

# Análisis Políticas Comerciales

## -Modelos CGE-

Valeria Piñeiro



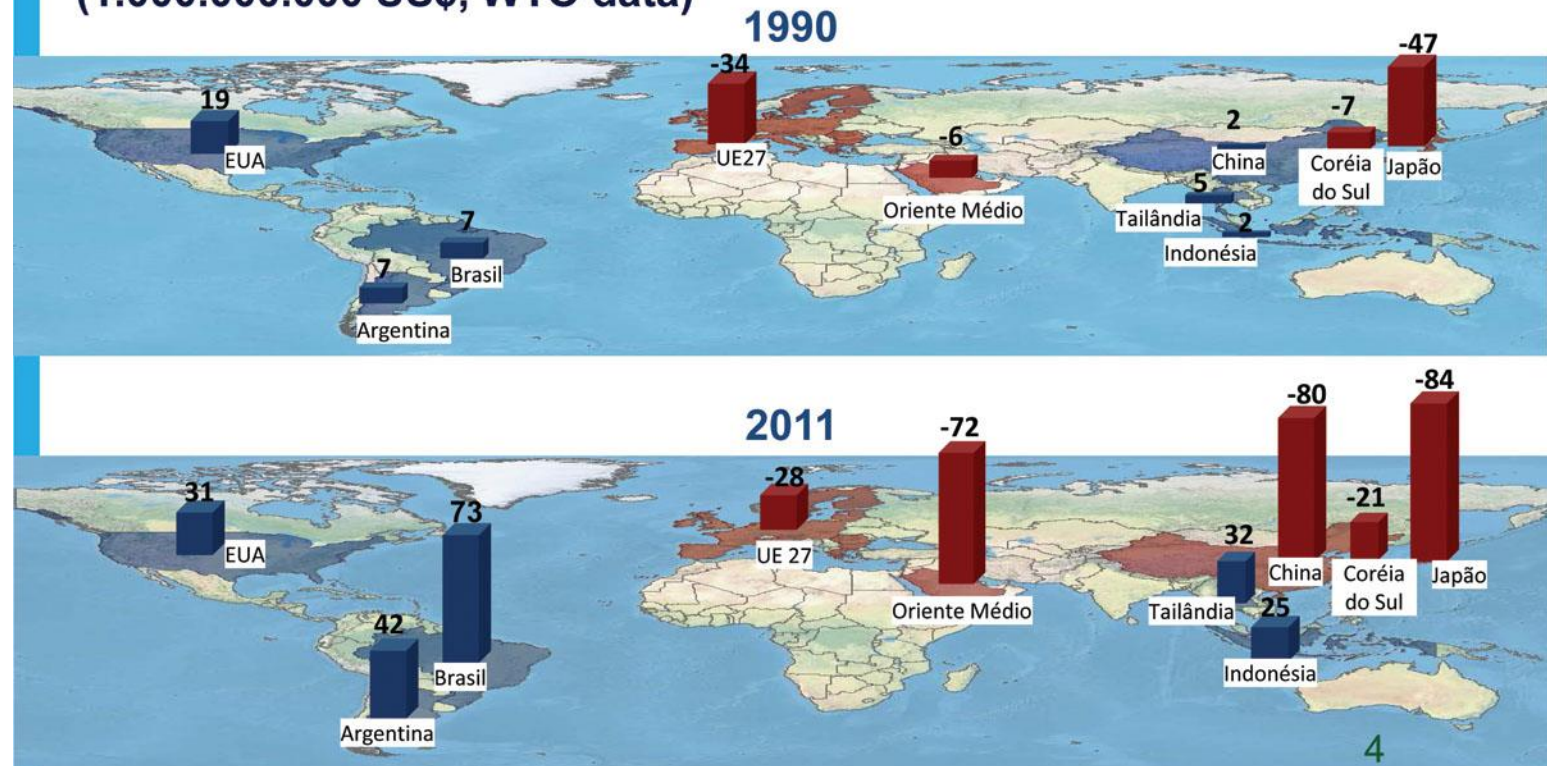
IFPRI

# El mundo de hoy

- Desaceleración economía mundial
- Cambios en la demanda (mayores ingresos países en desarrollo)
- La concentración de las exportaciones en unos pocos países (EE.UU., Tailandia, India y Cono Sur) y la difusión de las importaciones
- Múltiples fuentes de incertidumbre (cambio climático, precios petróleo, políticas)
- Volatilidad precios commodities

