

ACTIVANDO MECANISMOS PARA LA CREACION DE VALOR EN LA SOJA- EL CASO DEL BIODIESEL



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Desafío que presenta la demanda de Energía



País- Región	V/1000 hab. 2008	V/1000 hab. 2014
USA	765	797
UE	400-500	500-600
Sudamerica	50-150	70-300
India	12	18
China	10	83



La Economía del Petróleo



Polietileno



Neopreno



Poliamidas



Poliisopreno (caucho)



Polipropileno



Silicona



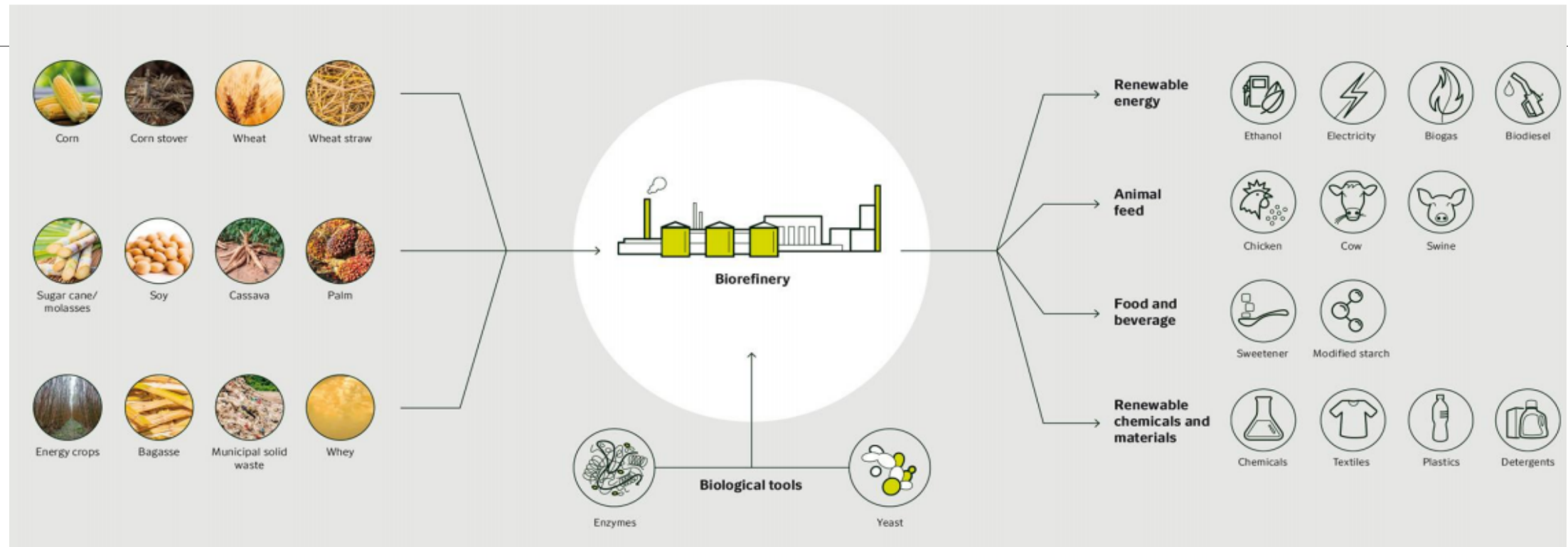
Poliuretano



Policarbonato

El secreto del petróleo, está centrado en la cantidad de unidades de calor que un **barril de petróleo crudo** (159 litros) contiene. (equivale aproximadamente $5,8 \times 10^6$ BTU, o 1.700 Kilowatios/hora).

