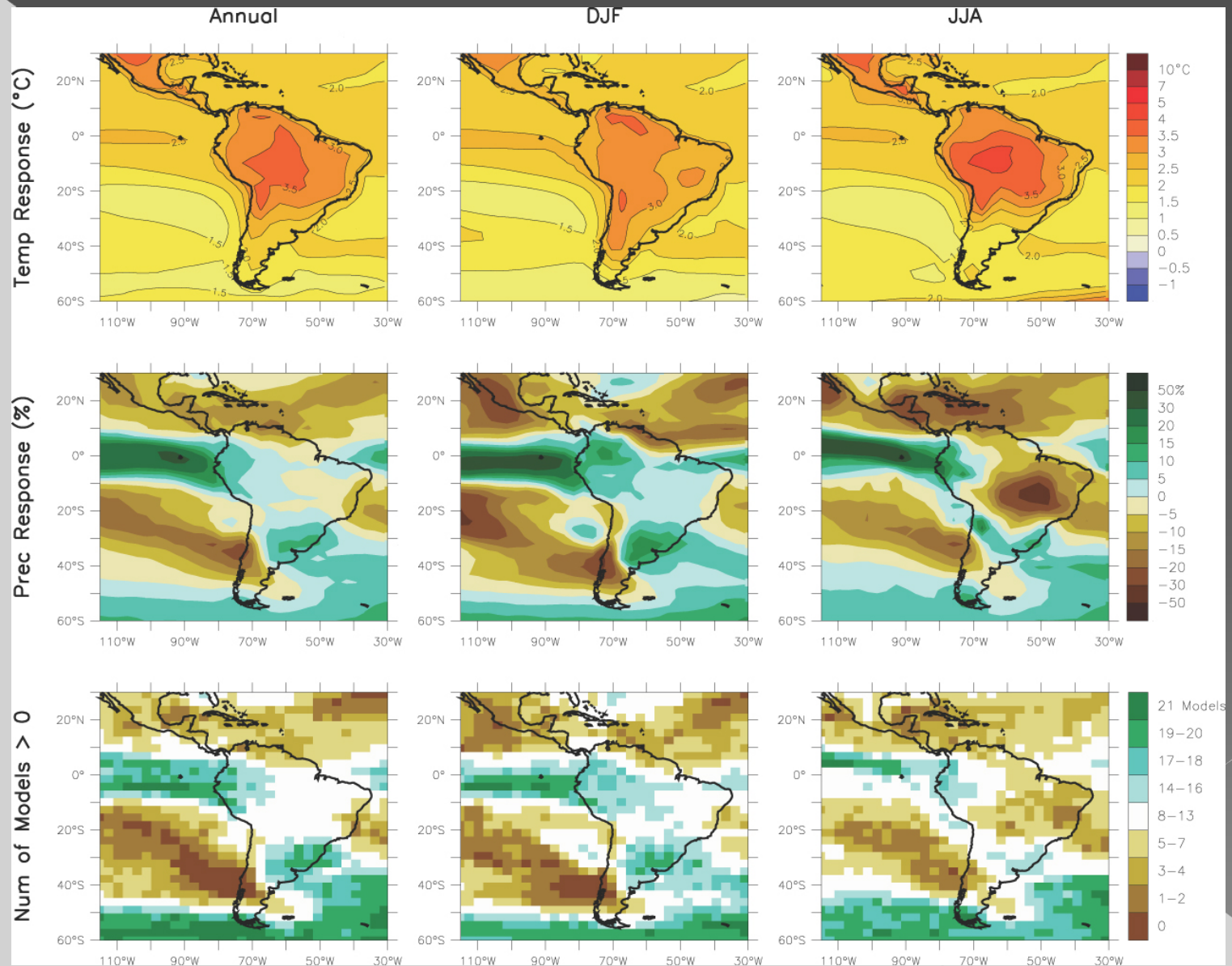
Adaptación al cambio climático:

adopción de medidas para incrementar la resistencia y reducir los costes a un mínimo

