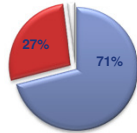




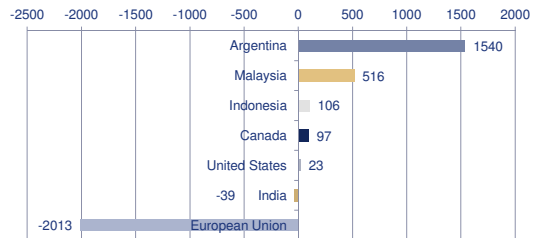
Which are the principal biodiesel actors in the international markets with real possibilities of impacts in the EU

EU biodiesel imports first quarter 2011

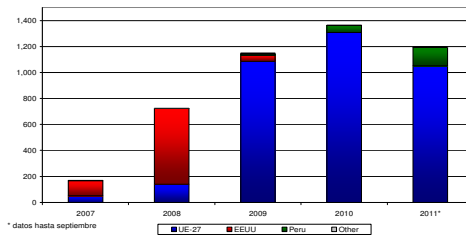
■ Argentina ■ Indonesia ■ Rest of the World



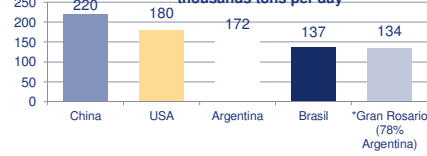
2010 Biodiesel Trade Balance in millions of liters



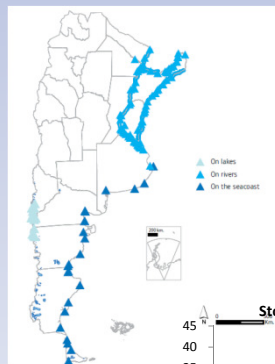
Exportaciones Argentinas de Biodiesel por Destino 2007-2011 - en miles de toneladas



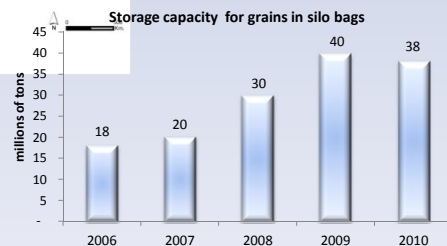
2010 World Crushing Capacity thousands tons per day



Infraestructura demands of the agroindustrial complex



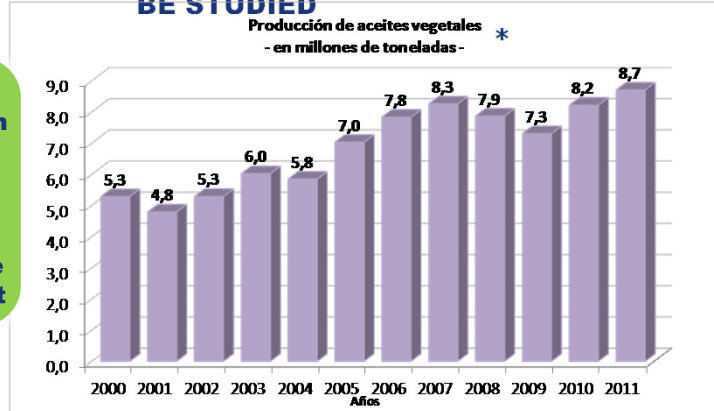
- Trains
- Roads
- Ports
- Storage capacity



TOTAL OIL PRODUCTION WHICH IS THE FEEDSTOCK TO BE STUDIED

Oil production nearly double in 10 years presenting a new challenge to find new markets for the surplus product

2000 - 2011



Ministry of Agriculture, Livestock and Fisheries
National Presidency

ARGENTINA

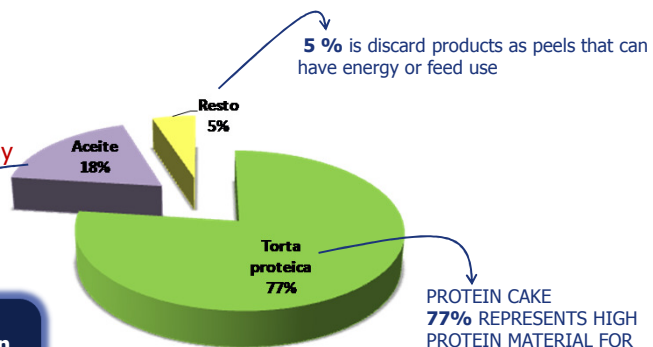
* CIARA

WHAT IMPACT ARE WE REALLY MEASURING IN THE FIELD WORK

COMPOSITION OF SOYBEAN SEED

18% of oil with possible use for food/industry/energy

The fraction with possible competition with food or industrial use is 18 %



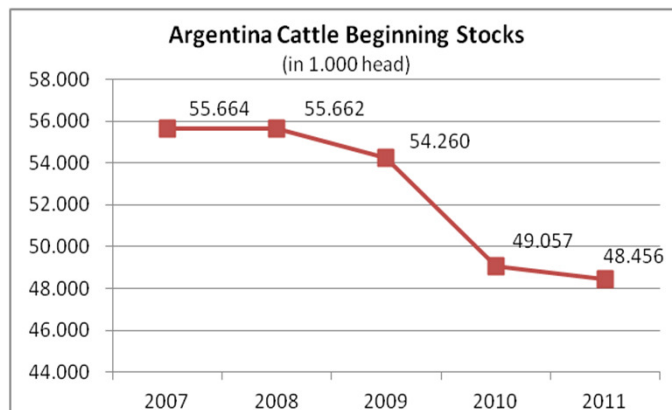
DIFFERENT NATIONAL AND INTERNATIONAL POLICIES ARE PRODUCING BIG CHANGES IN THE MARKETS



2013


??????

EXTERNAL FORCES HAVE AN IMPORTANT IMPACT IN ACTIVITIES MUCH RELATED TO LUC & ILUC



W3200233 Biodiesel denuncia argentina contra la UE

ediseñat denuncia argenti...

