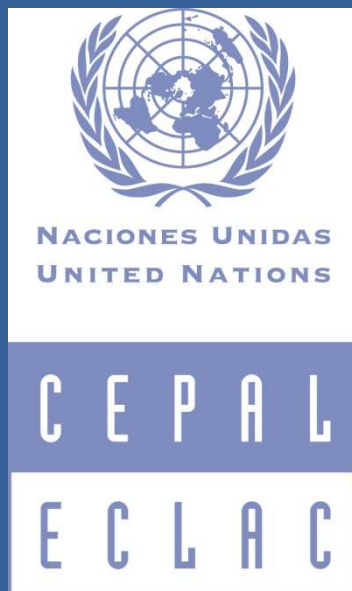


# Resultados de los estudios de la economía del cambio climático y la integración del sector costero



Joseluis Samaniego  
Director, División de Desarrollo  
Sostenible y Asentamientos Humanos  
Comisión Económica para América Latina y el Caribe  
<http://www.cepal.org/ddsah/>

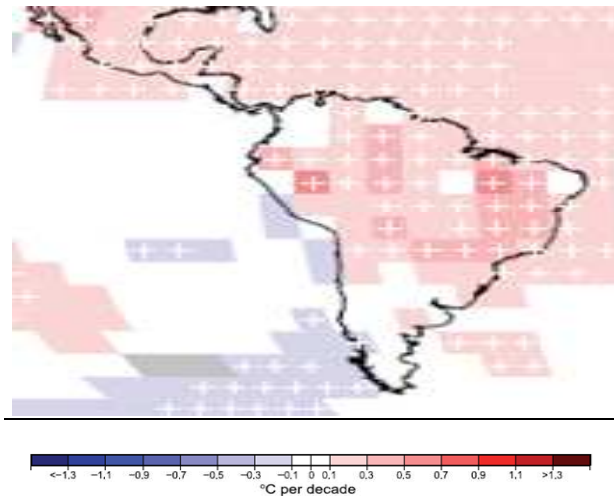
Santander, España  
Octubre 2012

# Estudios de la economía del cambio climático (RECCS)

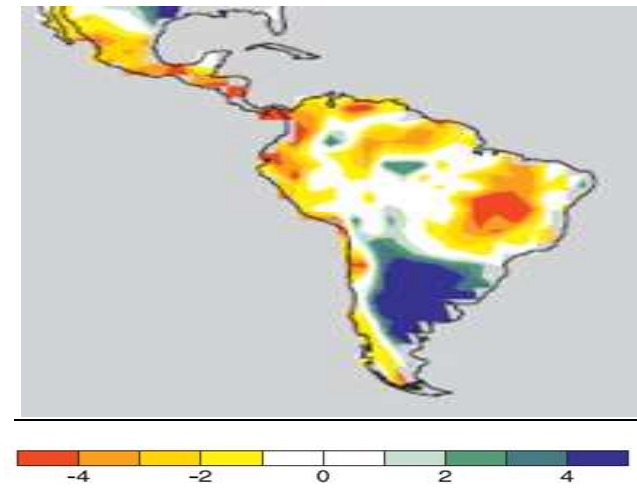
- Identificar la línea base económica para las medidas de adaptación y mitigación.
- Comparar dos escenarios climáticos y socioeconómicos (A2, B2) con respecto al BAU
- Analizar sectores económicos por país para identificar impactos, necesidades de adaptación y oportunidades de mitigación
- Diseñar una teoría económica para un desarrollo bajo en carbono (doble o triple dividendo) con inclusión social
- CEPAL apoyó estudio México (UK, BID, BM).
- Centroamérica (UK); Caribe (UK); Sudamérica hispano (UK, Alemania, España, Dinamarca, Unión Europea, BID), excepto Brasil y República Bolivariana de Venezuela

# Cambio climático en América Latina y el Caribe

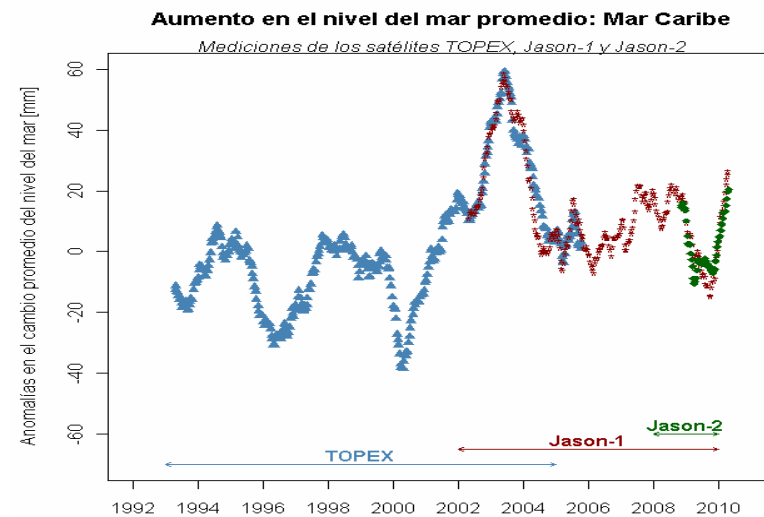
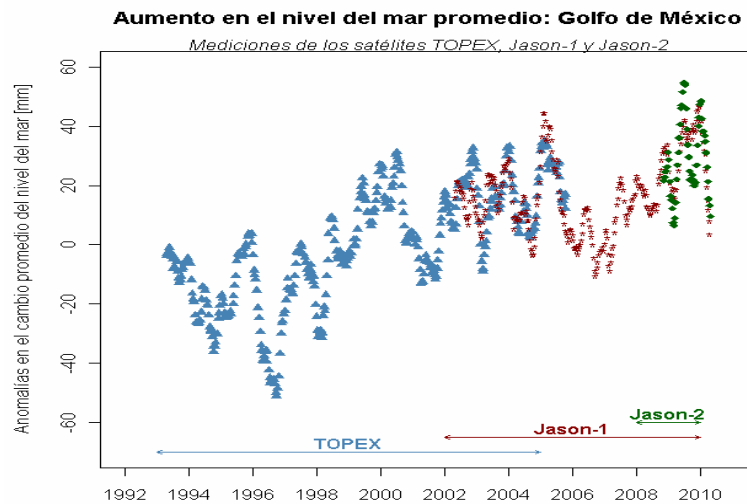
## Cambios en la temperatura y en los patrones de precipitación, 1979 - 2005



