



**Research
Program on
Roots, Tubers
and Bananas**



Principales Tendencias Mundiales y Regionales

Bernardo Creamer, Eugenio Bonilla

**Evaluación Estratégica de
Prioridades de investigación para Yuca**
Cali, 3-4 de abril, 2013



Resumen

- LAC es una zona de países **urbanizados**
- La agricultura en LAC está aumentando su presencia e importancia en el mundo.
- LAC ayudará a la seguridad alimentaria del mundo,
- Ayuda a estabilizar precios y cantidades.
- Proveedor de bienes ambientales globales (oxígeno, biodiversidad)
- Recurso agua abundante
- Bajas emisiones per capita

Tendencias históricas de LAC

- LAC incrementó su participación en la producción agrícola mundial en 3% entre 1960 y el 2000
 - Mayormente por el incremento de ganadería en Brasil
 - Con una expansión significativa de tierras agrícolas (y deforestación)
- LAC se convirtió en el principal exportador de alimentos
 - Mayormente debido al crecimiento de Brasil y Argentina
 - México no es exportador sino importador,
 - Resto de LAC es exportador neto menor.
 - Las exportaciones de aceites, fibras, pecuarios se incrementaron.
- Las emisiones de efecto invernadero por cambios de uso de la tierra aumentaron
- La pobreza disminuyó y la seguridad alimentaria aumentó.
 - La pobreza es urbana, pero hay mas concentración en el campo (54% contra 30%).
 - Indicadores sociales han mejorado, pero hay desigualdad social
- Muy alta tasa de urbanización.

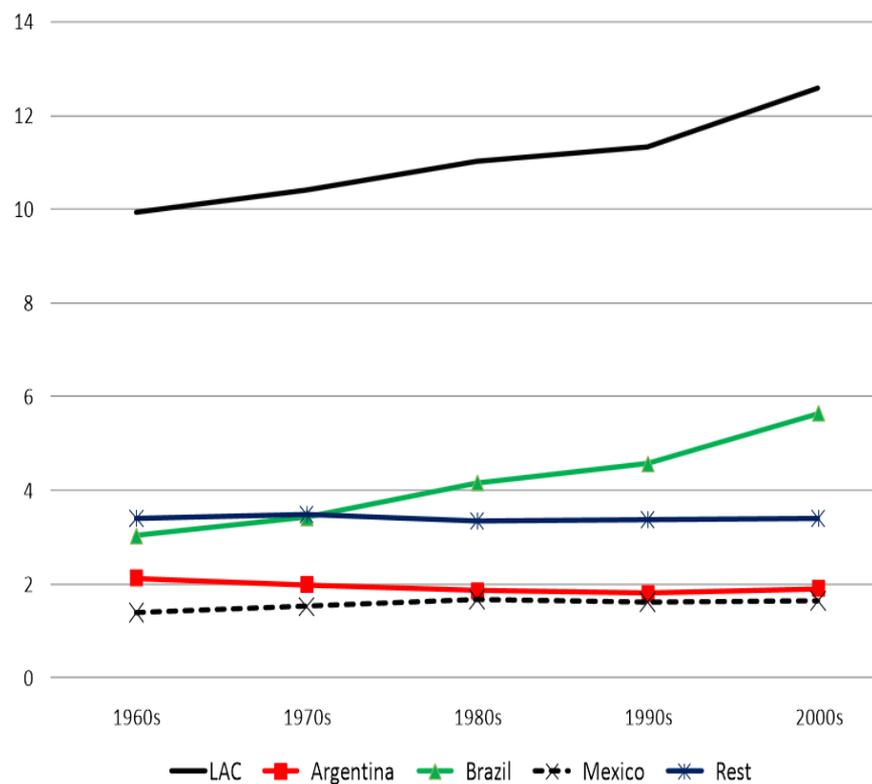
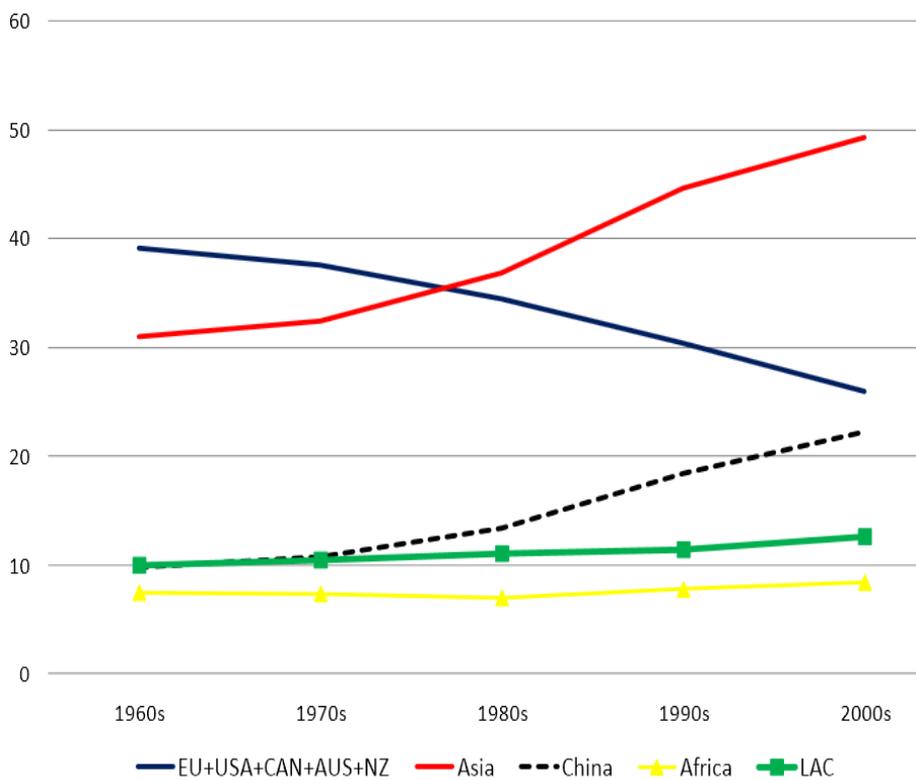
Cambios en la economía global:

El ascenso de China, India, Brasil y Mexico

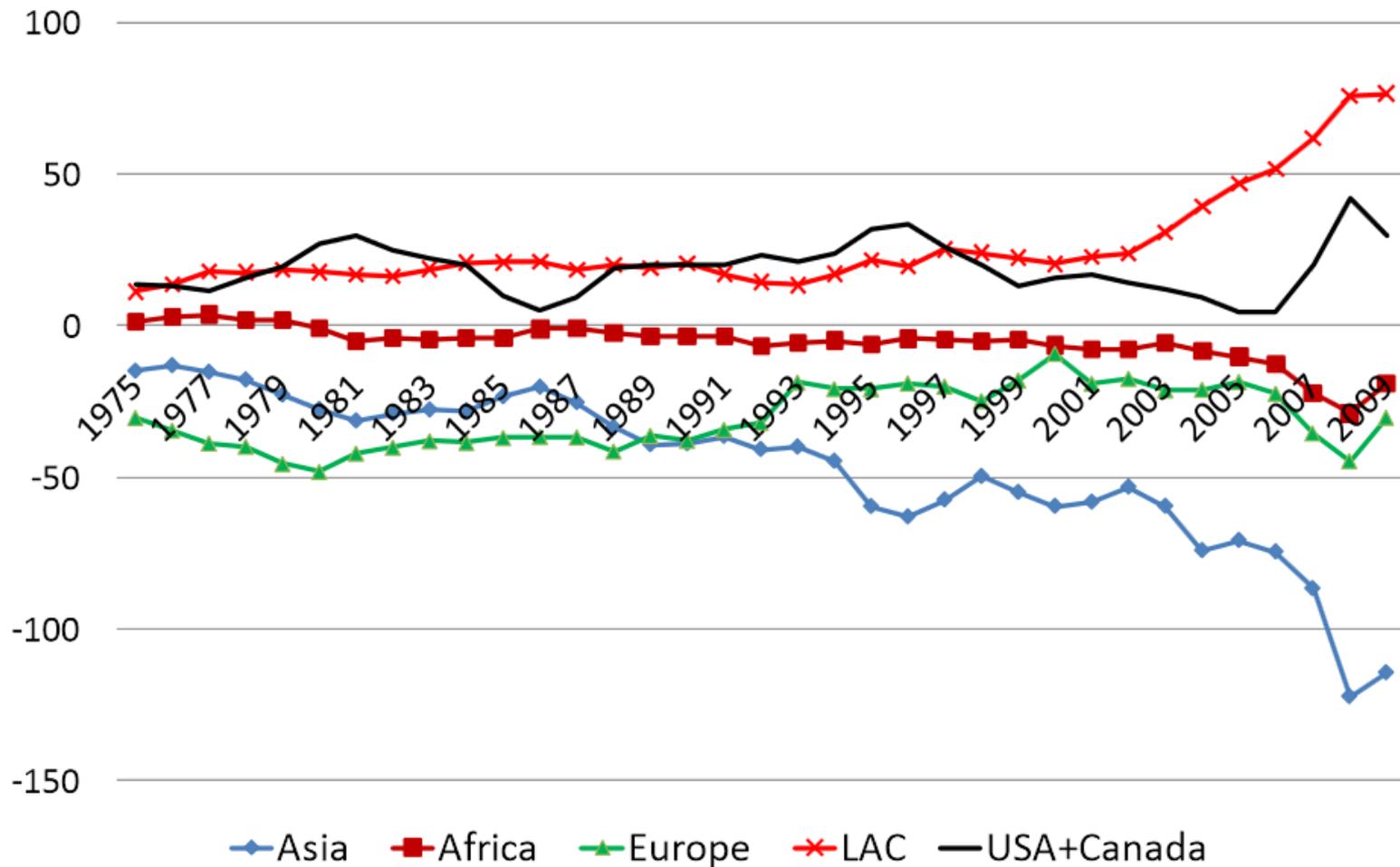
Países que en el siglo pasado tuvieron grandes poblaciones con muchos pobres, emergerán como potencias económicas:

- En el 2019, la economía de China pasará a la de EE.UU.
- En el 2025, la economía de Brasil será mas grande que la alemana.
- En el 2028, la economía de Mexico será mas grande que la francesa.

