



**CAMBIO CLIMÁTICO,
COMERCIO y COOPERACIÓN
en AMÉRICA LATINA**

Río de Janeiro, Brasil. 17 de Noviembre, 2009

**Estrategias de adaptación: Desafíos
regionales claves en la región del
Mercosur**

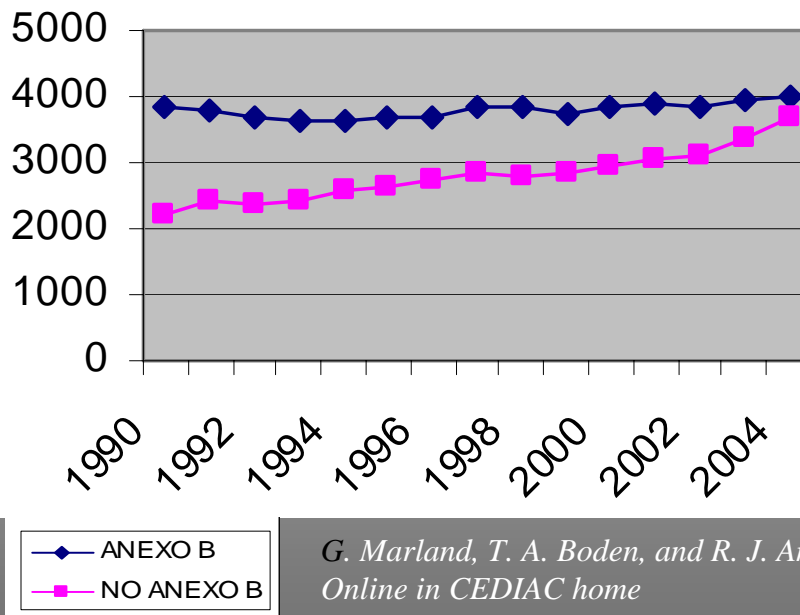
Vicente Barros

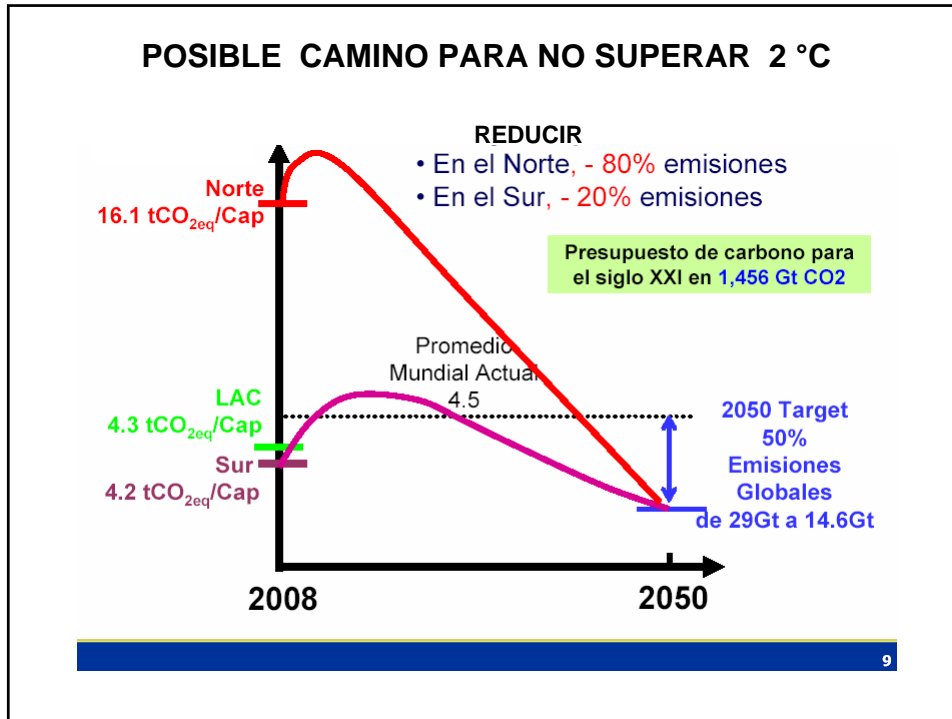
**EL CONTEXTO DE LA
NEGOCIACIÓN
INTERNACIONAL**