Inicio Ayuda

Inicio INFORMACIÓN OPINIÓN ENTRETENIMIENTO EDICIÓN IMPRESA BLOG

Domingo 19 de agosto de 2012 | Publicado en edición impresa

Conflicto comercial

Biodiésel: denuncia argentina contra la UE

La Cancillería la acusó ante la OMC

Ver comentarios Tweet Me gusta 35

o Argentina inició un "proceso de acusación" contra la Unión Europea ante la Organización Mundial de Comercio (OMC) por su decisión de impedir el ingreso de biodiésel nacional, lo que bloqueó exportaciones del país. Informó ayer la cancillería mediante un comunicado.

La restricción se inició cuando España anunció, en abril pasado, la limitación para la importación de biodiésel argentino, en señal de protesta por la decisión de Buenos Aires de expropiarle a Repsol el 51% de las acciones de YPF. Según la Argentina, la decisión española "dispone una prohibición de hecho a la importación del biodiésel extracomunitario, dejando al producto de origen argentino, líder mundial por eficiencia y costos, fuera del mercado".

La Cancillería recordó: "Los principales proveedores de biocombustibles a España y a la Unión Europea son países en desarrollo".

"Se trata de una medida que, como otras tomadas por décadas en el ámbito de la Unión Europea y otros países desarrollados, en los hechos, tienen por efecto impedir o limitar el acceso en la cadena de valor de nuestras industrias, limitando al rol de los países en desarrollo al de proveedores de materias primas", asustó.

External market

lanacion.com Campo

Ingresar

Buscar...

Inicio INFORMACIÓN OPINIÓN ENTRETENIMIENTO EDICIÓN IMPRESA BLOG

Lunes 20 de agosto de 2012 | Publicado en edición impresa

Agroindustria / Impacto de la política fiscal

El biodiésel queda fuera de combate

El aumento en los derechos de exportación y la rebaja en el precio del fluido para el mercado local frenan la producción y sacan del negocio a las empresas

Por Roberto Seifert | LA NACION

Ver comentarios Tweet Me gusta 35

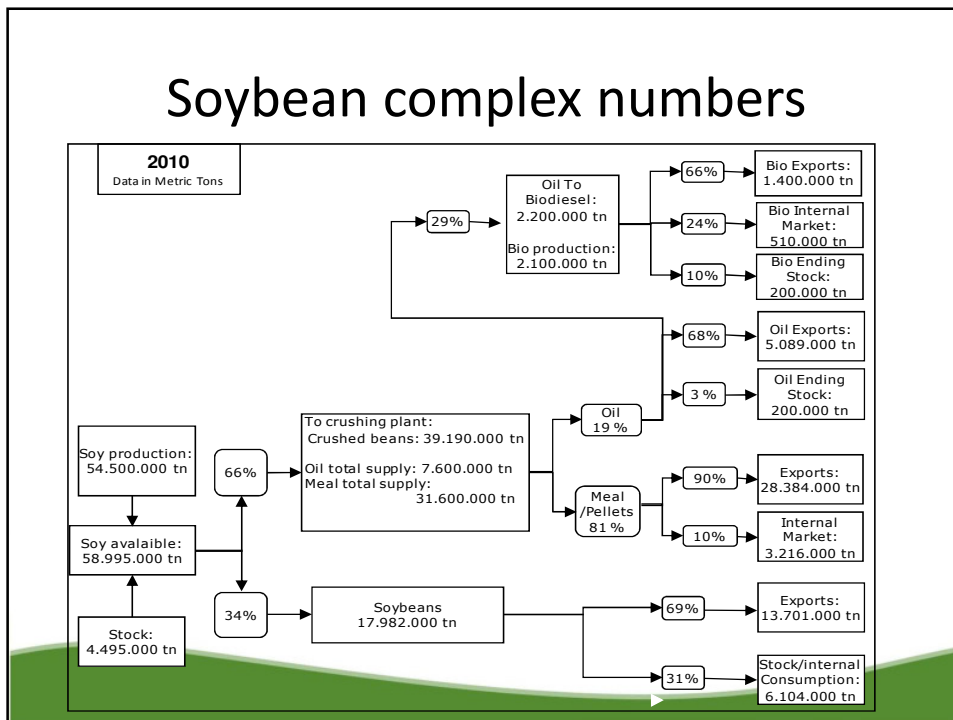
Hay en las industrias del biodiésel, tanto las grandes que se dedican a la exportación, como las pequeñas y medianas, que abastecen el mercado interno, sufren abatimiento y reina la incertidumbre. Es que el aumento de las retenciones a las exportaciones y la rebaja en la cotización para el mercado local las dejan fuera de combate.

No es para menos, se ponen en jaque más de 4800 millones de pesos en inversiones y más de 6000 puestos de trabajo, entre directos e indirectos. Reducir el diferencial que existía en las retenciones (que del 14 por ciento pasaron al 24,2)

Instalaciones de Patagonia Bioenergía, en San Lorenzo, provincia de Santa Fe. Foto: CARBIO Y DE ARIPAR BIO

Infografía: Exportaciones de biodiésel

Domestic Market

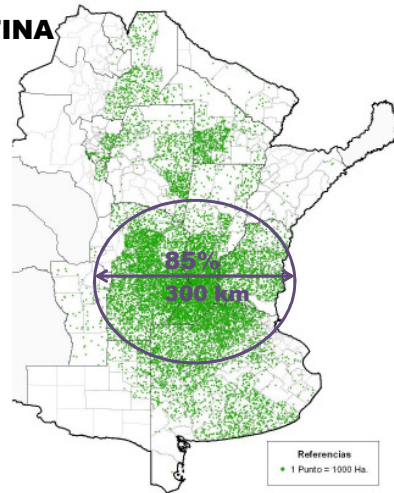


SOYBEAN PRODUCTION IN ARGENTINA

Producción de soja*

2009/10 → 52,7 mill. de tons

2011/12 → 48,9 mill. de tons



* Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca

Environmental challenges

- How to deal with a by product when the driver force of the crop comes from other sector
- Emissions
 - > Baseline subtraction
 - > Emission factor specially N₂O
 - > How we can evaluate agric. systems with crop rotations and not single crops
 - > Land use change
 - > Positive rather than negative effects of new agricultural techniques



Social challenges

- How to deal with a production chain that has a significant contribution to the nation economy
- How to separate biofuels impact from the rest of the products
- Bigger decision drivers are crucial for defining crop expansion and LUC

EXAMPLE THE TAXES PAID BY THE SOYBEAN COMPLEX 4 % GDP PAYS FOR ALL THE NATIONAL FREE EDUCATIONAL SYSTEM



SIZE AND IMPACT OF A COMPLEX CHANGING INDUSTRY

- 1000 Million dollars in direct investments
- 1,6 million tons over 2.000 million dollars being exported.
- Replacement of foreign diesel. 800 thousand tons
- 6000 new high income jobs
- New products in the pipeline from derivatives.