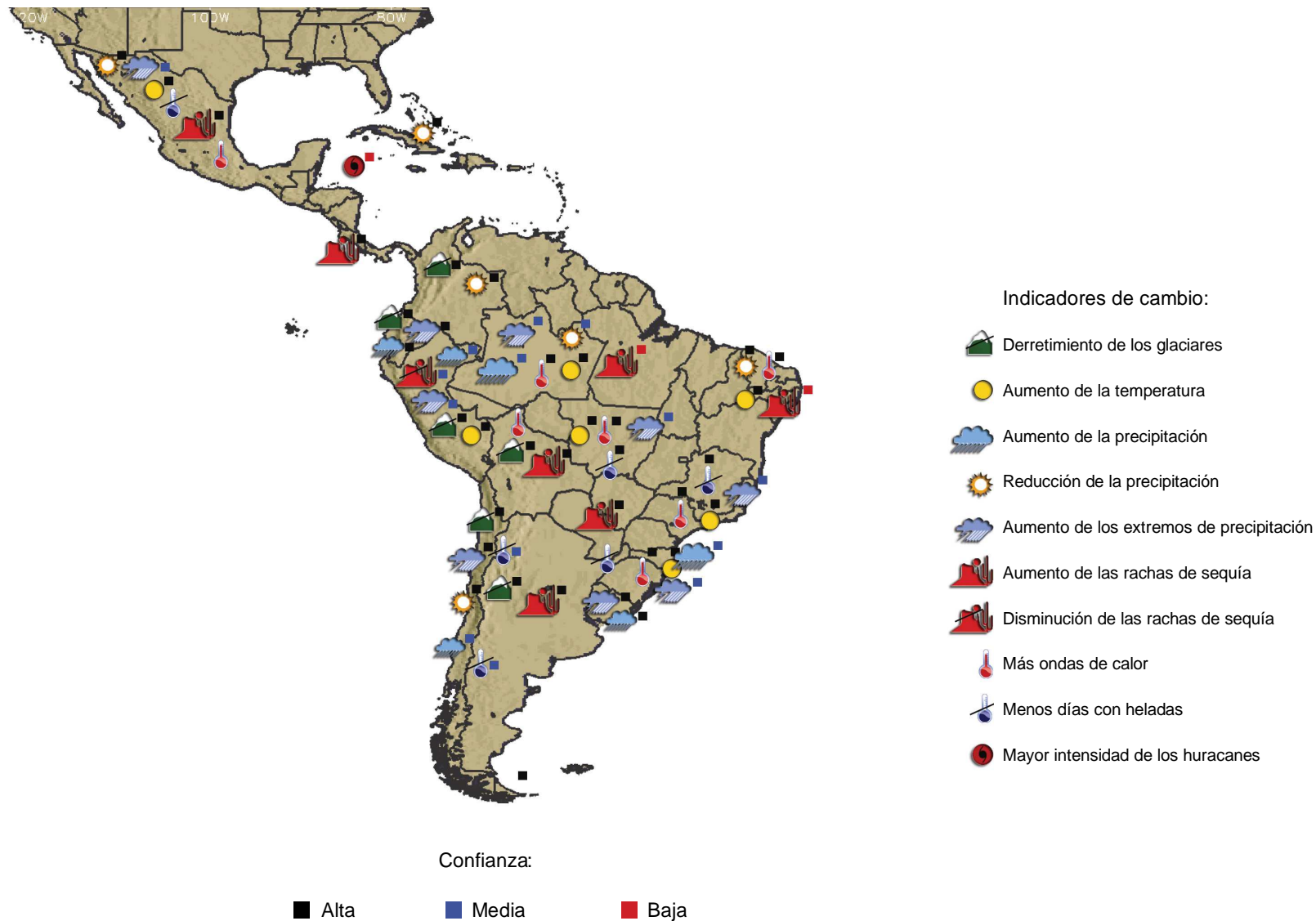
(a)



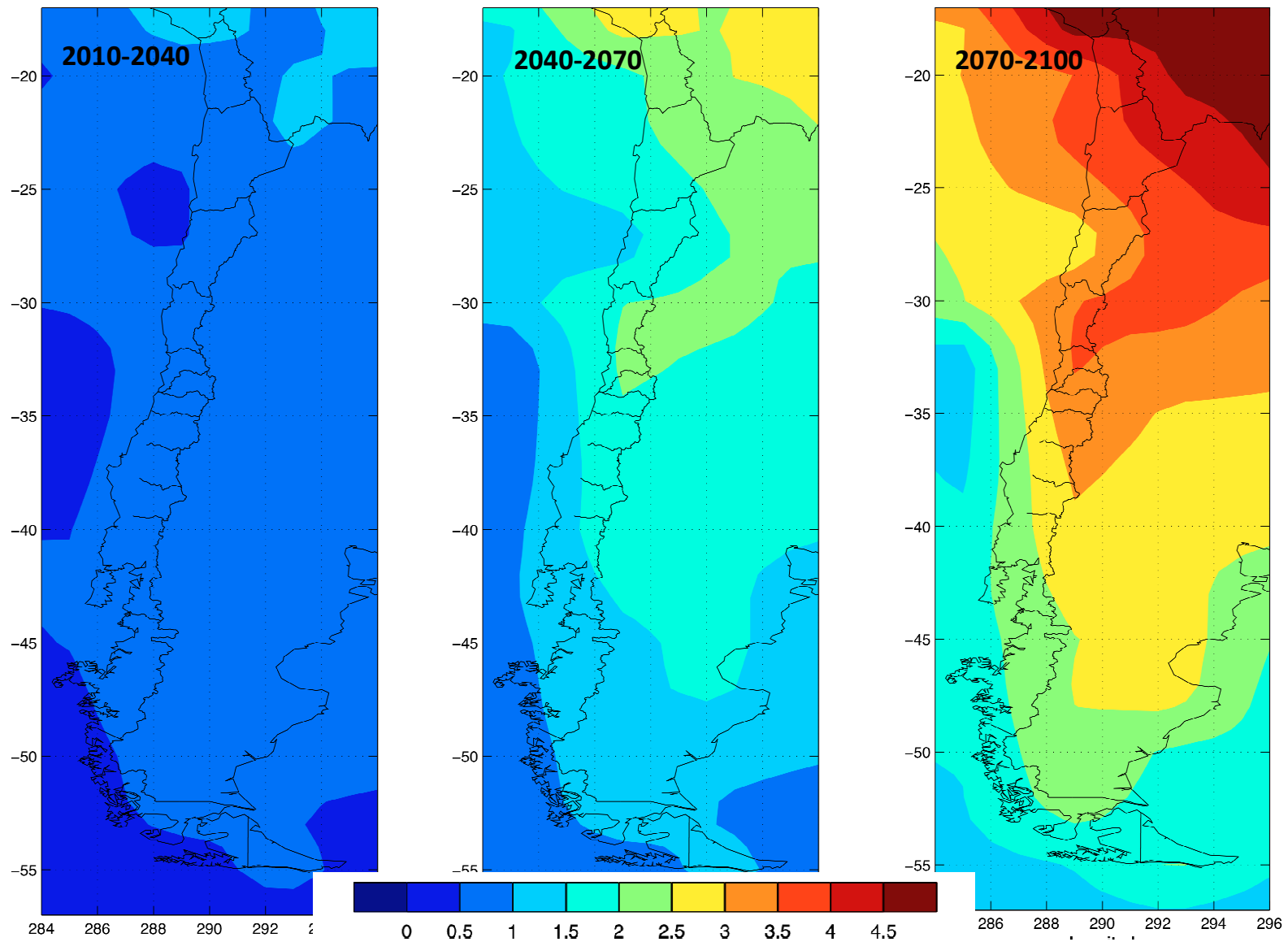
(b)



