



# Bolsa de Cereales



[www.bolsadecereales.org.ar](http://www.bolsadecereales.org.ar)



# *El impacto de la Bioeconomía en Argentina*

Ramiro Costa  
Economista Jefe  
Bolsa de Cereales



**BIOECONOMÍA**  
**ARGENTINA** | 20  
EL POTENCIAL DE LAS REGIONES | 15



Presidencia  
de la Nación

Ministerio de  
Ciencia, Tecnología  
e Innovación Productiva





# Orden de la presentación

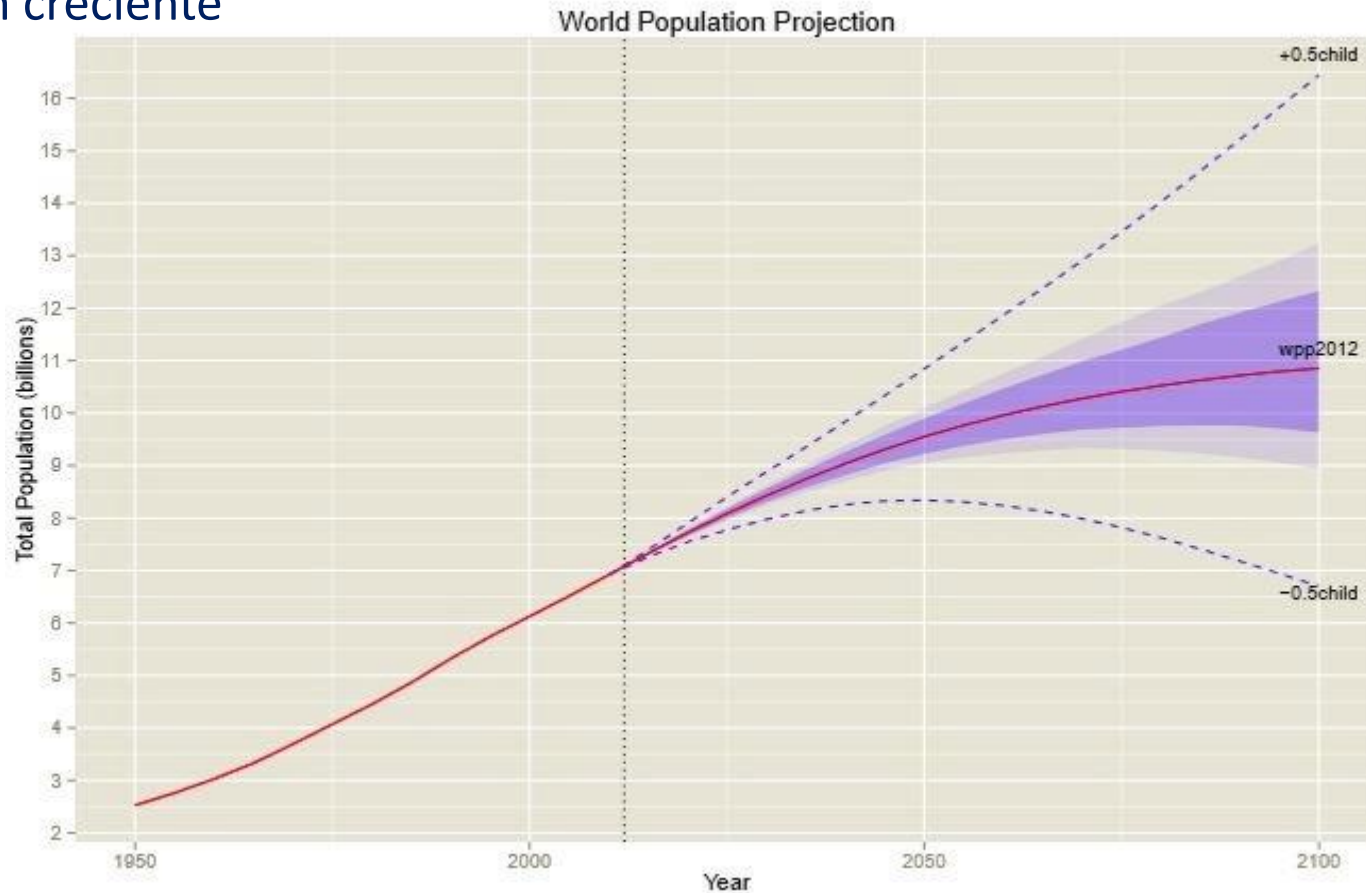
- I. Bioeconomía: plataforma de desarrollo **para los nuevos desafíos.**
  
- II. Perfiles de desarrollo:
  - I. Disponibilidad de insumos
  - II. Tecnología
  - III. Industria
  
- III. Situación en Argentina.
  