PARTICULARITIES OF A VERY HIGH DEVELOPED AGRICULTURE PRODUCTION SYSTEM

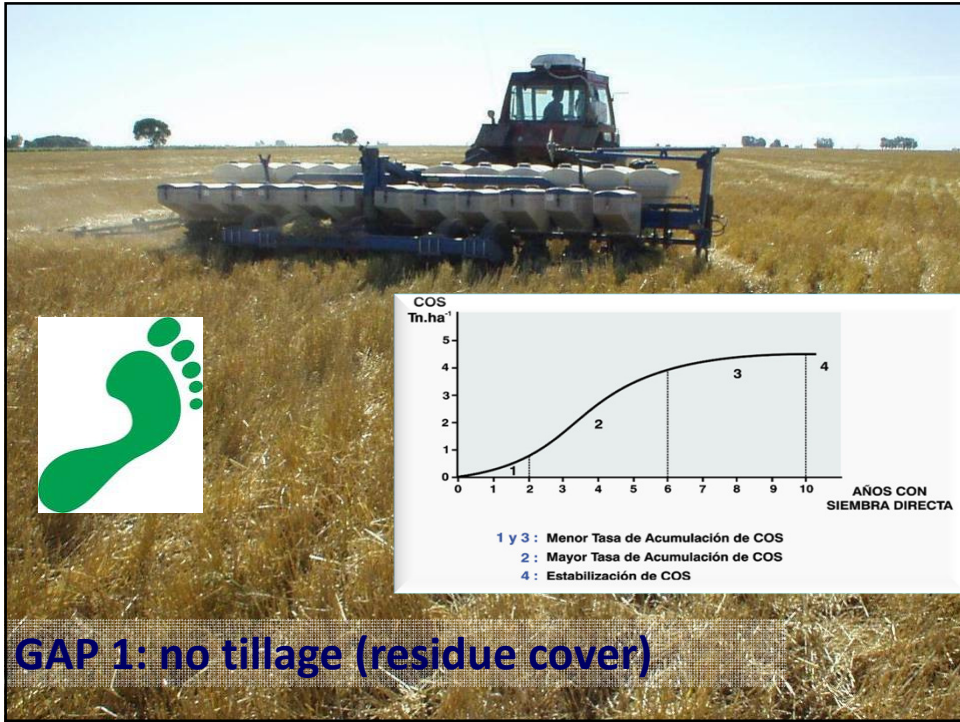
- Intensive application of technology
- Farmers knowledge share
- History and experience
- Presition agriculture

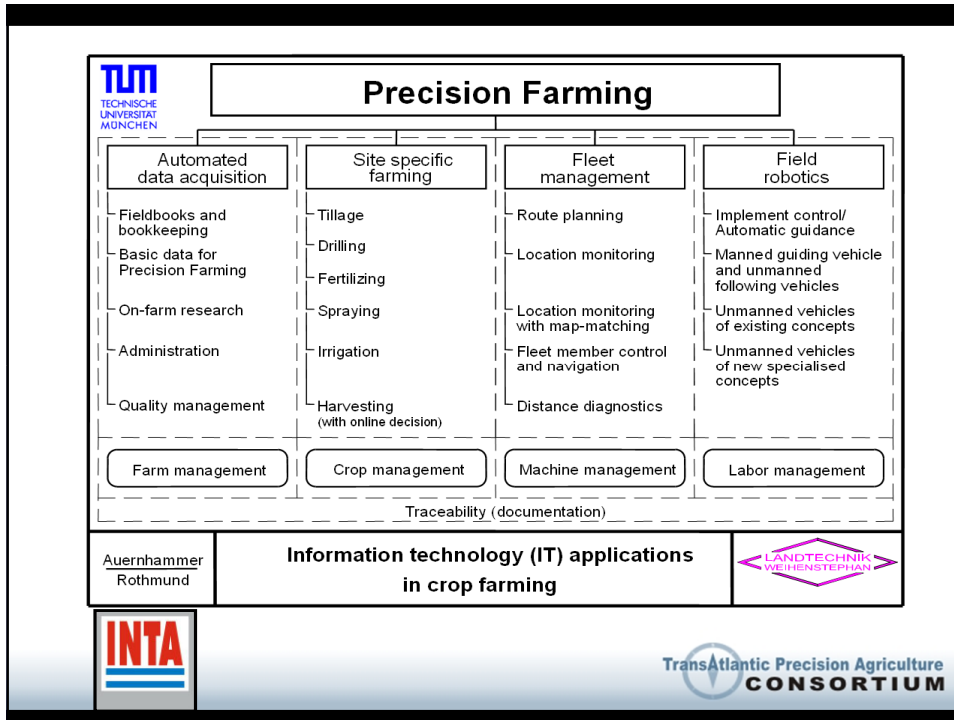
Since 1996 to 2006 Argentina is responsible of 92 % of the increment in vegetable oil world commerce, increasing exports in 3.21 million tones