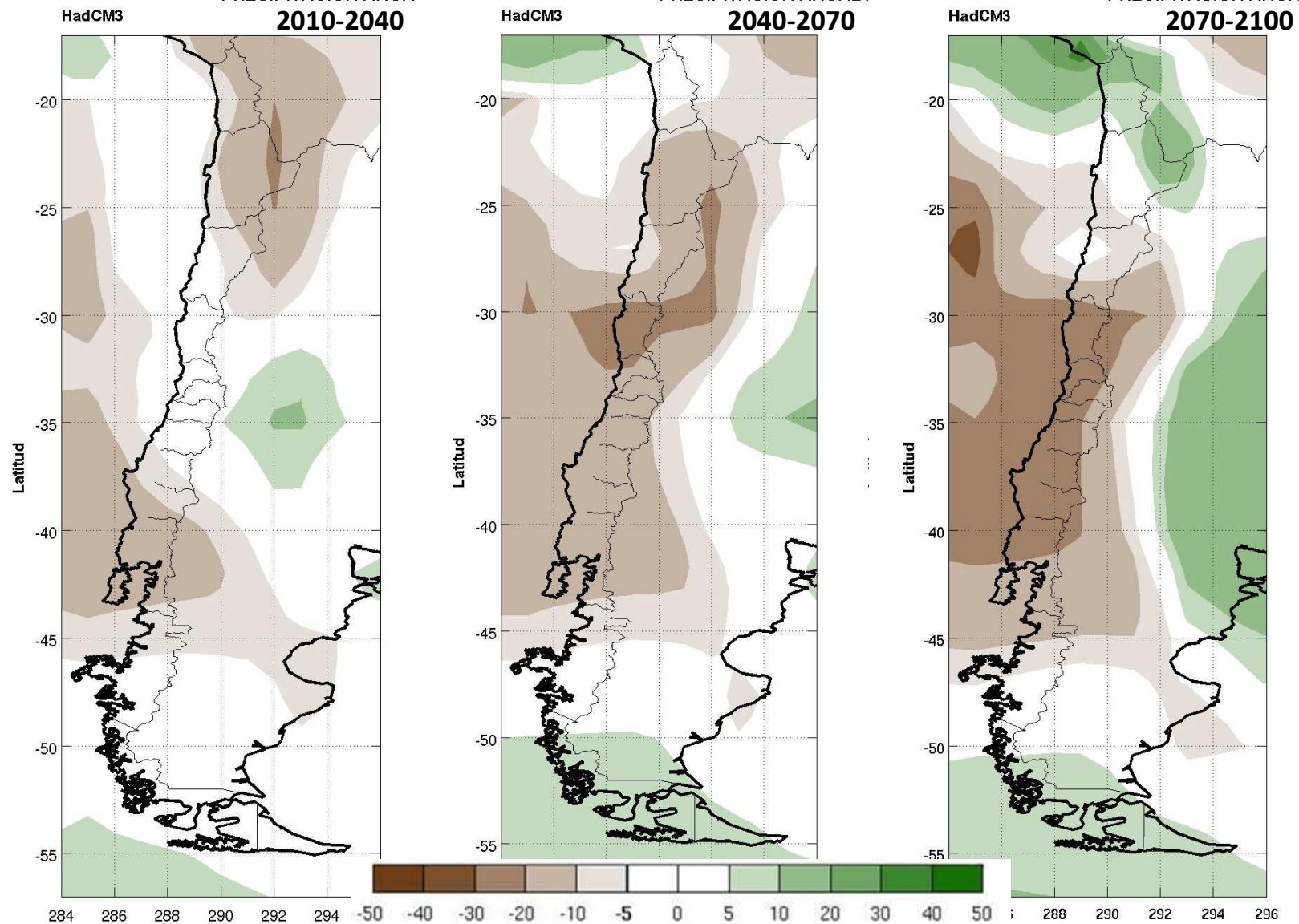
# América Latina y el Caribe: síntesis de los patrones de cambio climático proyectados hasta **2100**



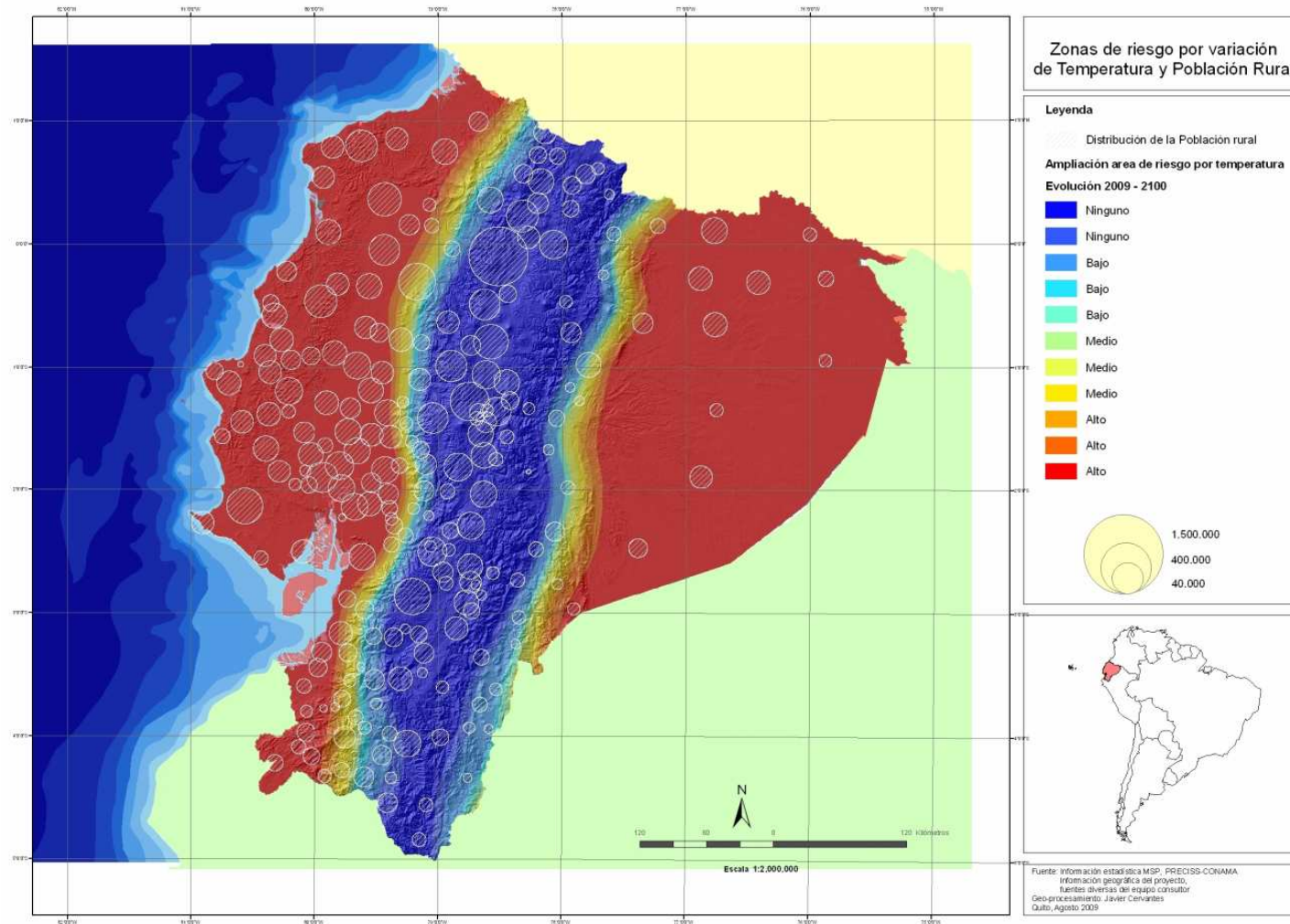
# Escenarios climáticos en Chile: temperatura A2