# Comercio Agrícola Neto

Balanea agrícola: déficits e superávits  
(1.000.000.000 US\$, WTO data)



<http://www.motivar.com.ar/2013/05/los-principales-importadores-de-alimentos-ya-dependen-de-la-region/>

# Mapa del hambre



## Visión mas amplia del Comercio

- Los avances en las negociaciones para la liberalización de los mercados agrícolas,
- Del impacto de los shocks de precios mundiales en la región,
- De la efectividad de políticas públicas en reducir los costos de acceso a los mercados externos,
- Y del impacto en la productividad de las inversiones privadas.

# Modelos de Equilibrio General

- Permiten ver el efecto de políticas en toda la economía- factores limitados-
- Se pueden ver los efectos de segunda ronda (indirectos)
- Datos – flujos de comercio (protección), funciones producción, matrices I-O, cuentas nacionales (consume, inversión, gasto e ingresos gobierno)

# Modelos de un solo país

IFPRI-STAGE- ORANI-  
PEP

- Morley et al., CAFTA
- Burfisher et al., NAFTA (1992, 1997, 2001)
- Brown, NAFTA (1992)
- Francois et al., NAFTA (1994)
- Hinojosa-Ojeda and Robinson, NAFTA (1991)

# El impacto del CAFTA sobre Pobreza, Distribución, y Crecimiento en El Salvador

## Tasas de crecimiento anuales, Agregados macro 2000-2020

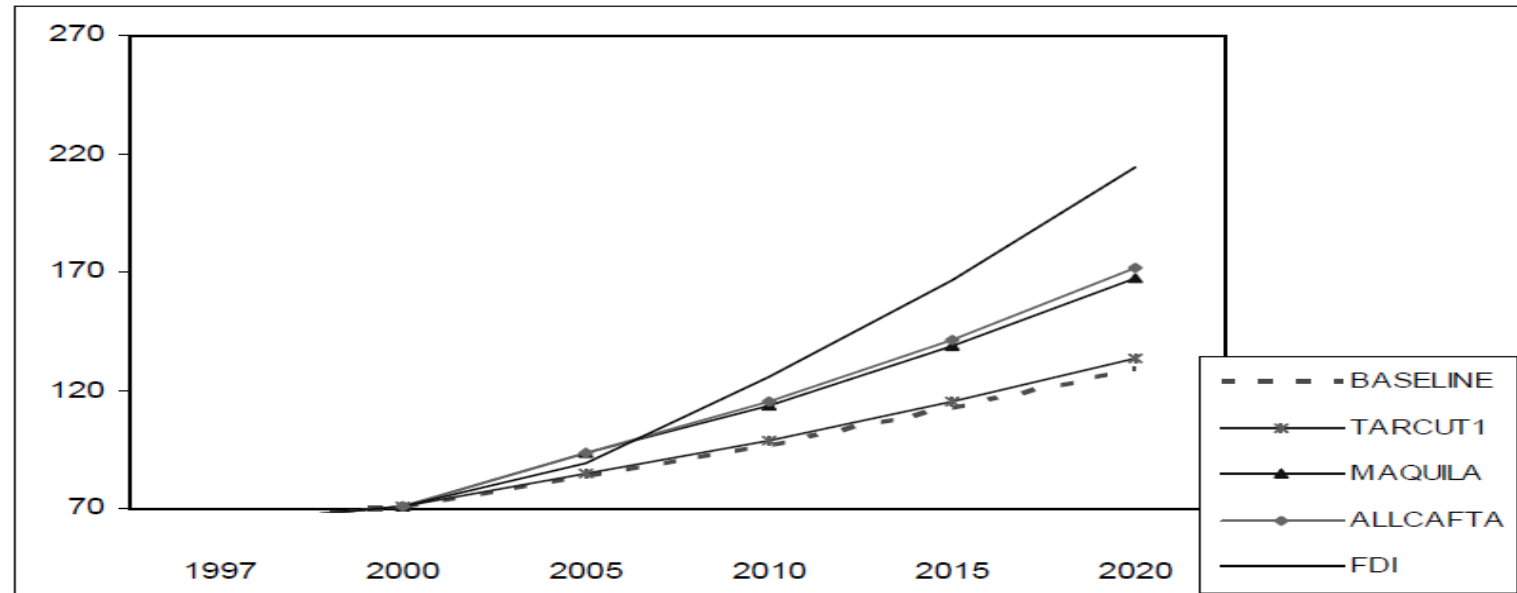
	Initial value 2000*	Base	CAFTA	Maquila	All CAFTA	FDI**
	(Annual percentage growth rate 2000-2020)					
<b>Absorption</b>	163.34	4.21	4.49	4.59	4.87	5.50
<b>Private consumption</b>	123.34	4.21	4.49	4.52	4.80	5.44
<b>Fixed Investment</b>	26.43	4.35	4.67	4.96	5.29	5.91
<b>Government consumption</b>	12.92	4.07	4.30	4.58	4.82	5.41
<b>Exports</b>	47.31	5.01	5.01	5.60	5.69	5.48
<b>Imports</b>	52.12	4.18	4.18	4.58	5.00	5.54
<b>GDP (market price)</b>	158.53	4.48	4.48	4.91	5.09	5.49

