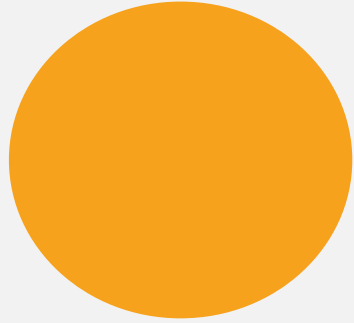


IMPACTOS SOCIALES DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Landy Sánchez, Bas Van Ruijven, Ana Escoto

El Colegio de México/IIASA/UNAM



- **Los riesgos climáticos son desiguales**



- La exposición diferenciada a los riesgos del cambio climático tiende a **profundizar desigualdades sociales** pre-existentes y a **crear nuevas**.
- Éstas surgen por las diferencias en la **exposición** a amenazas y por las disparidades en las **capacidades adaptativas**



- a) el cambio climático modifica los riesgos ambientales que enfrentamos
- b) las disparidades existentes en el país condicionan la mitigación y la adaptación
- a) El tipo y nivel de riesgo hace necesario redefinir la agenda pública y los mecanismos tradicionales de intervención

MODIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

- Futuro global común, pero riesgos que difieren en gran medida
 - Mayor incertidumbre
 - Riesgos de corto y largo plazo
-

DISPARIDADES EXISTENTES

- Pobreza
- Educación
- Empleo
- Género
- Etnia

Figura 5.4. Días de precipitación extrema y pobreza

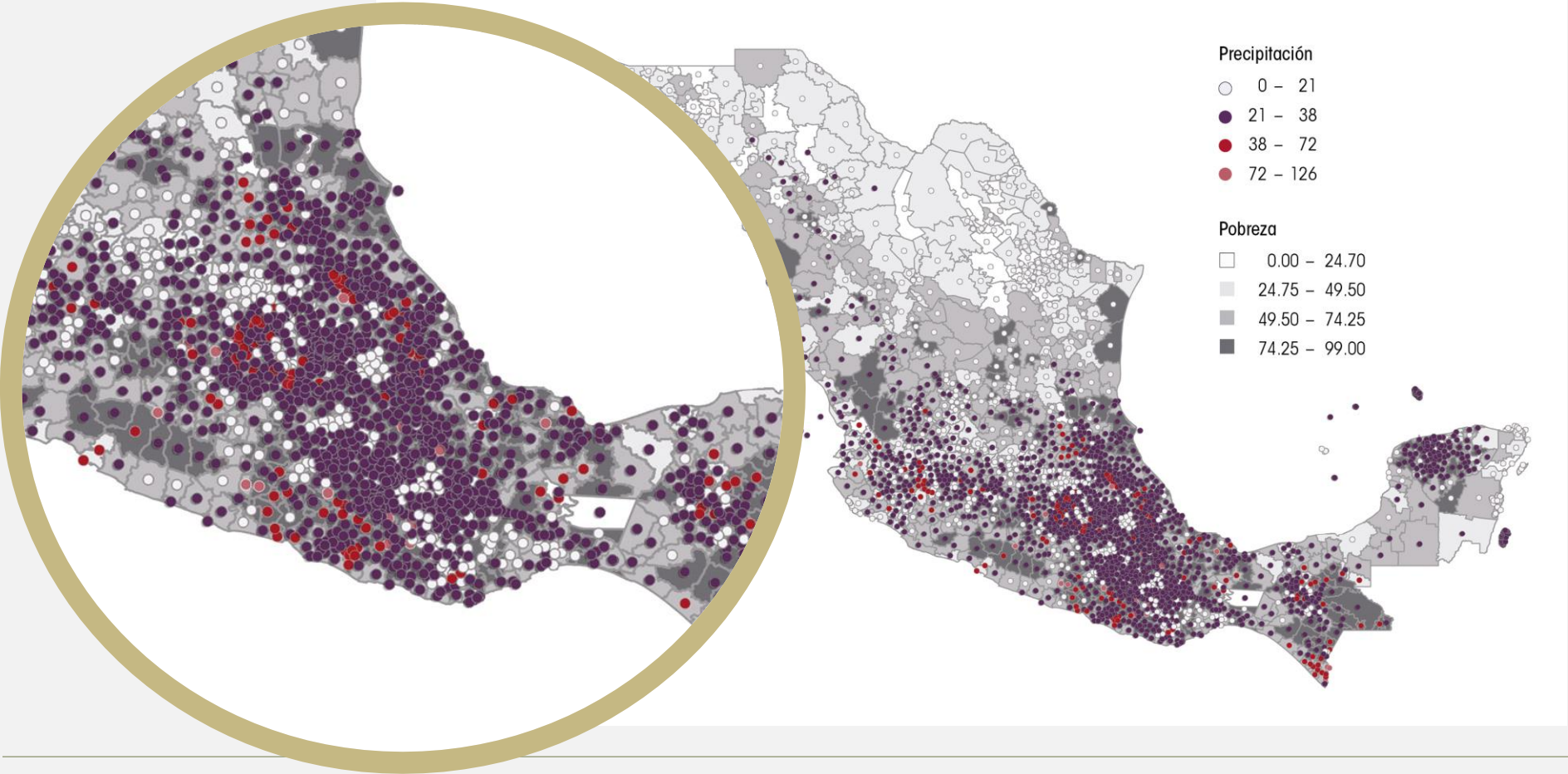
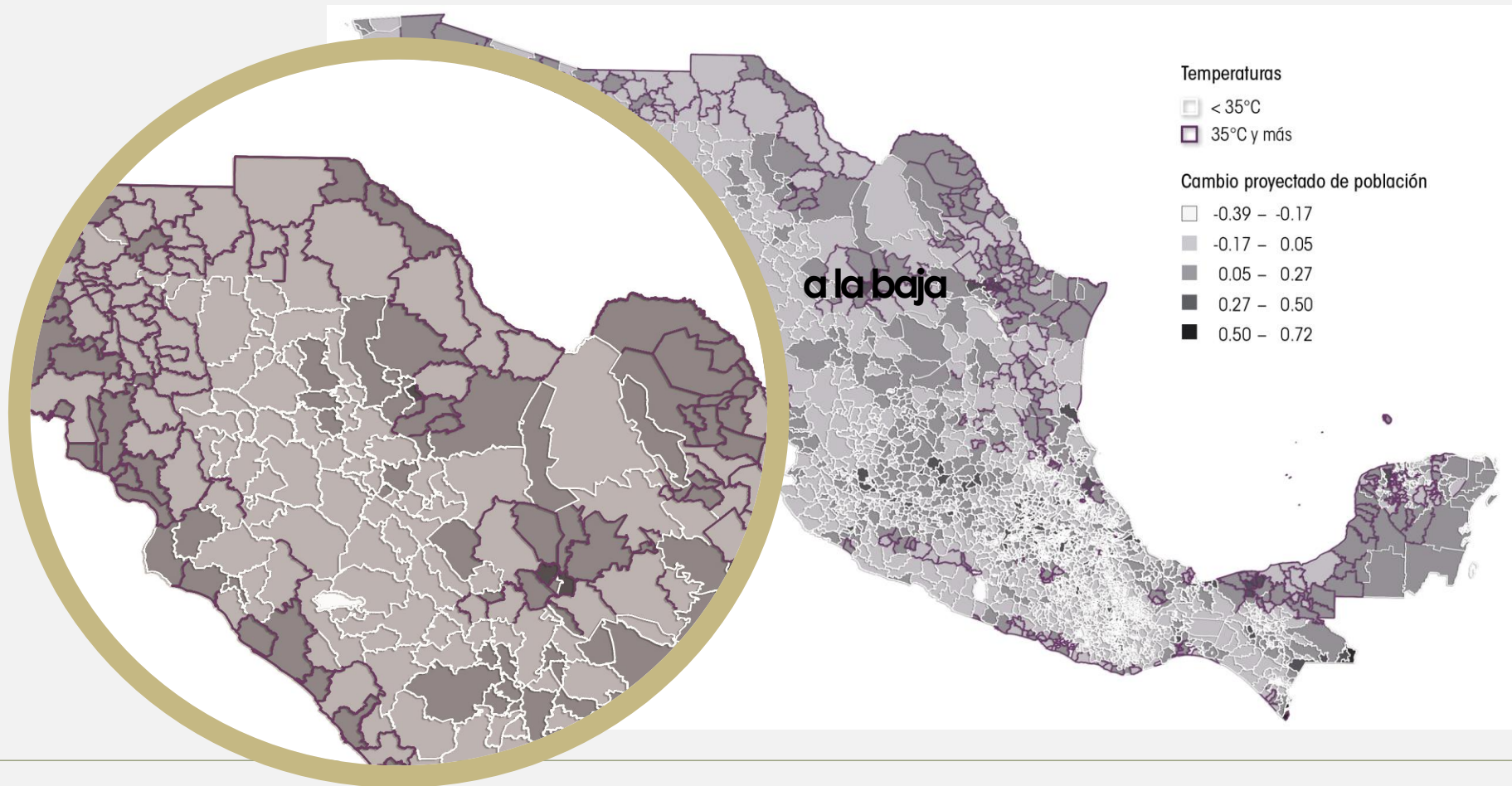


