

A large, semi-transparent blue globe is positioned on the left side of the slide. It shows the continents of North and South America in a lighter shade of blue. The globe is partially cut off by the left edge of the frame.

**Avanzando el análisis
de políticas
económicas con
mejores datos,
fomentando
colaboración e
investigación**

The Global Trade Analysis Project

IV Encuentro Regional
de Equilibrio General Computable
Guayaquil, Ecuador
April 20, 2012

PURDUE
UNIVERSITY

Estructura de la presentación

- Introducción
- La Base de Datos GTAP y como es producida
- Características de la Base de Datos GTAP 8

El comienzo de GTAP

- Mayor interés en los análisis cuantitativos sobre los aspectos de comercio global que requieren datos reales y modelos económicos de gran escala:
 - OMC- Ronda Doha, NAFTA, Integración Europea, Protocolo de Kioto, Adición de China a la OMC.
- Pre-GTAP el análisis era realizado:
 - “in-house” por pocas agencias: OECD, Banco Mundial, FAO
 - Centros de investigación universitarios.

¿Qué es GTAP?

- GTAP es un proyecto de financiamiento público, basado en academia, que mantiene un modelo y base de datos económicos globales.
 - Con documentación completa;
 - Disponible al público;
 - Fácil de usar y con cursos regulares; y
 - Accesible a no modeladores.

¿Quiénes somos?

- Red mundial de investigadores y hacedores de política realizando análisis cuantitativos de políticas internacionales y esforzándose por mejorar la calidad de los datos y análisis cuantitativo de los problemas económicos mundiales.
- La Base de Datos GTAP – pieza central del proyecto

La Base de Datos GTAP

- Buenos datos son primordiales para un análisis de políticas creíble!
- Filosofía: Encontrar a la mejor persona del mundo para realizar el trabajo y convencerla de colaborar con el proyecto!
- GTAP establece los estándares, coordina el trabajo y lo combina en UNA base de datos.

Cobertura de la Base de Datos GTAP

Base de Datos	Publicada	# Regiones	# Sectores	Año Base
GTAP 1	1993	15	37	1990
GTAP 2	1994	24	37	1992
GTAP 3	1996	30	37	1992
GTAP 4	1998	45	50	1995
GTAP 5	2001	66 (+)	57	1997
GTAP 6	2005	87 (+)	57	2001
GTAP 7	2008	113 (-)	57	2004
GTAP 8	2012	129	57	2004, 2007

La Base de Datos GTAP 8

- Cobertura global: 129 regiones (vs 13 en la v1)
- Detalle Sectorial: 57 sectores (vs 37 en la v1)
- 2004 y 2007 año base
- Base de datos nacionales: colaboradores nacionales
- Datos de Comercio Bilateral: USDA
- Datos de Protección Comercial: UNCTAD, CEPII, BM, OECD...

Requerimientos de las matrices de I-P

- Producto por producto
- Clasificación sectorial:
 - No se necesita todos los 57 sectores, mínimo de 30
 - Productos agrícolas y energéticos deben ser listados independientemente
- Uso de productos domésticos e importados debe ser distinguido
- Capital, mano de obra (y uso de la tierra)
- Información sobre impuestos