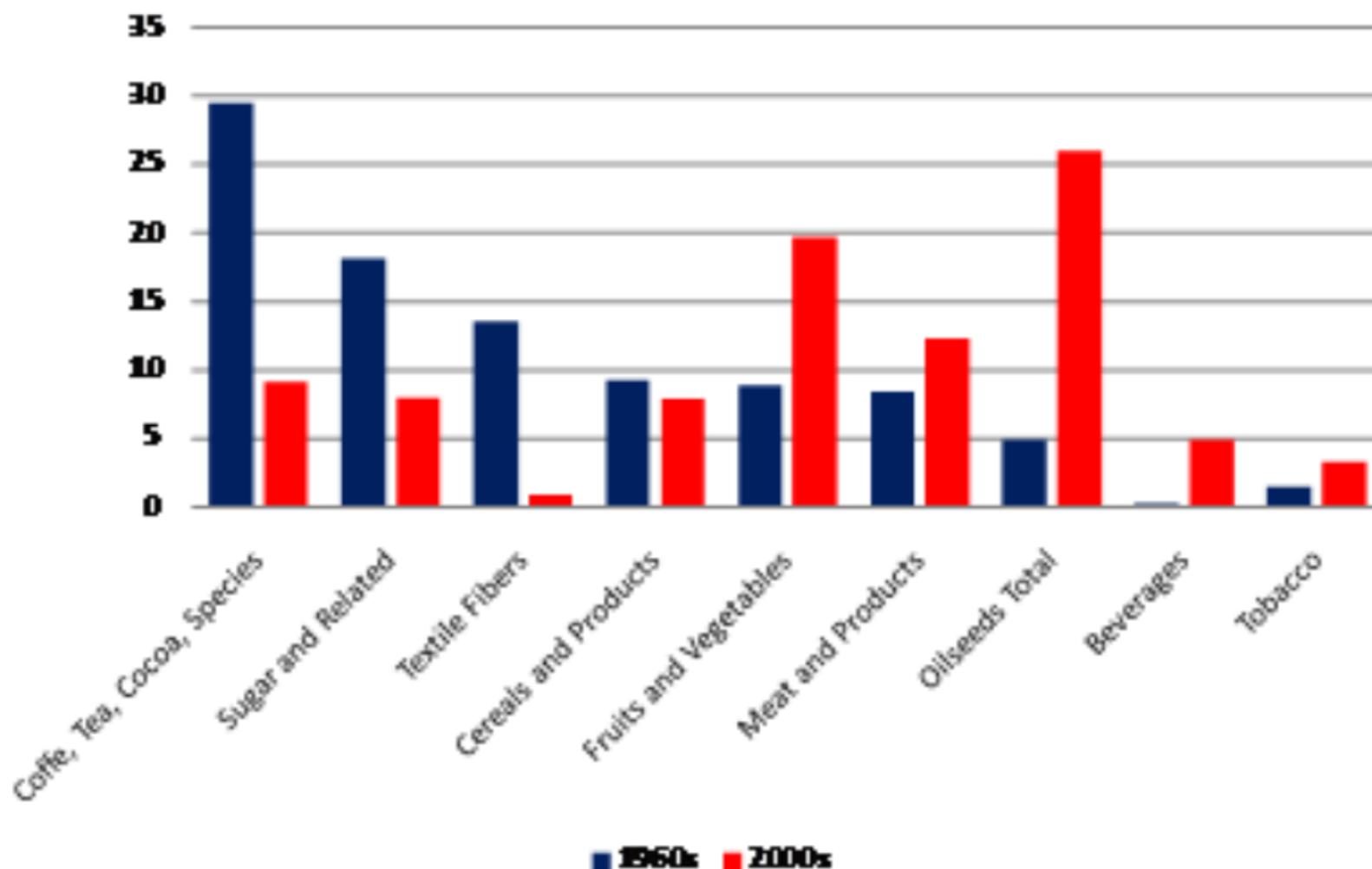
Participación en la producción agrícola



Balanza comercial neta de productos agrícolas (miles millones \$)

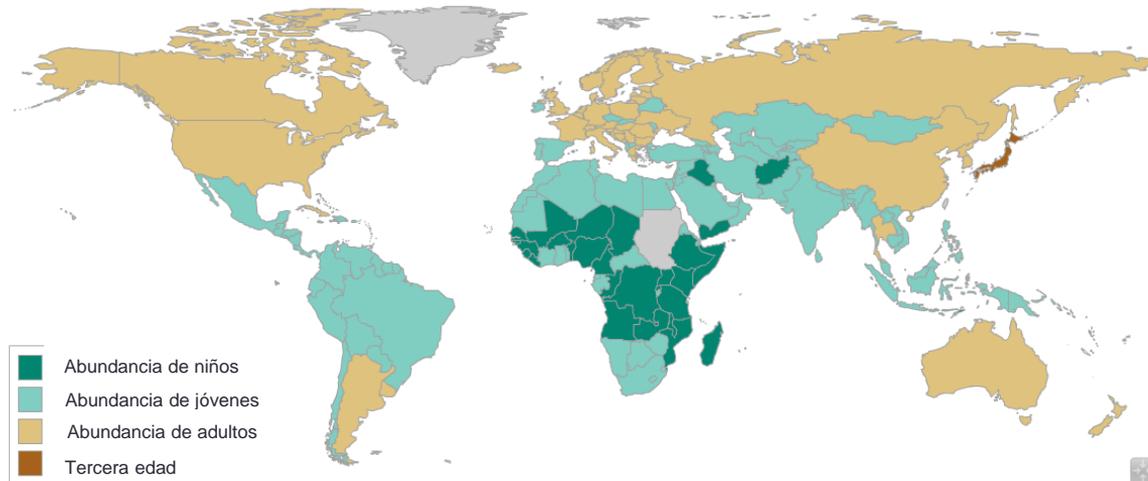


Estructura de exportaciones LAC (% de volúmen)