FIGURA 5.3. CRECIMIENTO POBLACIONAL Y TEMPERATURAS ALTAS (ESPERADAS)

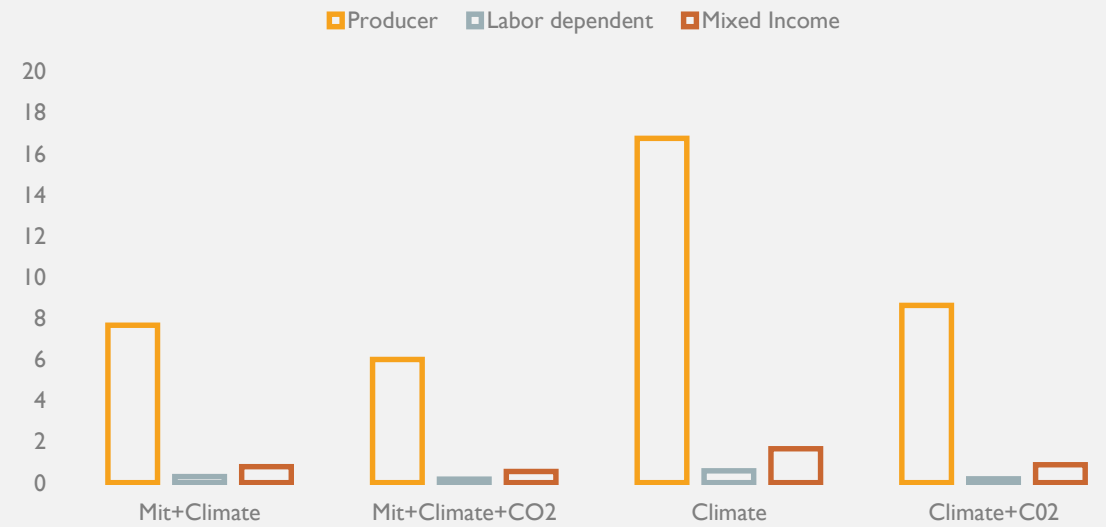


IMPACTOS FUTUROS EN POBREZA

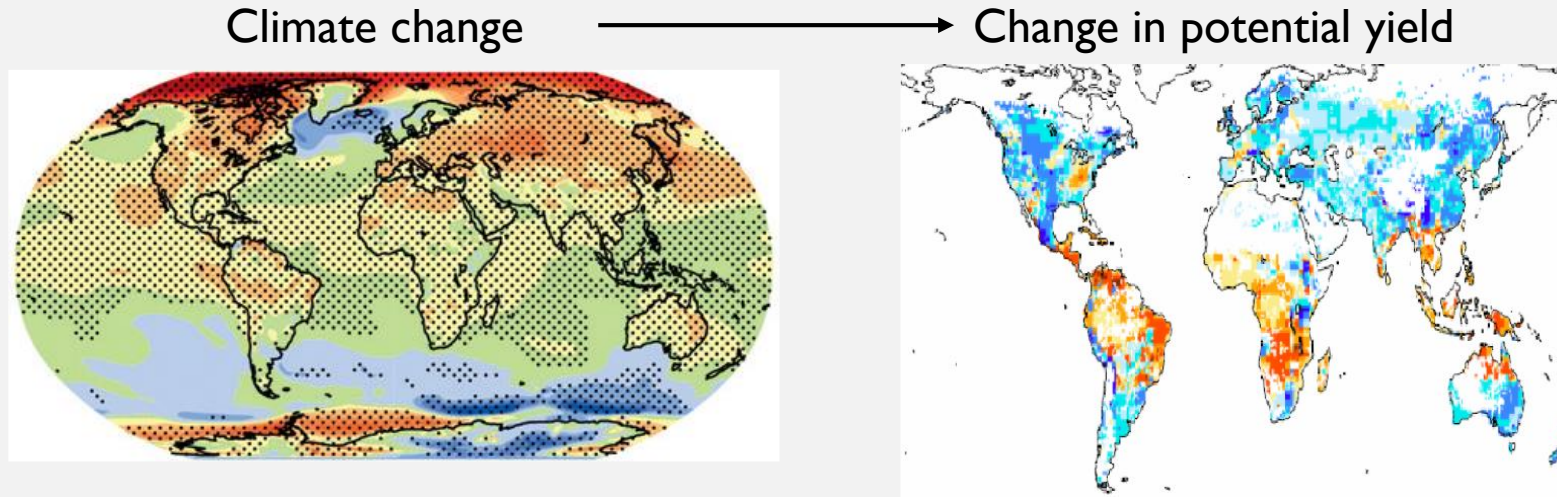
Urban



rural

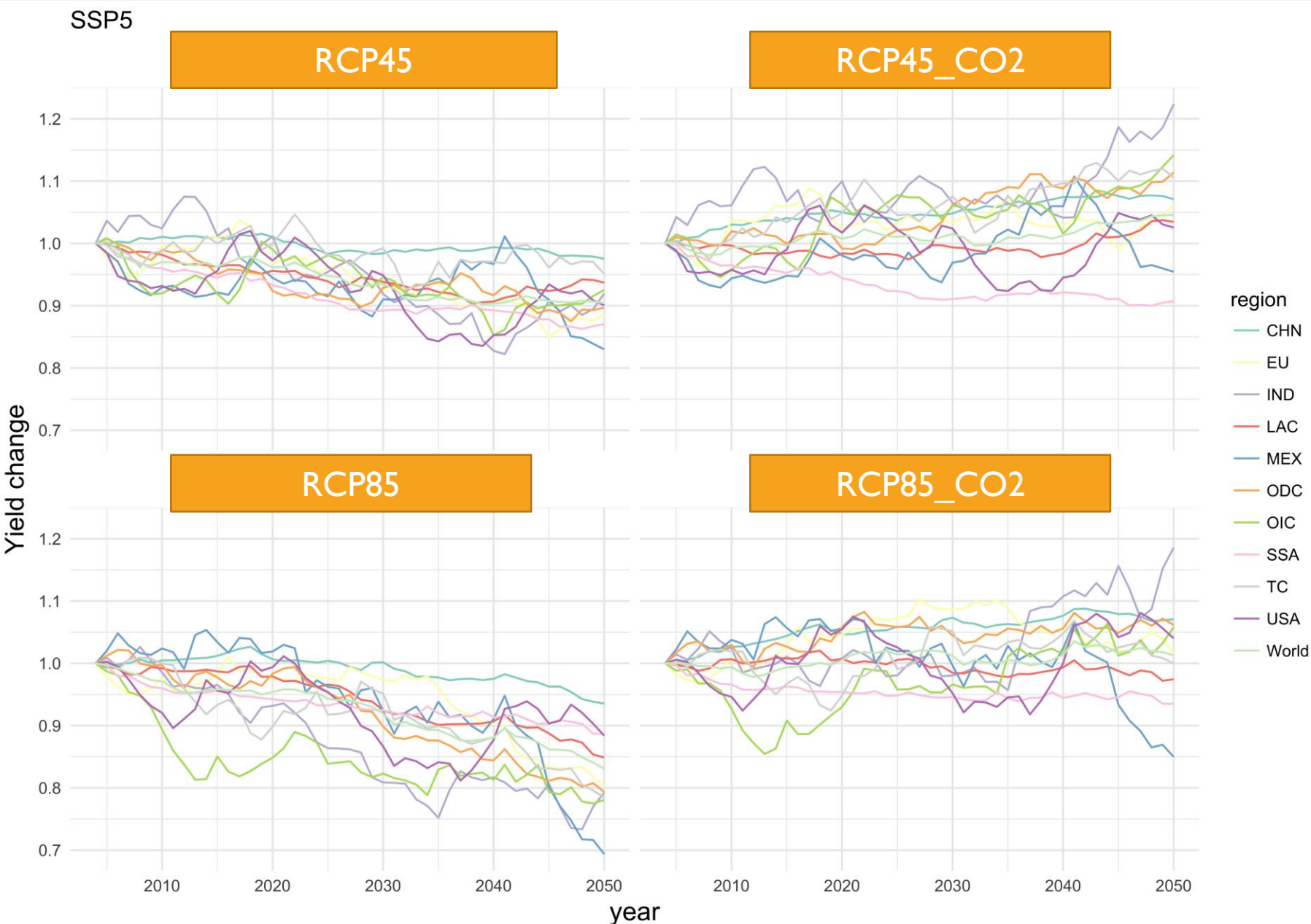


COMMUNITY LAND MODEL (CLM)



- Ocho tipos de cultivos
 - Trigo, maíz/soya, arroz, algodón, caña de azúcar
- Efectos de la fertilización del nitrógeno, irrigación