CUARTO INFORME DE EVALUACIÓN IPCC 2007

Ha mostrado que gran parte de los impactos del cambio climático sobre los diversos sistemas humanos y naturales serán muy importantes para calentamientos mayores a **dos grados** por encima del nivel preindustrial

Emisiones de CO₂ Fósil (millones de Ton de C)





HAY UNA GRAN PRESIÓN PARA QUE LOS PAISES EN DESARROLLO MAS RICOS ASUMAN ALGUN TIPO DE COMPROMISO

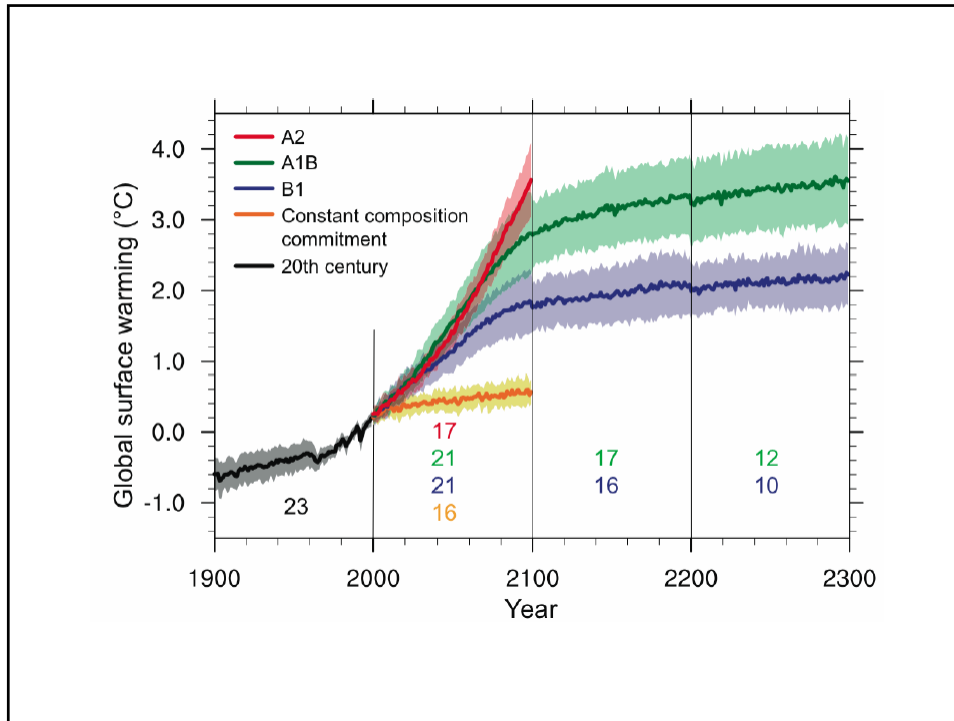
**ENTRE OTRAS
DEMANDAS, EL SUR
EXIGE
IMPORTANTES FONDOS
PARA LA ADAPTACIÓN
AL CAMBIO CLIMÁTICO**

¿Porqué adaptación?

**DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL
RECLAMO**

Responsabilidades diferenciadas

Diferentes capacidades



¿Porqué adaptación?

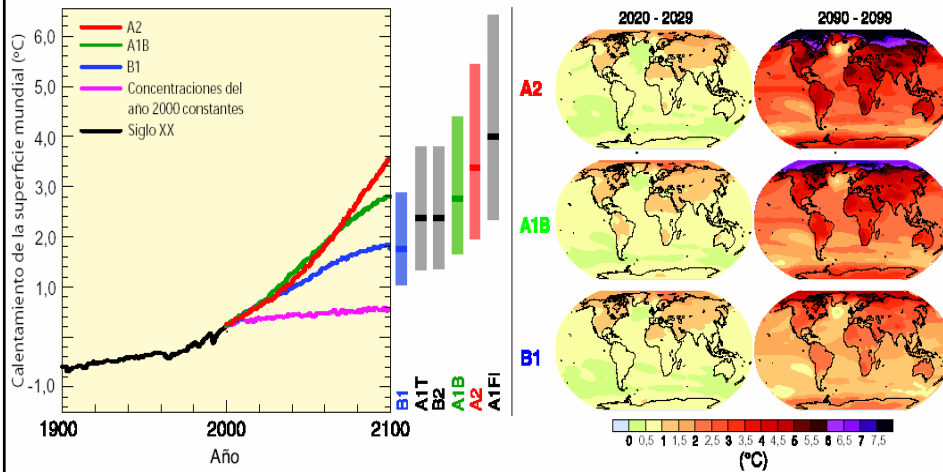
DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA FÍSICA DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Parte del cambio climático es ya inevitable