Biorefineries: Feeding and fueling a growing world



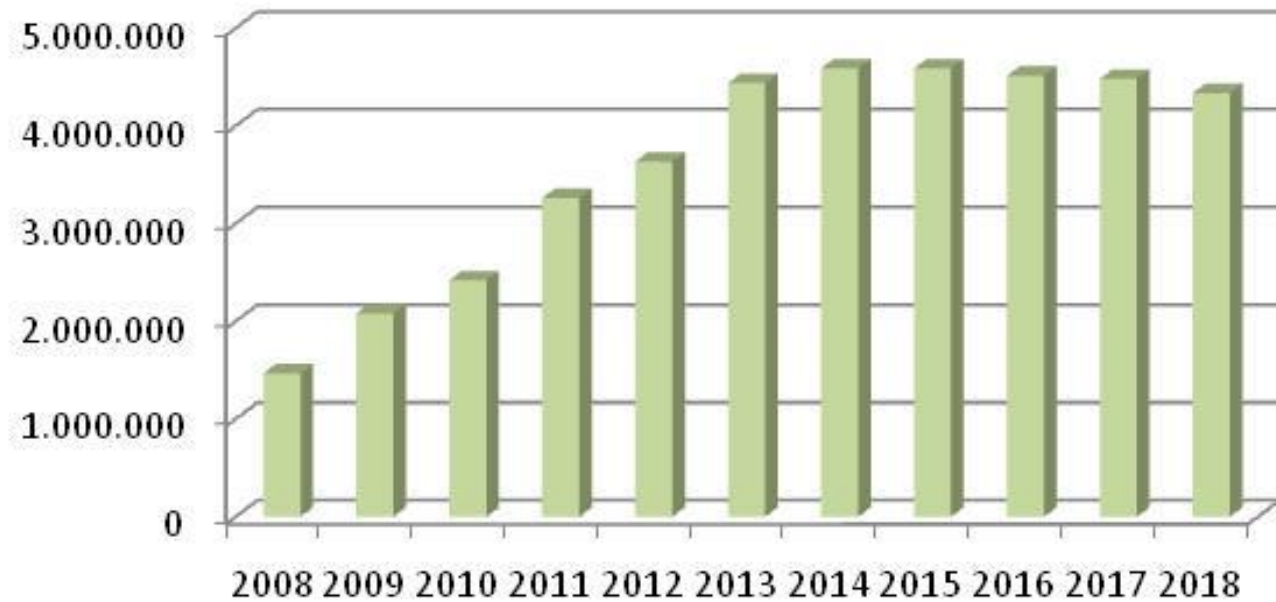
A variety of feedstocks

Flexible plants with optimized processes

A wide range of products to feed and fuel a growing world



BIODIESEL PRODUCTION EVOLUTION 2008-18 ARGENTINA (TPY)



BLOQUE/PAIS	UE	BRA	USA	APAC	ARG
CAPACIDAD PRODUCCION (tns)	22	7,3	7	6,2	4,6

Imágenes ©2014 NASA, TerraMetrics. Datos del mapa ©2014 Google, Inavi/Geosistemas SRL, Mapcity. Informar un problema. K



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

Argentina Biodiesel Production (tpy)



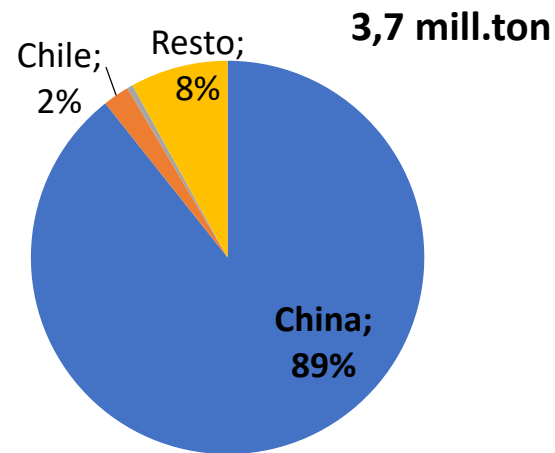
	ARGENTINA BIODIESEL PRODUCTION (TONS)			
	Production	Export	Domestic	Share Exports / production (%)
2008	712.066	680.353	31.713	95,55%
2009	1.179.150	1.147.990	31.161	97,36%
2010	1.814.902	1.325.318	489.584	73,02%
2011	2.426.682	1.624.984	801.698	66,96%
2012	2.455.138	1.515.426	939.712	61,72%
2013	1.997.070	1.149.259	847.811	57,55%
2014	2.629.846	1.602.694	1.027.151	60,94%
2015	1.819.593	788.225	1.031.367	43,32%
2016	2.679.688	1.667.366	1.012.322	62,22%
2017	2.871.435	1.650.119	1.221.316	57,47%
2018	2.428.997	1.401.317	1.027.680	57,69%

