Los biocombustibles en la matriz energética global y nacional

Conferencia del Ing. Agr. Héctor A. Huergo

Presidente de la Asociación Argentina de Biocombustibles e Hidrógeno

Unión Industrial Argentina, 16/10/2014

El paradigma de los 90

- “Antes que se acabe el petróleo, se va a acabar el aire”.
- Cumbre de Rio 1992. Convención sobre Cambio Climático.
- Se comenzaba a hablar de la era post petróleo, pero la oferta (descubrimientos) superaba a la demanda
- En 1997 se firma el protocolo de Kyoto, que se pone en marcha en 2005.

Los escenarios cambian…

- En la Argentina, pero también en el mundo



El siglo XXI, con los renovables

- Más allá del Protocolo de Kyoto, los países desarrollados apuntan fuertemente a las renovables por la inseguridad del abastecimiento del petróleo.
- El medio ambiente y la sustentabilidad son simplemente un telón de fondo, pero la esencia es la independencia energética.
- Fuerte impulso a todos los renovables, entre ellos los biocombustibles.

Biodiesel, etanol, biogas

- Europa adopta el biodiesel y el biogás a gran escala.
- Estados Unidos le da un fuerte impulso al etanol.
- Enorme impacto en los precios agrícolas a nivel global.

De donde veníamos

40 años de excedentes y problemas comerciales.