Continuará por décadas y sus efectos en el nivel del mar por siglos

PARA LA REGION LA ADAPTACION SERÁ INEVITABLE PERO CON LA MAYOR MITIGACION DESEABLE

Proyecciones del calentamiento en superficie obtenidas de un modelo de circulación general atmósfera-oceano



Adaptación reactiva

**A la variabilidad interanual del clima:
El Niño y otros**

**Al cambio climático que ya tuvo lugar o está
ocurriendo**

Adaptación anticipatoria

Al cambio climático de largo plazo

**Al cambio climático en el horizonte temporal
del planeamiento**

ANTICIPATORIA

- **A MUY LARGO PLAZO**

Tecnología?

Cambios socioeconómicos ?

Falta de interés social y político

- **EN EL HORIZONTE DE PLANEAMIENTO**

- **Infraestructura**

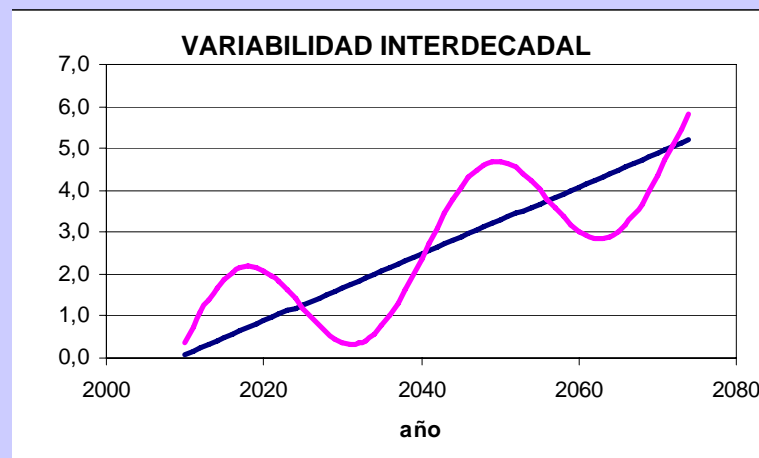
- **Planeamiento territorial**

- **Forestación**

ADAPTACIÓN ANTICIPATORIA

En el horizonte de planeamiento

Escenarios climáticos: menor certeza?





FUENTE DE INCERTEZA:

VARIABILIDAD INTERDECADAL

**NUEVA GENERACION DE
MODELOS CLIMÁTICOS**

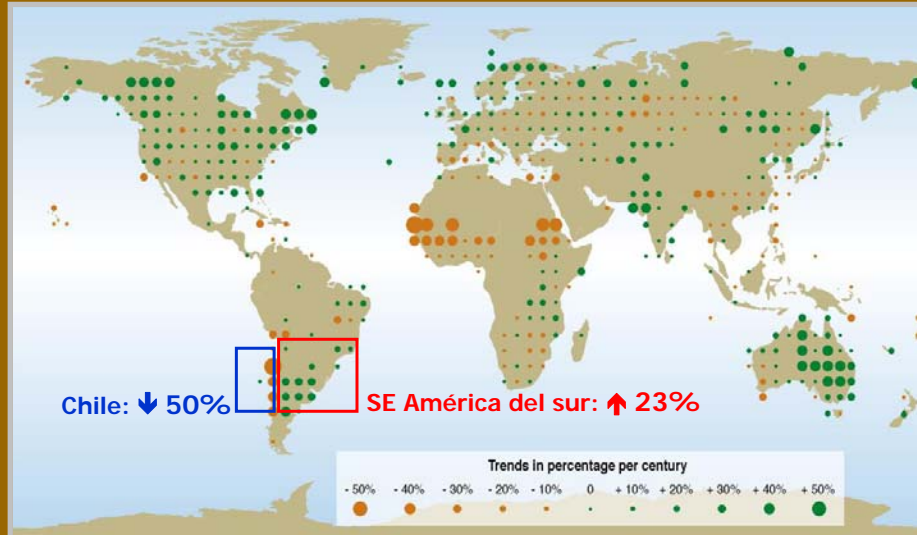
ADAPTACION REACTIVA :

**Los cambios observados son cambio
climático o variabilidad**

¿persistirán?