CLM RENDIMIENTOS (TON/HA)_SSP5



ANTECEDENTES

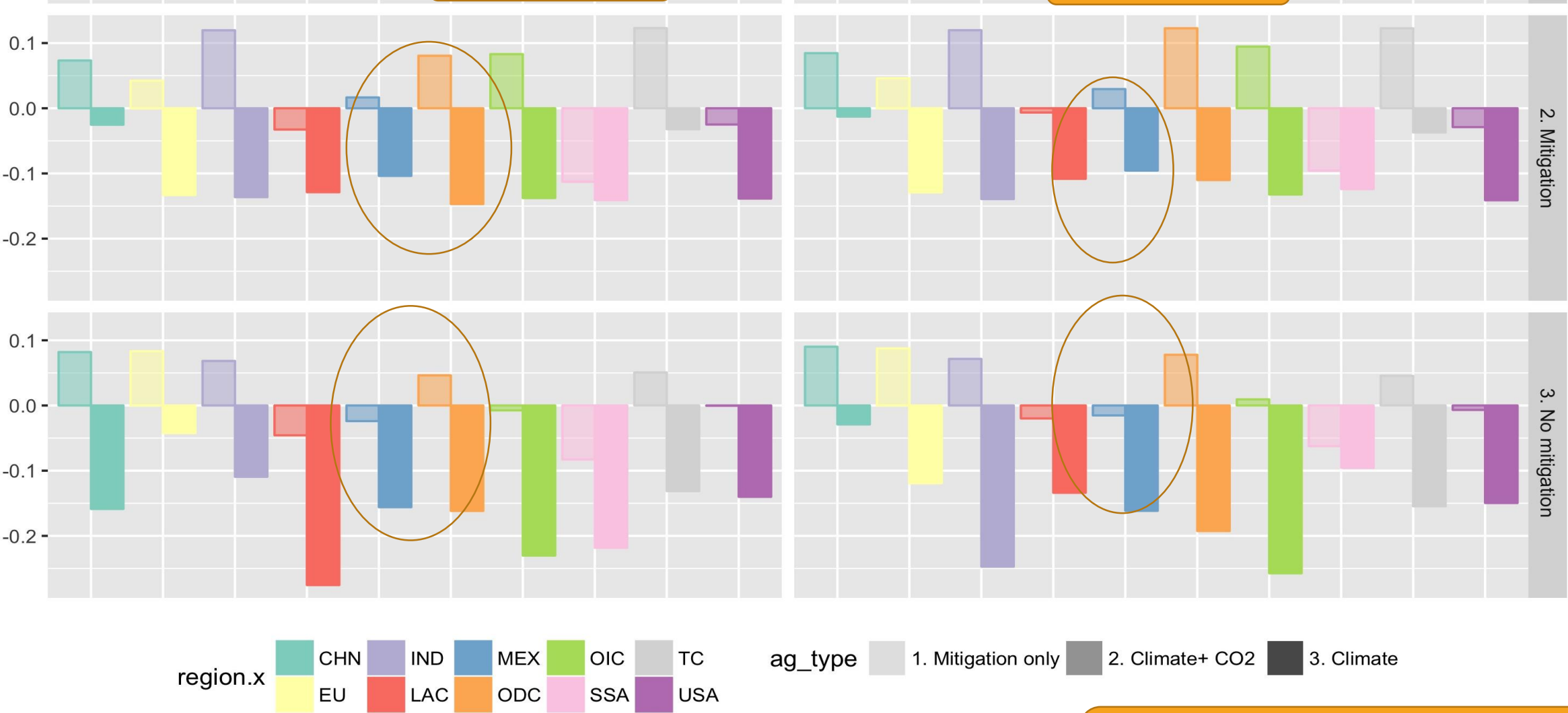
- **Impactos del cambio climático en la pobreza de los hogares, diversos mecanismos**
 - Desastres: impactos directos en los bienes y recursos de los hogares y en las actividades económicas
 - Salud: pérdidas de ingreso debido a enfermedad (olas de calor, por vector, etc.)
 - Efectos en agricultura: impactos en la productividad de la tierra
- **¿Cuáles serían los impactos en pobreza de los cambios en la productividad agrícola por cambio climático? (2030-2050)**
 - Impactos agrícolas diferenciados a través del mundo y por cultivo
 - ¿Quiénes serán los más afectados?
 - **¿Cómo median las estrategias de desarrollo estos impactos?**
 - ¿Qué sucede con la mitigación ?

