



FUNDACIÓN
INAI

INSTITUTO PARA
LAS NEGOCIACIONES
AGRÍCOLAS
INTERNACIONALES

Modelo de Equilibrio Parcial para análisis de Impacto Comercial (MEPIC)

III Mesa Redonda Análisis de Política

Nicolás Jorge
6 de octubre de 2016

Herramientas cuantitativas

Eq. Parcial

- PEATSim-Ar
- ERAMA
- MEPIC

Eq. General

- MEGC

Indicadores

- VCR



MEPIC

- ▶ **Equilibrio Parcial**
- ▶ **Complementariedad Mixta** – Para modelado de contingentes arancelarios
- ▶ **Lenguaje GAMS**
- ▶ **6 dígitos del SA**
- ▶ **Dinámica exógena**
- ▶ **Regiones:** Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay, UE y “Resto del Mundo”
- ▶ **Armington (1969)** - Heterogeneidad de productos de distinto origen
- ▶ **Demanda** similar a Fontagné, Laborde, Mitaritonna (2010)



MEPIC – Datos

- ▶ **Comercio:** COMTRADE 2012-2014
- ▶ **Participación de las impto en la demanda:** FAO, USDA PSD, GTAP.
- ▶ **Datos de protección**
 - **Aranceles**
 - MACMAP-HS6 2007
 - Actualización de los aranceles
 - Conversión a EAV
 - **TRQs:** Reglamentos UE



MEPIC – EJEMPLO MS-UE

Ante cambios de aranceles y otras medidas, se mide el impacto sobre:

- ▶ Exportaciones (valor y cantidad) de Argentina y el Mercosur
- ▶ Importaciones UE por origen
- ▶ Importaciones de Argentina
- ▶ Comercio intra-Mercosur



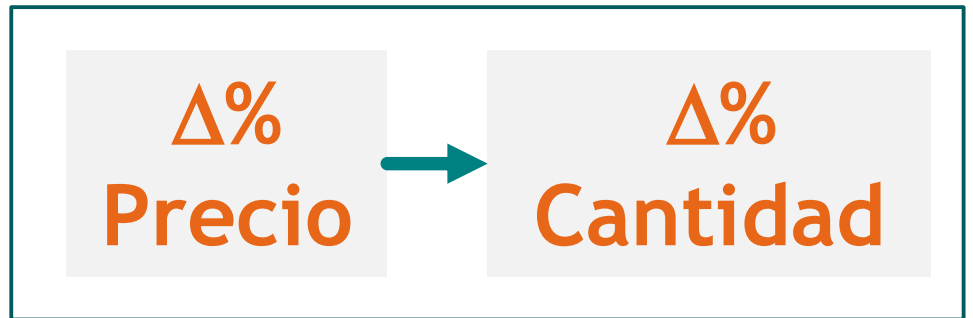
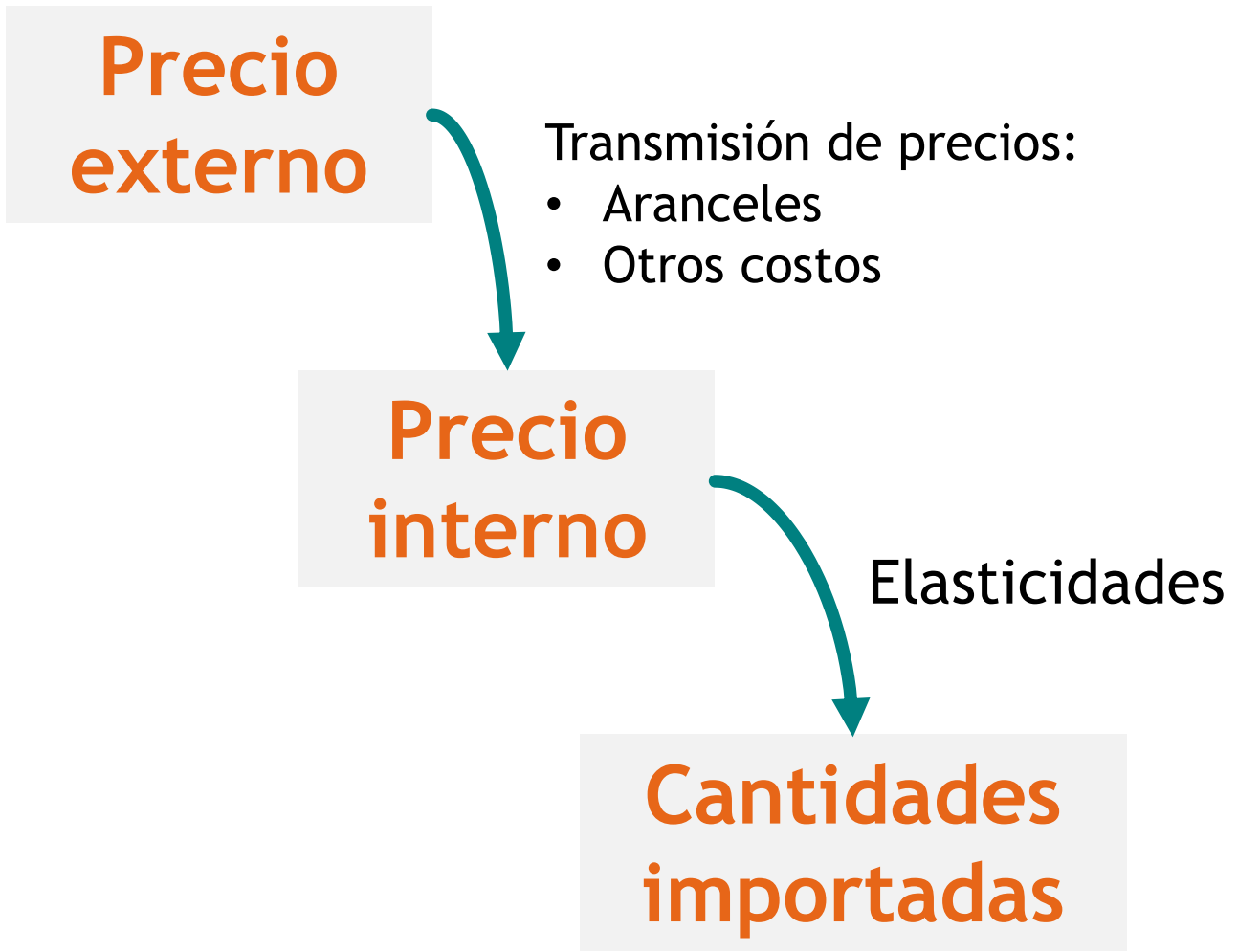
MEPIC – EJEMPLO MS-UE