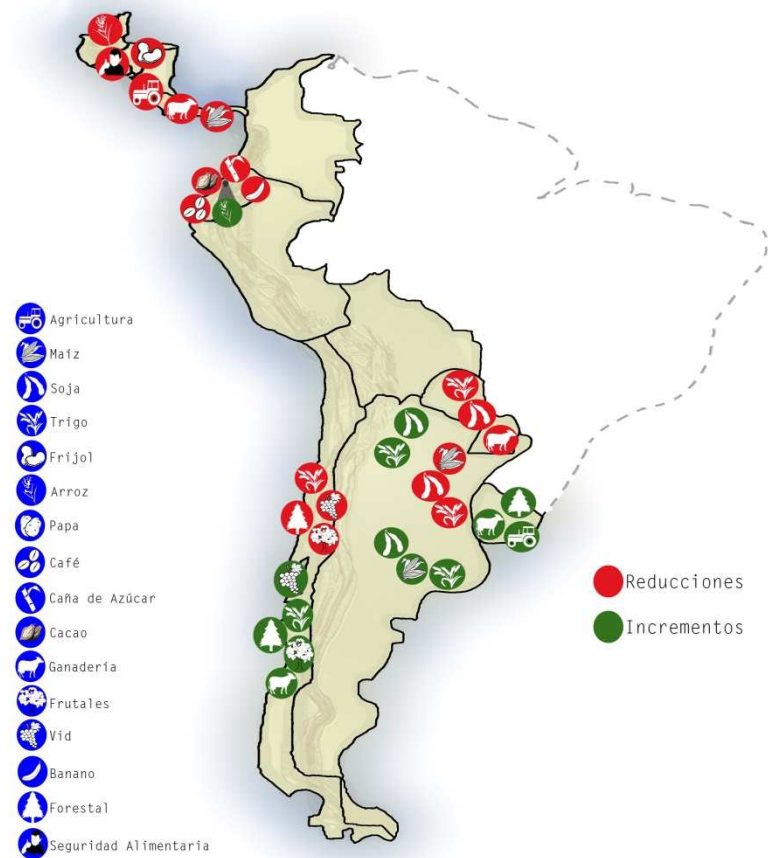
# Escenarios climáticos en Chile: precipitaciones A2



# Ecuador: incremento de incidencia de malaria y dengue por incremento de temperatura

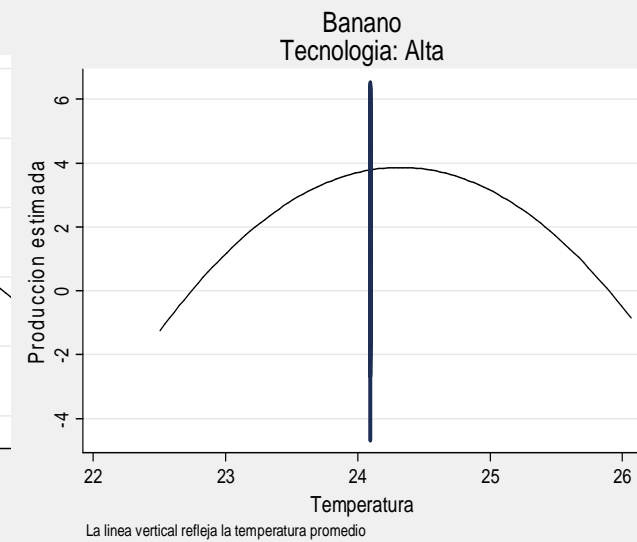
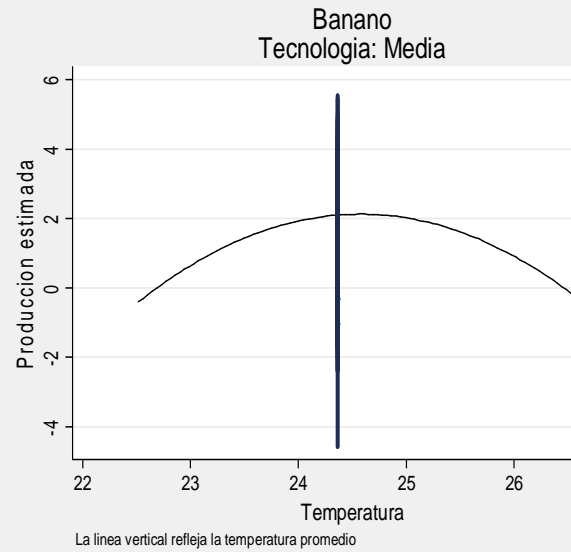
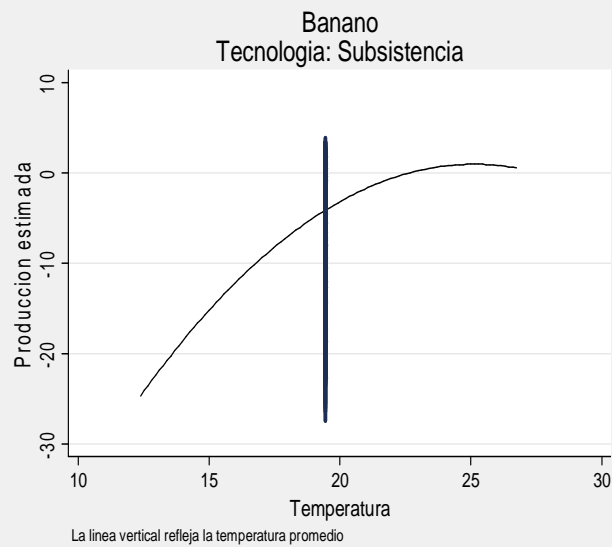
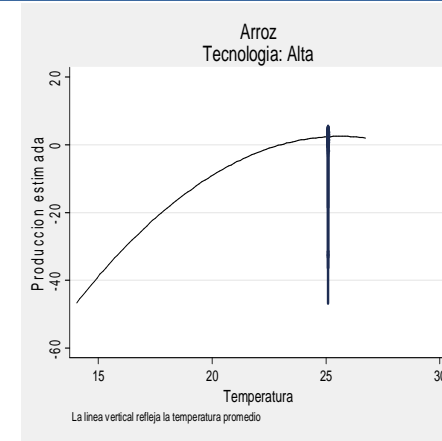
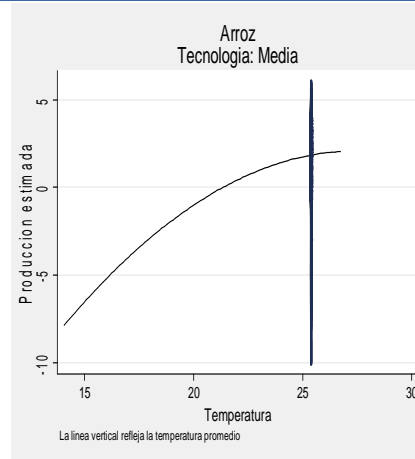
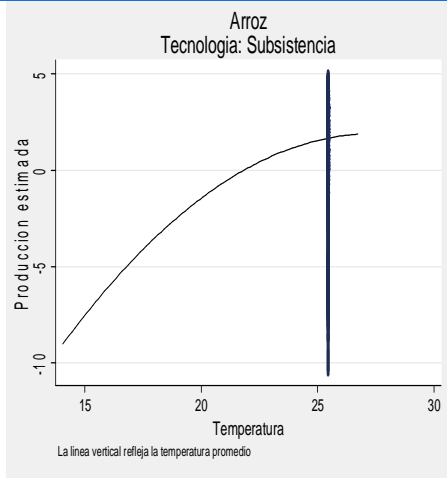