IMPACTOS ESTIMADOS

Rendimientos agrícolas

SSP3

SSP5

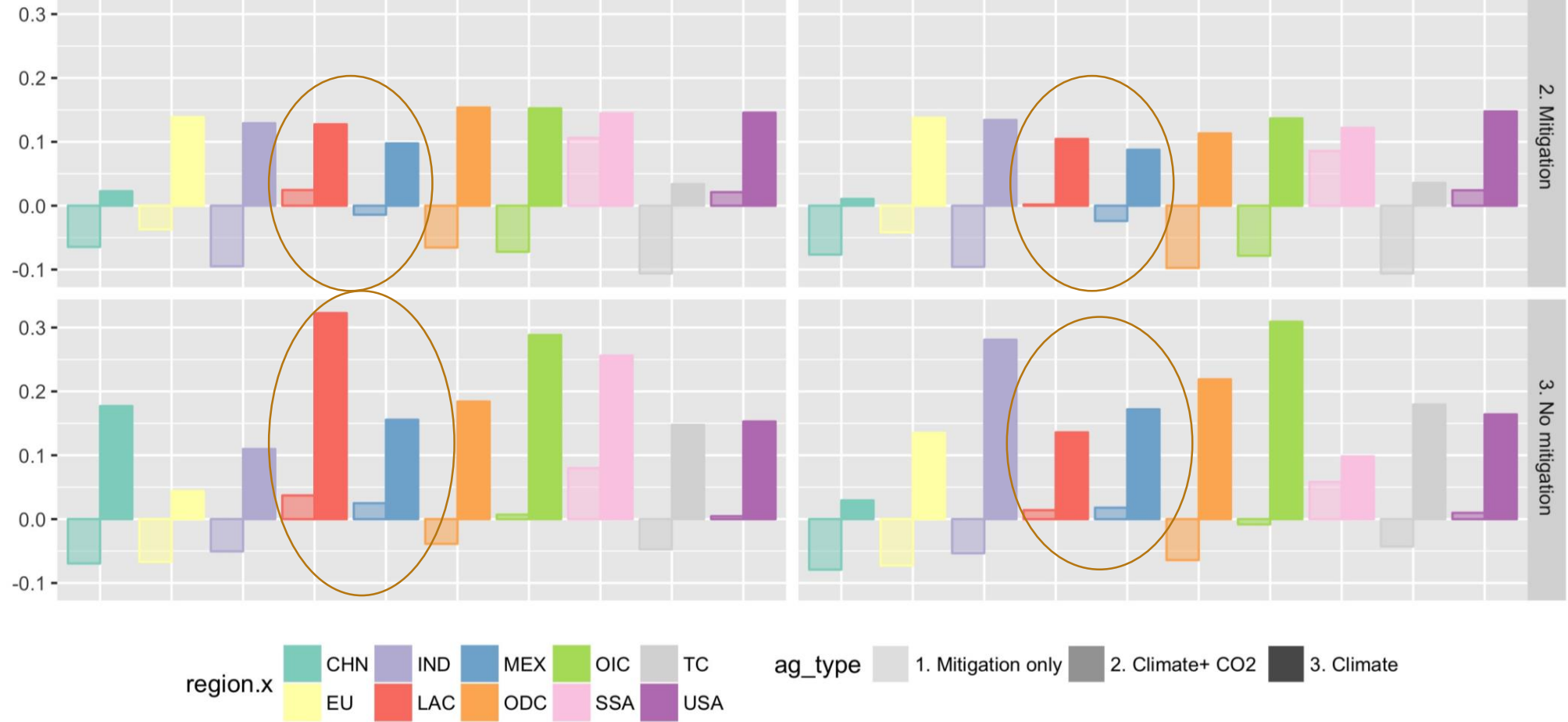


Efectos promedio (2030-2050)