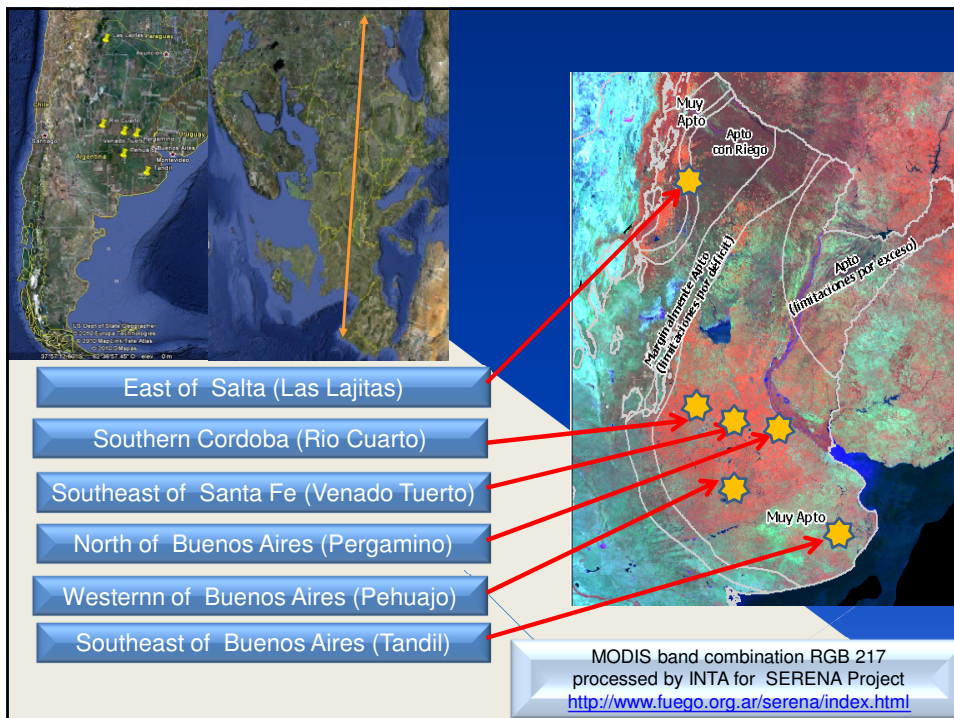
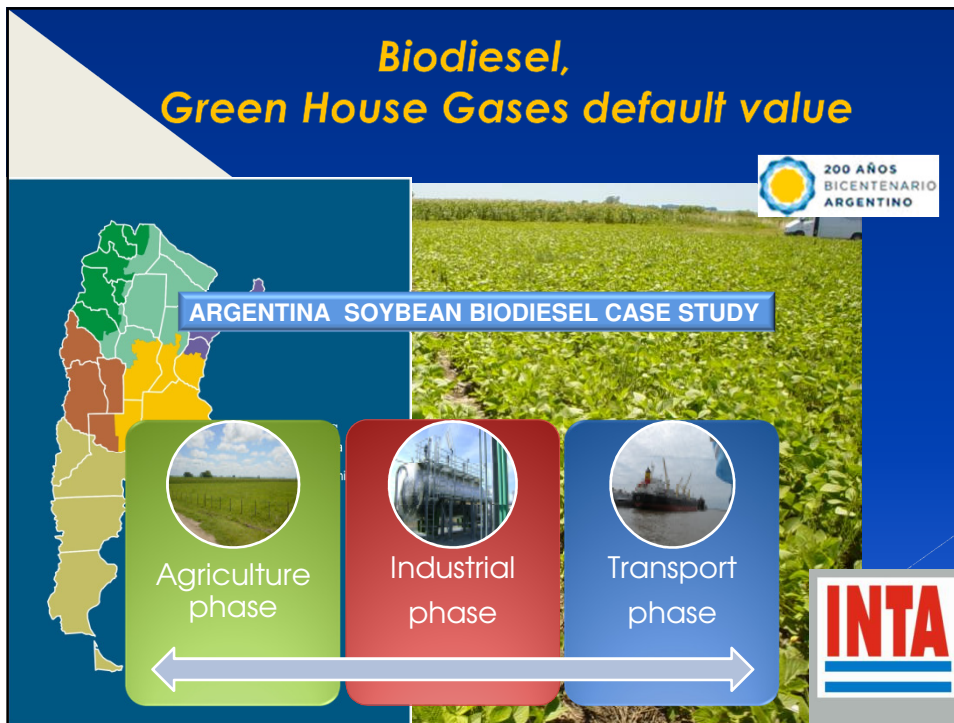
No till technolgy conservs energy water resources and carbon in the soils

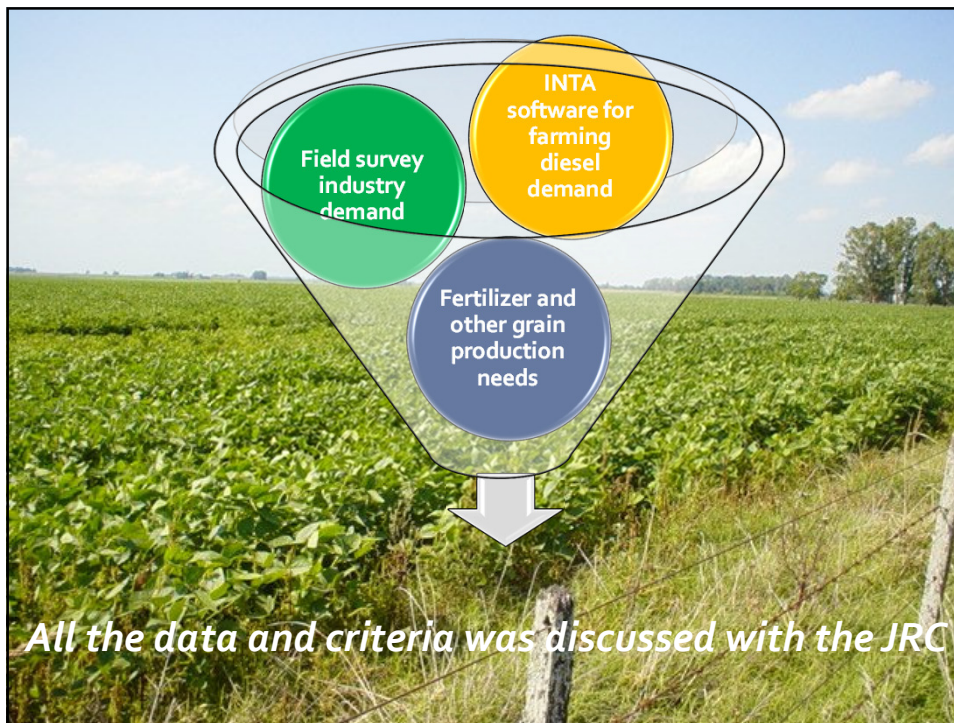
MORE THAN 80 % OF THE SURFACE

Year	Percentage of Surface
1970	0%
1971	0%
1972	0%
1973	0%
1974	0%
1975	0%
1976	0%
1977	0%
1978	0%
1979	0%
1980	0%
1981	0%
1982	0%
1983	0%
1984	0%
1985	0%
1986	0%
1987	0%
1988	0%
1989	0%
1990	0%
1991	0%
1992	0%
1993	0%
1994	0%
1995	0%
1996	0%
1997	0%
1998	0%
1999	0%
2000	0%
2001	0%
2002	0%
2003	0%
2004	0%
2005	0%
2006	0%