# RESUMEN DE LOS IMPACTOS SOBRE EL SECTOR SILVOAGROPECUARIO EN PAÍSES SELECCIONADOS DE AMERICA CENTRAL Y AMERICA DEL SUR

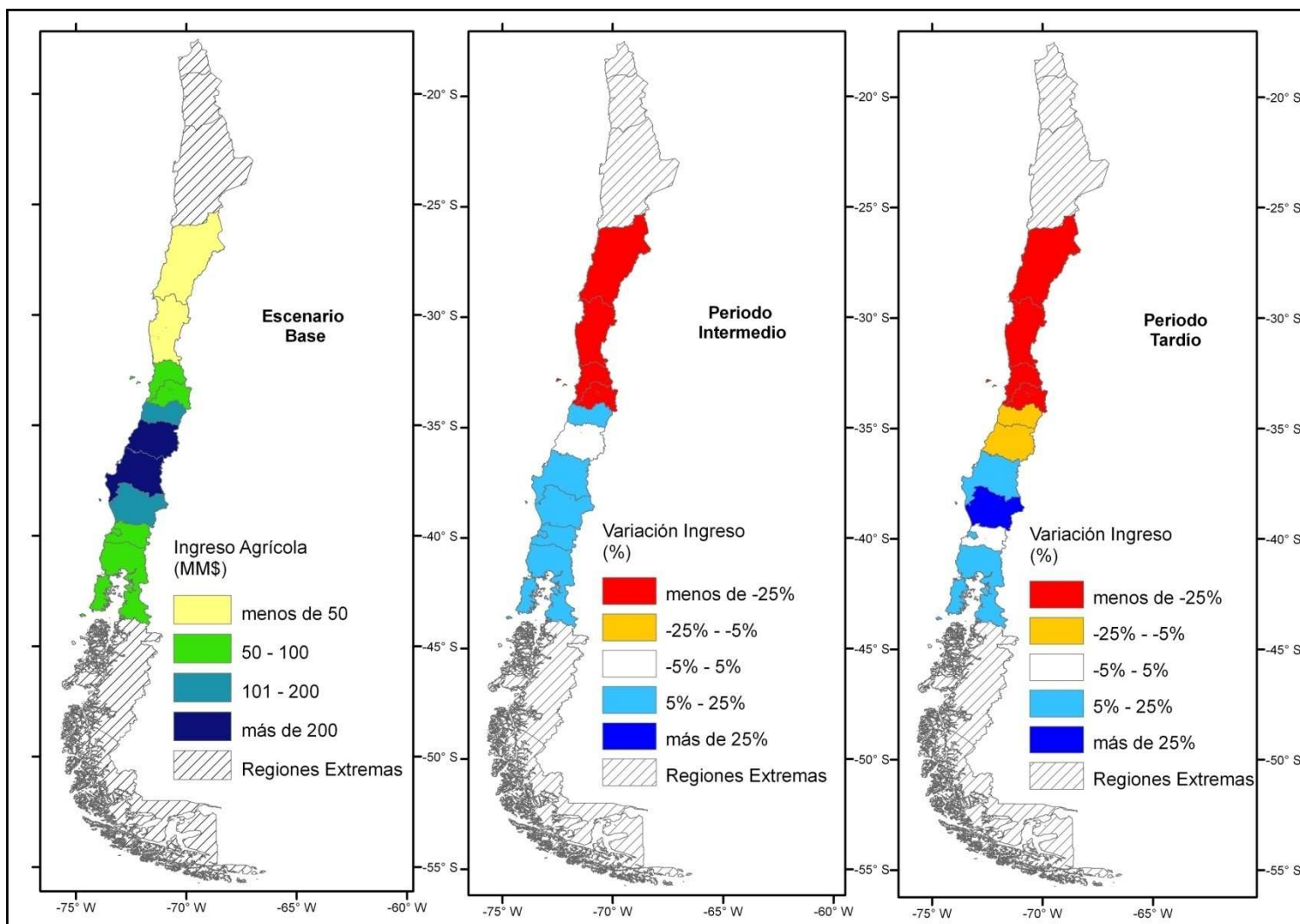




