

Eduardo J. Trigo
Ministerio de Ciencia, Tecnología, e Innovación
Productiva, MINCYT
Argentina

Bioeconomía en América Latina y el Caribe 2015

Latin America and the Caribbean Bioeconomy 2015



Santiago 7 y 8 Octubre de 2015



Session 2 / Sesión 2

State of the bioeconomy in LAC : a public policy perspective.

Estado de la bioeconomía en ALC: perspectiva desde la política pública.

La bioeconomía en las políticas públicas de Argentina



El desarrollo de la bioeconomía en la Argentina se asienta sobre tres pilares

- Su característica de gran productor de biomasa (diversidad y sostenibilidad)
- Experiencias y capacidades en áreas estratégicas: biotecnología y biorefinerías de primera generación
- Un conjunto de políticas públicas, pero no como parte de una estrategia formal

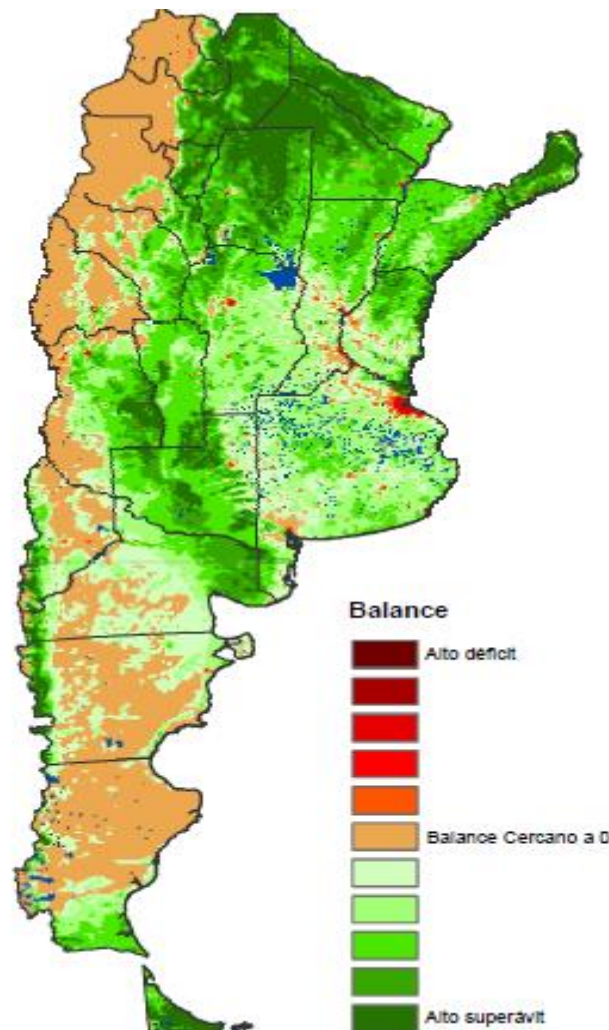


Gran productor de biomasa (diversidad y sostenibilidad)-1

Fuentes de biomasa para destinos alternativos	Unidad	Volumen físico
1. Dendrocombustibles	Millones ton base seca	146
2. Agroalimentos y / o agrocombustibles		
Cultivos agrícolas		
• <i>Azucareros-amiláceos</i>		
Caña de azúcar	Millones ton caña base húmeda	19,81
Maíz	Millones ton de grano	23,01
Sorgo	Millones ton de grano	4,46
• <i>Oleaginosos</i>		
Soja	Millones ton de grano	48,89
Girasol	Millones ton de grano	3,67
Maní	Millones ton de grano	0,70
Otros (Lino, Colza)	Millones ton de grano	0,06
Subproductos agrícolas – rastrojo disponible	Millones ton de materia seca	24,44
Subproductos animales - estiércol disponible		
• <i>Bovinos carne</i>	Millones ton	10,49
• <i>Bovinos lecheros</i>	Millones ton	5,86
• <i>Porcinos</i>	Millones ton	2,24
• <i>Avícolas</i>	Millones ton	0,13
3. Residuos sólidos urbanos	Millones ton de RSU	4,10