- IV. Importancia económica: 1ra medición en Argentina





## Nuevos desafíos

### 1) Población creciente

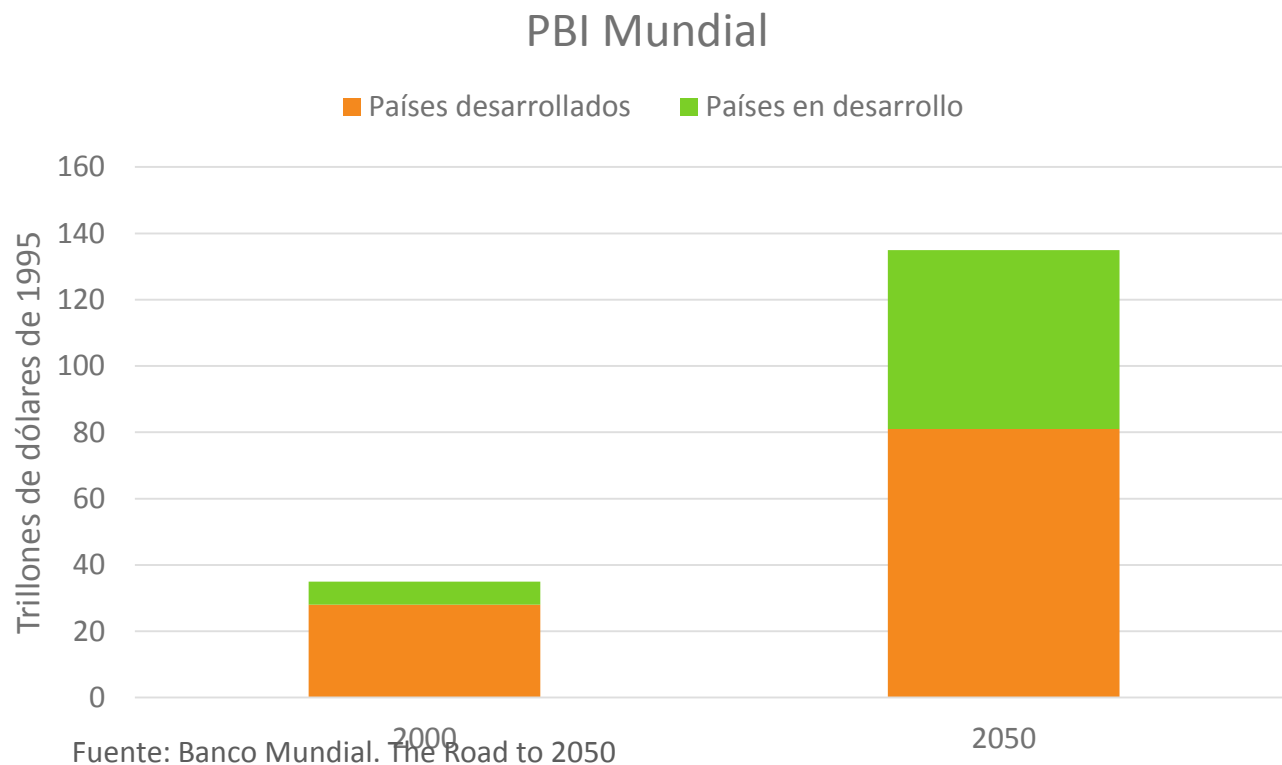




## Nuevos desafíos

2) Mayores ingresos

3) Mayor consumo de alimentos y energía





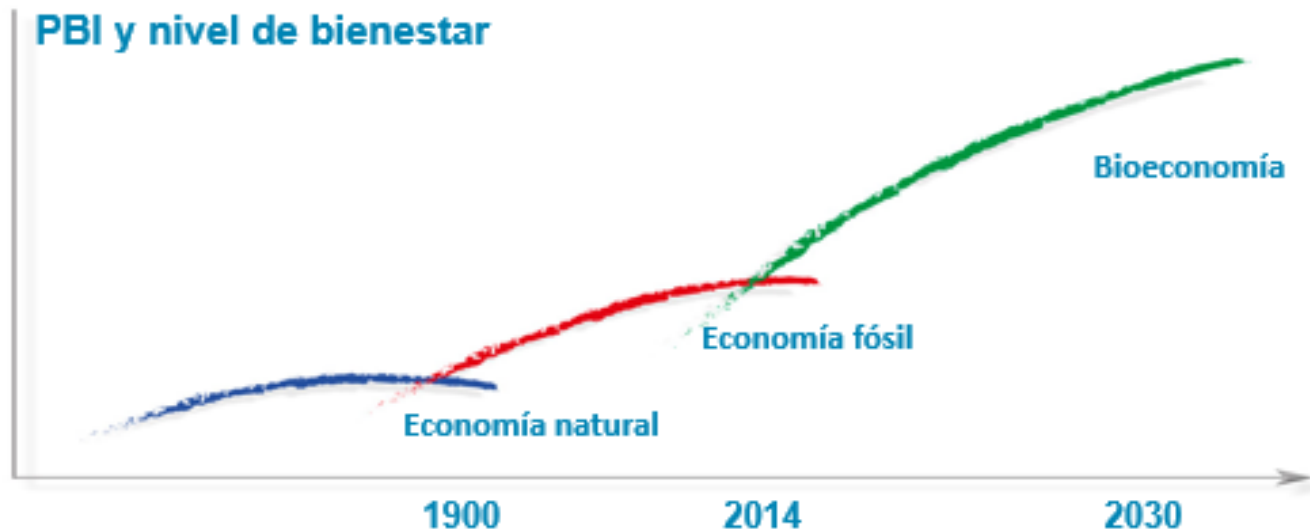
## Nuevos desafíos

- 1) Población creciente.
- 2) Mayores ingresos.
- 3) Mayor consumo de alimentos y energía.
- 4) Sustentabilidad, cambio climático.





# Bioeconomía: plataforma de desarrollo



Fuente: E.J.Trigo. La bioeconomía como plataforma de desarrollo en el escenario Argentino. 2015.





## Desarrollos en Bioeconomía:

### 3 tipos de países:

- I. Alta disponibilidad de biomasa y alto desarrollo industrial.
- II. Alta disponibilidad de biomasa y bajo desarrollo industrial.
- III. Baja disponibilidad de biomasa y alto desarrollo industrial.







# Bioeconomía en Argentina

## Algunas características particulares:

a) Producción de biomasa distribuida federalmente



b) Producción de biomasa diversificada entre distintas fuentes

Fuentes de biomasa para destinos alternativos	Unidad	Volumen físico
1. Dendrocombustibles	Millones ton base seca	146
1. Agroalimentos y / o agrocombustibles		
Cultivos agrícolas		
• Azucareros-amiláceos		
Caña de azúcar	Millones ton de caña (base húmeda)	19,81
Maíz	Millones ton de grano	23,01
Sorgo	Millones ton de grano	4,46
• Oleaginosos		
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 - rastrojos disponibles	Millones ton de materia seca	24,44
Subproductos animales - estiércol disponible		
• Bovinos carne	Millones ton	10,49
• Bovinos lecheros	Millones ton	5,86
• Porcinos	Millones ton	2,24
• Avícolas	Millones ton	0,13
1. Residuos sólidos urbanos	Millones ton de RSU	4,10



