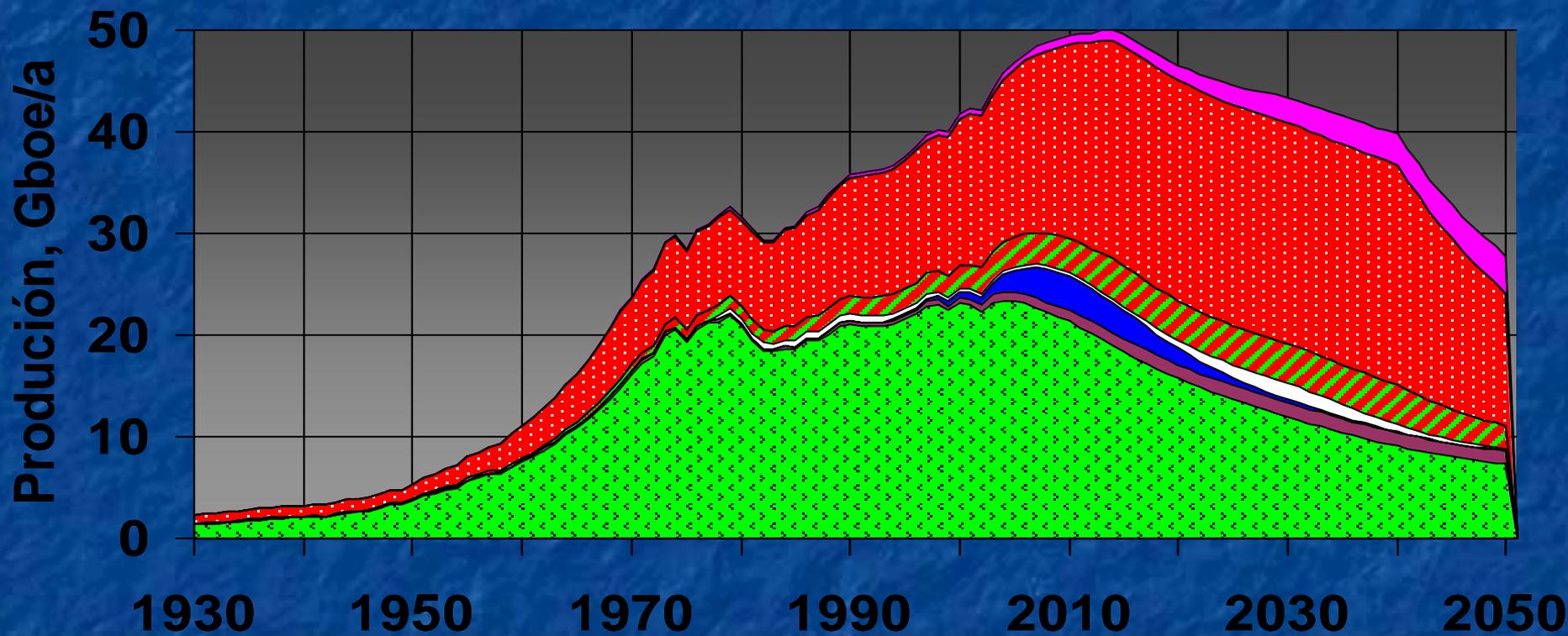


FEDERACION NACIONAL DE  
BIOCOMBUSTIBLES

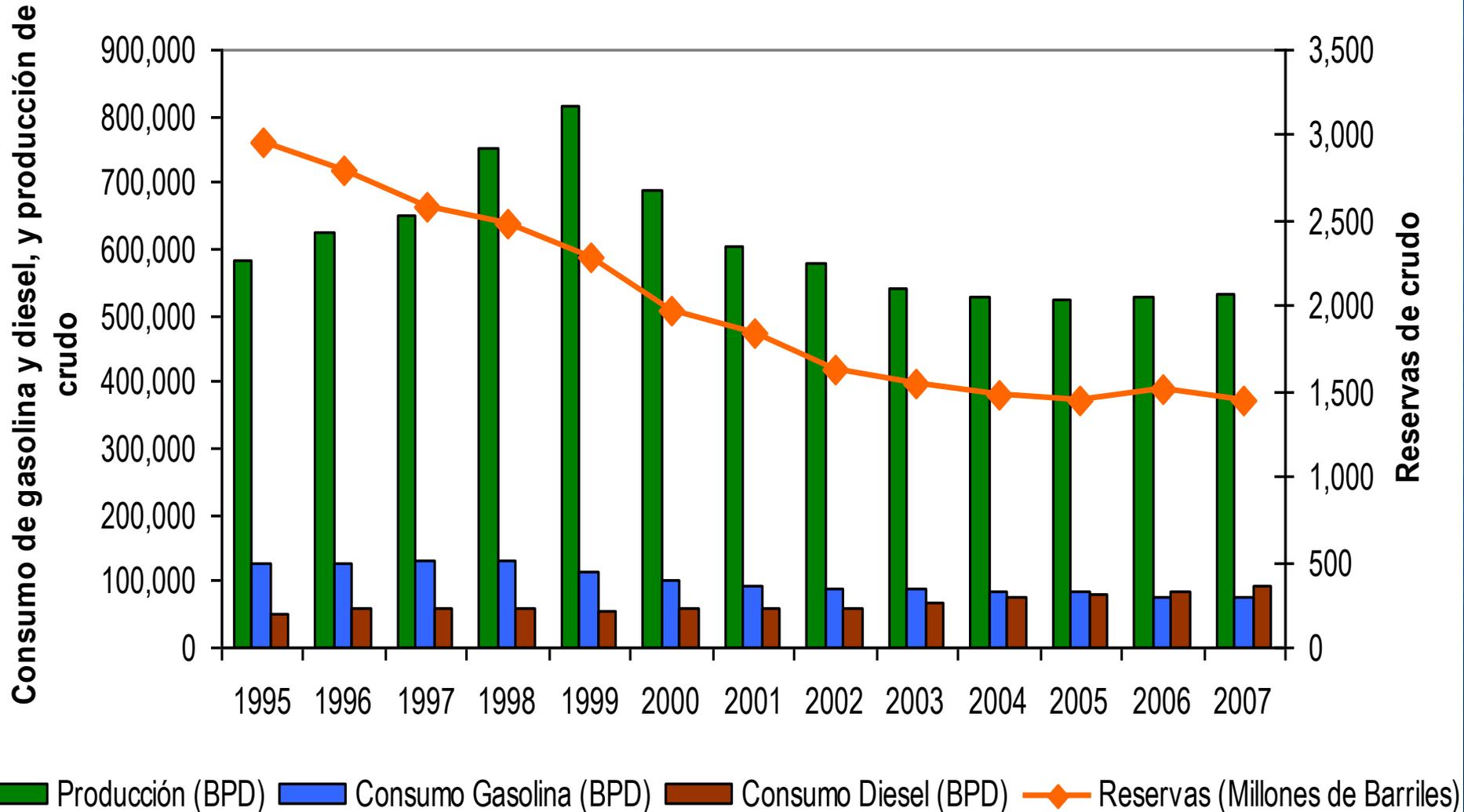
AVANCES Y PERSPECTIVAS DE  
LOS BIOCOMBUSTIBLES EN  
COLOMBIA

# PROYECCIÓN PRODUCCIÓN MUNDIAL DE PETRÓLEO



- Conventional
- Gas
- LGN
- Aguas profundas
- Extra Pesado
- Gas Non-convencional
- Petroleo Polar

# COLOMBIA: RESERVAS – CONSUMO - PRODUCCIÓN



# DESARROLLO LEGAL

- Ley 693 de 2001 (bioetanol).
- Carácter multipropósito de la Ley.
- Ley 939 de 2004 (biodiesel).
- Decreto 4051 de 2007-Zonas Francas Agroindustriales
- Decreto 2629 de 2007, E – 20 y B – 20 a partir de Enero de 2012.
- Documento CONPES 3510, marzo 31 de 2008 - Políticas de Estado sobre biocombustibles

# COLOMBIA

## BIOCOMBUSTIBLES-MARCO LEGAL

### DECRETO 4051 DEL 2007 - Art 393-3

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

- a. Inversiones superiores a 75 mil SMMLV (US \$ 20 millones)
- b. O, generación de 500 empleos 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%.