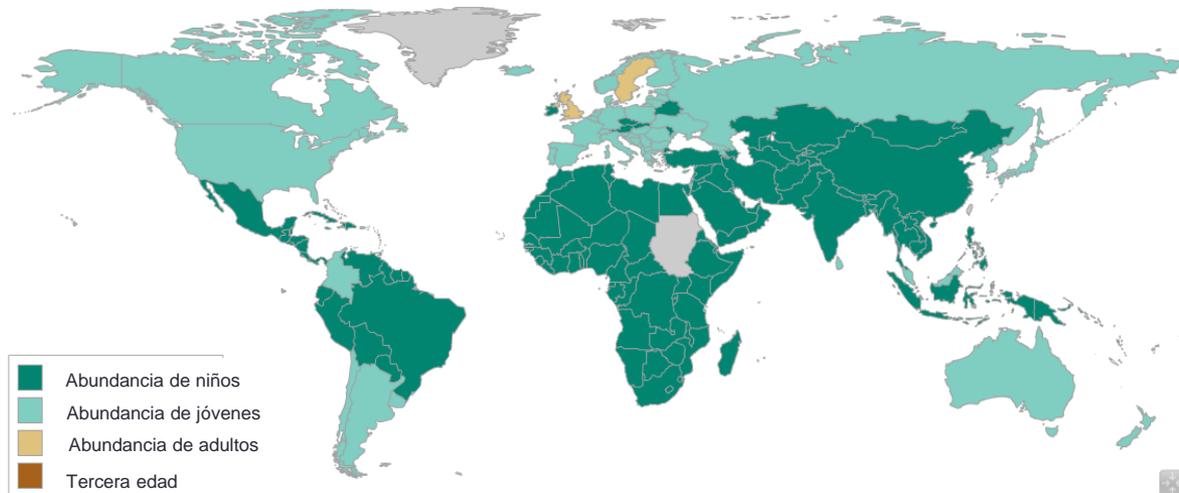


Estructura poblacional

1980: Sociedades jóvenes

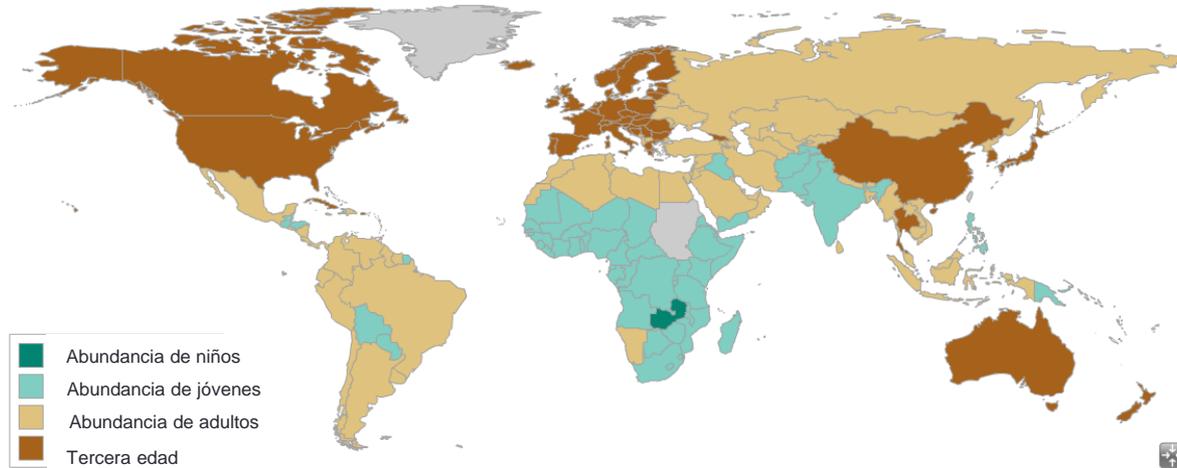


2010: Sociedades de edad adulta

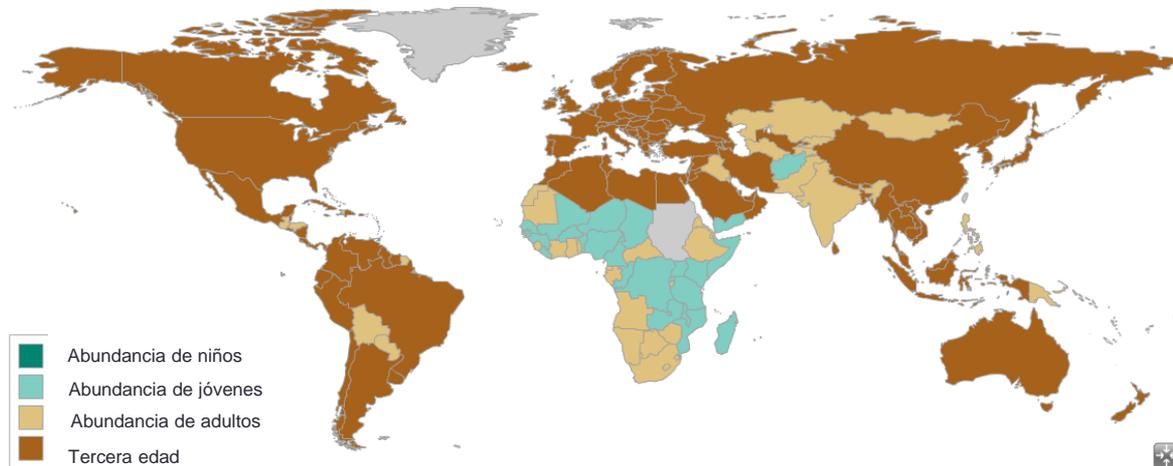


Estructura poblacional

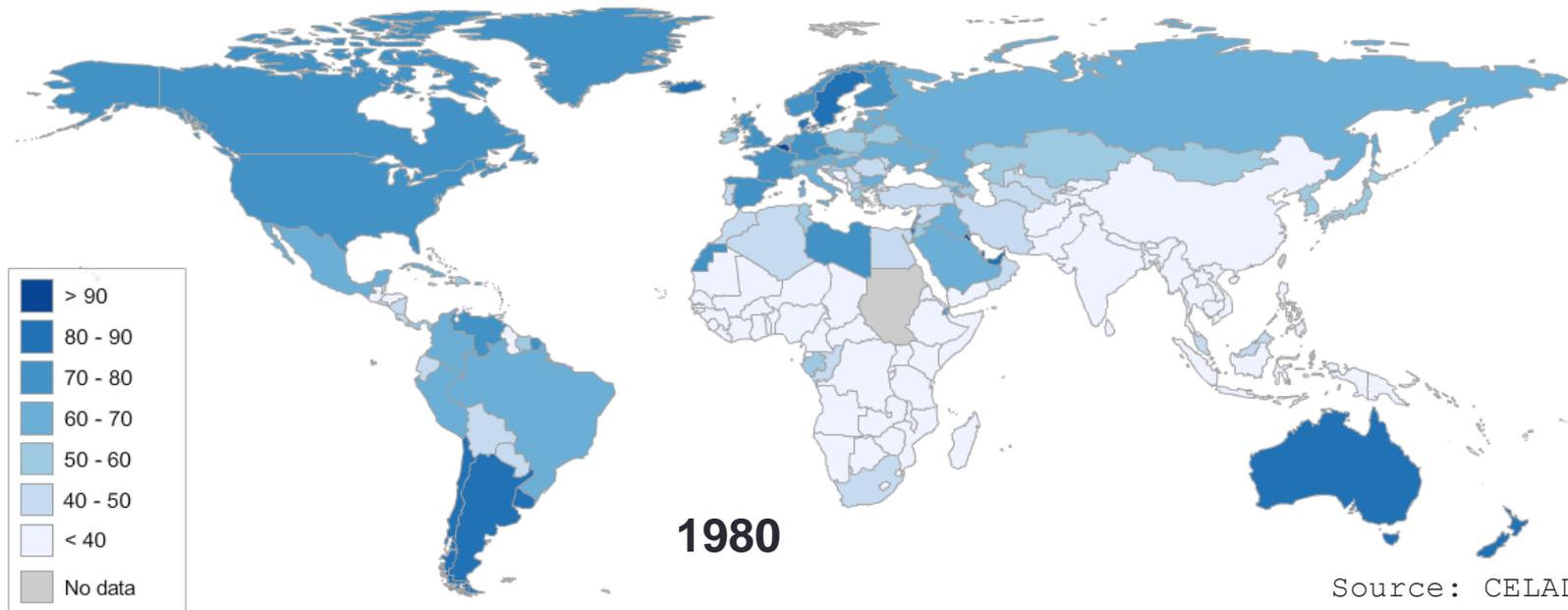
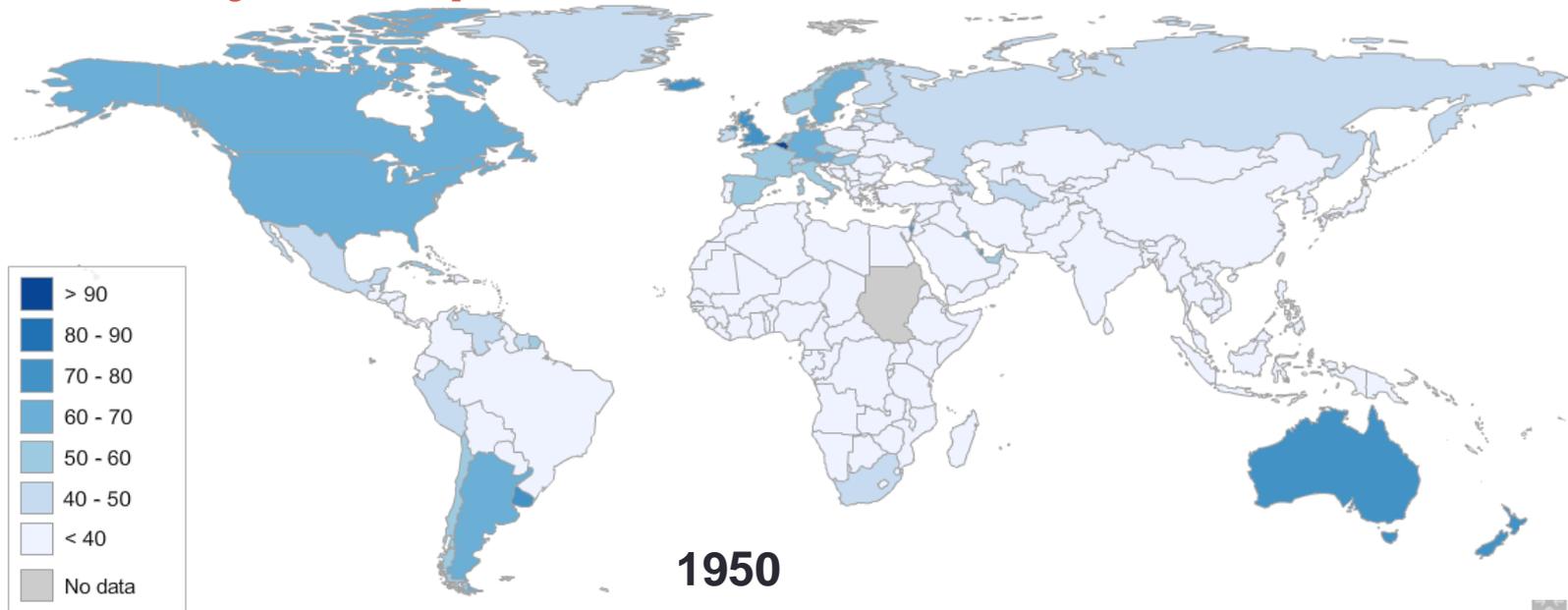
2040: Sociedades con alto envejecimiento societies.



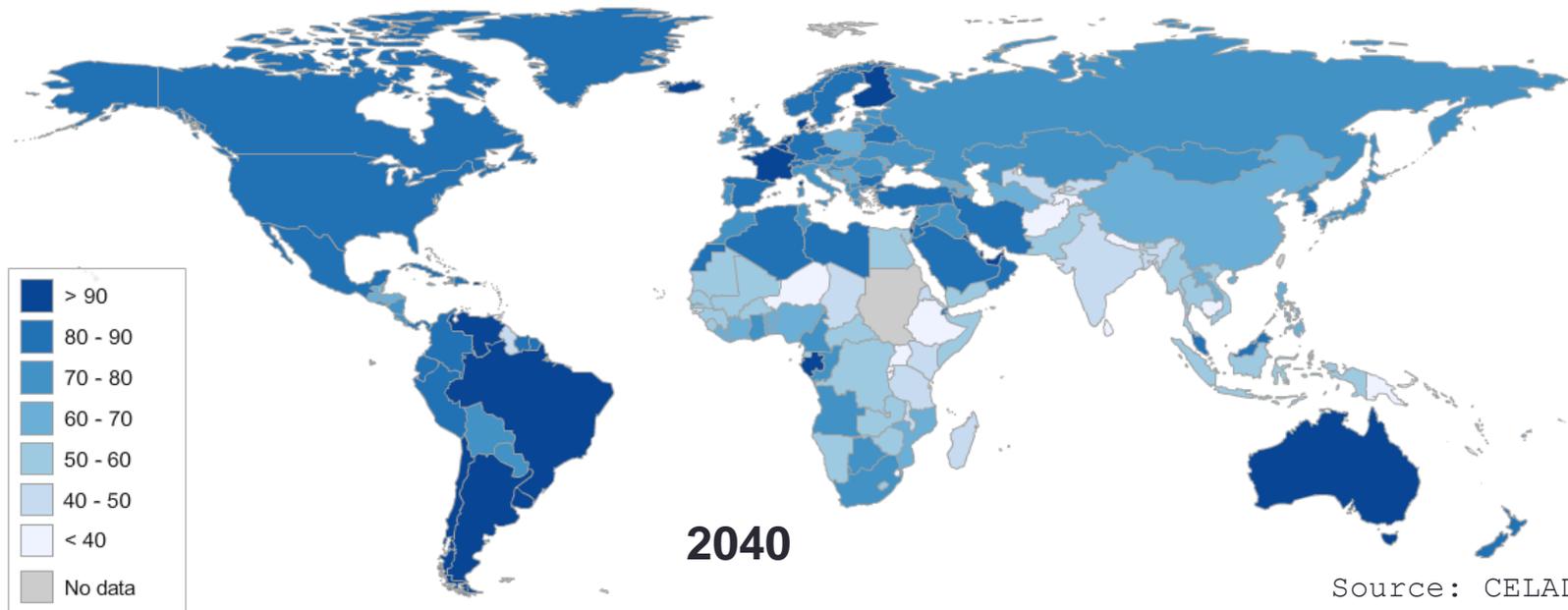
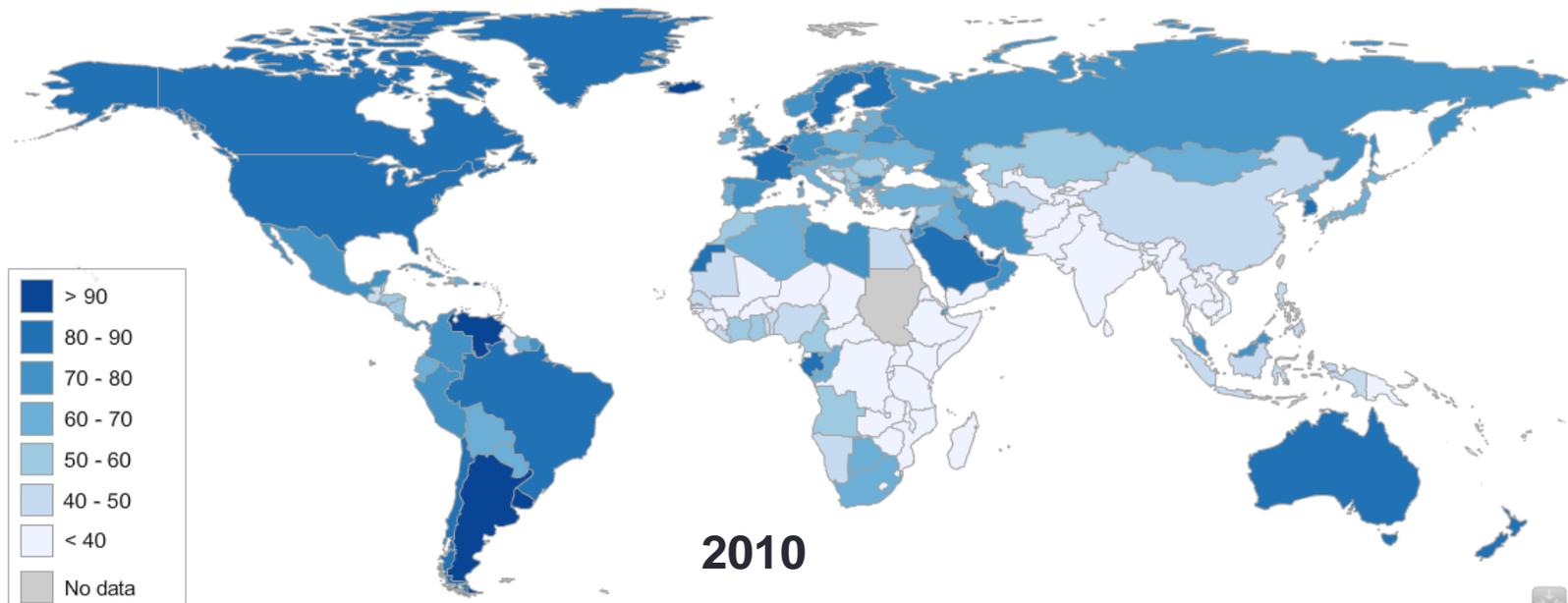
2070: Envejecimiento global de la población