Sector	Initial Share 2000*	Base	CAFTA	Maquila	All CAFTA	FDI**
	(Annual percentage growth rate 2000-2020)					
<b>Exports</b>						
Agricultural sector	5.71	4.63	4.77	5.03	5.17	5.76
Primary sector	5.74	4.64	4.77	5.03	5.18	5.76
Mining	0.03	4.93	4.89	5.32	5.29	6.28
Secondary sector	77.06	5.35	5.43	6.19	6.27	6.47
Manufacturing sector	76.82	5.36	5.43	6.20	6.28	6.48
Food industry	7.57	4.18	4.31	4.52	4.65	5.48
Tertiary sector	17.21	4.26	4.43	4.62	4.80	5.40

Fuente: IFPRI. Morley y Piñeiro. 2007.

# EL impacto del CAFTA en Empleo, Producción y Pobreza en Honduras

## Proyecciones PIB real.



## Producción, tasas de crecimiento anual

Sector	1997 Share	Baseline	CAFTA	Maquila	Quotas	ALL CAFTA	FDI
		(Annual percentage growth rate)					
Banana	0.71	1.30	1.72	1.77	1.30	2.13	4.59
Coffee	1.20	2.23	2.51	2.97	2.23	3.21	6.83
Mining	0.03	2.29	2.59	2.90	2.29	3.10	6.02

Fuente: IFPRI. Morley y Piñeiro. 2007.