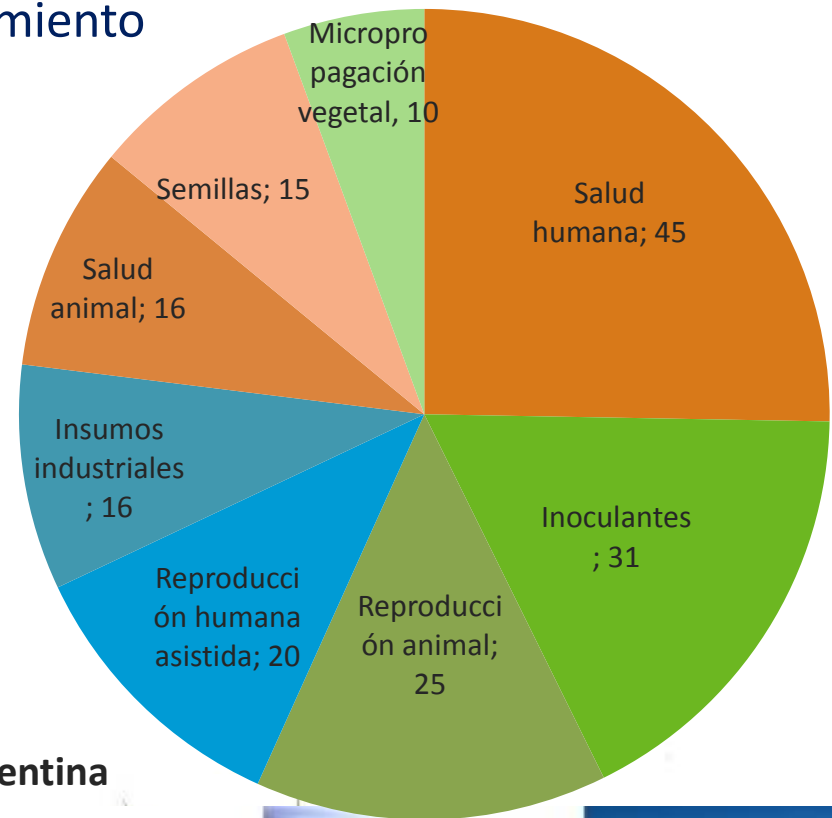


# Bioeconomía en Argentina

## Algunas características particulares:

### c) Capacidad existente de innovación y crecimiento

- **180 empresas de biotecnología en Argentina.**
- **90% son de capital nacional. 10% subsidiarias de empresas internacionales.**
- **Empresas jóvenes (50% menos de 10 años desde su fundación).**
- **Facturación amplia: USD 6.600M.**
- **Facturación estricta: USD 2.100M.**
- **Exportaciones: USD 319M.**
- **Inversión en I+D: USD 81M.**
- **Empleo en I+D: 1500 personas.**



Fuente: R. Bisang. **Las Empresas de Biotecnología en Argentina**





# Bioeconomía en Argentina

Algunas características particulares:

d) Casos exitosos

**Bioeconomía** → oportunidades → aumentar la producción → agregar valor → diversificar la estructura productiva del país.

Potenciar el uso de sus recursos naturales en una amplia gama de cadenas de valor agroindustriales.