Porcentaje de población en áreas urbanas

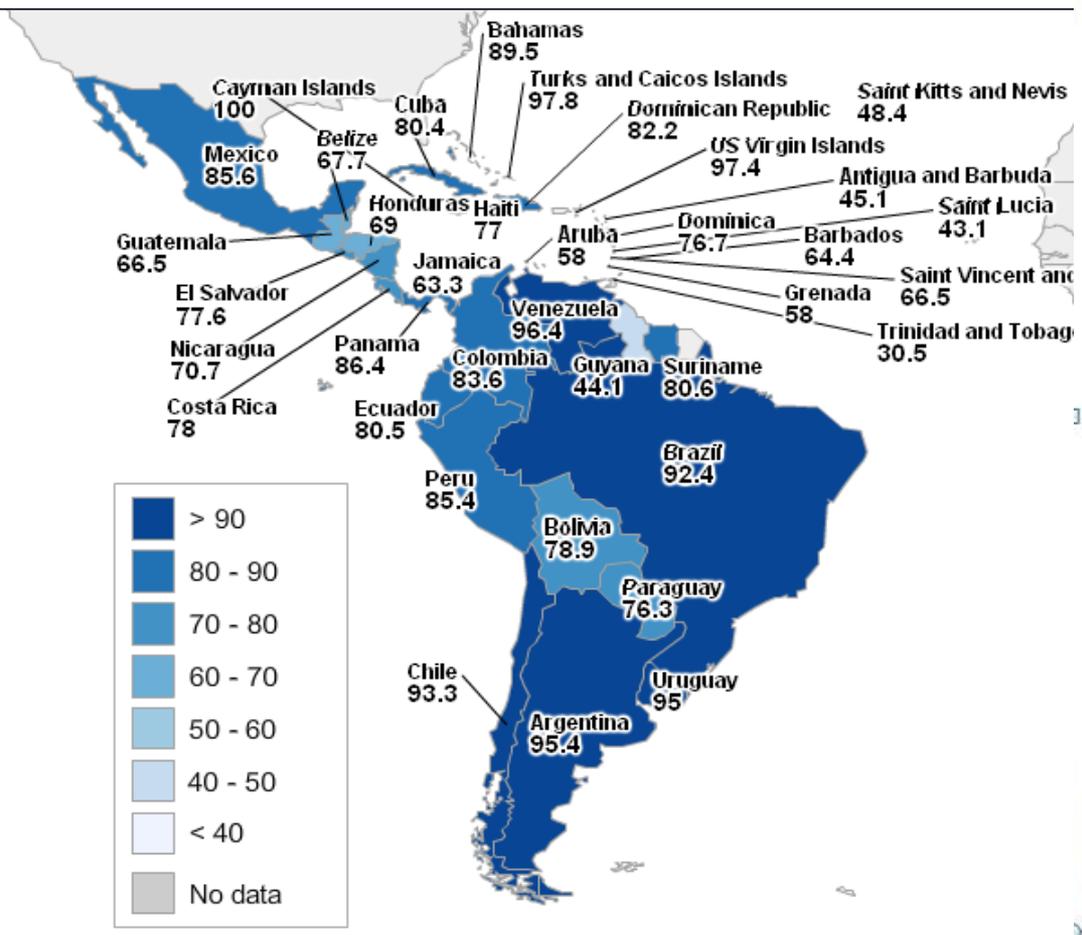


Porcentaje de población en áreas urbanas

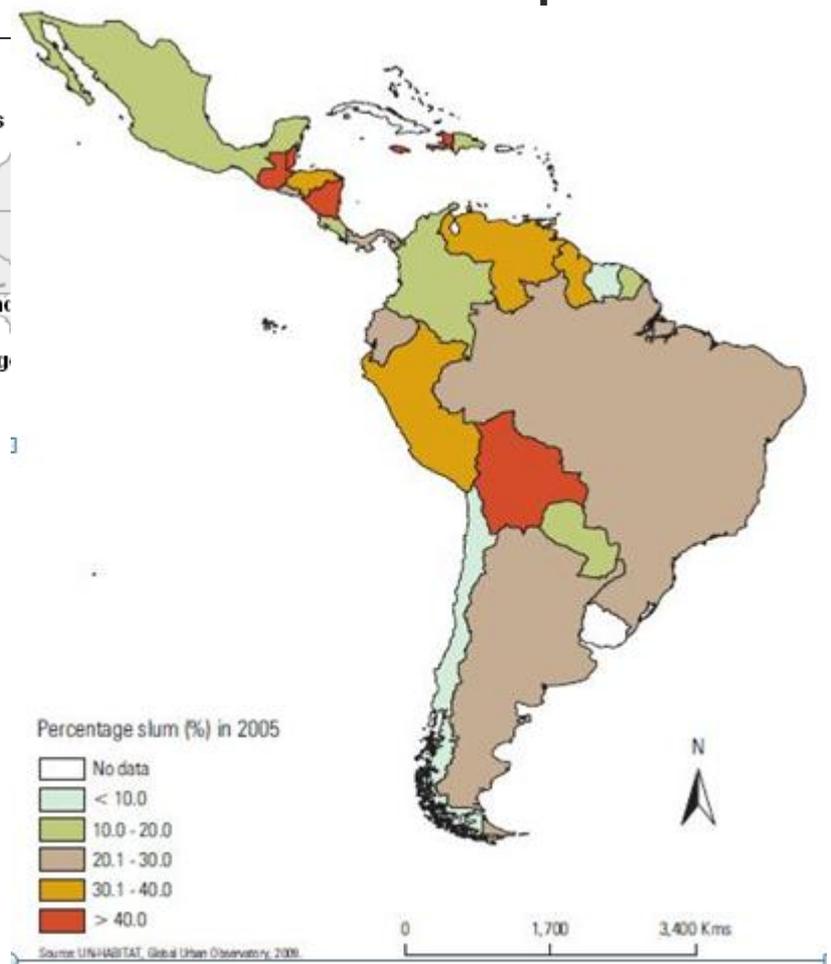


Areas urbanas y cinturones de pobreza

2040: % Areas urbanas



2005: Cinturones de pobreza



Informe sobre el desarrollo mundial 2008

Agricultura para el desarrollo

B Mundial

Países agrícolas

Agricultura principal fuente del crecimiento, ~ 32% del crecimiento del PIB. 70% de pobres viven en zonas rurales. Sur del Sahara. El 82% de la población rural subsahariana habita en países agrícolas.

Países en proceso de transformación

Agricultura contribuye a un 7% al crecimiento del PIB. La pobreza afecta desproporcionadamente a zonas rurales (82% de pobres). Mas del 90% de la población rural de Asia meridional, Asia oriental y el Pacífico, Oriente Medio y Norte de África vive en países en proceso de transformación.

Países urbanizados

Contribución de agricultura al crecimiento económico ~5%, y la *pobreza es principalmente urbana*. 45% de pobres viven en zonas rurales, agroindustria y sector de la alimentación ~30% del PIB. América Latina y el Caribe y muchos países de Europa y Asia central. El 88% de la población rural de ambas regiones pertenece a países urbanizados.

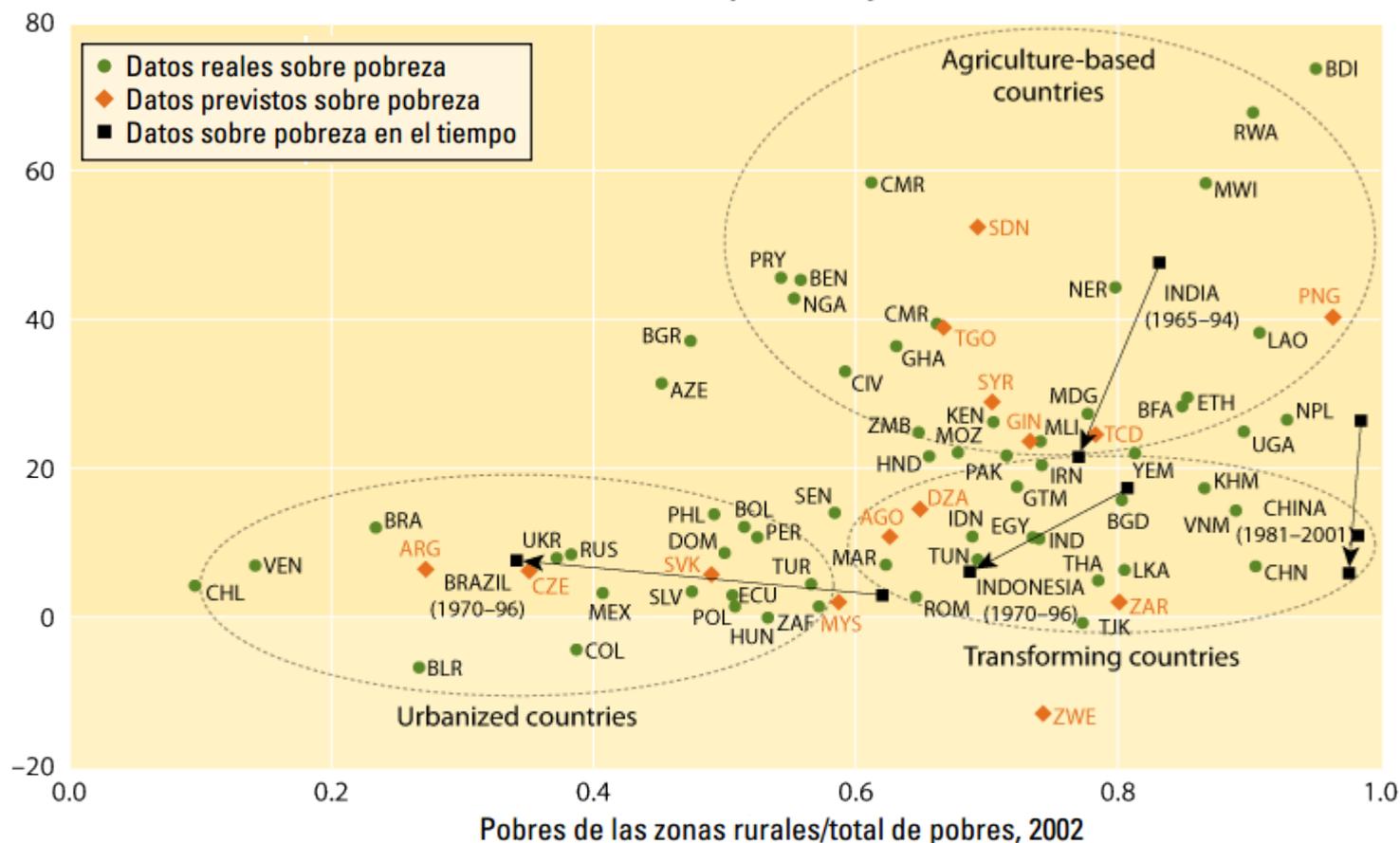
Características de los tres tipos de países, 2005

	Países agrícolas	Países en proceso de transformación	Países urbanizados
Población rural (en millones), 2005	417	2.220	255
Proporción de la población rural (%), 2005	68	63	26
PIB per cápita (US\$ de 2000), 2005	379	1.068	3.489
Proporción de la agricultura en el PIB (%), 2005	29	13	6
Crecimiento anual del PIB agrícola, 1993-2005 (%)	4,0	2,9	2,2
Crecimiento anual del PIB no agrícola, 1993-2005 (%)	3,5	7,0	2,7
Población rural pobre (en millones), 2002	170	583	32
Tasa de pobreza rural, 2002 (%)	51	28	13

Fuentes: Ravallion, Chen y Sangraula 2007; Banco Mundial 2006.