# Modelos globales

GTAP-LINKAGE-  
MIRAGRODEP-GLOBE

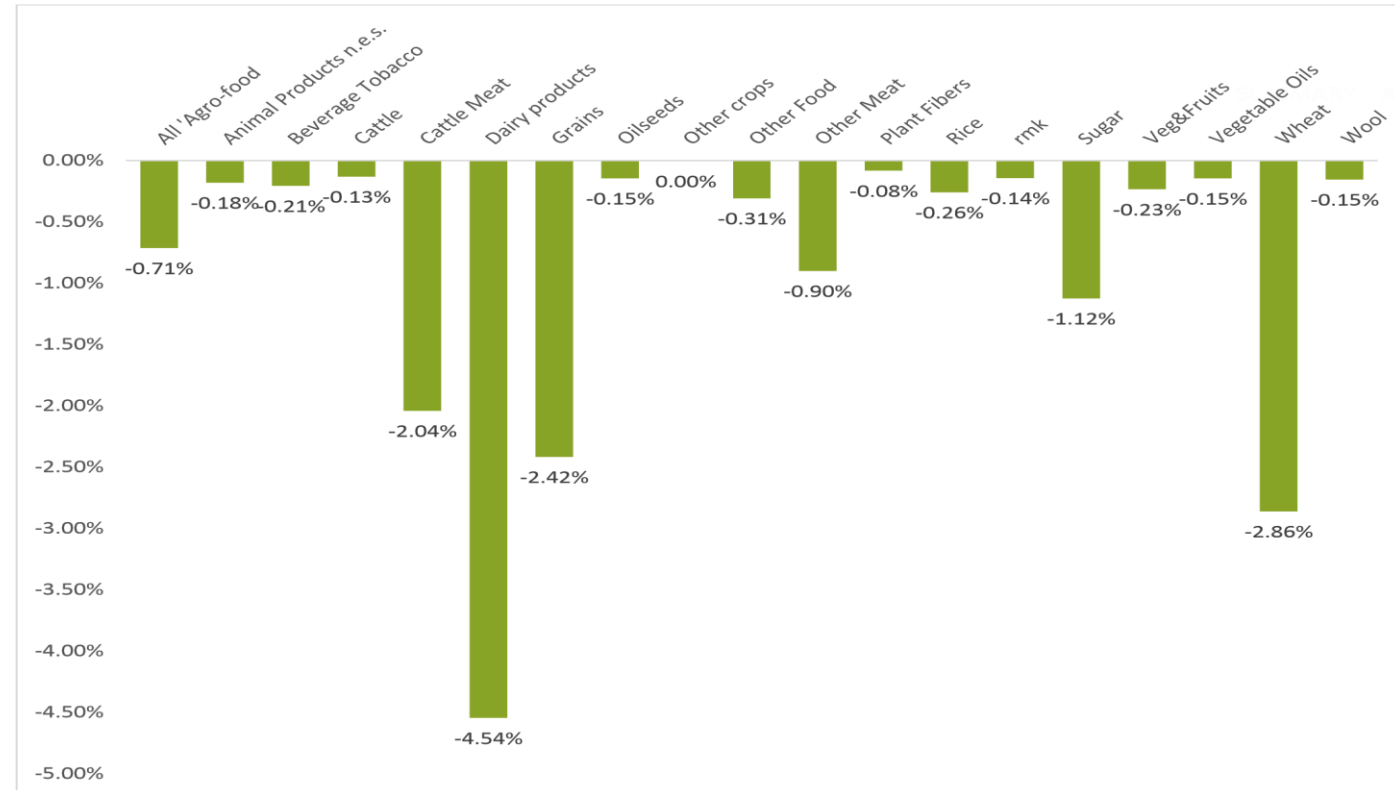
- Bouet and Laborde, Doha round (2009)
- Laborde et al., Trade (2008)
- Hertel et al., WTO (2006)
- Van del Mensbrugge and Beghnin, Agricultural liberalization (2004)

# Política domestica

- **Subsidios a la exportación**
- **Eliminación retenciones e impuestos a la exportación**