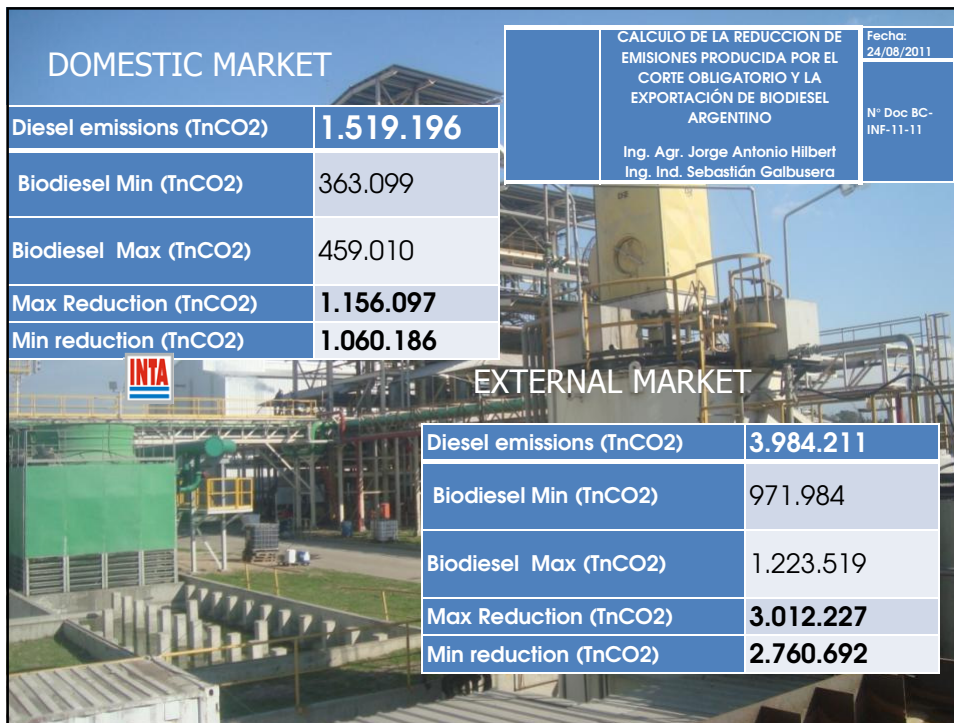









Energy consumption and GHG emissions for the different scenarios.

Reference zone	Energy consumption (per km)			GHG emissions (Kg/km)		
	MJ per km	% of the reference ^{*16}	% of reductions ^{*16}	Kg CO ₂ -eq	% of the reference ^{*16}	% of reductions ^{*16}
South . (Tandil)	0,6450	26,8	73,2	0,047	24,5	75,5
Southern Santa Fe (Venado Tuerto)	0,5715	23,8	76,2	0,0385	21,1	78,9
Aires./Southern n (Pergamino)	0,5435	22,6	77,4	0,0342	18,7	81,3
. Aires (Pehuajo)	0,5745	23,9	76,9	0,0344	19,9	80,1
Southern Córdoba ()	0,5648	23,5	76,5	0,0341	18,7	81,3
Salta (Las Lajitas)	0,6419	26,7	73,3	0,0394	21,6	78,4



INTEGRAL STUDY OF THE PRODUCTION OF FLOUR AND BIODIESEL FROM SOYBEANS IN A REGIONAL PLANT



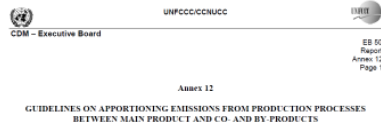
Methodological tools used

2006 IPCC directives for national GHG inventories

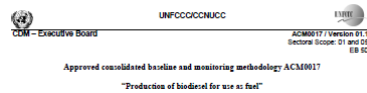


DIRECTIVE 2009/28/CE
European Union Parliament and council
April 23 2009

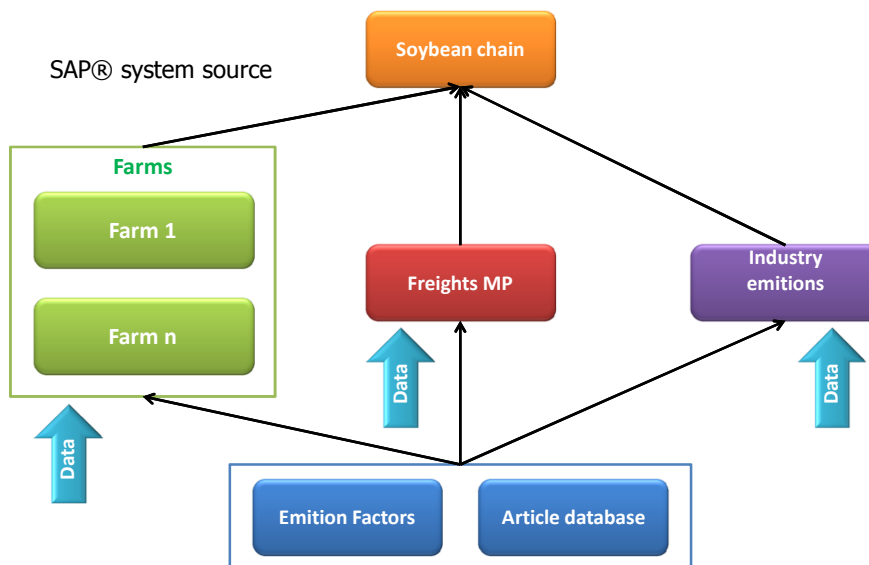
EB 50 – Executive MDL board
“Guidelines on apportioning emissions from production processes between main product and co-and by-products”.



ACM0017 Methodology “Approved consolidated baseline and monitoring methodology Production of biodiesel for use as fuel”.



Emission calculator



Carbon calculator as a mean of approach

Instructions

El presente calculador de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) está desarrollado con el objetivo de brindar los servicios de los servicios ambientales de la empresa petrolera PCC S.A. a través de este sistema.

