

PRESENTE Y FUTURO BIOCOMBUSTIBLES EN COLOMBIA

DR HENRY ECHEVERRI

VIRTUALPRO
INTEGRANDO LA VIRTUALIDAD A LOS PROCESOS PRODUCTIVOS

I Seminario Taller

Biocombustibles

Biodiesel - Bioetanol 2007



*FEDERACION
NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES*

FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES



*FEDERACION
NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES*

COLOMBIA

BIOCOMBUSTIBLES-MARCO LEGAL

LEY 693 DEL 2001 (LEY DEL ALCOHOL CARBURANTE)

- a. Al año 2006 todas las ciudades con más de 500 mil habitantes deberán utilizar E-10.
- b. El alcohol mezclado no pagará ninguno de los impuestos que gravan la gasolina motor (35% del precio al público)

LEY 939 DEL 2004 (LEY DEL BIODIESEL)

- a. A partir del 1 de enero del 2008 se deberá utilizar en todo el territorio nacional B-5.
- b. El biodiesel no pagará los impuestos que gravan al diesel (25% del precio al público)

FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES



COLOMBIA

BIOCOMBUSTIBLES-MARCO LEGAL

DECRETO 383 DEL 2007

Reglamenta entre otros asuntos las **zonas francas** individuales para proyectos agro-industriales

- a. Inversiones superiores a US \$ 24 millones.
- b. O, generación de 500 empleos directos en la cadena agro-industrial.
- c. Instalaciones industriales en un área mínima de 20 has.
- d. Tiempo de inversión, 3 años.
- e. Reducción impuesto renta del 38% al 15%.
- f. Aranceles para equipos e insumos, 0%.

FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES



EL BIO ETANOL

FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES



COLOMBIA

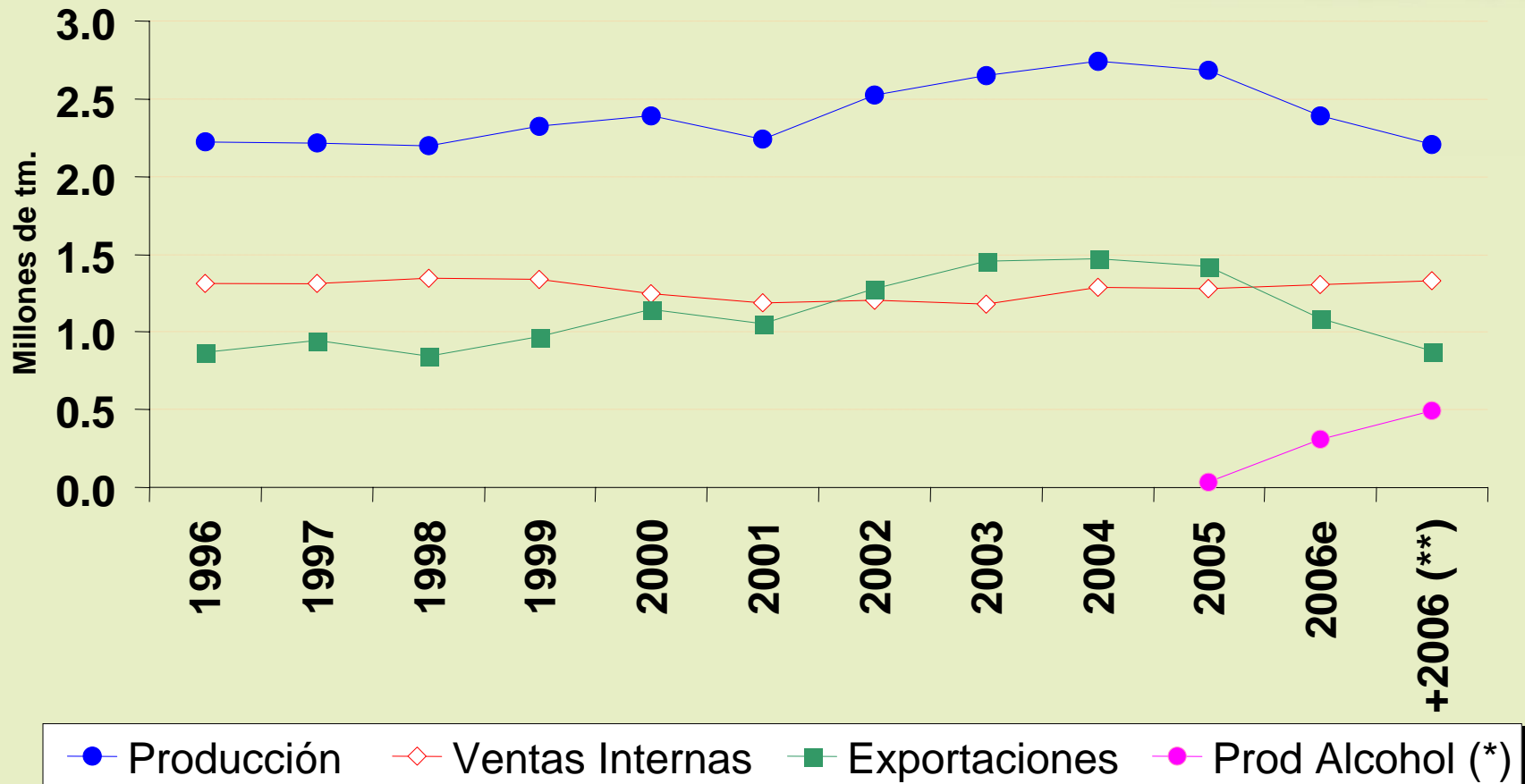
FEDERACION NACIONAL DE BIOCOMBUSTIBLES

**PROYECCIONES ETANOL
 CARBURANTE**

	2.005	2.007	2.008	2.009	2.010	2.015	2.020
Total Ha. Miles	22	42	42	121	233	433	770
Total Producción Miles Lts./día	550	1.070	1.070	2.420	4.650	8.650	15.400
% Mezcla	10	10	10	10	15	25	25
Consumo Nacional Miles lts/día	1.370	1.370	1.430	1.500	2.390	4.410	4.850
Total Plants	2	6	6	11	19	32	55
EXPORTATION, Thousand Lts/day				920	2.260	4.240	10.550

COLOMBIA

BALANCE AZUCAR-ALCOHOL



(*) Alcohol en su equivalente a azúcar; (**) Con una producción de 1.5 millones lts/día.

Fuente: Datos y cálculos de Asocaña.

COLOMBIA

INVERSIONES 2007-2020

	US \$ MILLONES	%
AGRICOLAS	1.925	39
PLANTAS DE PROCESO	3.300	61
TOTAL	5.225	

COLOMBIA ALCOHOL

GENERACION DE EMPLEO RURAL DIRECTOS + INDIRECTOS AL AÑO 2020

	INDIVIDUOS	NUCLEO FAMILIAR (X 4)
DIRECTOS	138.000	550.000
INDIRECTOS	276.000	1.100.000
TOTAL	414.000	1.650.000

EL BIODIESEL

**FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES**

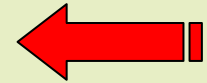
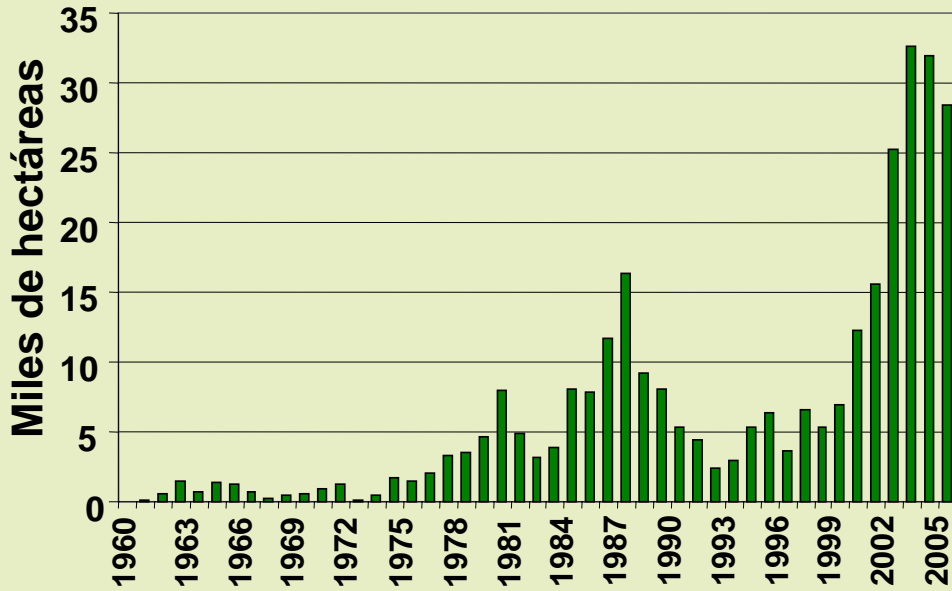