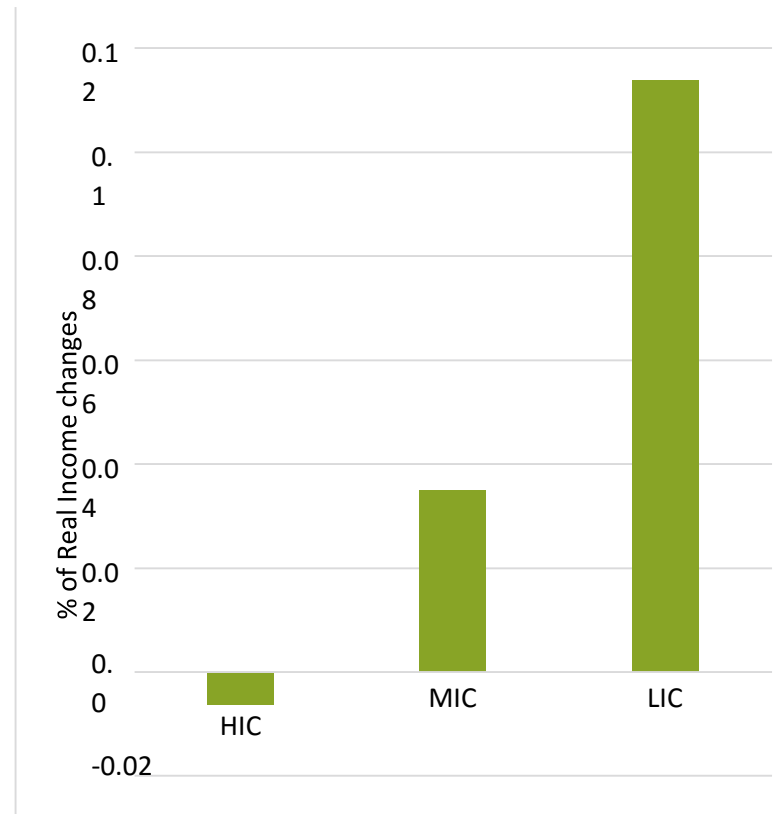
# Subsidios exportación

*Impacto precios internacionales, cambio % con respecto a la base 2020*

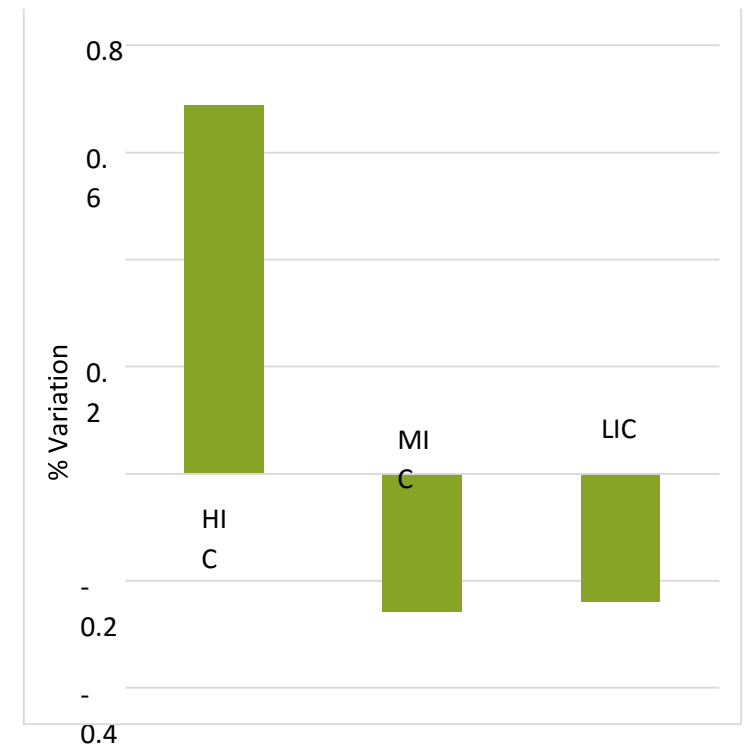


Fuente: MIRAGRODEP. Diaz Bonilla y Laborde. 2016.

### *Cambios ingresos real por categoria de pais*



### *Efectos sobre el Valor Agregado Agrícola*



Fuente: MIRAGRODEP. Diaz Bonilla y Laborde. 2016.