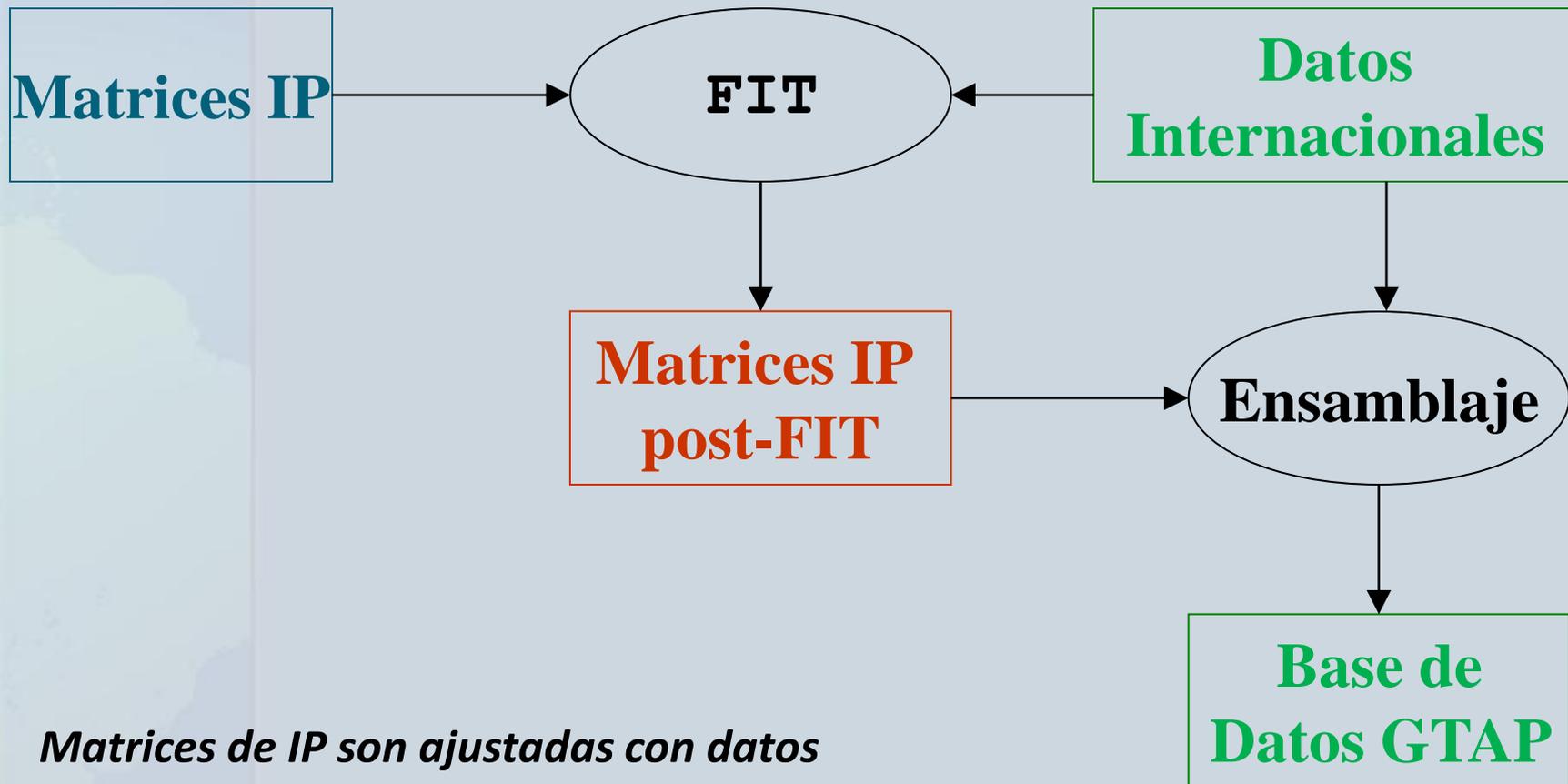
Lo que revisamos

- No negatividad de los flujos (excepto inventarios)
- Balance sectorial: Ventas = Costos
- Viviendas, gobierno, impuestos
- Chequeo a la estructura de costos
 - Comparación con las matrices representativa y previa (si existe)

Estructura de costos inusual:

Supply	Use	Entropy	I-O Share	Rep share
Oil Seeds	Vegetable Oils	0.38	0.14	0.6
Sugar	Sugar	0.23	0.31	0.01
Vegetable Oils	Vegetable oils	0.15	0.18	0.00
Cattle	Cattle meat	0.14	0.01	0.3
Sugar cane	Sugar	0.14	0.03	0.28
Trade	Oil and gas	0.12	0.01	0.18
Business services	Consumption	0.11	0.17	0.01
Other animal products	Cattle meat	0.11	0.2	0.05

Construcción de la Base de Datos GTAP



Matrices de IP son ajustadas con datos internacionales (Datos agrícolas, macro, comercio, protección comercial y energéticos)

Mejoras futuras

- Matrices de Insumo Producto
 - Impuestos al consumo
 - Viviendas
- Aumentar tipos de mano de obra
- Mejora de los márgenes nacionales
- Inter-regional IO (IRIO)
- Continuar con las series de tiempo
- Recursos hídricos

Descubra al Global Trade Analysis Project (GTAP)

contactgtap@purdue.edu

<http://www.gtap.agecon.purdue.edu>

2012 Conference, Geneva June 27-29

PURDUE
UNIVERSITY