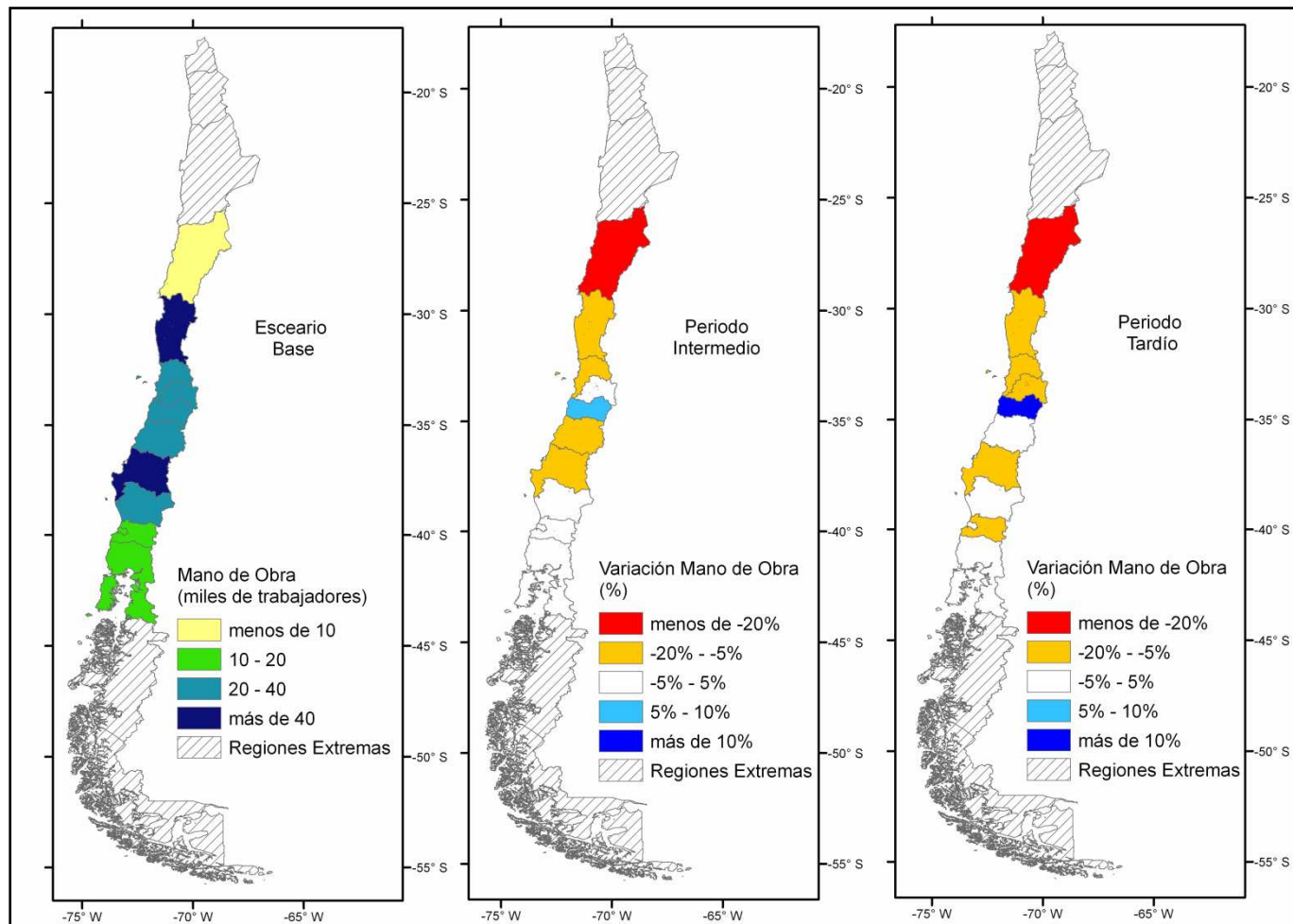
# Silvoagropecuario...



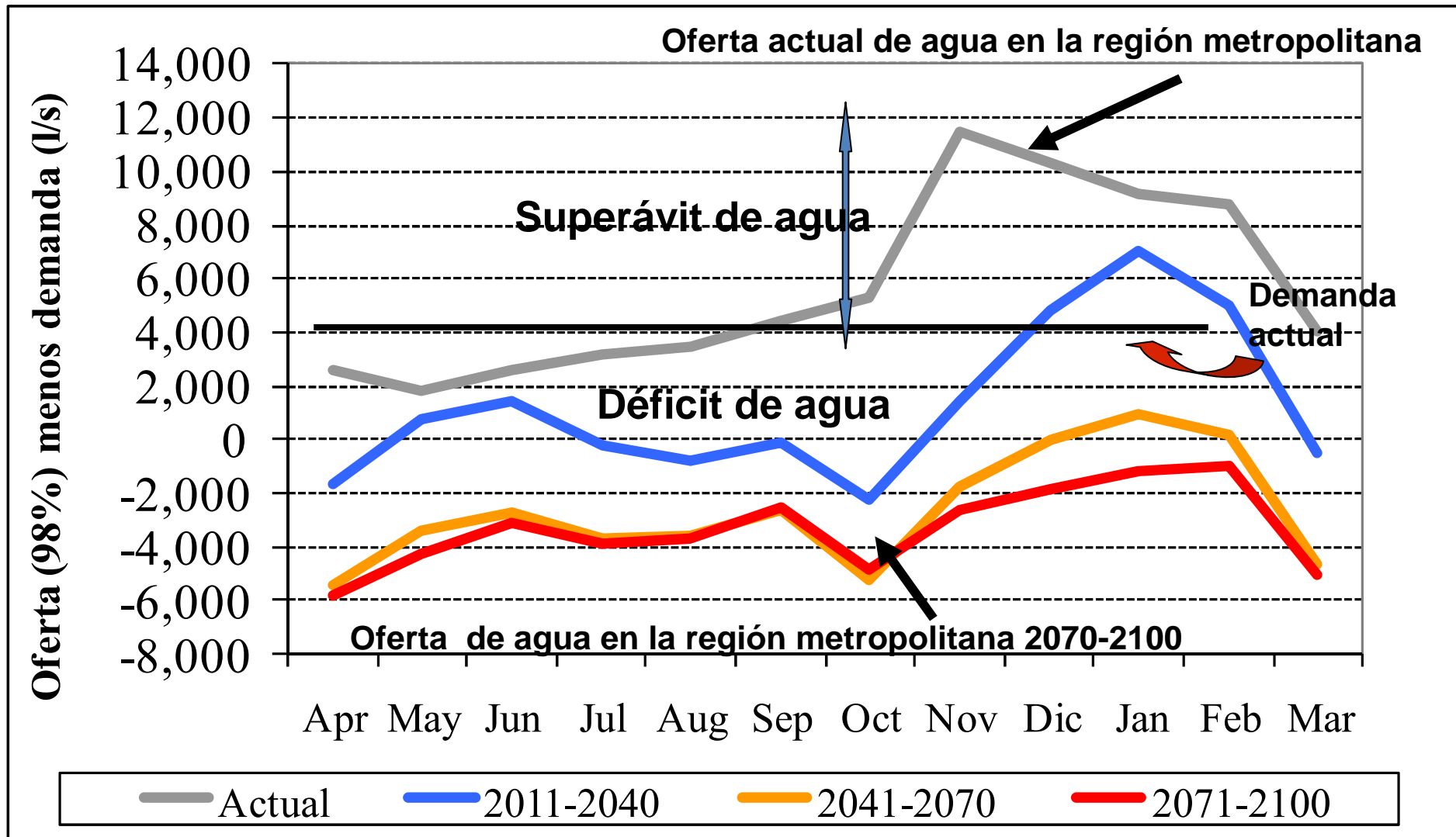
# CHILE: CAMBIOS EN LOS INGRESOS NETOS DEL SECTOR SILVOAGROPECUARIO PARA EL ESCENARIO A2