# Impuestos a la exportación

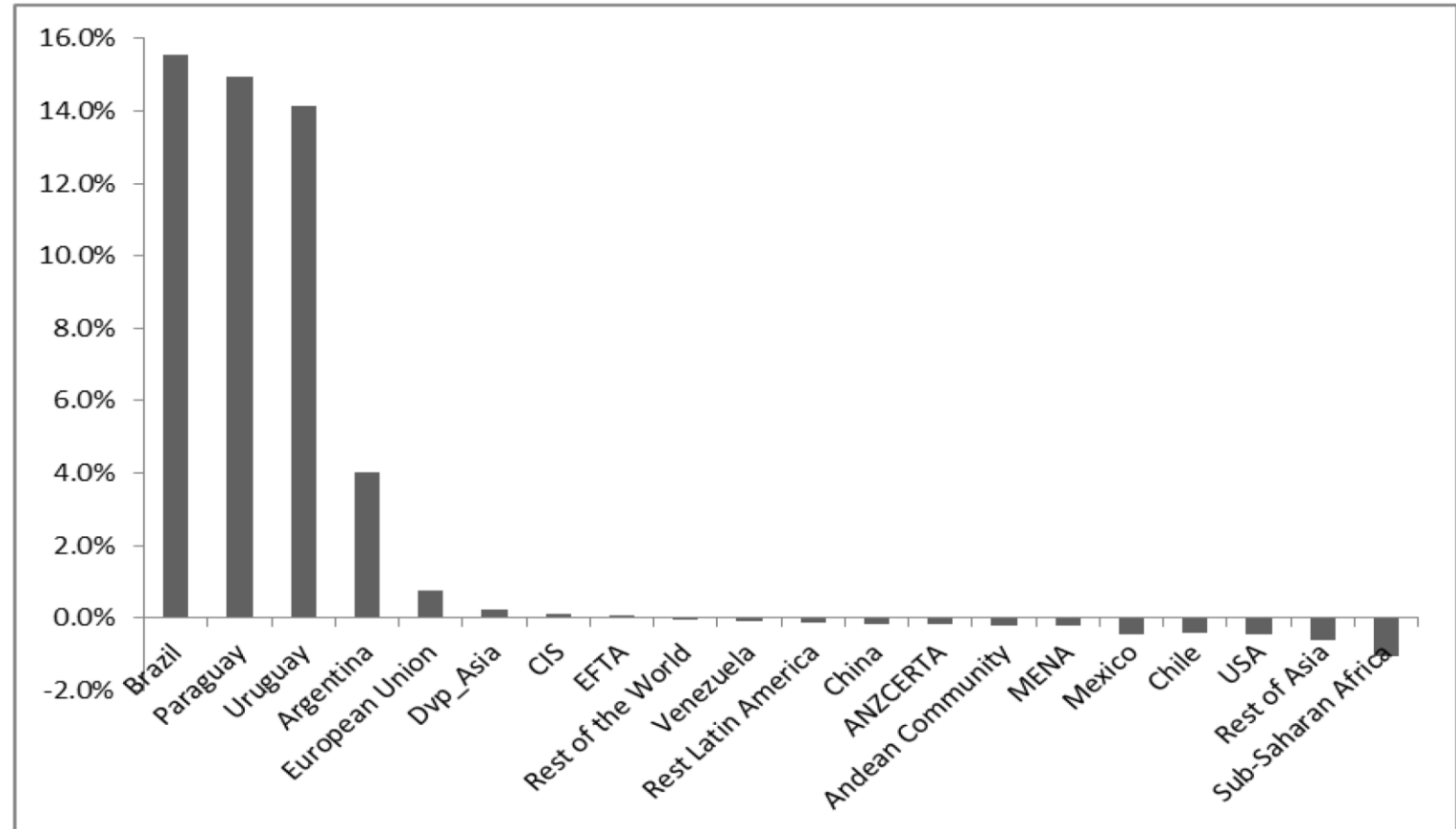
- Recaudación-gasto gobierno
- PIB sectorial y nacional
- Empleo a nivel sectorial (54 sectores)
- Comercio
-

## Impacto sobre la producción en valor por sector: Cambio porcentual escenario de ALC, 2020

	Argentina	Brazil	Paraguay	Uruguay
Agrofood	5.6	28.4	18.6	25.0
Industry	-3.4	-9.9	-9.7	-19.7
Primary	-1.8	-8.0	0.0	-24.0
Services	0.2	0.0	-1.2	0.3