Este calculador de emisiones de GEI está desarrollado con el objetivo de brindar los servicios de los servicios ambientales de la empresa petrolera PCC S.A. a través de este sistema.

Este calculador de emisiones de GEI está desarrollado con el objetivo de brindar los servicios de los servicios ambientales de la empresa petrolera PCC S.A. a través de este sistema.

Command dashboard

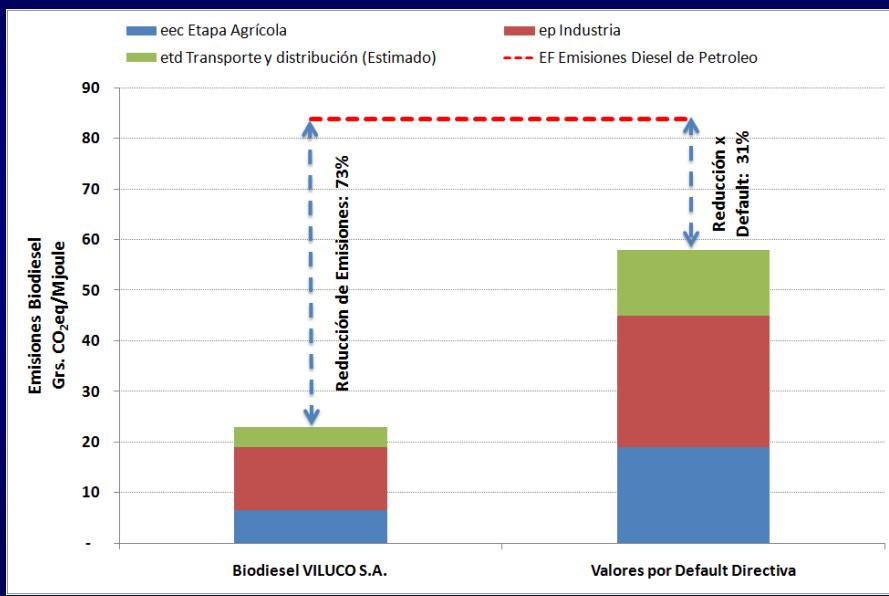
Result sheet

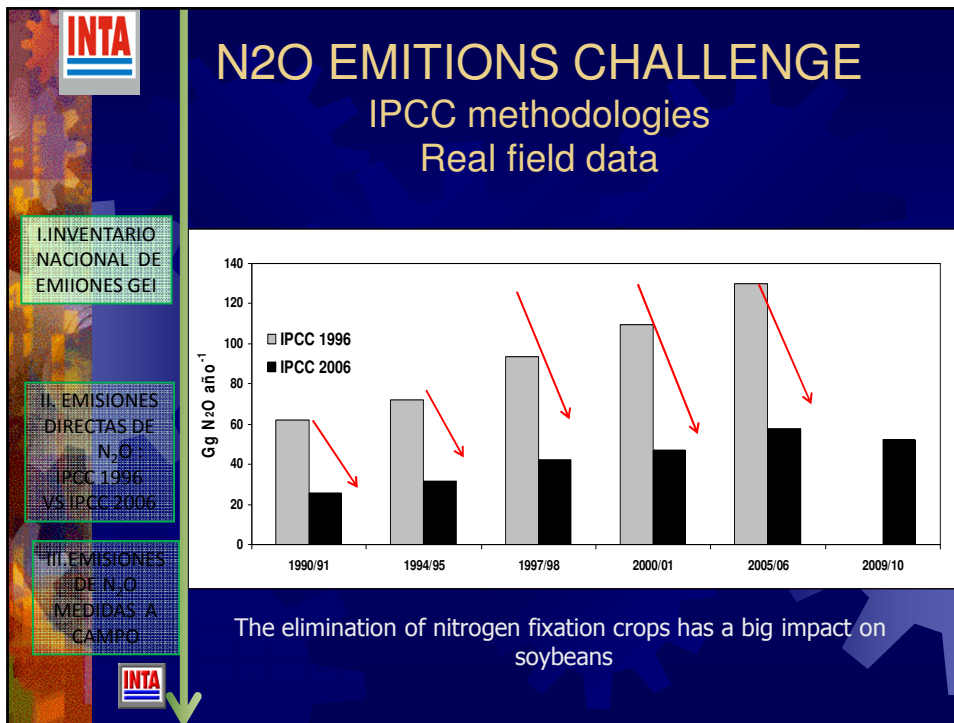
Data entry

Item	Value	Unit	Category
Electricidad	100	kWh	Energía
Gas	50	m³	Energía
Combustible	200	litros	Energía
Residuos	10	kg	Residuos
Transporte	5	km	Transporte