Diversificar destinos de Exportación- Generar oportunidades

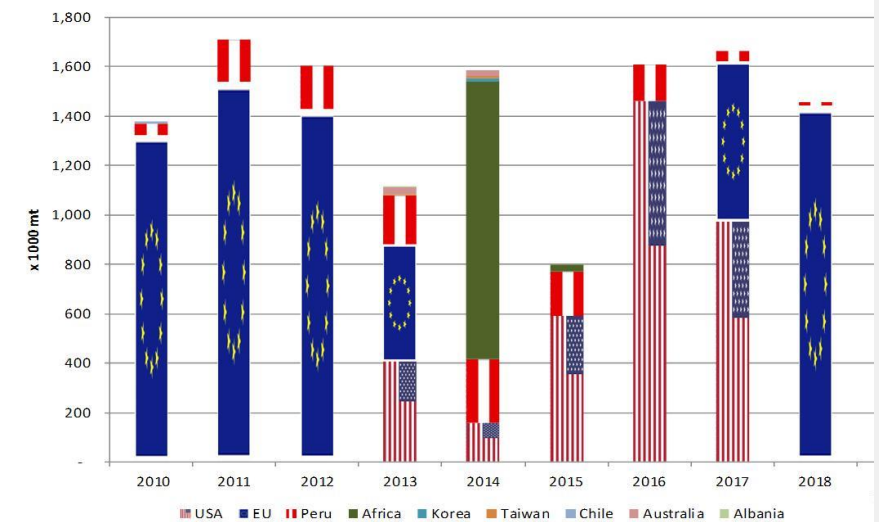
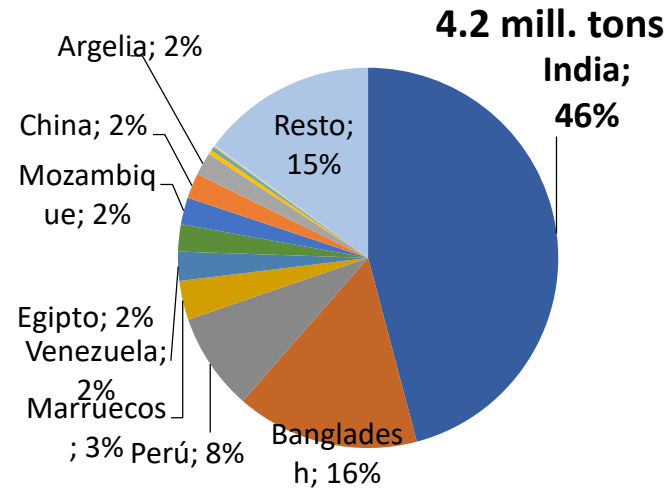


Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

EXPORTACIONES - SOJA



EXPORTACIONES – ACEITE DE SOJA



Gran dependencia a compras chinas.

Mayor diversificación de mercados de exportación.

Fuente: elaboración propia en base a INDEC 2018

➤ *La industria del biodiesel tiene un gran potencial como motorizador del desarrollo de industrias vinculadas. Aguas abajo, impulsa el crecimiento de la industria de la glicerina y derivados – donde se logró la sustitución plena de importaciones y se pasó a exportar unos USD 100 millones al año.*

➤ *Con nuevos usos surgidos durante los últimos años, la glicerina ofrece múltiples alternativas de desarrollo como la producción de plásticos biodegradables, alimentación animal, pasta dental, explosivos, cosmética o la formulación de químicos.*



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

EXPORTACIONES DE GLICERINA

DESCRIPCION	2015		2016		2017	
	TONS	USD	TONS	USD	TONS	USD
GLICERINA REFINADA	87.036	44.859.310	97.452	41.283.093	103.074	55.553.165
GLICERINA EN BRUTO	77.934	11.637.589	176.485	19.162.131	169.629	38.633.448
TOTAL	164.970	56.496.899	273.937	60.445.224	272.703	94.186.613



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento

RenovaBio

Brasil pasa a contar con una de las más avanzadas legislaciones ambientales para el sector de combustibles con vistas al cumplimiento del Acuerdo de Paris.

Se trata de una política de Estado que, por primera vez, tiene como objetivo trazar una estrategia de largo alcance y tecnológicamente neutra de reconocimiento del papel de todos los tipos de biocombustibles (etanol, biodiesel, biometano, biokerosene, etcétera) para la reducción de emisiones de gases causantes del efecto invernadero.

FUNCIONAMIENTO

- La ley del RenovaBio prevé el establecimiento de metas nacionales anuales de reducción de emisiones para la matriz de combustibles, a ser definidas por el CNPE para un período de diez años, la que será actualizada anualmente. Las metas nacionales serán desdobladas en metas individuales, a ser cumplidas por los distribuidores de combustibles, en la proporción de su participación en el mercado de combustibles fósiles.
- Como único medio de cumplimiento de las metas individuales por parte de los distribuidores, se crea el Crédito de Descarbonización (CBIO), vinculado a la venta de biocombustibles, emitidos en proporción directa a su reducción de emisiones en relación al combustible fósil. El CBIO será un activo financiero, negociado en bolsa, emitido por el productor de biocombustibles, a partir de la comercialización. Los distribuidores de combustibles cumplirán la meta al demostrar la adquisición de estos CBIOs.
- Para determinar la cantidad de CBIOs, generada a partir de un determinado volumen de biocombustible de un productor específico, el RenovaBio establece la certificación individual de la producción de biocombustibles, que tiene por objetivo mensurar la exacta contribución de cada agente productor para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en relación a su sustituto fósil, sobre la base de la técnica de análisis de ciclo de vida de carbono.



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento



Los combustibles fósiles han constituido los cimientos del crecimiento económico y han formado la base del desarrollo desde la revolución industrial. Hoy en día, la bioeconomía se trata de mucho más que la sustitución de los recursos energéticos. Sus oportunidades se encuentran en el refinamiento de productos, dando origen a líneas de productos completamente nuevas para el consumidor final, y en nuevos procesos eficientes.



Reformular la soja
para impulsar una cadena
de conocimiento



Alimentos
Energía Renovable
Cosméticos

MUCHAS GRACIAS