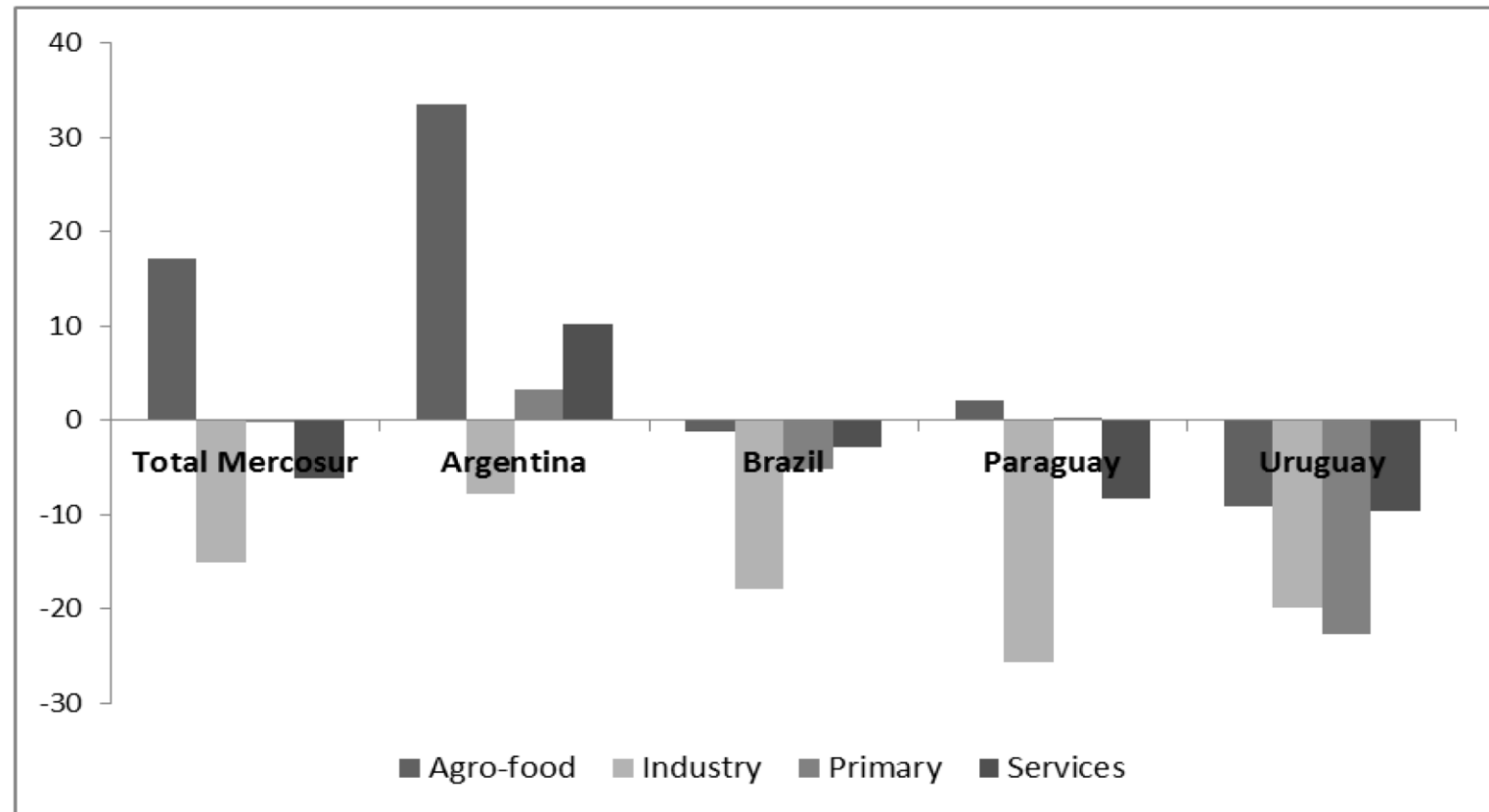
Fuente: resultados MIRAGE. Laborde y Estrades. 2012.

## Exportaciones totales en valor: Cambio porcentual escenario de ALC, 2020



Fuente: resultados MIRAGE. Laborde y Estrades. 2012.