Indicators

Final reductions from a real case

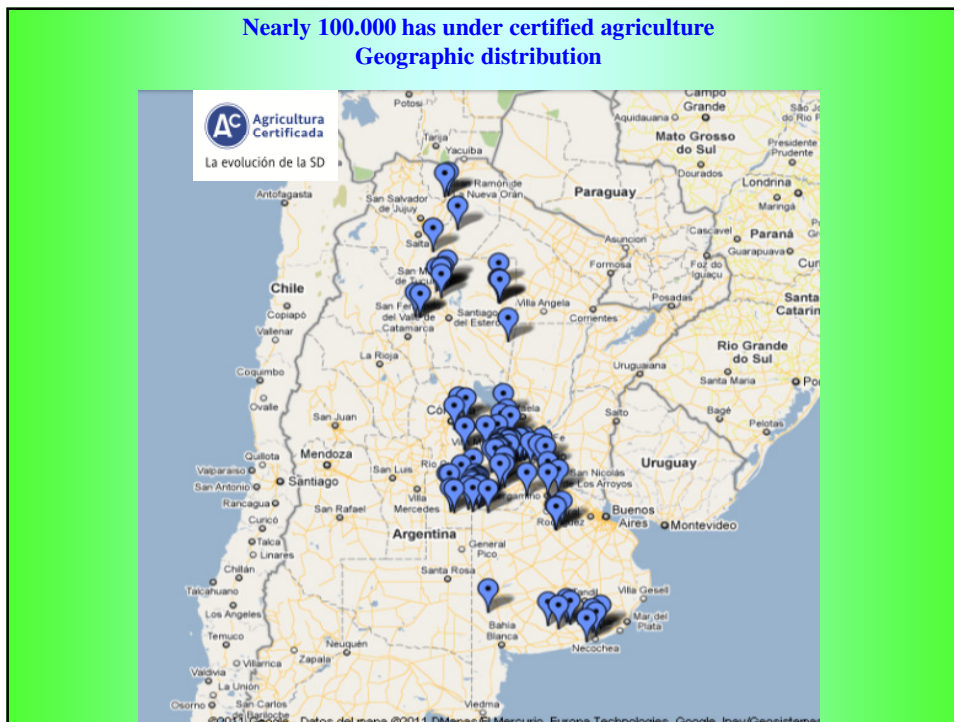




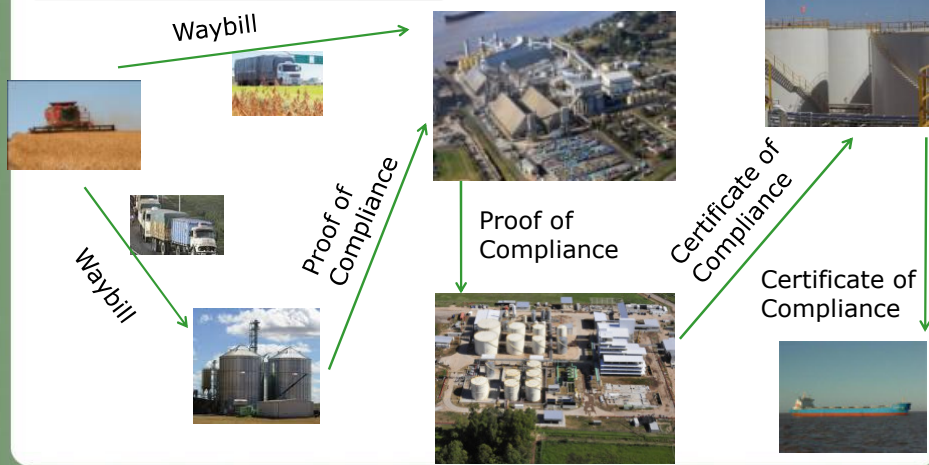
CERTIFICATION IN ARGENTINA
 Productive and environmental quality management system in CA (QMS/CA)
 GAP's
AAPRESID THE NATIONAL PRIVATE ASOCIATION OF NO TILLAGE FARMERS IS PROMOTING A NEW CERTIFICATION PROCESS

Why?

Because there are scientific fundamentals that correlate soil health indicator values with agronomical practices
 Because there are distinctive advantages of Argentina's type of farming that must be proved and exported.



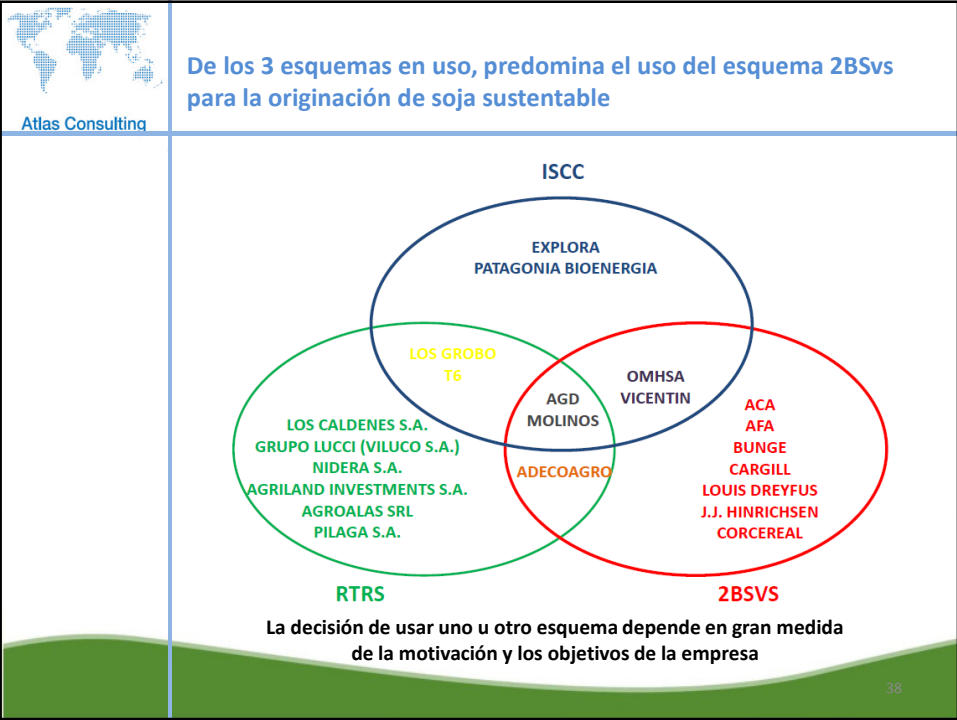
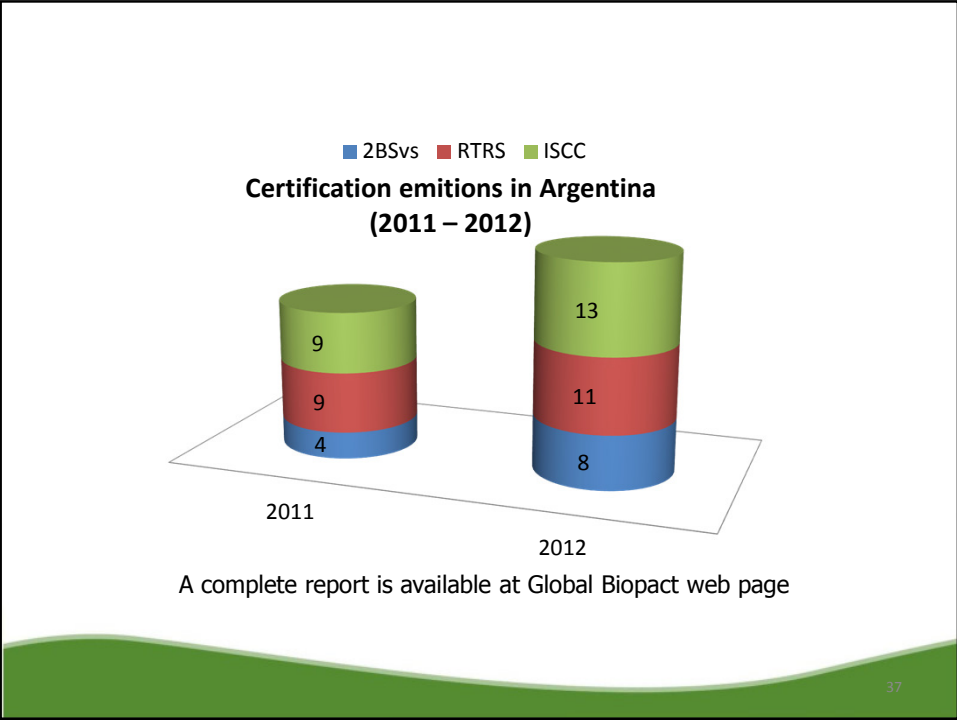
Chain of Custody = Documents