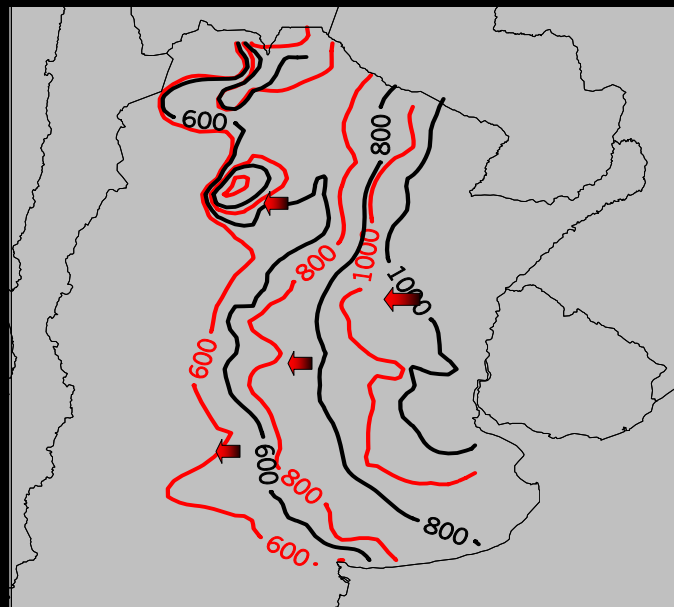
¿Que grandes cambios tuvimos?

Tendencias de precipitación anual 1900-2000



IPCC (2001)

Expansión de la agricultura al oeste y norte



Negro:
1950-1969

rojo:
1980-1999

Doyle 2006

Últimos 30 años:

**De 30 M Ton de
granos a 90 M Ton**

**Precios y
Tecnología, pero
también clima**

COMO?

***EXPANSIÓN DE LA FRONTERA
AGRICOLA***

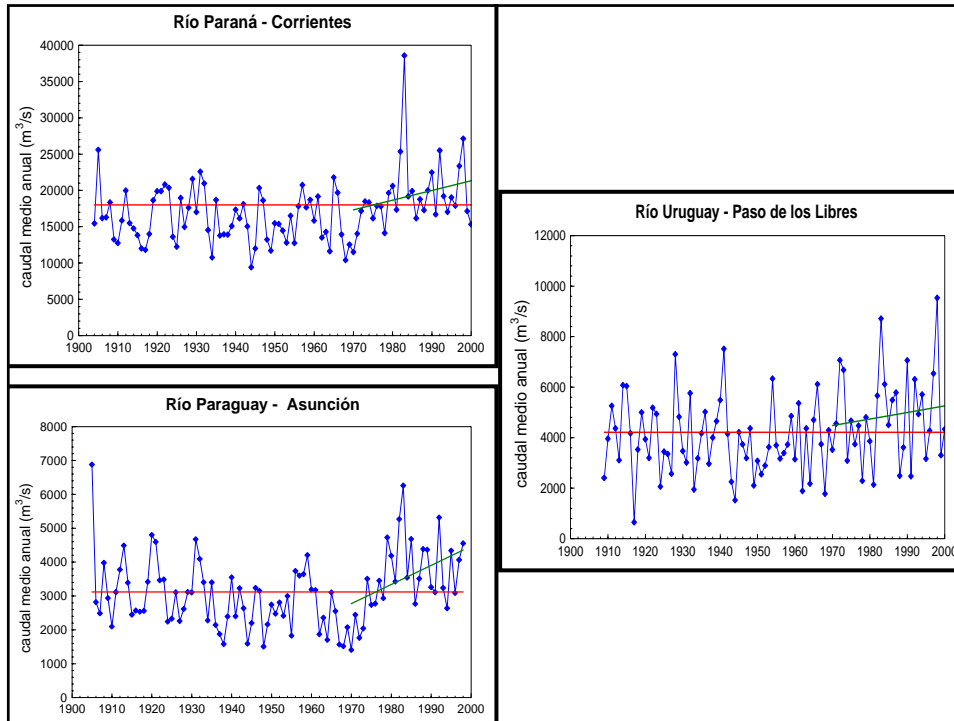
Y EN LA REGION NÚCLEO:

+ PRECIPITACIÓN= + PRODUCTIVIDAD

Adaptación Autónoma

- Resultado de decisiones masivas, pero individuales
- Comienza después del cambio (reactiva)
- Puede llevar a decisiones erróneas (En el largo plazo) si el cambio es transitorio
- Ejemplo: la deforestación en la región del Chaco
- O si el cambio es revertido por la variabilidad interdecadal

CAMBIOS EN LOS CAUDALES DE LA CUENCA DEL PLATA



PREGUNTAS:

El cambio se mantendrá?

Se debió al cambio en la lluvia

o al cambio de uso de suelo ?

El cambio de la lluvia fue cambio climático o un periodo activo del Niño?

RIO URUGUAY

EL CAMBIO DE LOS CAUDALES SE DEBIÓ
AL AUMENTO DE LAS PRECIPITACIONES
Y
NO AL CAMBIO DE USO DE SUELO

A FUTURO:

LA DEFORESTACIÓN O FORESTACIÓN
ES TODAVIA POSIBLE EN LA CUENCA
Y
PUEDE SOBRECAMPENSAR LOS CAMBIOS
CLIMÁTICOS

RIO PARANÁ - PARAGUAY

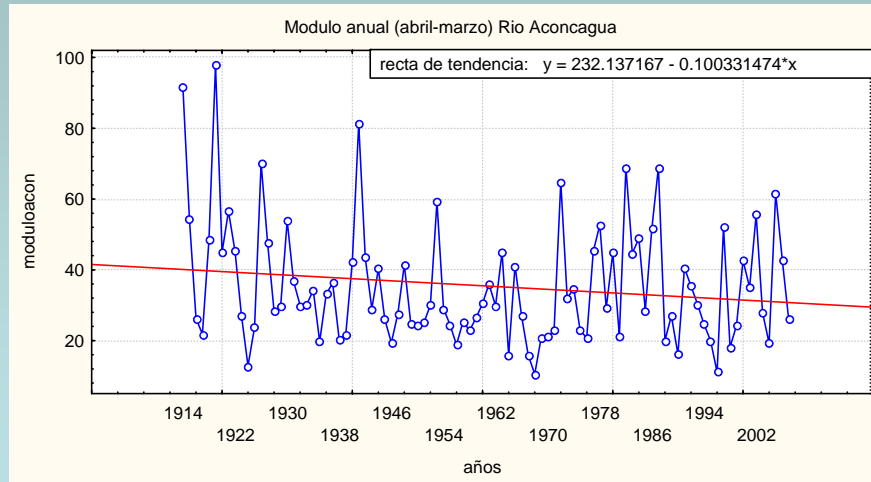
EN SU PARTE NORTE

EL CAMBIO DE LOS CAUDALES SE DEBIÓ
AL CAMBIO DE USO DE SUELO

EN SU ZONA INTERMEDIA