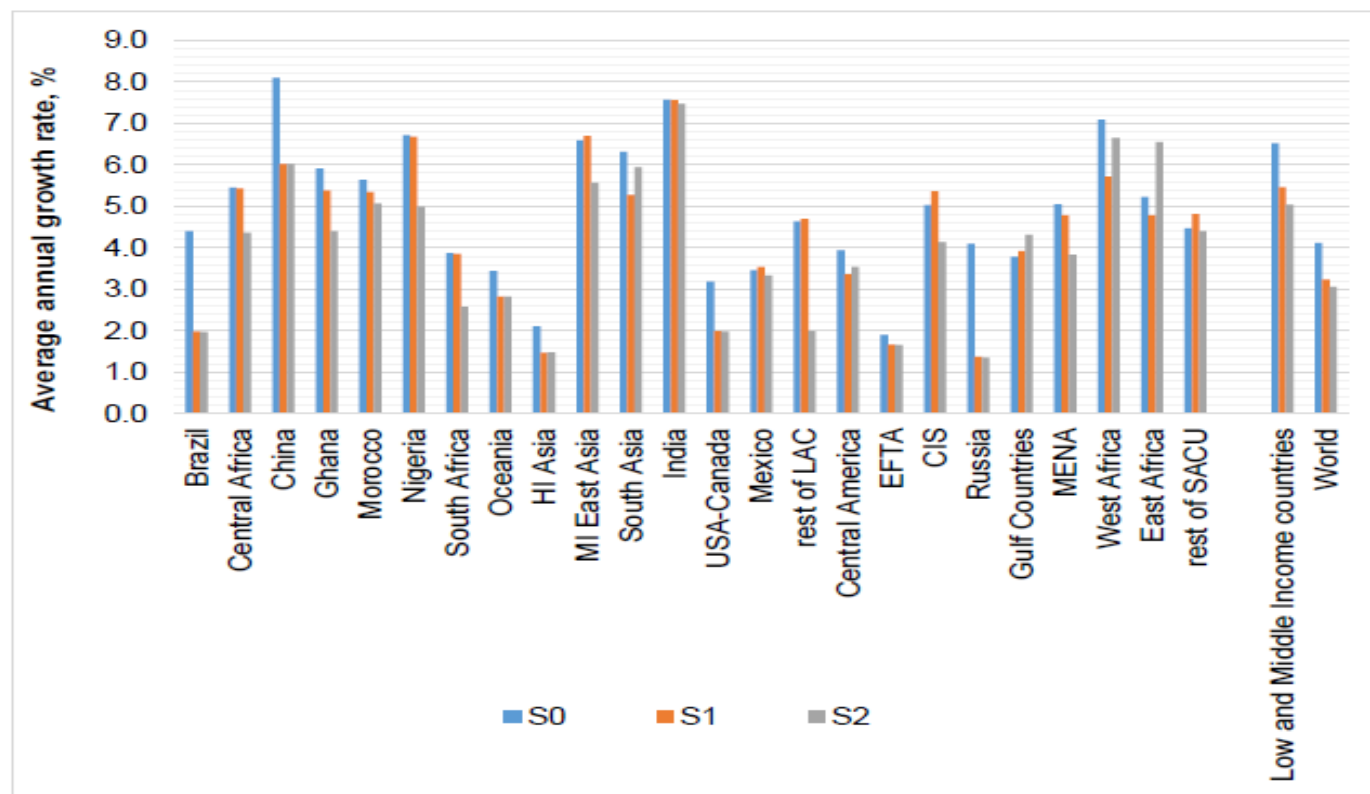
## Exportaciones Intra-MERCOSUR por sector en valor: Cambio porcentual de escenario ALC, 2020



Fuente: resultados MIRAGE. Laborde y Estrades. 2012.

# Desaceleración economía mundial: pobreza y malnutrición en países en desarrollo

## Tasas de crecimiento promedio anual PIB real, 2011–2030



Fuente: MIRAGRODEP model projections. Laborde and Martin. 2016

# Temas Pendientes- Modelos

- FDI
- Migración
- Cadenas de valores globales –
  - Multi región I-O (Mesa-Arango et al 2015)
  - Comercio asignado según intermedio o bien final (Walmsley et al 2013)
- ‘New trade theory’
  - -Heterogeneidad empresas (Bouet 2015)
  - -Calidad de productos (Decreux y Valin 2007)

## Información apoyo

- Medio ambiente –emisiones y sustitución entre fuentes de energía (GTAP y GTEM)
  - Costo de las regulaciones sobre inversión y comercio (Petri et al 2011)
- Tarifas no arancelarias -efecto en cadenas de valor
  - Medición efectos en la competitividad y potencial económico (Berden et al 2009)
  - Cálculos de NTB y AVE (UNCTAD 2012)
  - Usando NTBs –índices de control precios, restricción cantidades, medidas monopólicas y regulaciones técnicas (Kee et al 2009)

## Otros Temas Interesantes

- Estándares –trabajo, medio ambiente
- Reglas de origen
  - Costo (Petri et al 2011)
  - Liberación, hace bienes mas transables, cambio elasticidad
  - Evitar re exportación. (Mahate y Narayanan 2014)
- Cooperación aduanas –reducción tiempo, costos (Hummels and Schaur 2012)

# Mantener Actualizadas Bases de Datos

- **MACMAP-HS6 (ICT-CEPII-UNCTAD-IFPRI)**
  - Acuerdos preferenciales
  - Cálculos equivalente ad valorem (AVE)
  - Cupos arancelarios (TQR)
- **Matrices de Contabilidad Social/ Matrices Insumo Producto**
- **Integración distintos tipos de modelos**