Precios de cosechas

SSP3

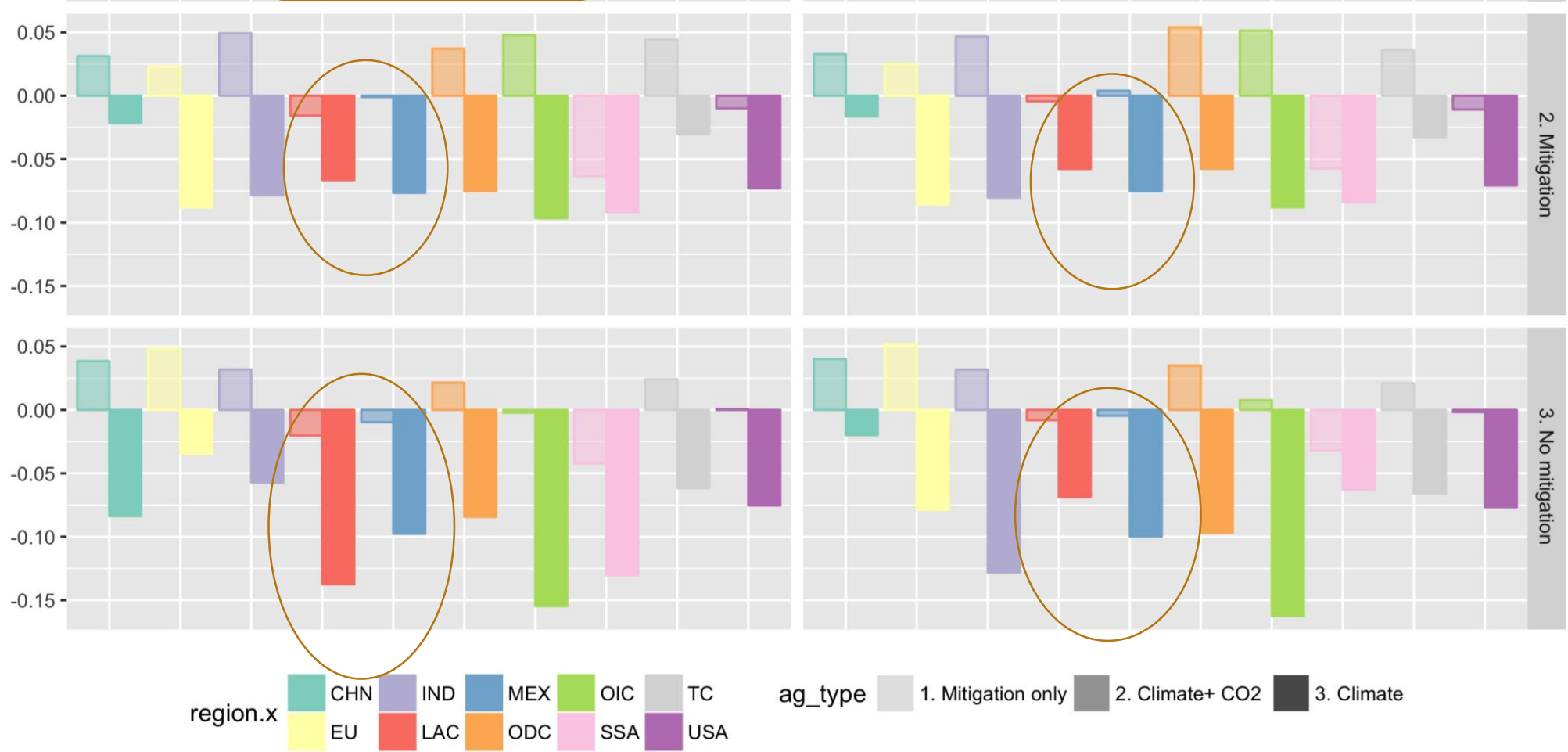
SSP5



Consumo de alimentos

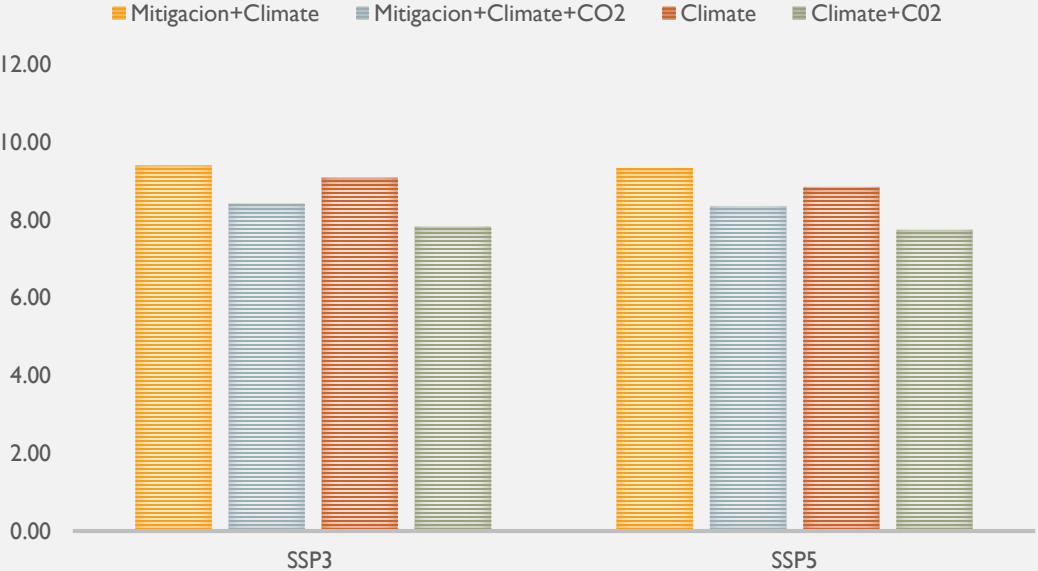
SSP3

SSP5



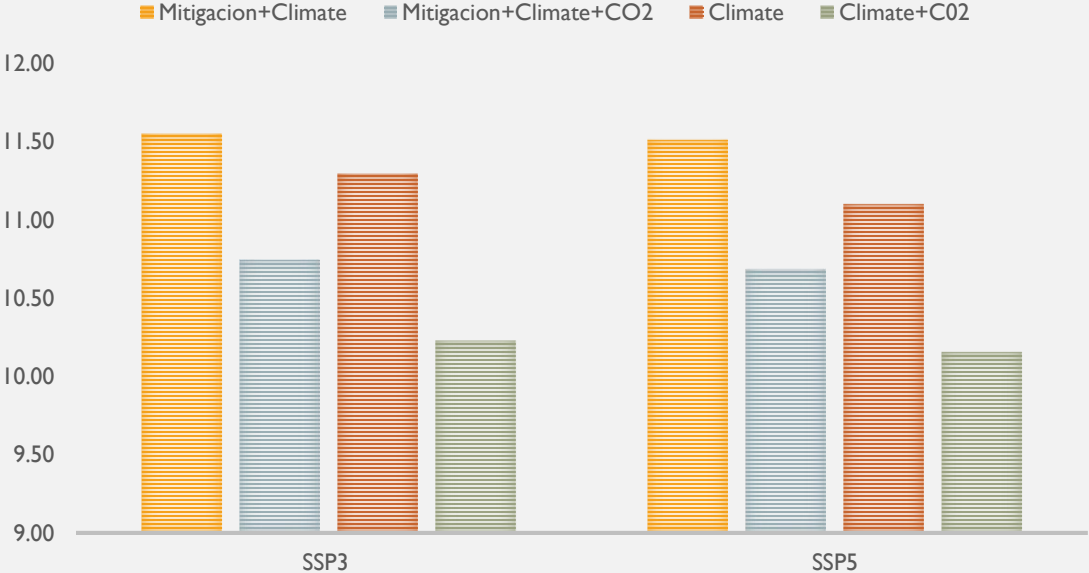