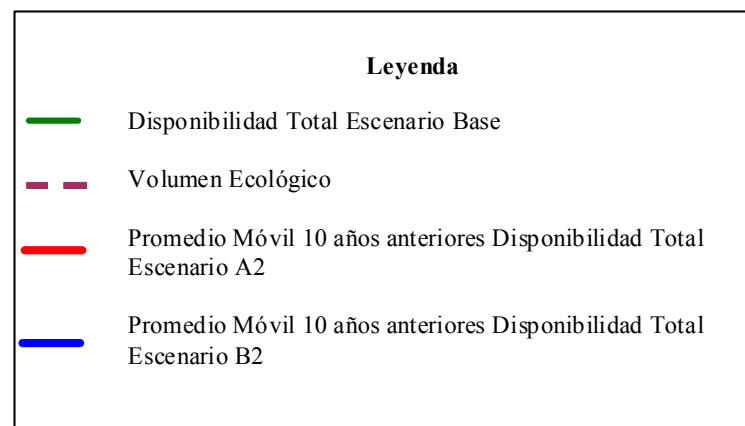
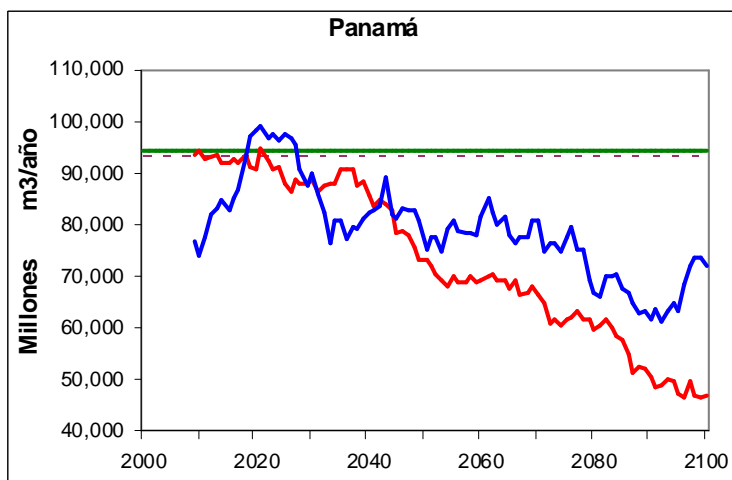
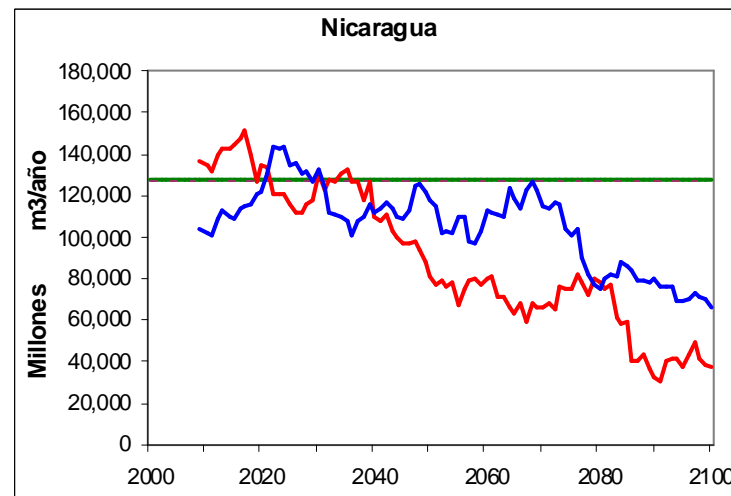
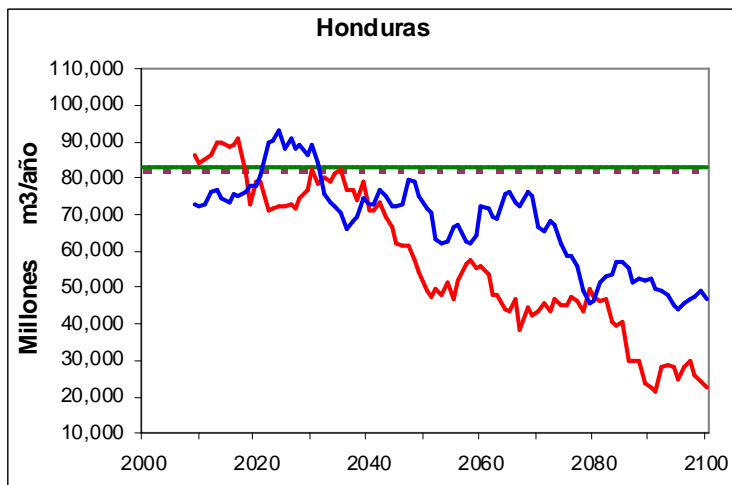
# Cambios en demanda de mano de obra en sector silvoagropecuario



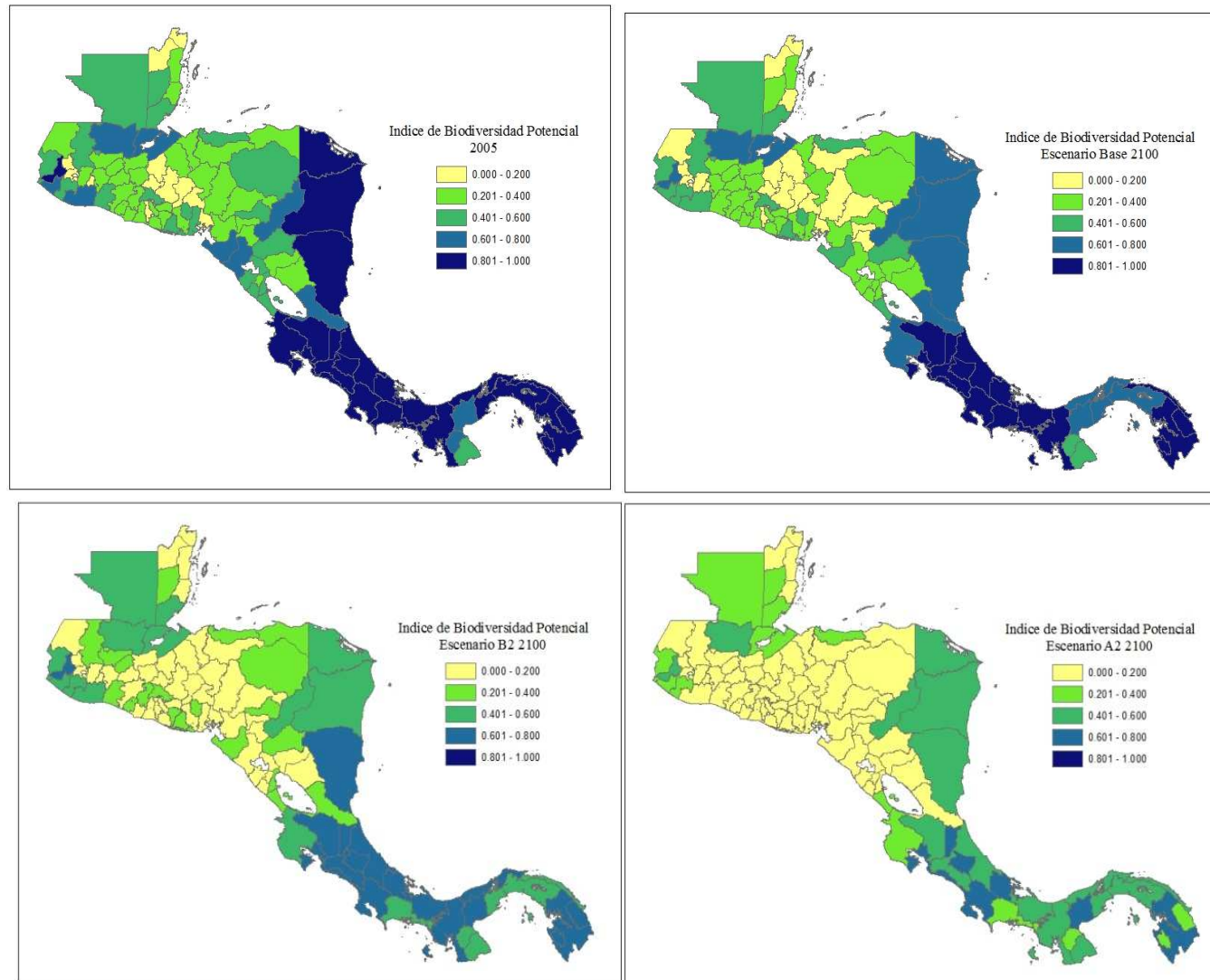
# Ejemplos de estrés hídrico e inundaciones: Chile