- ◉ Posee una importancia crucial.
 - › Aunque ya no será posible evitar el cambio climático que se va a producir en las próximas dos o tres décadas, sigue siendo posible proteger en cierto grado nuestras sociedades y nuestras economías contra sus consecuencias, proporcionando, por ejemplo, mejor **información y planificación** y creando una infraestructura con mayor resistencia a las condiciones climáticas.
- ◉ Deberían acelerarse los esfuerzos de adaptación, particularmente en los países en desarrollo.
 - › Los países más pobres son los más vulnerables al cambio climático, razón por la que es esencial que el cambio climático quede plenamente integrado en la política de desarrollo y que los países ricos cumplan con sus compromisos de aumentar su apoyo, por intermedio de la asistencia al desarrollo. Los fondos internacionales deberían prestar asimismo apoyo a una mejora de la información regional sobre las consecuencias del cambio climático y a la labor de investigación sobre, por ejemplo: nuevas variedades de cultivos, que muestren mayor resistencia a las sequías y a las inundaciones.

¿Con qué herramientas contamos para planificar una adaptación que permita reducir los costos de los impactos negativos e incrementar las ganancias de los impactos positivos?

Proyecciones SudAmérica 2080-90



Sectores

- ◉ Agua
- ◉ Agricultura
- ◉ Infraestructura
- ◉ Salud
- ◉ Turismo
- ◉ Transporte
- ◉ Energía
- ◉ Seguros
- ◉ ...

Sector	Opción/estrategia de adaptación	Limitaciones y <i>oportunidades</i> más importantes
Agricultura	Modificación de las fechas de siembra y plantación y de las variedades de cultivo; reubicación de cultivos; mejora de la gestión de las tierras (por ejemplo, control de la erosión y protección del suelo mediante la plantación de árboles).	Limitaciones tecnológicas y financieras; acceso a nuevas variedades; mercados; <i>mayor duración de la temporada de cultivo en latitudes superiores; ingresos procedentes de productos “nuevos”.</i>
Turismo	Diversificación de las atracciones e ingresos turísticos; desplazamiento de las pistas de esquí a altitudes superiores y a glaciares; fabricación de nieve artificial.	Atractivo/comercialización de nuevas atracciones; desafíos financieros y logísticos; efectos potencialmente adversos sobre otros sectores (por ejemplo, la fabricación de nieve artificial podría incrementar la utilización de energía); <i>ingresos procedentes de “nuevas” atracciones; participación de un mayor número de partes interesadas.</i>

The economics of climate change: a post-stern perspective

Geoffrey Heal

Climatic Change (2009) 96:275–297

DOI 10.1007/s10584-009-9641-z

- ◉ ¿Qué hemos aprendido del flujo de la literatura como resultado de la Revisión Stern?
- ◉ Mucho:
 - ◉ Hemos explorado modelos y parámetros mucho más a fondo, aunque todavía hay regiones inexploradas.

Esto debe cambiar la presunción que los economistas sostienen acerca de la necesidad de una acción enérgica sobre el cambio climático, que antes de Stern fue en gran parte negativo, a positivo

Muchas Gracias



Dra Matilde Rusticucci –
Depto Cs de la Atmósfera y los Océanos - FCEN UBA

Agua	Expansión de la recogida de agua de lluvia; técnicas de conservación y almacenamiento de agua; reutilización de agua; desalación; eficiencia en uso de agua y riego
Agricultura	Ajuste de las fechas de plantación y variedad de cultivos; reubicación de cultivos; gestión de la tierra mejorada, por ejemplo, control de la erosión y protección del suelo por plantación de árboles
Infraestructuras/ Asentamientos (incluyendo costas)	Reubicación; diques y barreras para mareas de tempestad; reforzamiento de dunas; adquisición de tierra y creación de marismas/humedales como tapón contra el aumento del nivel del mar y la inundación; protección de las barreras naturales existentes
Salud humana	Planes de acción calor-salud; acceso a “centros de enfriamiento” públicos; servicios médicos de emergencia; vigilancia y control mejorados de enfermedades sensibles al clima; mejora de la sanidad y agua segura.
Turismo	Diversificación de las atracciones e ingresos; desplazamiento de pistas de esquí a altitudes mayores y glaciares; generación de nieve artificial
Transporte	Realineación/reubicación; diseño de criterios y planeamiento para carreteras, trenes, y otras estructuras para tratar con el calentamiento y el alcantarillado
Energía	Fortalecimiento de la transmisión por cable y la infraestructura de distribución; cableado bajo tierra para empresas de servicio público; eficiencia energética; uso de fuentes renovables; dependencia reducida de fuentes sencillas de energía.