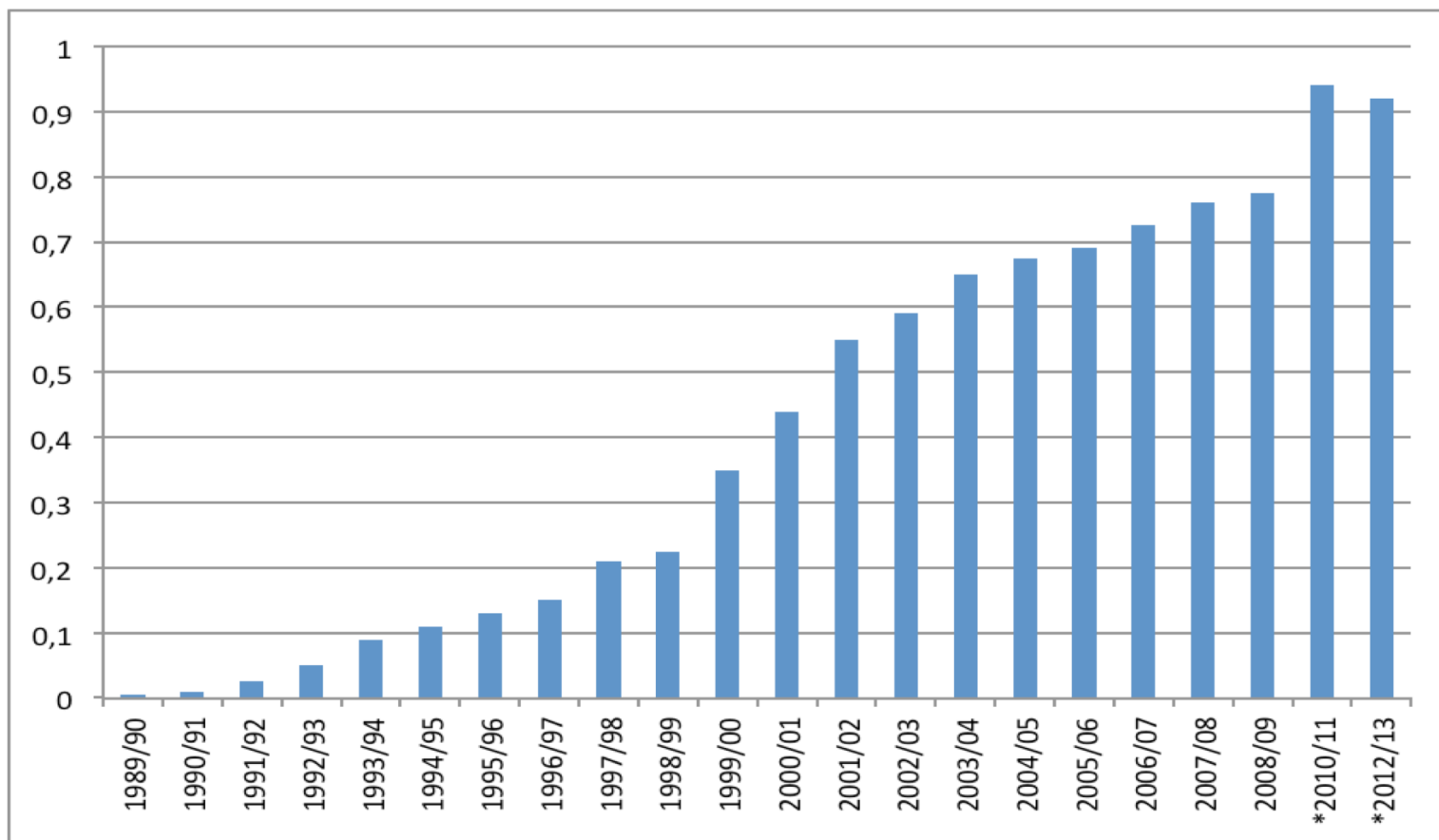
Fuente: Trigo, E., Regúnaga, M. et al (2012). MINCYT.

Nota: El total del cuadro asciende a 294 millones de toneladas, pero no se incluyó una línea con ese volumen físico total porque se trata de productos no homogéneos.



Gran productor de biomasa (diversidad y sostenibilidad)-2

Porcentaje del área con granos y oleaginosas cultivados bajo siembra directa



Fuente: Trigo et.al.2015



Experiencias y capacidades en áreas estratégicas: biotecnología y biorefinerías de primera generación

- Amplias experiencias con la utilización de aplicaciones biotecnológicas (3er productor mundial de OGMs); pipeline de OGMs desarrollados localmente (caña de azúcar, papas, trigo resistente a sequía); >175 empresas de biotecnología (semillas, biológicos, farmacéuticos, insumos industriales)
- Extendido y creciente desarrollo de biorefinerías de primera generación sobre base de caña de azúcar, maíz (>12 m de lts. de etanol anuales), y soja (>4 m de toneladas de biodiesel anuales); comenzando a desarrollar el sector de química verde



Un marco de políticas públicas en constante evolución

- Desarrollo de la industria de aceite de soja en la década de 1990
- Tratamiento preferencial hacia las inversiones en biocombustibles (biodiesel), y requerimientos de mezcla obligatoria en combustibles (2007-2012)
- Biotecnología un tema siempre presente en las políticas públicas (creación de CONABIA antes de la aparición de los primeros OGM; planes de ciencia y tecnología), se transforma en un sector prioritario en el Plan Argentina Innovadora 2020 (2012). En 2015 se avanza en aprobar eventos del pipeline local (papa y soja).



- PROBIOMASA. En 2012 se pone en marcha un acuerdo entre el Ministerio de Agricultura (Energía y Planificación Federal) y la FAO dirigido a profundizar sobre las potencialidades existentes en el país, y promover una mejor utilización de biomasa para la producción de energías sustentables y competitivas.
- Plan Argentina Innovadora 2020
 - Tres tecnologías estratégicas (biotecnología, nanotecnología y TICs)
 - 34 sectores productivos priorizados; 16 son componentes de la bioeconomía (plataformas tecnológicas, semillas, procesamiento de alimentos, biorefinerías y química verde, producción animal, producción forestal, biocombustibles de segunda generación, recursos oceánicos, reducción de GEI, valorización de residuos, servicios eco-sistémicos, cultivos energéticos



- Instalación pública del concepto de la bioeconomía como estrategia nacional, 2013/2014
(<http://www.bioeconomia.mincyt.gob.ar/>)
- Regionalización del concepto (2015), con la realización de 4 eventos regionales dirigidos a analizar las oportunidades para el desarrollo de la bioeconomía desde la perspectiva de cada región.
-



Muchas gracias!!!