# Centroamérica: escenarios de disponibilidad renovable de agua B2 y A2 a 2100



# Ejemplo Centroamérica: índice de biodiversidad potencial en 2005 y escenarios base (sin cambio climático), B2 y A2 a 2100



## CHILE: AGREGACION DE LOS COSTOS ECONOMICOS DEL CAMBIO CLIMATICO HASTA 2100

Sector	Tasa de descuento		Tasa de descuento		Tasa de descuento		Tasa de descuento	
	6%		4%		2%		0,5%	
	A2	B2	A2	B2	A2	B2	A2	B2
Agrícola	-10 599	-9 734	-26 505	-26 639	-79 165	-86 730	-201 361	-232 875
Frutícola	36 104	21 037	77 902	40 248	208 685	96 459	503 568	219 311
Silvícola	-5 305	-4 610	-12 019	-10 738	-32 308	-29 609	-76 349	-71 068
Ganadero	2 036	962	3 147	298	6 807	-2 051	16 119	-6 853
Hidroeléctrico	7 733	6 367	15 026	12 475	35 641	29 593	78 976	65 172
Agua potable	75	88	137	144	290	253	570	400
<b>Total de impactos</b> (En millones de dólares)	<b>30 044</b>	<b>14 110</b>	<b>57 689</b>	<b>15 787</b>	<b>139 950</b>	<b>7 913</b>	<b>321 522</b>	<b>-25 914</b>
<b>Total de impactos</b> (% valor presente del PIB base)	<b>0,73</b>	<b>0,34</b>	<b>0,82</b>	<b>0,23</b>	<b>0,96</b>	<b>0,06</b>	<b>1,09</b>	<b>-0,09</b>

## Mensajes principales

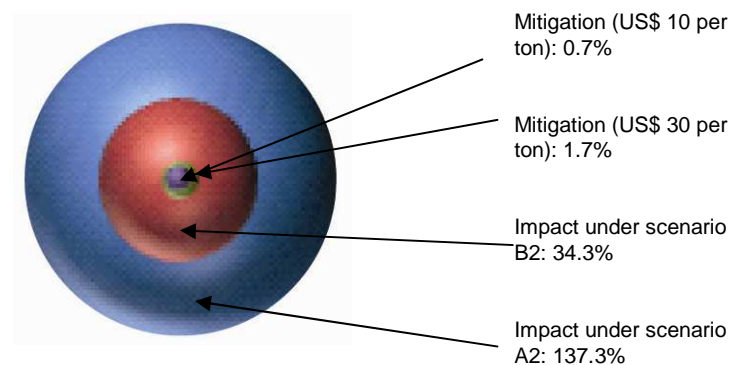
- Las economías de América Latina y el Caribe muestran una trayectoria ascendente.
- No existe un proceso de convergencia absoluta de las trayectorias de los PIB per cápita entre los países de América Latina y el Caribe
- Es posible que la región mantenga un crecimiento económico con una tasa de crecimiento promedio del PIB per cápita de 1.69%.
- Este ritmo de crecimiento es relativamente consistente con la evolución esperada de la economía internacional.



# América Latina y el Caribe: Las áreas forestales, la población de las zonas rurales y agrícolas

AMERICA LATINA (15 PAÍSES): COSTE MEDIO PRELIMINAR DEL IMPACTO ECONÓMICO ACUMULATIVO DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y SU MITIGACIÓN, HASTA 2100 (POCENTAJES DE PIB 2007)

Evitar la doble contabilidad

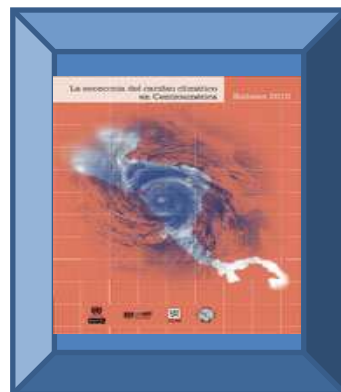
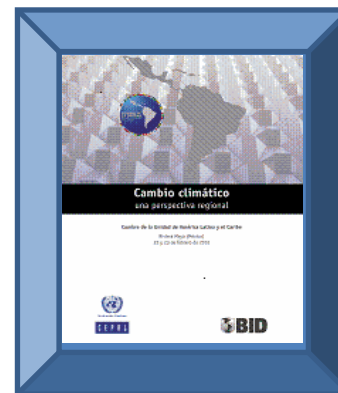


# Costos de mitigación: Chile

- Emisiones evitadas potenciales: 318 MTCO<sub>2</sub>
  - Equivalen a 3,746 millones US\$ de ahorro (considerando precio EU ETS 2008).
- Costos marginales de abatimiento



# ECONOMÍA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE





La CEPAL, la **Oficina Española de Cambio Climático** -dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de España- y el **Instituto de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Cantabria** han desarrollado una metodología específica para la evaluación de impactos del cambio climático en zonas costeras, que ponen a disposición de los países de América Latina y el Caribe.

Esta metodología y las herramientas asociadas al **Estudio regional de los efectos del cambio climático en la costa de América Latina y el Caribe** pueden ser de gran utilidad para evaluar impactos, plantear medidas de adaptación y realizar un análisis económico de las mismas. También permiten complementar los análisis a escala local que entregan los Estudios Regionales sobre Economía del Cambio Climático (ERECC), coordinados técnicamente por la CEPAL, que ayudan a países y regiones a identificar las implicaciones del cambio climático sobre sus economías y ciudadanos.

En concreto, el Estudio regional de los efectos del cambio climático en la costa de América Latina y el Caribe comprende un total de seis publicaciones: cuatro documentos principales y dos auxiliares.

Los primeros abordan el **análisis de los agentes**, el estudio de la **vulnerabilidad de las costas**, la evaluación de los **impactos** derivados y la integración de todos los factores en la evaluación de los **riesgos** asociados a algunos de los impactos estudiados en las costas de la región. Uno de los documentos auxiliares se centra en los **efectos teóricos del cambio climático**, constituyéndose en un manual de los conceptos, procesos y fenómenos costeros analizados en el estudio. El otro aborda la **metodología** desarrollada para el estudio del riesgo de forma integral.

Por último, en el marco del proyecto se ha desarrollado un **visor web** de los resultados para la máxima difusión de los mismos en los países de la región.



**Dinámicas, tendencias y variabilidad climática**



**Vulnerabilidad y exposición**



**Impactos**



**Riesgos**



**Efectos teóricos**



**Guía metodológica**

### Visor web



Para usar el visor web se recomienda utilizar como navegador web Mozilla Firefox o Google Chrome. El visor funciona utilizando Google Earth Plugin, el cual debe instalarse en su equipo.

En este enlace podrá visualizar el listado de variables a las que podrá tener acceso.