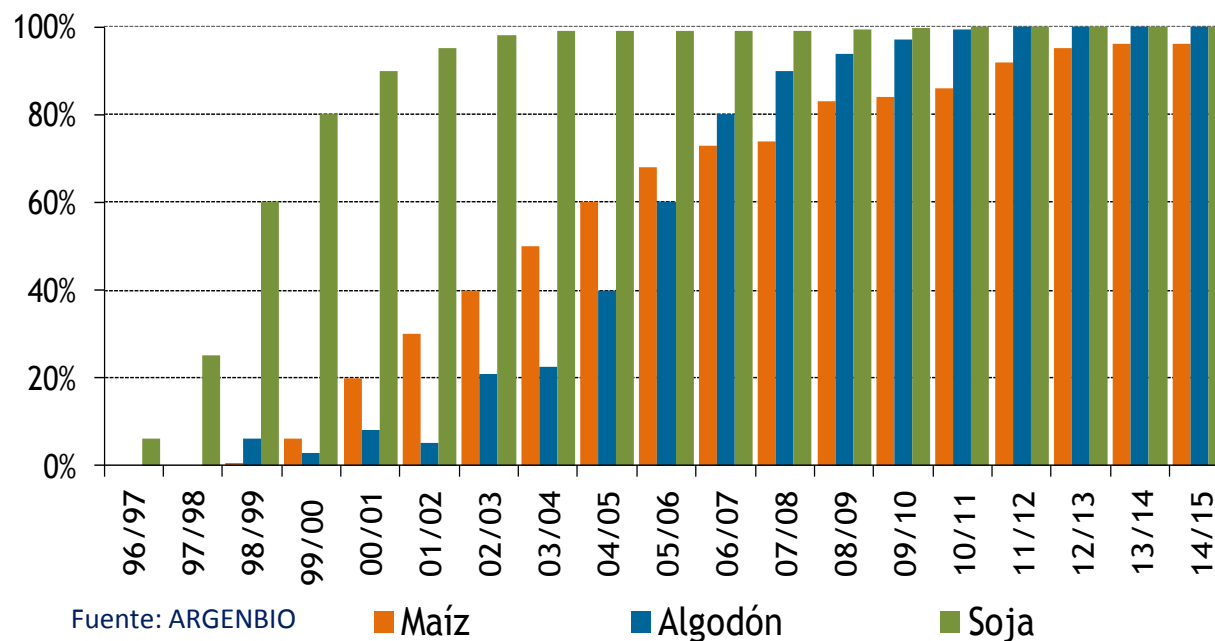


# Bioeconomía en Argentina

## Algunas características particulares:

### d) Ejemplos exitosos de crecimiento

#### d.1.) Argentina: evolución de la superficie cultivada con OGM



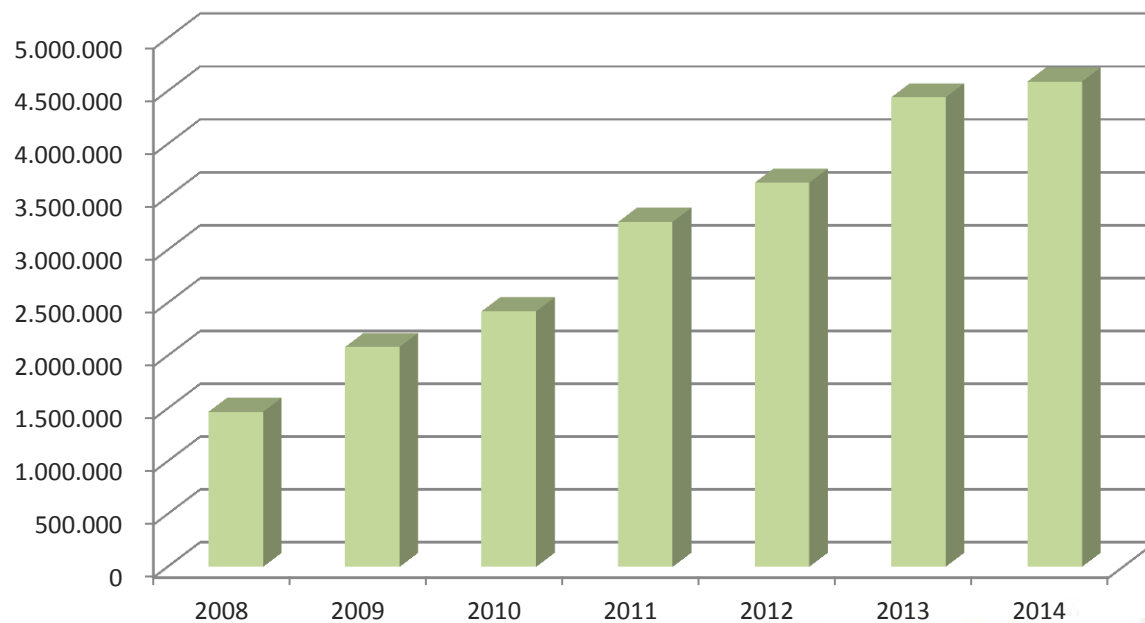


# Bioeconomía en Argentina

## Algunas características particulares:

### d) ) Ejemplos exitosos de crecimiento

d.2.) Evolución de la capacidad instalada de producción de Biodiesel en Argentina (en tn)