- ▶ ¿Qué productos muestran las mayores ganancias?
- ▶ ¿Qué productos son los más perjudicados?
- ▶ ¿Dónde se encuentran las principales barreras al comercio?
- ▶ ¿Cuál es la significancia real de cada propuesta?



MEDICIÓN DE IMPACTO

¿Si se baja el arancel de carne bovina de la UE, cuanta más carne argentina va a importar?



ELASTICIDAD

$\Delta\%$ Cantidad de carne bovina importada desde argentina

$\Delta\%$ precio de la carne bovina argentina en la UE

$\Delta\%$ precio de la carne bovina de EEUU en la UE

$\Delta\%$ precio de la carne de pollo de Brasil en la UE

...



ELASTICIDAD

| | Argentina | Brasil | Paraguay | Uruguay | ... |
|--------|-----------|--------|----------|---------|-----|
| ... | ● | ● | ● | ● | ● |
| 020110 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 020120 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 020130 | ● | ● | ● | ● | ● |
| ... | ● | ● | ● | ● | ● |

7 países/regiones x 1000 posiciones arancelarias = 7000 elasticidades sólo para carne bovina desde Argentina. 49 millones en total

ARMINGTON

| | Argentina | Brasil | Paraguay | Uruguay | ... |
|--------|-----------|--------|----------|---------|-----|
| ... | ● | ● | ● | ● | ● |
| 020110 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 020120 | ● | ● | ● | ● | ● |
| 020130 | ● | ● | ● | ● | ● |
| ... | ● | ● | ● | ● | ● |

- Dado el precio “promedio” de la carne, cuanto dinero destino a carne
- Dado cuanto dinero destino a carne, cómo se distribuye entre orígenes



DEMANDA



MEPIC – Elasticidades

- ▶ **Sustitución:** Fontagné, et. Al (2010)
 - ▶ **Rubros:** 0,8
 - ▶ **Prods. GTAP:** 0,95
 - ▶ **HS:** 1,5
 - ▶ **Domésticos vs. Importados** → Kee et. Al (2005)
 - ▶ **País de origen:** GTAP

- ▶ **Oferta:** 1



MEPIC – Limitaciones

- ▶ **El modelo mide efectos estáticos:** no considera efectos que puede tener el aumento comercial sobre el crecimiento, sólo captura aquellos sobre la asignación de recursos directamente atribuibles a la liberalización.
- ▶ **Ad valorización:** se introdujeron supuestos para el cálculo que dependiendo el criterio pueden dar distintos resultados.
- ▶ **No permite evaluar el impacto** de la disminución de las barreras al comercio en los **productos donde no existe comercio entre los socios en el año de base.**



Complementariedad comercial

¿Qué productos con potencial pueden estar quedando afuera del modelo?



Participación de un producto en nuestras expo e impo, en relación a la participación observada para el comercio mundial



Ideas para trabajo futuro

- 🌐 Adaptarse lo mejor posible a las necesidades de las negociaciones.
- 🌐 Continuar evaluando distintos escenarios con distintas contrapartes comerciales. (Incluso UE – UK)
- 🌐 Profundizar el análisis de algunos temas puntuales, ej:
 - 🌐 Métodos de administración de cuotas
 - 🌐 BNAs que surgen de consultas al sector privado
- 🌐 Modelo gravitacional





FUNDACIÓN
INAI

INSTITUTO PARA
LAS NEGOCIACIONES
AGRÍCOLAS
INTERNACIONALES

Muchas Gracias

<http://www.inai.org.ar>