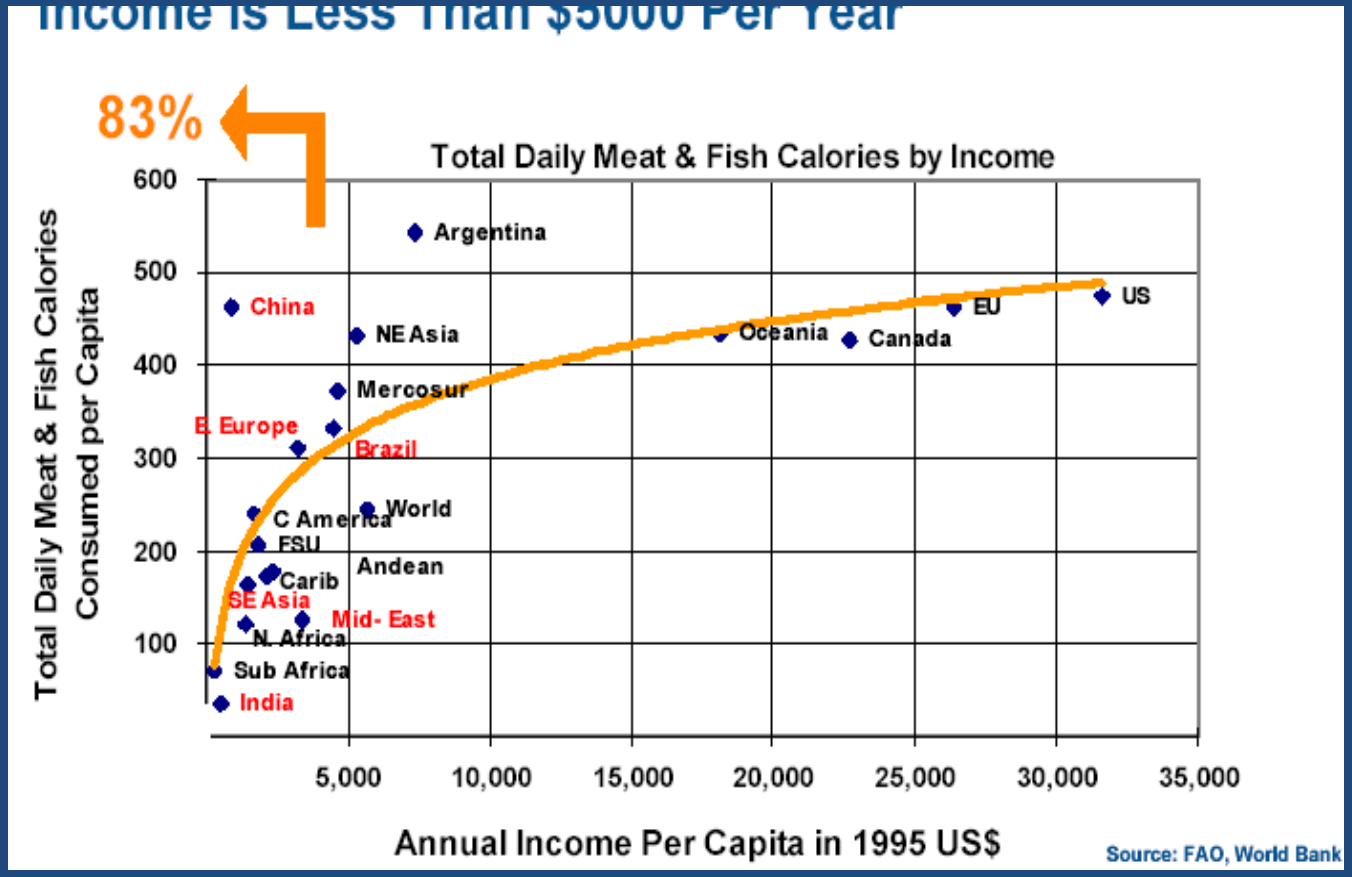
Más vendedores que compradores

Paradigma de los 90: “Salirse del commodity”.

Un nuevo escenario

- Dos nuevos drivers:
- Transición dietética
- Precio de la energía

Dos nuevos drivers



Pollo es el más eficiente convertidor de granos en carne y seguirá siendo

Años	Conversión por kg vivo	Maíz por kg eviscerado	Producción anual (en ton)	Volumen de Maíz (en ton)	Incremento de peso por día (en gramos)	Días de Crianza
'70	3,000	2,370	280.000	654,5	27	85
'80	2,750	2,250	380.000	855,4	34	75
'90	2,450	2,050	720.000	1.476,0	39	65
2000	2,100	1,810	1.300.000	2.343,0	55	50
2012	1,750	1,680	1.800.000	3.034,0	69	40