La contribución de la agricultura al crecimiento y la proporción de población rural entre los pobres determinan la existencia de tres tipos de países: los países agrícolas, los que se encuentran en proceso de transformación y los urbanizados

Contribución de la agricultura al crecimiento, 1990-2005, en porcentajes

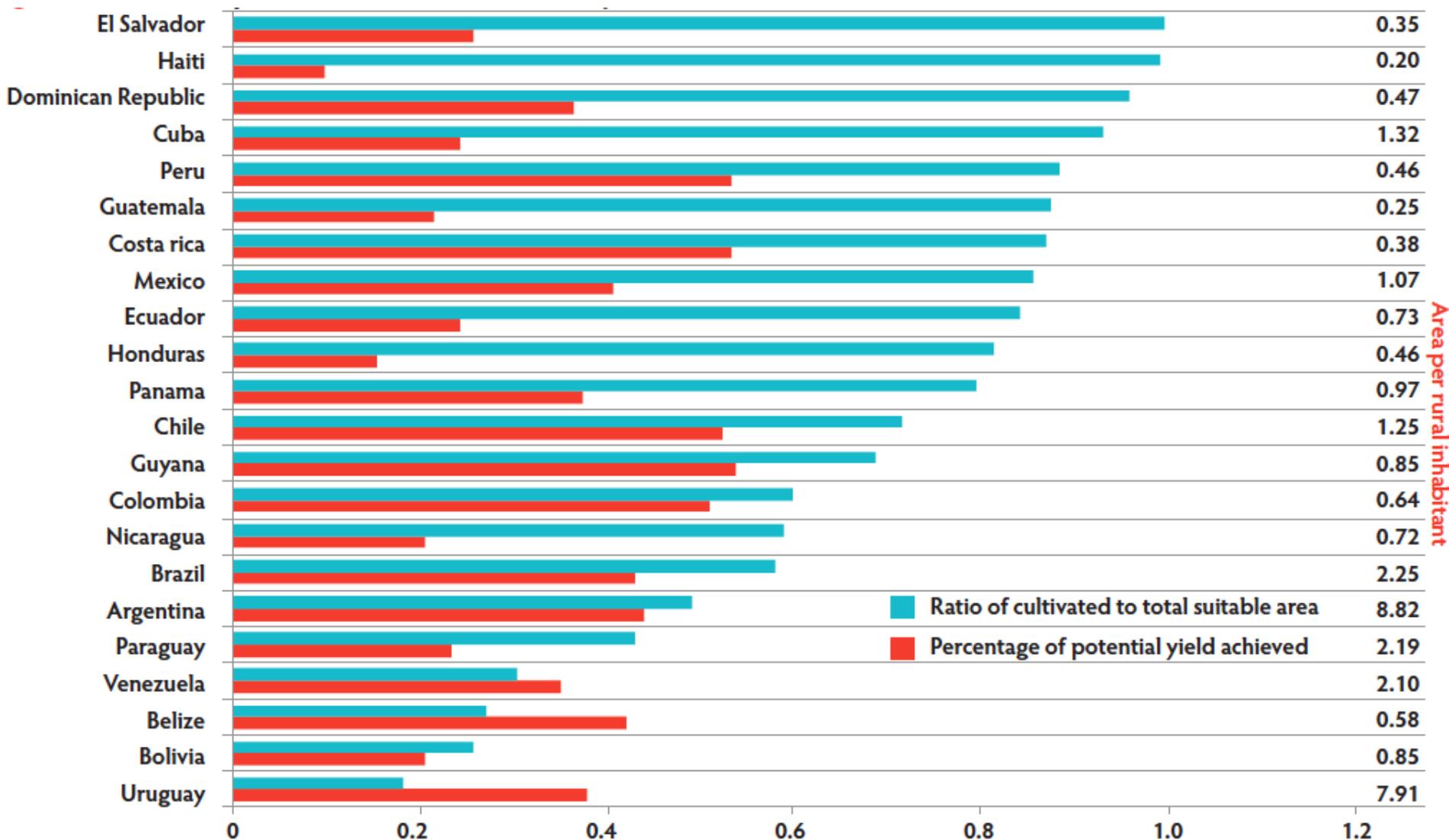


Fuente: Equipo a cargo de la elaboración del Informe sobre el desarrollo mundial 2008.

Different Structures

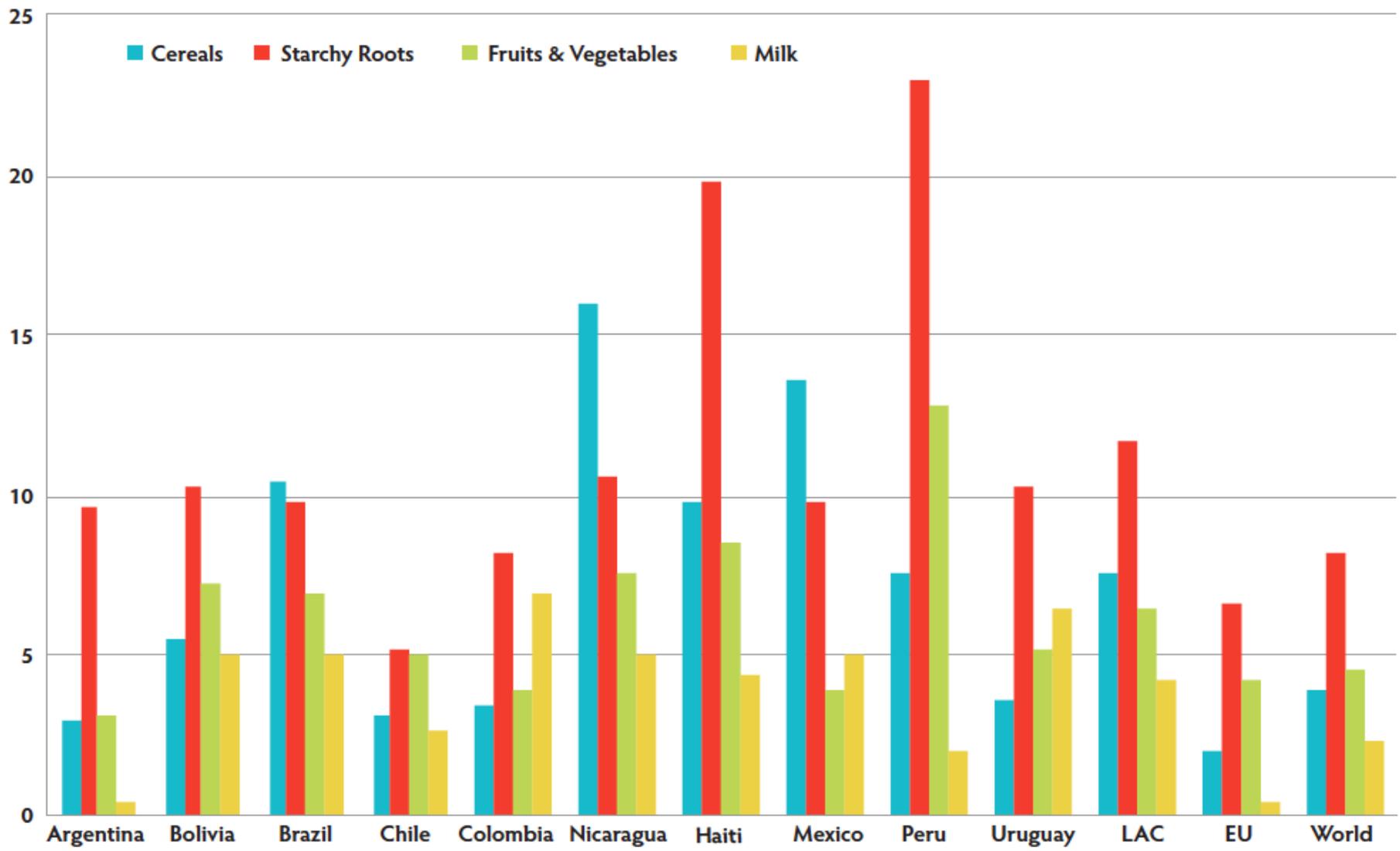
	Latin America & Caribbean	Sub-Saharan Africa	Middle East & North Africa	South Asia	East Asia & Pacific	All Developing Countries	Least developed countries
Agriculture, value added (% of GDP)	7.9	17.9	13.9	28.3	15.4	13.2	36.7
Rural population (% of total population)	26.5	68.4	43.6	73.2	67.7	60.6	76.4
Agriculture value added per worker (constant 1995 US\$)	2915.5	349.2	2163.6	376.2	418.4	589.8	239
Agricultural exports (% merchandise trade)	28.3	23.9	4.7	17.9	11.7	15.3	35.3
Land use, arable land (hectares per person)	0.27	0.26	0.21	0.16	0.11	0.21	0.2
Agricultural machinery, tractors per 100 hectares of arable land	118.2	18	117.8	80.9	67.9	102	8
Roads, km per squared km of total area	0.141	0.052	0.062	0.551	0.139	0.123	0.044

Brechas de rendimientos y posibilidades de expansión horizontal en los países de América Latina y el Caribe



Fuente: High Food Prices, LAC Responses to a New Normal
http://siteresources.worldbank.org/INTLAC/Resources/FoodPrices_english_V2_highres_.pdf

Países de América Latina y el Caribe, porcentajes de pérdidas dentro de la cadena de valor

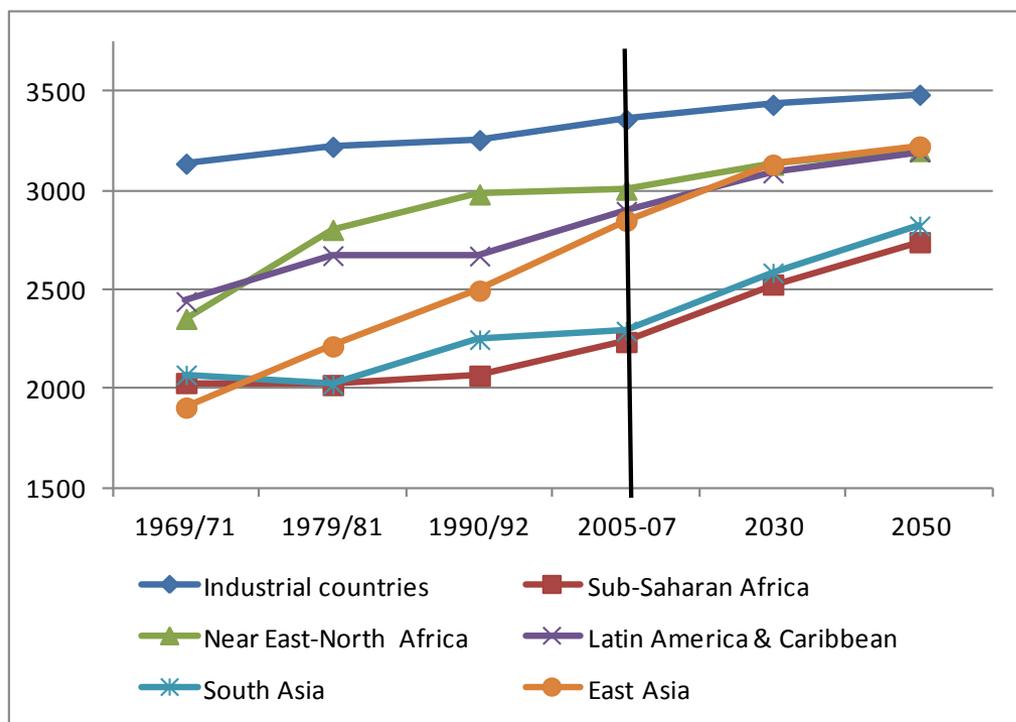


Fuente: High Food Prices, LAC Responses to a New Normal
 (http://siteresources.worldbank.org/INTLAC/Resources/FoodPrices_english_V2_highres_.pdf)