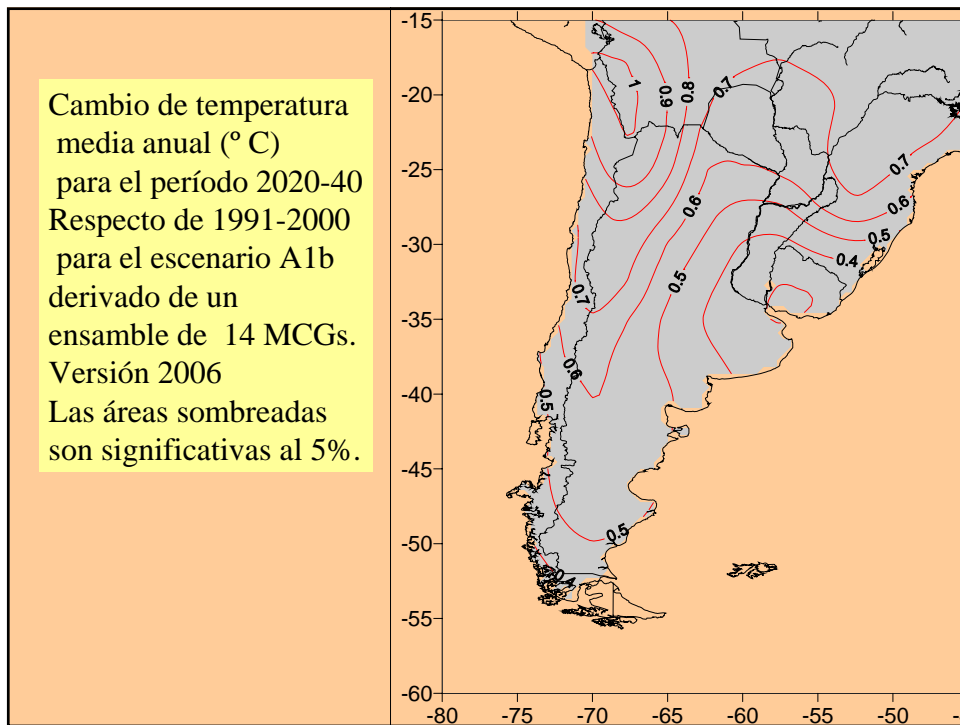
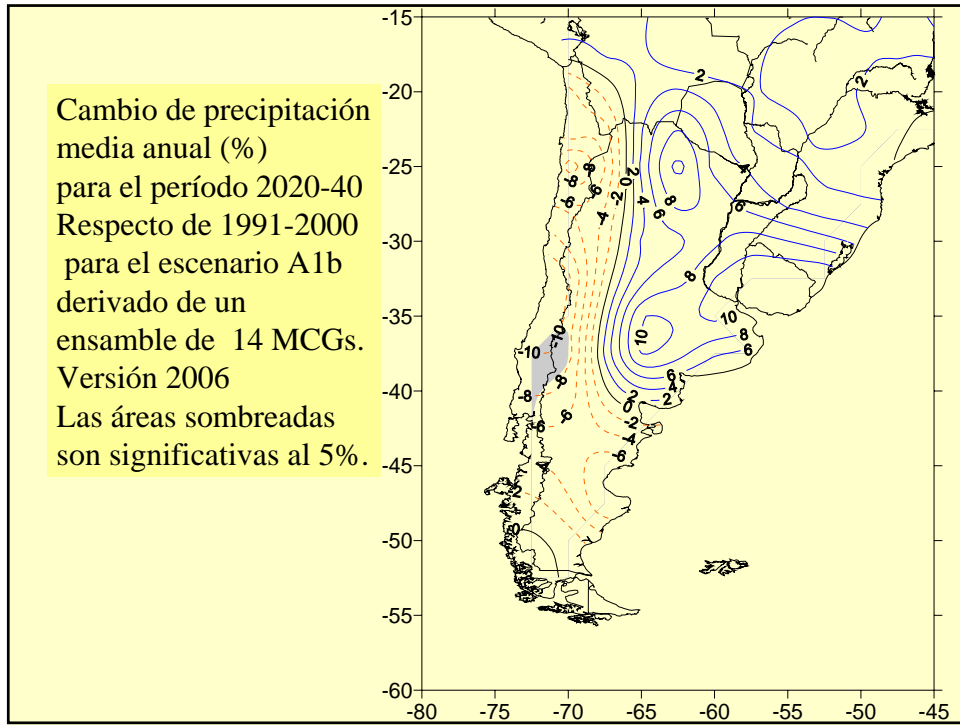
TANTO AL AUMENTO DE LAS
PRECIPITACIONES COMO AL CAMBIO DE
USO DEL SUELO

Chile Central, Cuyo y Comahue



**ADAPTACIÓN
ANTICIPATORIA**

ESCENARIOS 2020/2040



ADAPTACIÓN ANTICIPATORIA

- Continuación de la alta frecuencia de precipitaciones intensas e inundaciones locales en las zonas actualmente afectadas
- Incerteza sobre los caudales de los ríos de la cuenca del Plata
- Potencial crisis del agua en Chile Central y Cuyo
- Continuación del retroceso de los glaciares.
- El aumento del estrés hídrico en la zona central y oeste de la región subtropical
- Afectación de algunas zonas del litoral marítimo y de la costa del Río de la Plata por el aumento del nivel del mar.
- Savanización del Amazonas

Es muy posible que la mayor adaptación en la región pase primero por la adaptación a las nuevas condiciones tecnológicas y comerciales que surjan de los acuerdos sobre Cambio Climático