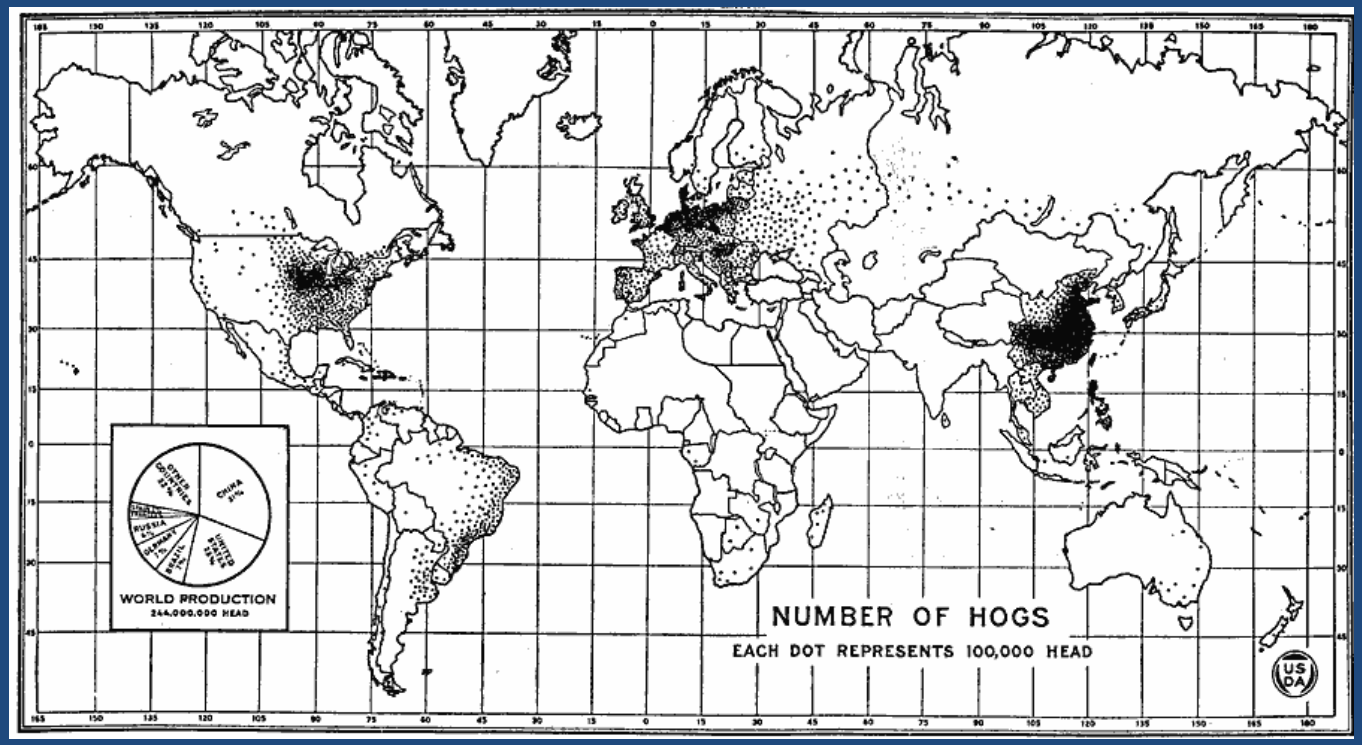



KFC
KFC
KFC
肯德基




人民视像

El mundo de los cerdos



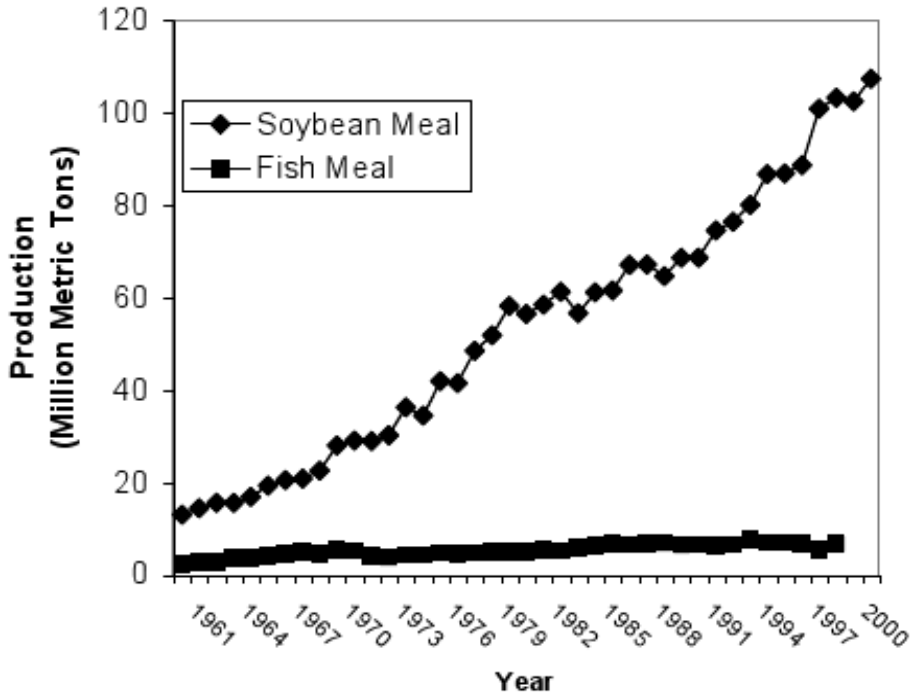
Tuesday, August 05, 2008

Goldman Sachs Invests in Chinese Pig Farming

CHINA - Goldman Sachs has invested US$200 to 300 million in purchasing a dozen pig farms in China's Hunan and Fujian provinces.