ESTIMACIONES DE LOS IMPACTOS EN POBREZA

URBAN POVERTY AVERAGE CHANGE (2030-2050)

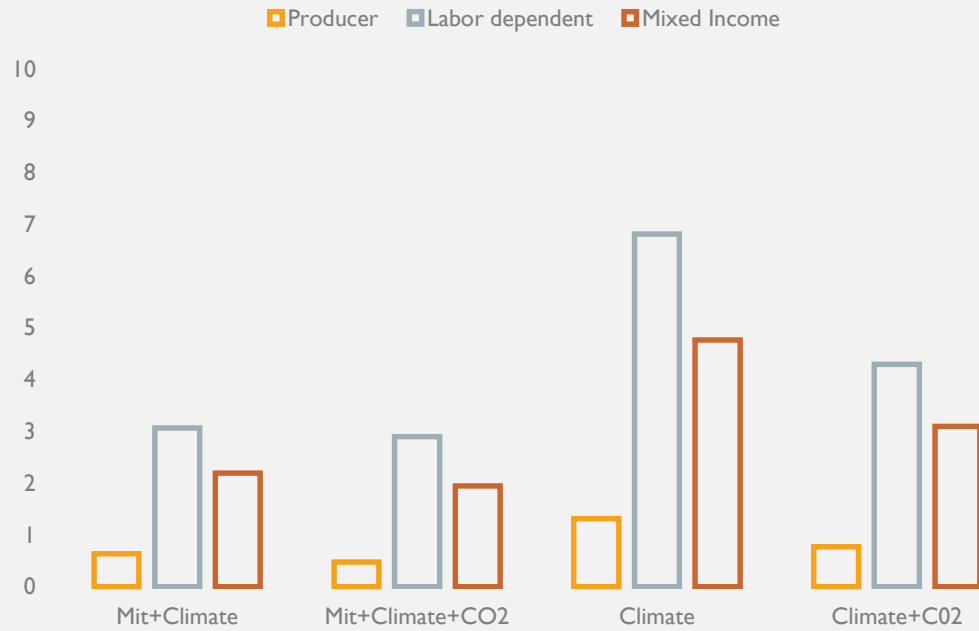


Cambios en el escenario base

RURAL POVERTY AVERAGE CHANGE (2030-2050)