Land use change: Maps and satellite pictures



LANDSAT satellite image. Resolution = 30 mts
Pergamino, Buenos Aires, January 2007



FINAL REMARKS

- **There is a need to differentiate three classes of feedstocks**
 - Energy crops with no other use
 - Food crops where a byproduct is used for energy purposes
 - Mixed crops that can either go to energy or food
- **Local numbers must be used in each productive system with participation of local scientific experts**
- **In the case of complex agricultural chains the measurement of a biofuel conversion is really very challenging and difficult to precise new types of studies must be developed.**
- **There are many factors related to internal policies that have greater impact on social and food security issues.**

FINAL REMARKS

- **In order to obtain positive results agronomical systems rather than particular crops must be addressed**
- **There is a need to increase research efforts in order to study and understand complex interactions between climate, soil, crop and agronomical techniques.**
- **All these concerns are critical when direct and indirect effects are forecasted.**
- **Policies must be orientated to agricultural products as a whole rather than a specific crop or use.**

PRINCIPAL PRODUCTS

- Introduction argentina soybean case study
- Soybean market and derivates context & recent evolution (133 pages)
- Public perception of biofuels in Argentina (114 pages)
- Defining go and no go areas for biodiesel feedstok production in argentina
- Public perception assesment on biofuels (164 pages)
- Progress of sustainability certification in argentina (24 pages)
- Data for global assessments and guidelines for sustainable liquid biofuels production (Utrech contract study) 2011 (121 pages)

New books 2012

Producción de biodiesel a partir de aceite de soja
Contexto y Evolución Reciente
Jorge A. Hilbert, Rodrigo Barrios, María López Amador

Percepción pública de los biocombustibles
Jorge Antonio Hilbert, Editor
María Concepción Luján Luján, Investigadora
Natalia del Corral, Investigadora

Actualización del cálculo de la reducción de emisiones producida por el corte obligatorio y la exportación de biodiesel argentino 2011
Ing. Agr. Jorge Antonio Hilbert, Ing. Agr. Sebastián Salazar

Proyecto Global Bio Pact
Biocombustibles: El avance de la certificación de sustentabilidad en la Argentina
Lucía Muñoz, Jorge Antonio Hilbert

El uso de la biomasa de Origen Forestal con destino a bioenergía en la Argentina
Dr. Augusto Useldi, Ing. Agr. Jorge Hilbert

42

<http://www.inta.gov.ar/info/bioenergia/bio.htm>


200 AÑOS BICENTENARIO ARGENTINO

[Actividad](#)
[Información](#)
[Institucional](#)
[Actualidad](#)

[Inicio > Información > Bioenergía](#)

Bioenergía

En esta sección Ud. encontrará información de las nuevas fuentes de energía, del aprovechamiento integral de la biomasa con fines energéticos, así como también de los dilemas éticos y ambientales que se discuten en la actualidad.

- Documento base - Programa Nacional de Bioenergía [.pdf]
- Resumen Ejecutivo del PN Bioenergía [.pdf]
- Resoluciones del Consejo Directivo [.pdf]
- Taller: Matriz de Oferta y Demanda de Bioenergía [.pdf]
- Programa Nacional de Bioenergía (english) [.pdf]
- Leyes, decretos y normas nacionales sobre biocombustibles [.pdf]
- Actividades Bioenergía Noviembre Diciembre [.pdf]

Proyectos

- PNEG01 - Desarrollo de herramientas para el crecimiento sostenido de la producción de bioenergía a partir de diversas fuentes. [.pdf] **Coordinador:** Ing. Agr. Jorge A. Hilbert
- PNEG1411 - Residuos y cultivos agrícolas para la producción de bioenergía [.pdf] **Coordinador:** Lidia Beatriz Donato
- PNEG1412 - Recursos vegetales de desarrollo estratégico con finalidad energética [.pdf] **Coordinador:** Claudio Panadero Pastrana
- PNEG1413 - Desarrollo y generación de biocombustibles de segunda y tercera generación [.pdf] **Coordinador:** Daniel Horacio Grasso

Informes Técnicos

- Estudios sobre temáticas específicas relacionadas con los diferentes vectores bioenergéticos desarrollados por profesionales del INTA por ejemplo: balances energéticos, análisis de ciclo de vida, nuevos cultivos, estudios sobre marcos regulatorios, balance de emisiones etc. [Ingresar](#) **nuevo**

Mercados, aspectos económicos y perspectivas de los biocombustibles

Taller Bialema **nuevo**

Conclusiones taller bialema
Presentaciones del taller

Acceda a:

Biodiesel

Biogás

Bioetanol


- EGAL caña: Caña de azúcar y bioetanol [.pdf]

■ **Revista IDIA XXI**
Revista de divulgación tecnológica de aparición cuatrimestral.

■ **Libros**
Matriz de oferta y demanda de bioenergía. Situación actual y desarrollo potencial en la Argentina [.pdf]

Contact information

- Ing. Agr. M.Sc. Jorge A. Hilbert
 - National Bioenergy Program INTA
 - Tel +54 11 4665-0495 0450
 - Mail hilbert@cnia.inta.gov.ar
 - Web page <http://www.inta.gov.ar/info/bioenergia>
 - Mobile +54 9 11 4143-4394


Ministerio de Agricultura,
Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