La agroindustria de la palma de aceite en Colombia

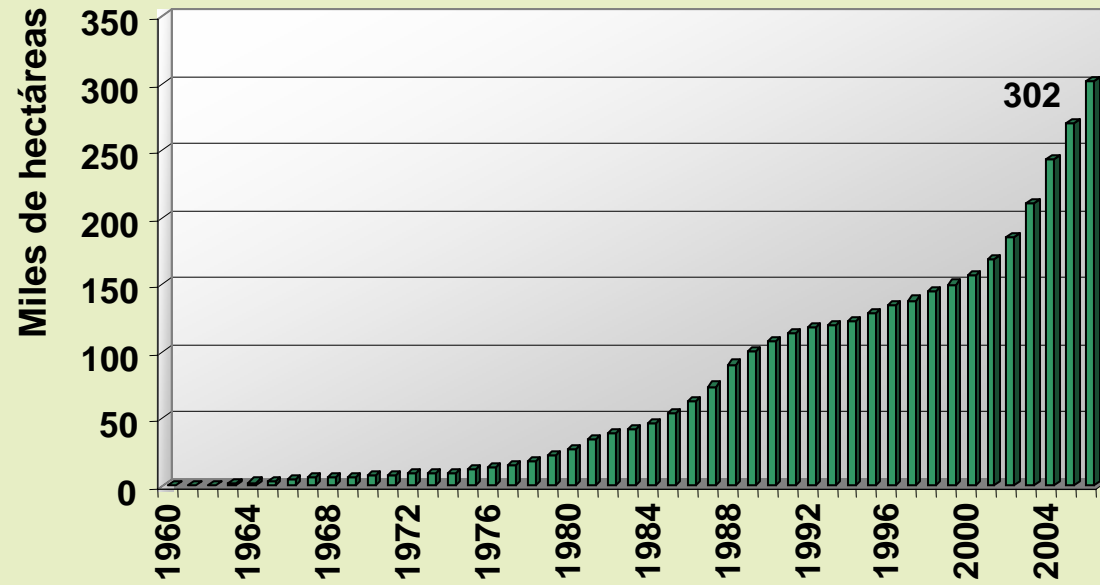
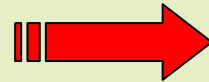