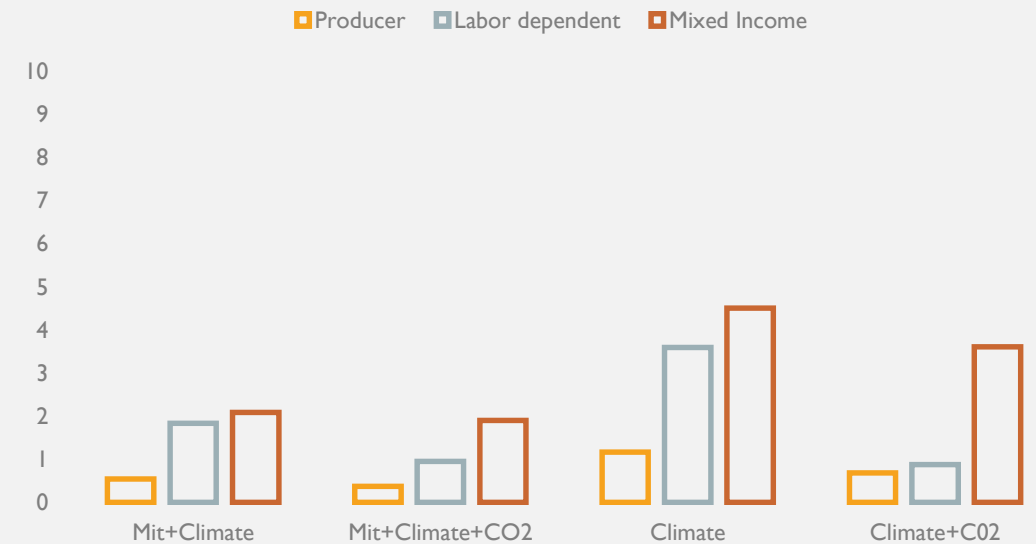


SSP3. Urban

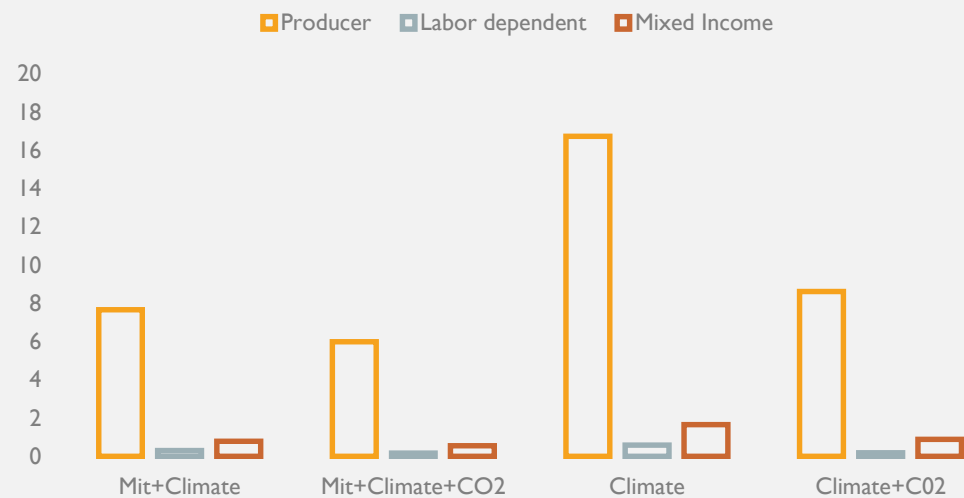


Difference with baseline
Average 2030-2050

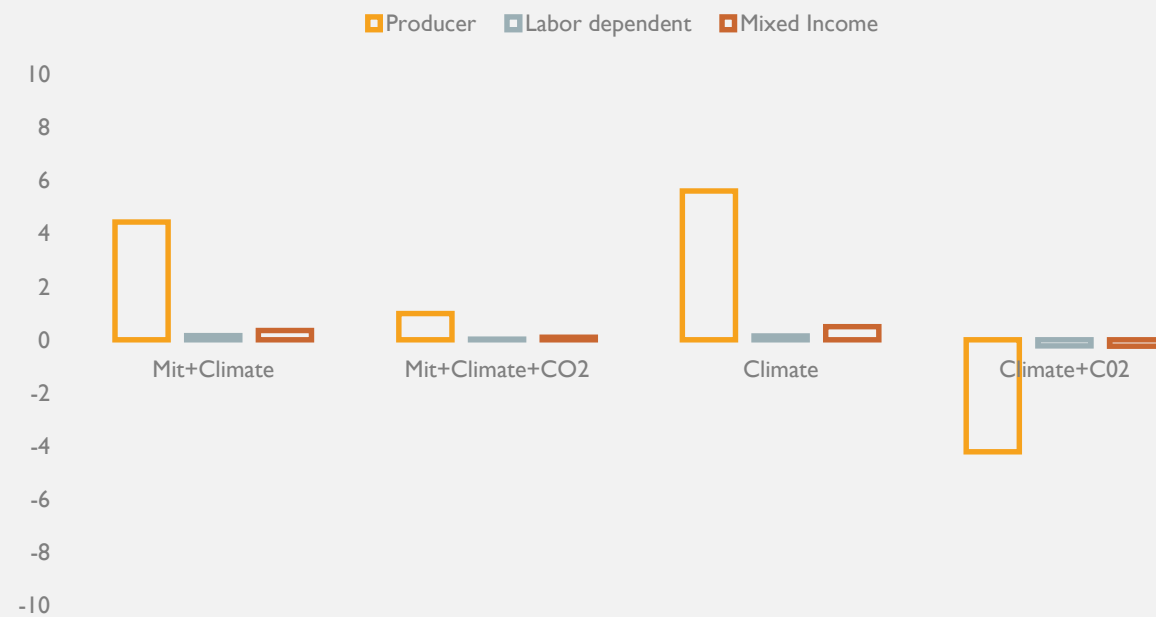
SSP5. Urban



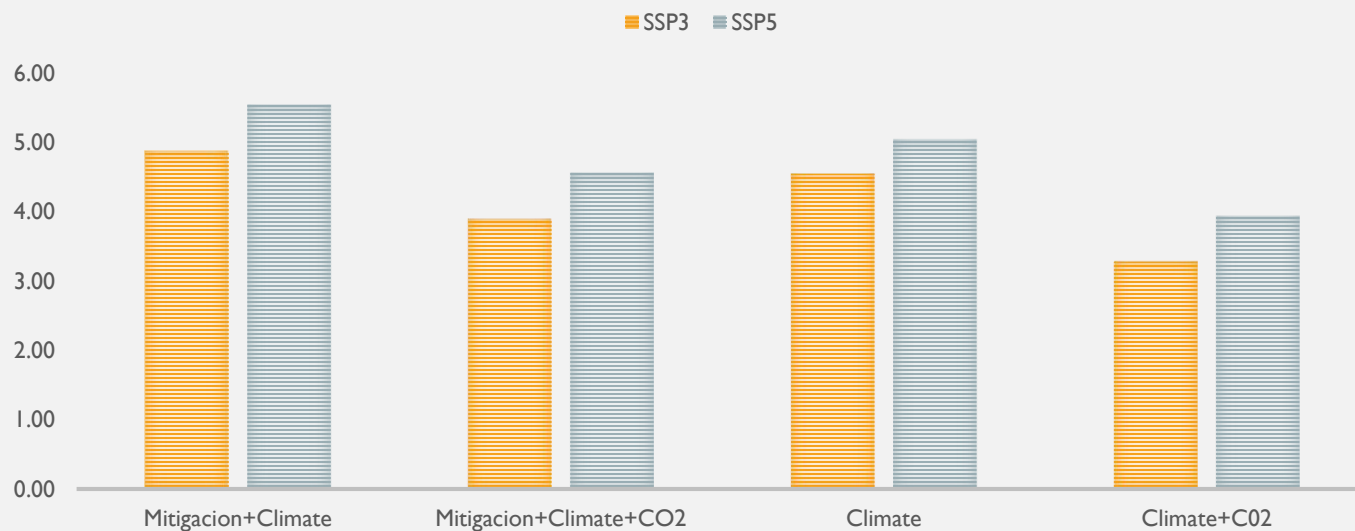
SSP3 rural



SSP5 Rural



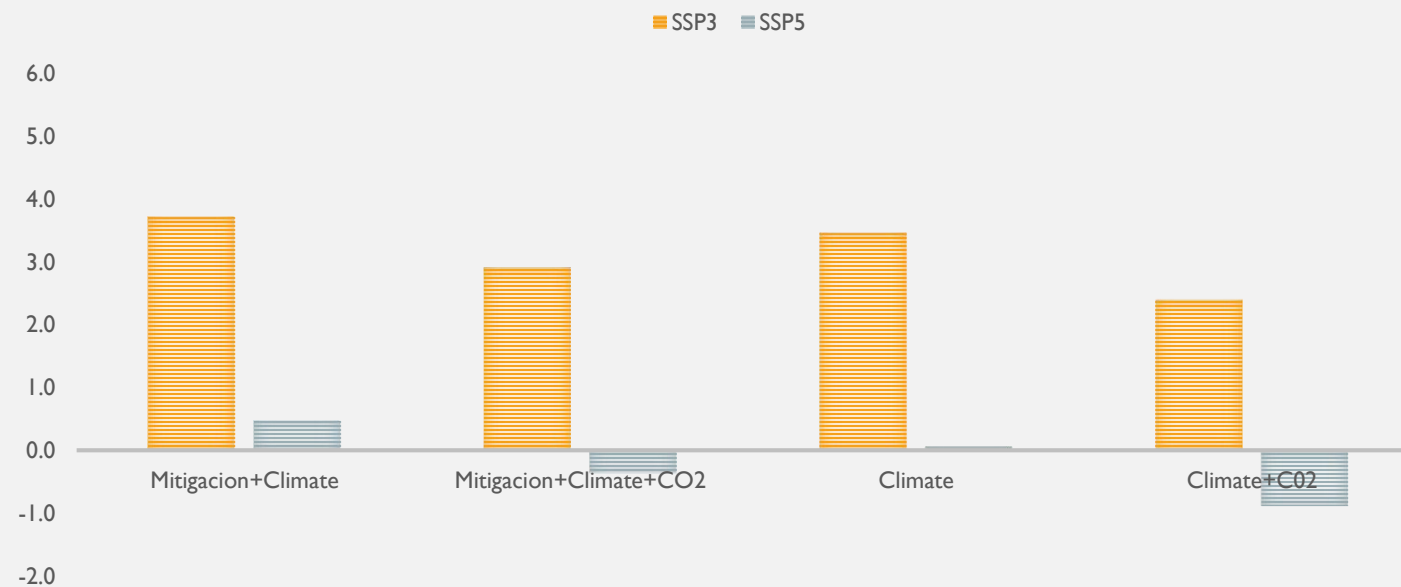
URBAN POVERTY



Diferencia con el escenario base

“Puro efecto del clima”

RURAL POVERTY



DISCUSIÓN

- Impactos del cambio climático en el bienestar económico de los hogares: consumo y niveles de pobreza
- Impactos difieren por urbano/rural, pero también por las formas de generación de ingreso
- Mitigación: genera un doble costo para ciertos hogares
- Incertidumbre sobre los efectos de fertilización del CO₂
- El cambio socioeconómico modera estos efectos