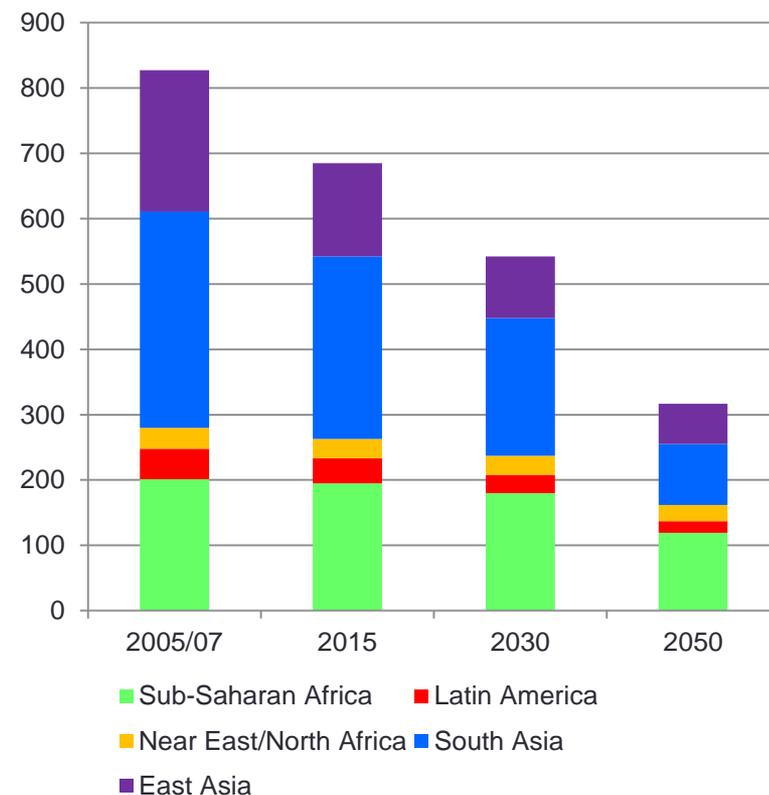
Consumo de alimentos

Consumo de alimentos

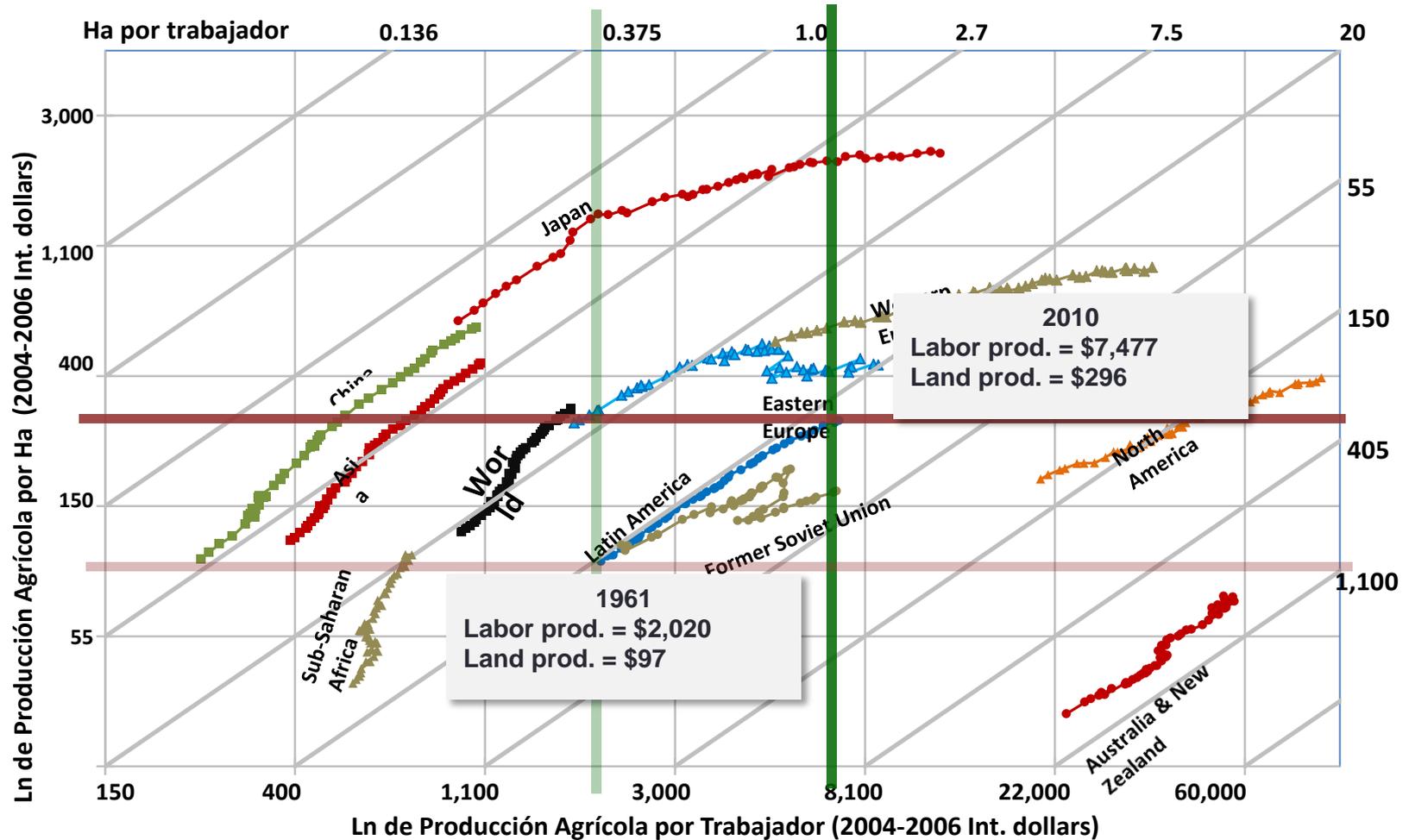
(Kcal/persona/d{ia)



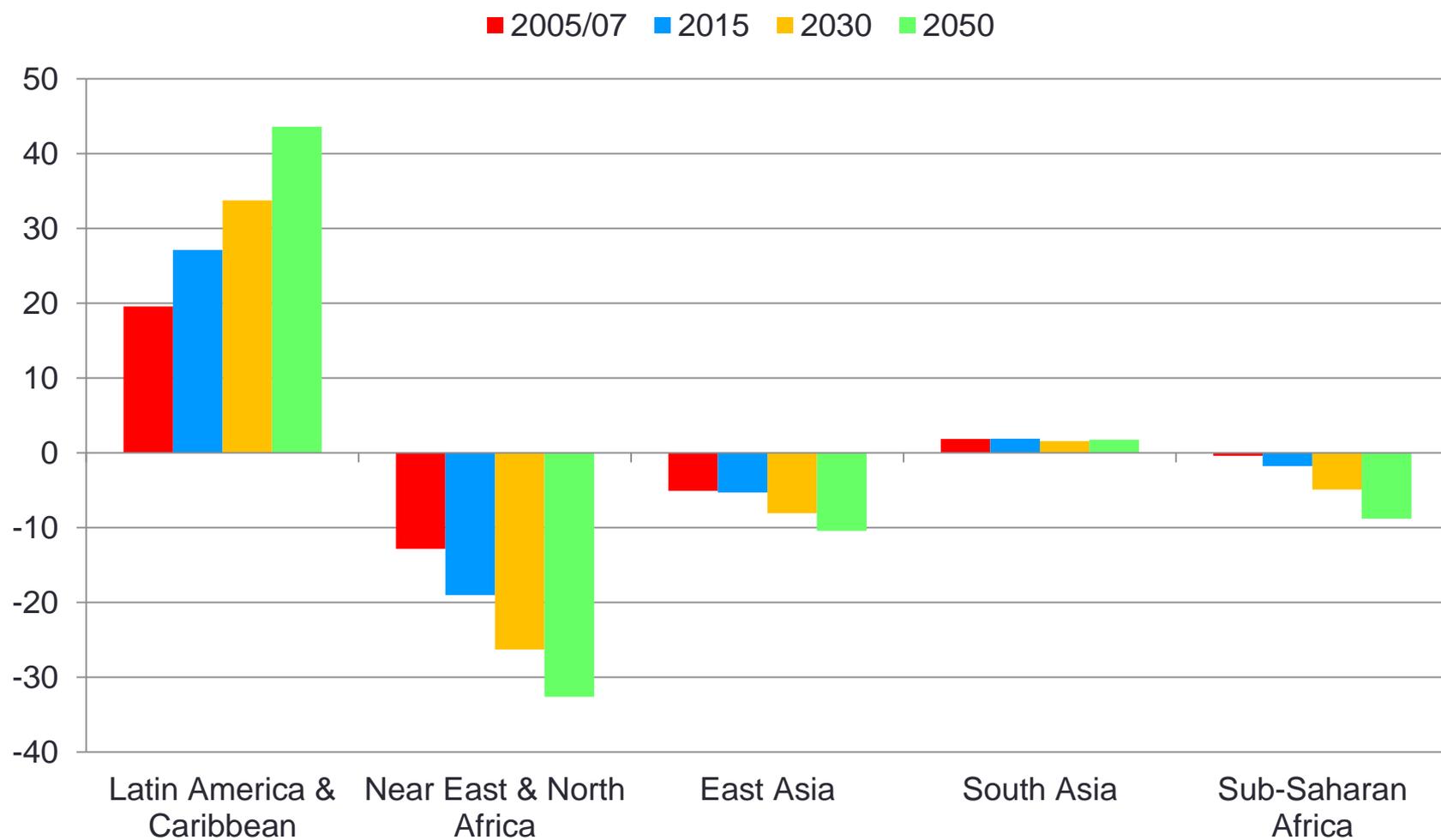
Desnutrición (millones)