# INCREMENTO DE MEZCLAS

- DECRETO 2629 DE 2008

A partir del primero de enero de 2012, todos los vehículos importados o fabricados en Colombia deberán tener motores con capacidad de operar con E 20 y B 20.

Las estaciones de servicio estarán acondicionadas para el manejo de estas mezclas y para biocombustibles puros.

# ZONA FRANCA PERMANENTE ESPECIAL PROYECTOS AGROINDUSTRIALES

- **Biodiesel**

- 1- Biocombustibles Sostenibles del Caribe-SantaMarta (100 mil ton-25 mil ha)
- 2- BioD- Facat. (100 mil ton-25 mil ha)
- 3- Ecoenergy-B.ja (100 mil ton-25 mil ha)
- 4- Aceites Manuelita-Meta (100 mil ton-25 mil ha)

- **Alcohol**

- 4- BioEnergy-Meta (300 mil lt-12 mil ha)
- 5- Maquilagro-Boy (300 mil lt-7 mil ha)
- 6- ECB-Bolivar (300 mil lt-16 mil ha)-Trámite

# PLANTAS DE ETANOL EN OPERACION

- Incauca, Cauca, 300 mil litros/día
- Providencia, Valle, 250 mil litros/día
- Manuelita, Valle, 250 litros/día
- Mayaguez, Valle, 150 mil litros/día
- Risaralda, Risaralda, 100 mil litros/día