Fuente: CARBIO





# Bioeconomía en Argentina

Potencia el agregado de valor  
 y genera nuevas demandas





# Bioeconomía en Argentina

## Resultados primer medición

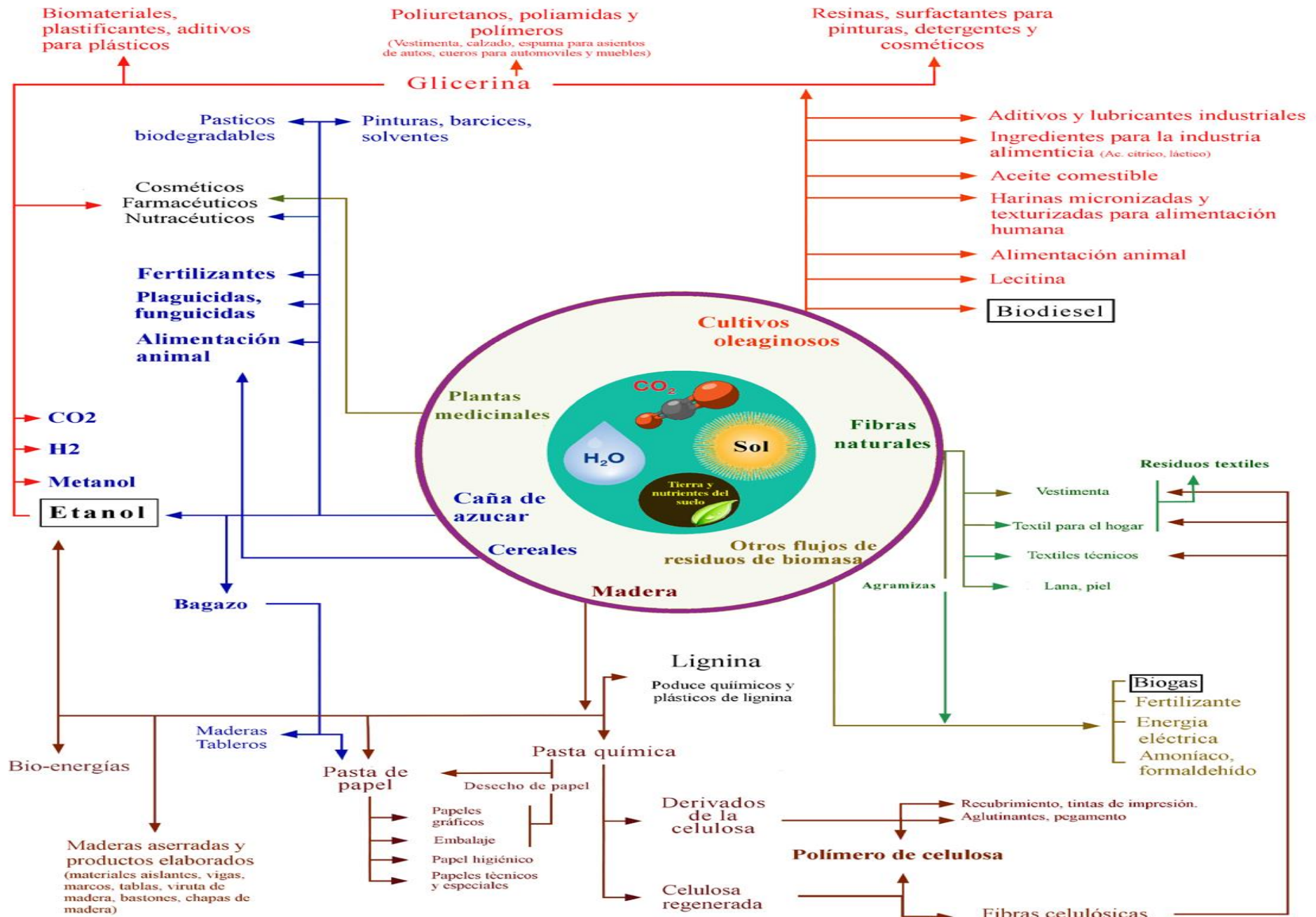
### Participación de los sectores en la Bioeconomía y en el PBI en el año 2012

SECTOR	Millones de pesos	Millones de dólares	TOTAL BIO	PBI
PRIMARIO	191.525	42.086	58%	8,9%
INDUSTRIA MANUFACTURERA	139.149	30.577	42%	6,5%
. MOA	100.300	22.040	30%	4,7%
. MOI	38.849	8.537	12%	1,8%
<b>TOTAL BIO</b>	<b>330.639</b>	<b>72.663</b>	<b>100%</b>	<b>15,4%</b>

Fuente: Medición de la Bioeconomía. Cuantificación del caso argentino. M. Wierny, A. Coremberg, R. Costa, E. Trigo y M. Regúnaga. 2015



# Principales usos Industriales de la Biomasa en Argentina 2014/15







# *El impacto de la Bioeconomía en Argentina*

Ramiro Costa  
Economista Jefe  
Bolsa de Cereales

## Muchas gracias...



[www.bolsadecereales.org](http://www.bolsadecereales.org)

Ramiro Costa

[rcosta@bc.org.ar](mailto:rcosta@bc.org.ar)