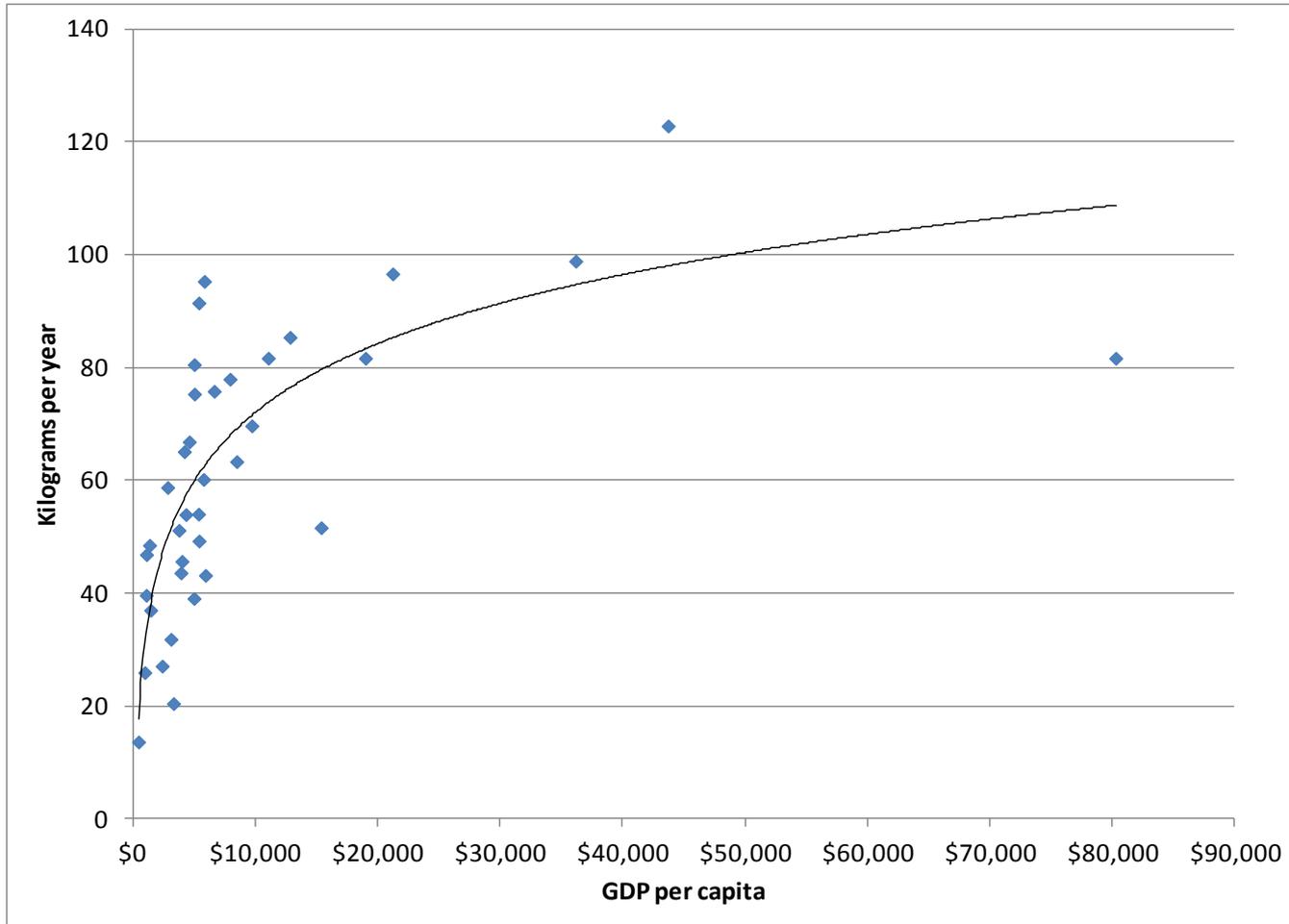
Patrones de Productividad Laboral y de Tierras en Agricultura, 1961-2010