Seminario Taller
Biocombustibles
Biodiesel - Bioetanol 2007

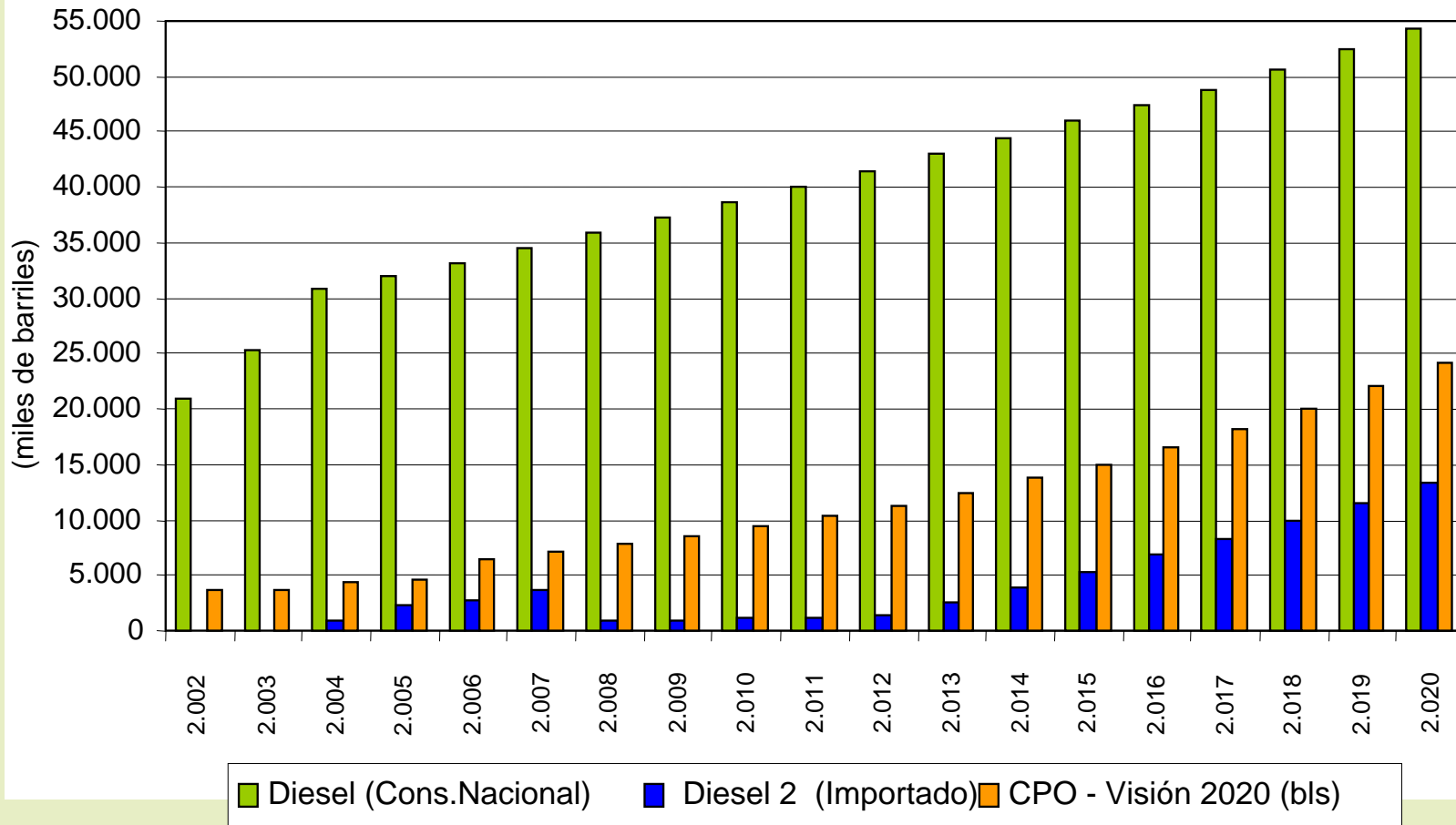


Siembras anuales de palma de aceite

Área total sembrada acumulada



Producción de Aceite de Palma, visión 2020, permitirá cubrir las importaciones de Diesel y el suministro total del mercado alimentario en Colombia



Fuente: “Energía en Colombia 2002 – 2020”, UPME Nov. 2004 y Visión 2020 - Fedepalma

Nueve (9) proyectos de Biodiesel en Colombia 2010

Costa Atlántica:

286.000 Ton/año - **4 plantas**

182.000 has

70.000 empleos

Magdalena Medio:

100.000 Ton/año - **1 planta**

25.000 has 11.000 empleos

Costa Pacífica: Tumaco

100.000 Ton/año - **1 planta**

25.000 has 11.000 empleos

Llanos Orientales:

235.000 Ton/año - **3 plantas**

59.000 has 26.000 empleos.

**En el año 2010: Capacidad instalada 721.000
 tons/ año.**

COLOMBIA

BIODIESEL

GENERACION DE EMPLEO RURAL
 DIRECTOS + INDIRECTOS
 AL AÑO 2020

	INDIVIDUOS	NUCLEO FAMILIAR (X 4)
DIRECTOS	167.000	668.000
INDIRECTOS	334.000	1.336.000
TOTAL	501.000	2.004.000

ESTADOS UNIDOS DE AMERICA
“ESTADO DE LA UNION”
PRESIDENTE G.W. BUSH
Febrero 9, 2007

COMBUSTIBLES ALTERNATIVOS
AÑO 2017

OBJECTIVO: REDUCIR EL CONSUMO DE
GASOLINA

- a. Mejor tecnología: 5%**
- b. Dieselización: 3%**
- c. AFS* (Combustibles Estándares Alternativos):
18%****

*** Etanol, Butanol, Metanol, Biodiesel, Hidrogeno, otros**

**** Equivalente a 115.400 millones de litros de alcohol/año y
137 millones barriles de biodiesel/año o 15,3 millones de
tons/año**

FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES



ESTADOS UNIDOS DE AMERICA VEHICULOS FLEX-FUEL (E-85) PRODUCIDOS

AÑO	MILLONES DE UNIDADES	CRECIMIENTO ANUAL (%)
2006	6	-
2017	17,7 - 29,5	20,0 - 39,0

GRACIAS!!!

www.fedebiocombustibles.com

E-mail: presidencia@fedebiocombustibles.com

Henri Echeverri Campuzano

hecheverri@etb.net.co

Tel: 57-1-321 1989

**FEDERACION NACIONAL DE
BIOCOMBUSTIBLES**

