IV Taller Internacional
"La Modelización en el sector agropecuario"
Facultad de Agronomía de la UBA

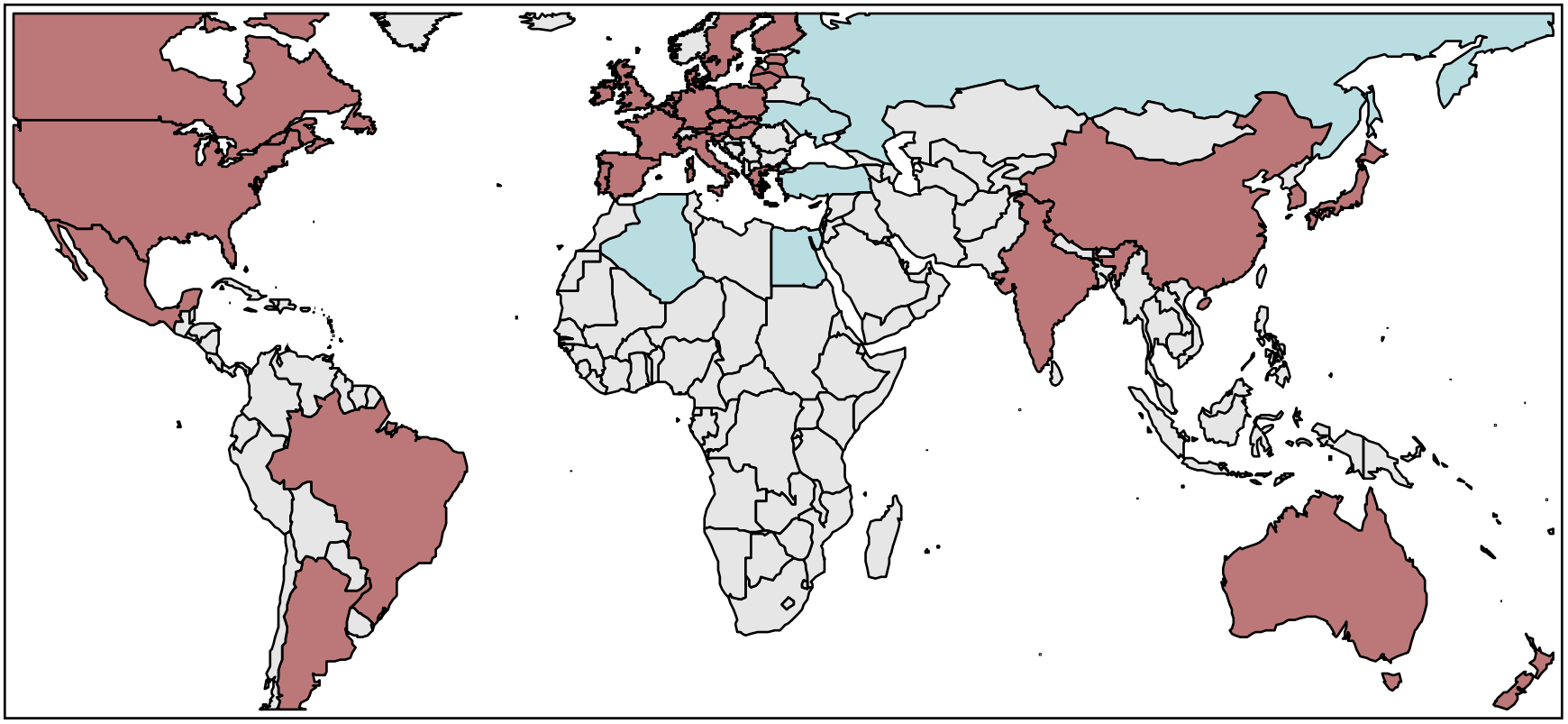
PeatSim-AR: Un modelo de equilibrio parcial para responder a los interrogantes locales

Nicolás Jorge – Programa de Inserción Agrícola

2 de septiembre de 2010

CULTIVAR EL SUELO ES SERVIR A LA PATRIA
SRA
1866
CRA
CONFEDERACIONES RURALES

Regiones



Países en PeatSim-AR (+ un “Resto del Mundo”)

Países considerados para incorporar al modelo

35 Productos

- **Cereales**
  - Arroz
  - Trigo
  - Maíz
  - Otros cereales (Cebada, avena, sorgo, mijo)
- **Oleaginosas**
  - Soja
  - Girasol
  - Colza
  - Maní
  - Algodón (Semillas)
  - Otras oleaginosas (Lino)
- **Aceites vegetales**
  - Soja
  - Girasol
  - Colza
  - Maní
  - Algodón
  - Aceites tropicales
  - Otros aceites
- **Harinas Oleaginosas**
  - Soja
  - Girasol
  - Colza
  - Maní
  - Algodón
  - Otras oleaginosas
- **Otros cultivos**
  - Algodón
  - Azúcar
- **Carnes**
  - Bovina
  - Porcina
  - Aviar
- **Lácteos**
  - Leche cruda
  - Leche fluída
  - Manteca
  - Queso
  - Leche en polvo descremada
  - Leche en polvo entera
  - Otros lácteos
- **Por incorporar**
  - Biodiesel
  - Bioetanol

Políticas incluidas

- Aranceles
- Contingentes arancelarios
- Precio meta
- Precios de intervención
- Subsidios a la producción
- Derechos de exportación
- Restricciones cuantitativas a la exportación

Variables sobre las que se pueden obtener resultados

Para todos los países y productos del modelo:

- Precios internacionales e internos
- Área sembrada
- Rendimiento
- Producción
- Exportaciones
- Importaciones
- Consumo
  - Final
  - Alimentación animal
  - Procesamiento (Oleaginosas y leche)
  - Otros Usos
- Relación stock / demanda

Versiones

2006

PEATSim Original (2.5)

2009

O. Chisari y M. Cicowiez

- Efecto ingreso
- Calibración dinámica
- Re-calibración de elasticidades
- Insumos en la producción
- India
- Stocks

2009

N. Jorge

- Versión Armington - Comercio Bilateral
- Actualización de la base de protección

Actual

PEATSim-AR

PEATSim-AR+

(para comercio bilateral)

2010

Cambios en marcha

- Biodiesel y bioetanol
- Regiones
- Otros países
- Derechos de exportación y otras políticas argentinas

Ejemplo: Curva de demanda

Ecuación original (Simplificada):

$$D_{i,t} = A.\prod_{j} P_{j,t}^{\varepsilon_{i,j}}$$

Ecuación nueva:

$$D_{i,t} = A_t.pop_t.\prod_{j} P_{j,t}^{\varepsilon_{i,j}} .y^{\mu_i}$$

Versión Armington

- Comercio bilateral
- Sustitutos imperfectos
- Preferencias
- Simulaciones de acuerdos bilaterales y regionales
- Cuotas bilaterales

Aspectos a mejorar

- Biocombustibles
- Restricciones locales a la exportación
- Incorporación de productos y países
- Ampliación UE
- Revisión constante de la base de datos