Harina de soja y harina de pescado

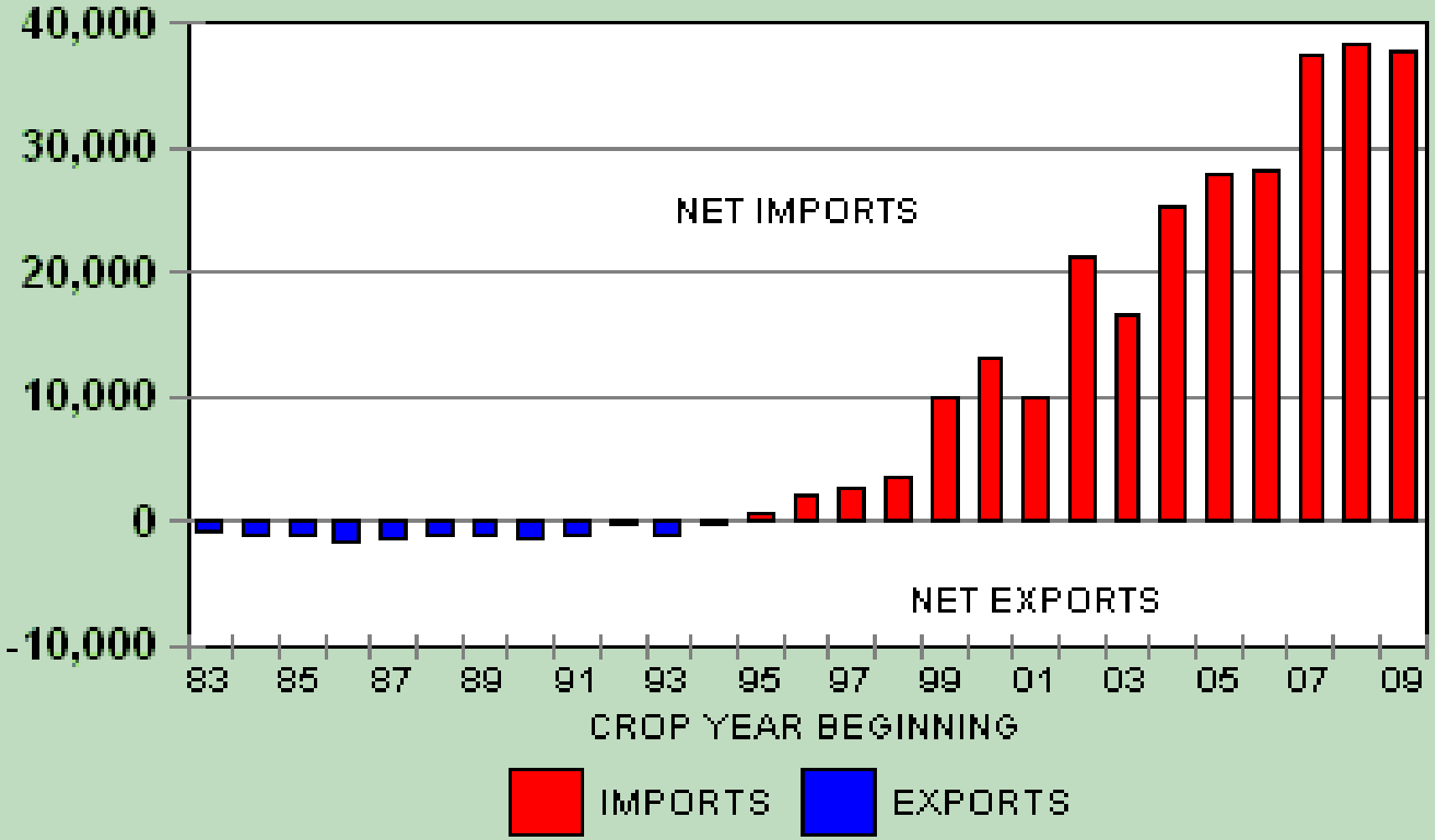
Figure 1: Global Production of Soybean Meal and Fish Meal



Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations, 2001

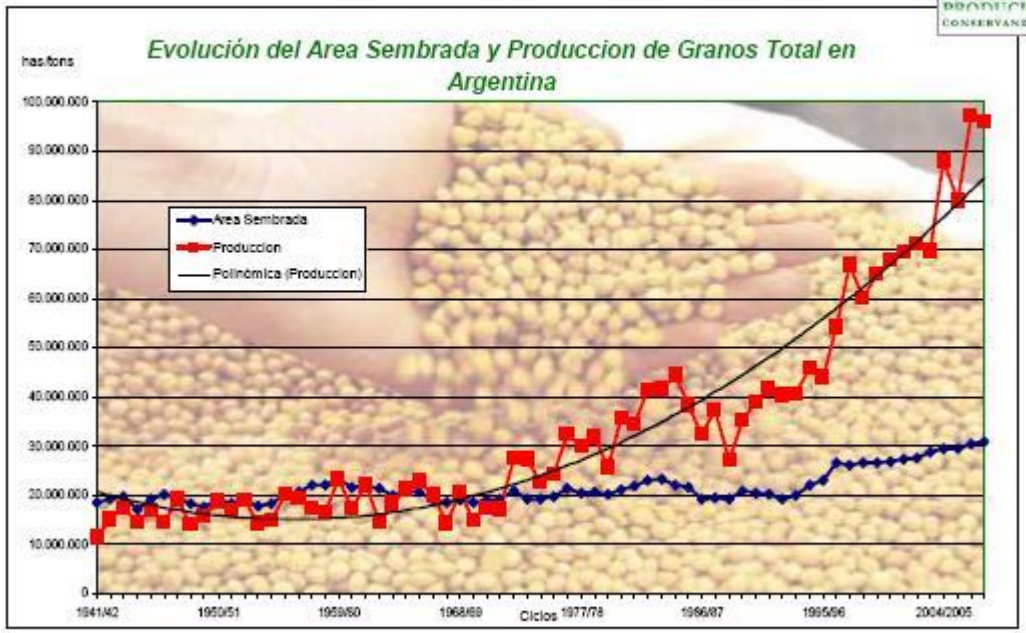
CHINA SOYBEAN NET IMPORTS/EXPORTS

1,000 METRIC TONS



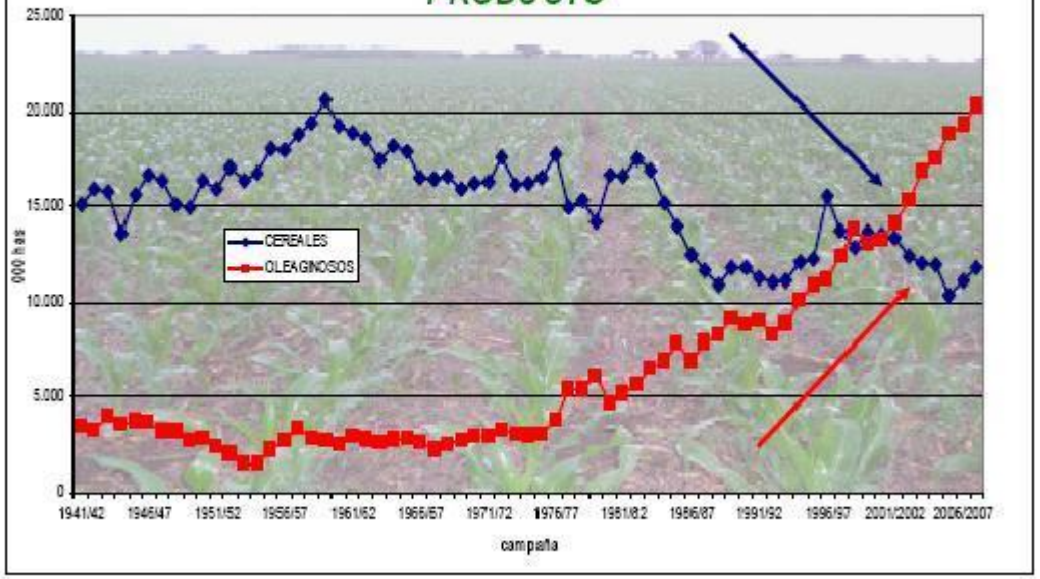
Updated June 10, 2009

Evolución del Area Sembrada y Produccion de Granos Total en Argentina



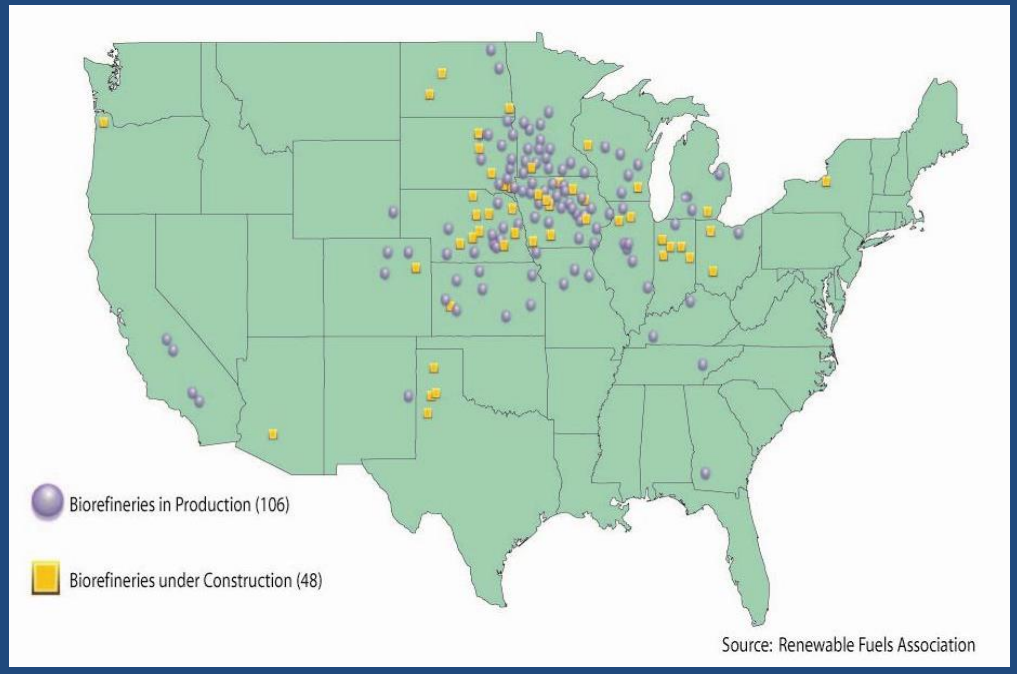
Fuente: Agritrend SA

EVOLUCION DEL AREA SEMBRADA POR TIPO DE PRODUCTO

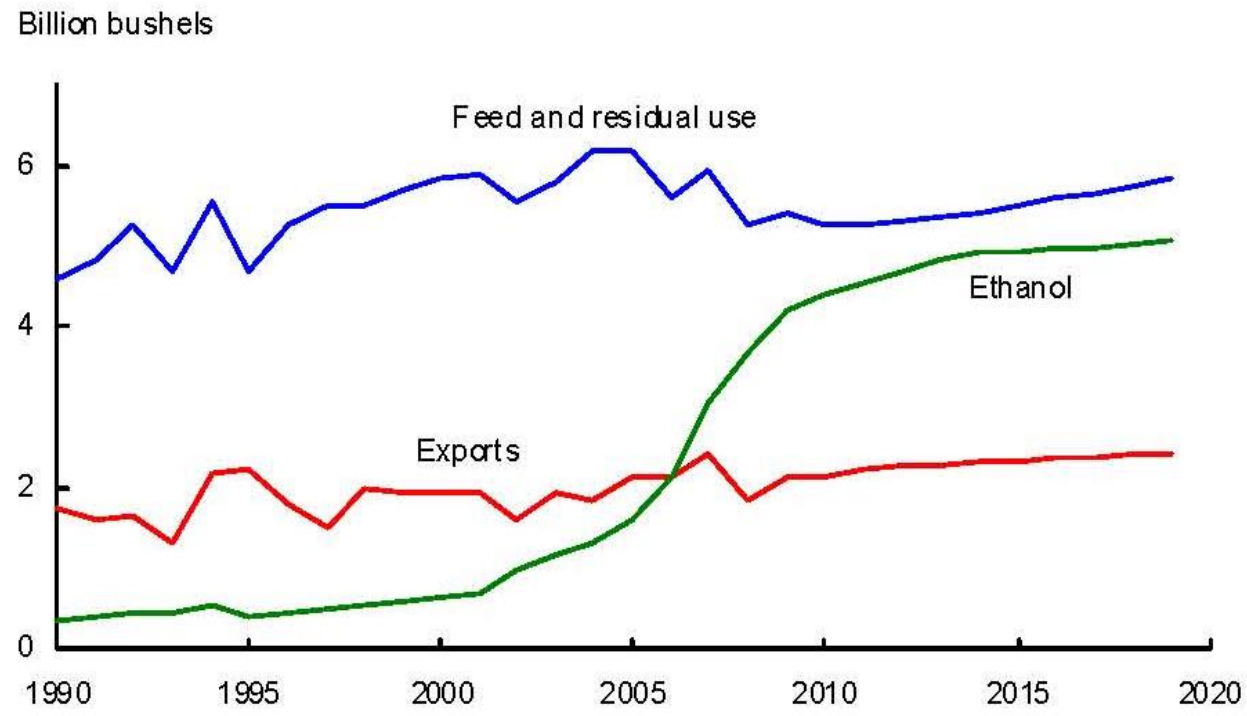


Fuente: Agritrend SA

Refinerías de etanol



EVOLUCION DE LOS USOS DEL MAIZ EN EE.UU.



Source: USDA Longterm Agricultural Outlook, 2010-2019


ZH K9 [10] - DENATURED FUEL ETHANOL
LAST: 1.560
CHANGE: ▼ 0.009
HIGH: 1.570
LOW: 1.550
4/17/2009