Comercio de alimentos: Balance neto

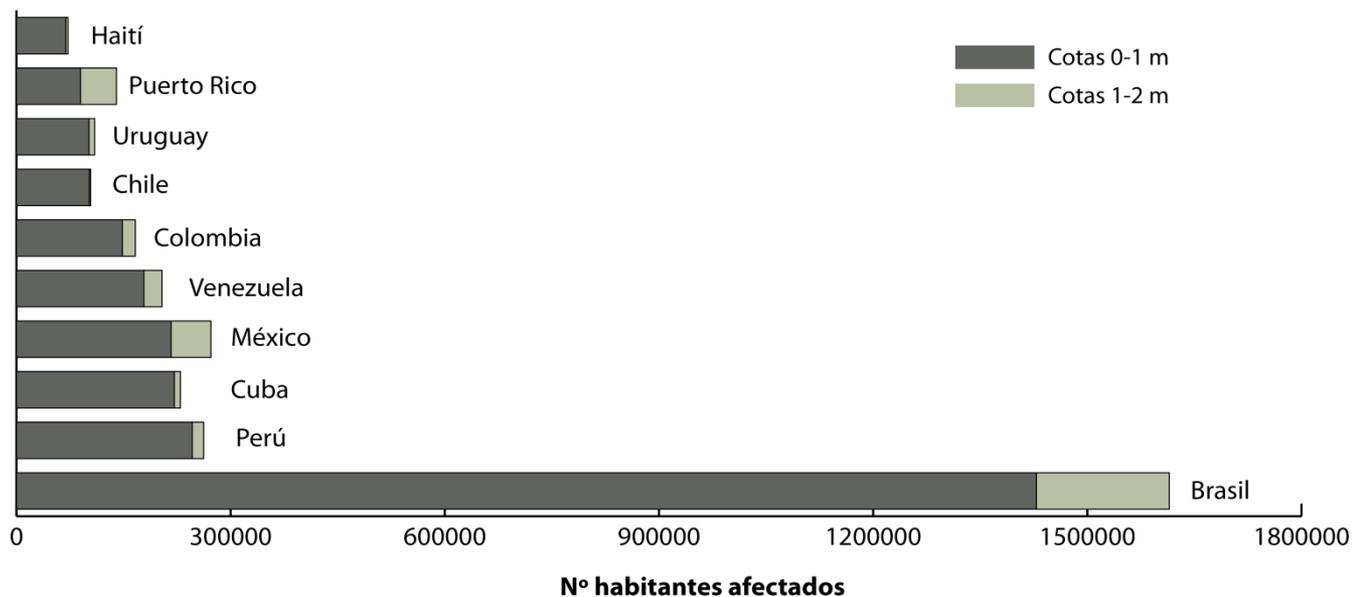


Tendencias en la Demanda de Carne En Función del Ingreso

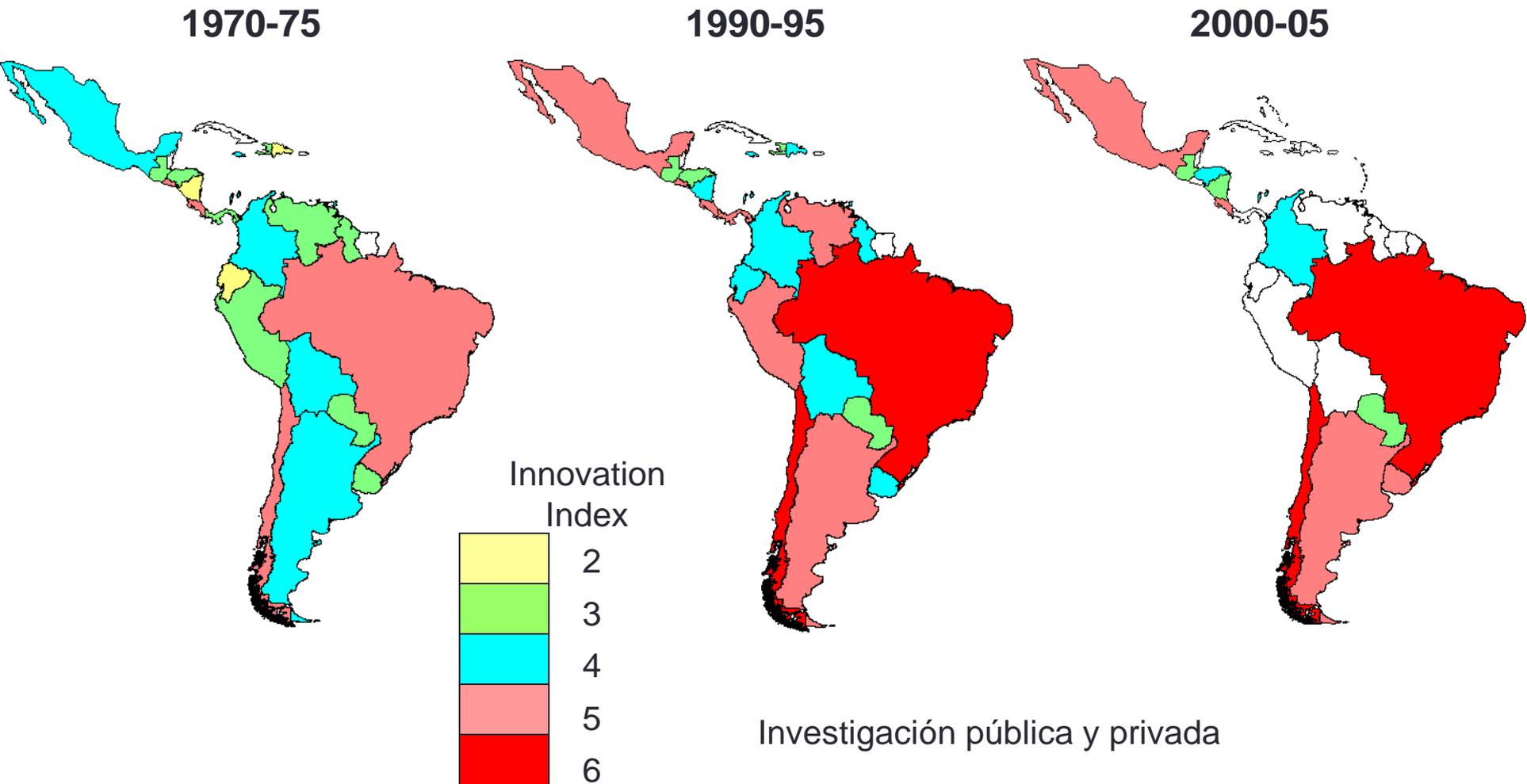


Riesgos: Cambio climático

POBLACIÓN AFECTADA POR LA SUBIDA DEL NMM ENTRE LAS COTAS 0-1-2 m

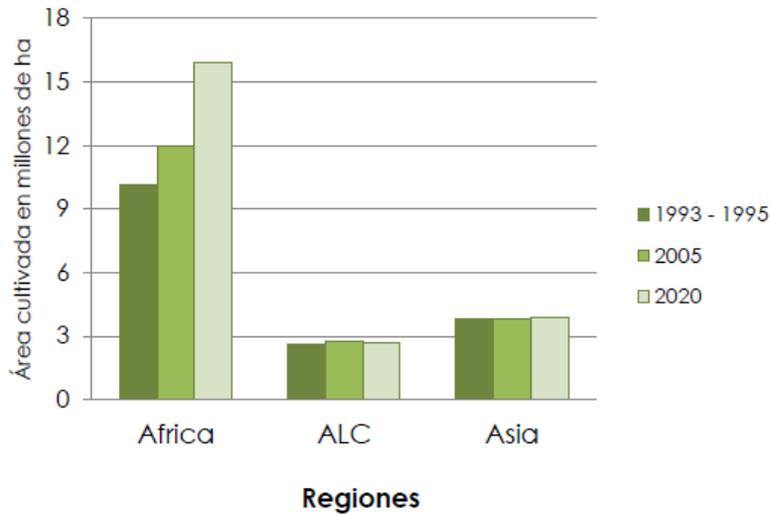


Capacidades Nacionales de Innovación Agrícola

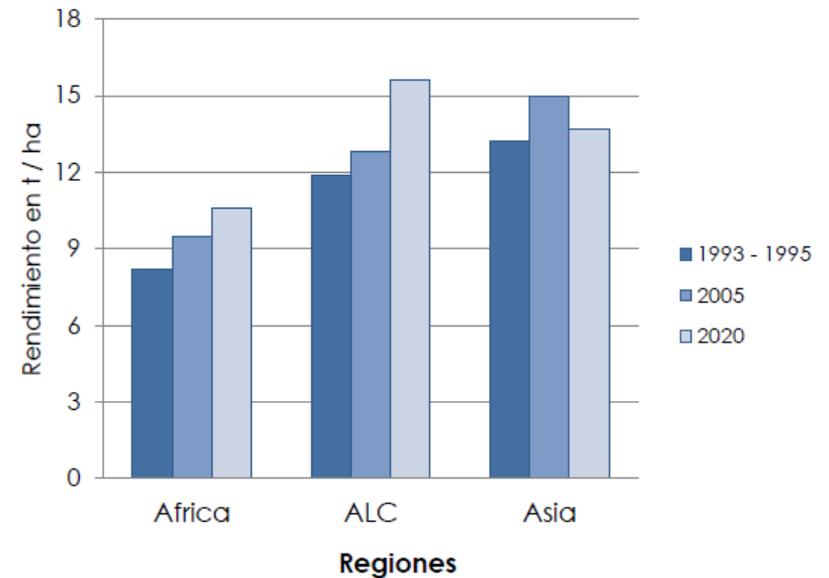


LA PARTICIPACIÓN DE LAS REGIONES EN EL CULTIVO DE LA YUCA

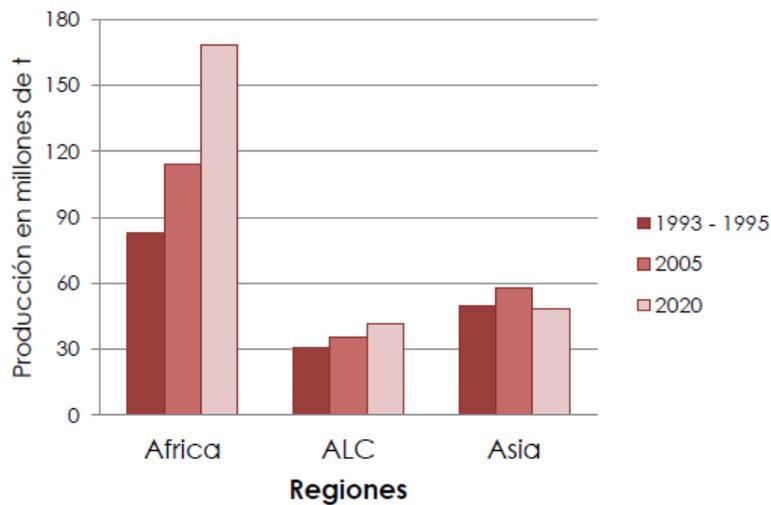
Área cultivada de Yuca por regiones



Rendimiento de Yuca por regiones

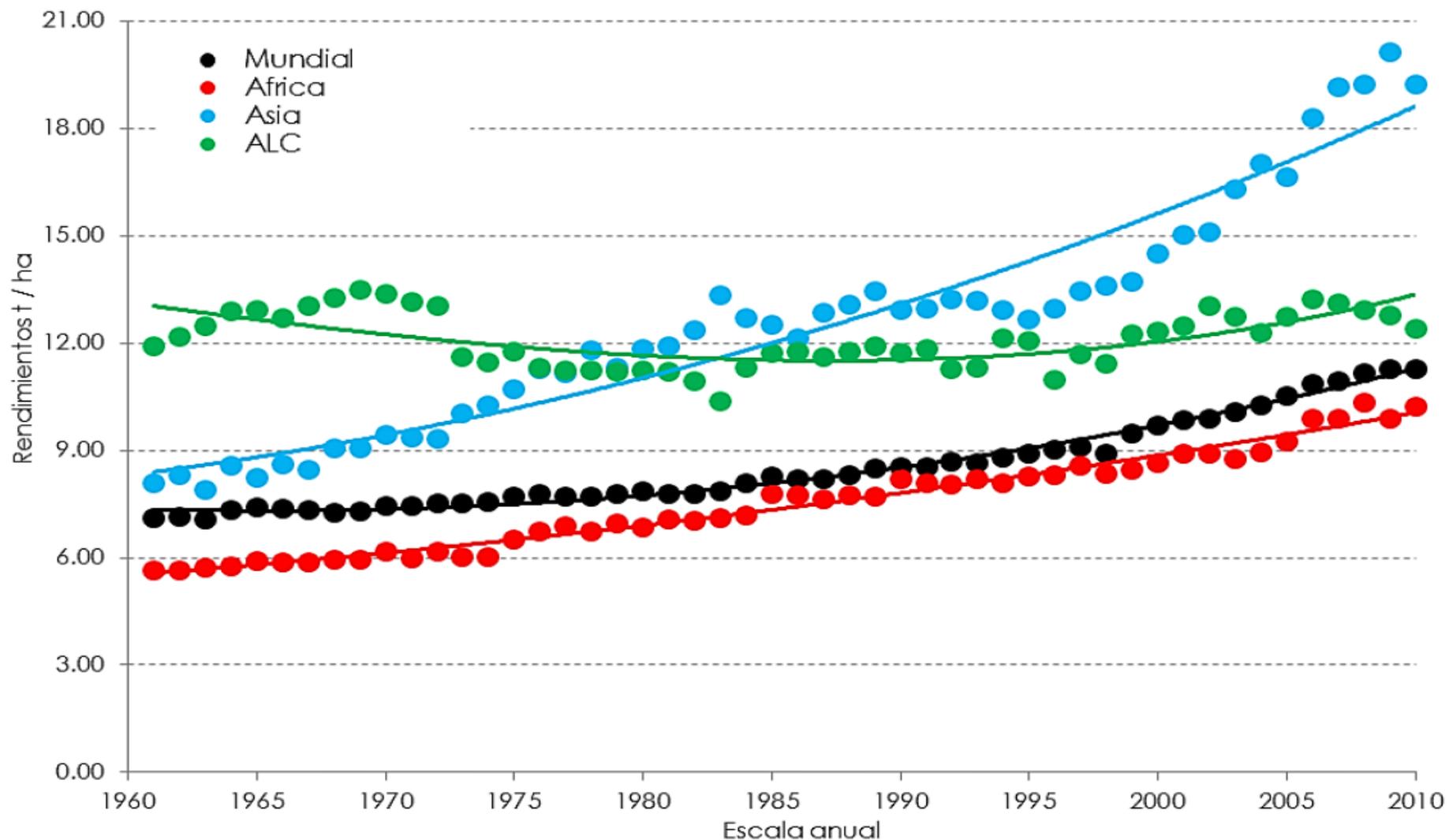


Producción de Yuca por regiones



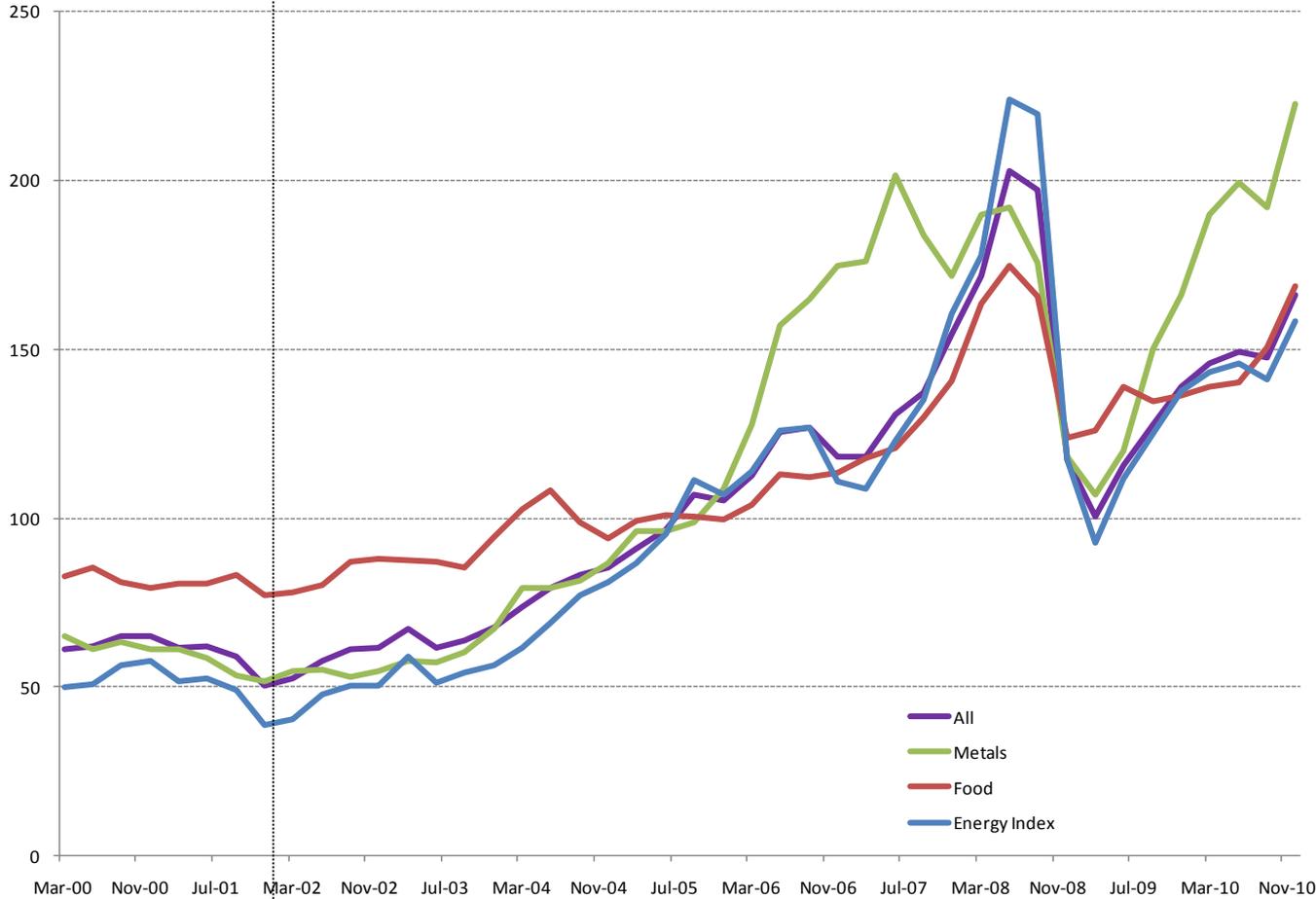
CULTIVO DE YUCA (CASSAVA)

Tendencias regionales en rendimientos de Yuca



Tendencias de Energía y precios

Price Index 2005=100



Corr. 0.99

Corr. 0.89

Corr. 0.93

Source: IFS

Como afectará a los precios y comportamiento de la agricultura las nuevas fuentes de energía y cambios de precios?