2.800
2.700
2.600
2.500
2.400
2.300
2.200
2.100
2.000
1.900
1.800
1.700
1.560
1.500
CME Group
'08
Mar
May
Jun
Aug
Sep
Nov
'09
Mar
Weekly


C K9 [10] - CORN (DAY)
LAST: 387'2
CHANGE: ▼ 7'0
HIGH: 392'4
LOW: 385'6
4/17/2009
800'0
775'0
750'0
725'0
700'0
675'0
650'0
625'0
600'0
575'0
550'0
525'0
500'0
475'0
450'0
425'0
387'2
350'0
325'0
CME Group
'08
Mar
May
Jun
Aug
Sep
Nov
'09
Mar
Weekly


CL Z9=1 [10] - LIGHT CRUDE OIL-ELECTRONIC
LAST: 77.51
CHANGE: ▼ 2.36
HIGH: 80.21
LOW: 77.44
10/30/2009
82.00
81.00
80.00
79.00
77.51
76.00
75.00
74.00
73.00
72.00
71.00
70.00
69.00
68.00
67.00
66.00
CME Group
A CME/Chicago Board of Trade/NYMEX Company
Aug
Sep
Oct
Daily


ZC Z9 [10] - CORN
LAST: 366'4
CHANGE: ▼ 13'0
HIGH: 383'4
LOW: 365'6
10/30/2009
410'0
400'0
390'0
380'0
366'4
360'0
350'0
340'0
330'0
320'0
310'0
CME Group
A CME/Chicago Board of Trade/NYMEX Company
Aug
Sep
Oct
Daily

“Alimentos vs. Energía”

- Usar el maíz para llenar el tanque, “opción estúpida”
- Reacción ante la escasez
- Se consumieron 1000 millones de toneladas de maíz para producir etanol.
- Y hoy hay de nuevo una oferta holgada.
- “El remedio para los altos precios son los altos precios”

El balance de carbono

- “Es más la energía que se consume que la que se obtiene”. (Obvio principio de la termodinámica).
- El caso del biodiesel.
- El caso del maíz.
- “Es la fotosíntesis,…”

Project Liberty



1000 rollos de 500 kg/día