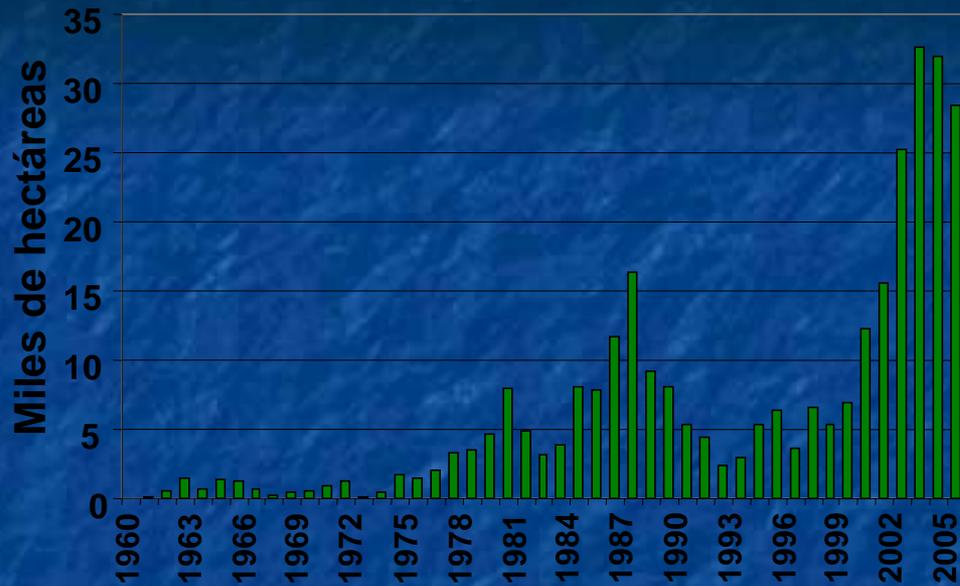
**PRODUCCION ESTIMADA ALCOHOL CARBURANTE  
2008 - 2012**

	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>
<b>HECTAREAS SEMBRADAS, miles</b>	<b>43</b>	<b>44</b>	<b>79</b>	<b>86</b>	<b>121</b>
<b>NUMERO DE PLANTAS</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>
<b>TOTAL PROGRAMA ANUAL, mil lt/día (1)</b>		<b>20</b>	<b>930</b>	<b>150</b>	<b>300</b>
<b>TOTAL PRODUCCION PAIS, miles lt/día</b>	<b>1.050</b>	<b>1.070</b>	<b>2.000</b>	<b>2.150</b>	<b>2.450</b>
<b>Mezcla, %</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>CONSUMO NACIONAL, Miles Lt/día</b>	<b>1.430</b>	<b>1.500</b>	<b>1.600</b>	<b>1.700</b>	<b>1.800</b>
<b>EXCEDENTES de Producción, mil lt/día (2)</b>			<b>400</b>	<b>450</b>	<b>950</b>
<b>Mezcla % incremental/ producción excedentaria (2)</b>		<b>10</b>	<b>12.8</b>	<b>12.7</b>	<b>13.6</b>

**NOTAS: (1) -Cifras a computar al último día del año**

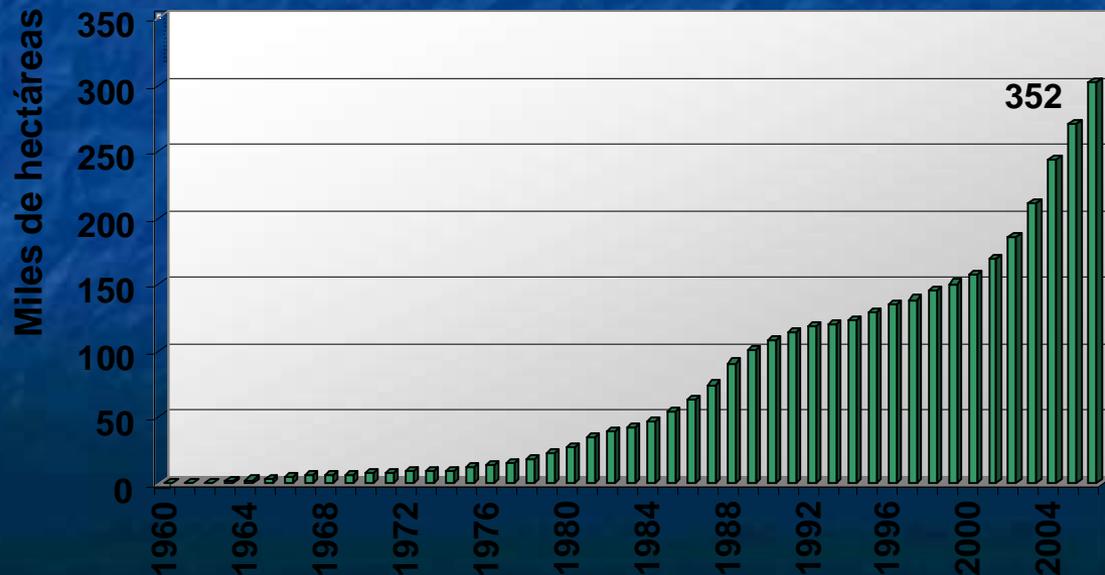
**(2) -La producción excedentaria se destinaría a la exportación o a incrementar la mezcla.  
mezcla**

# La agroindustria de la palma de aceite en Colombia



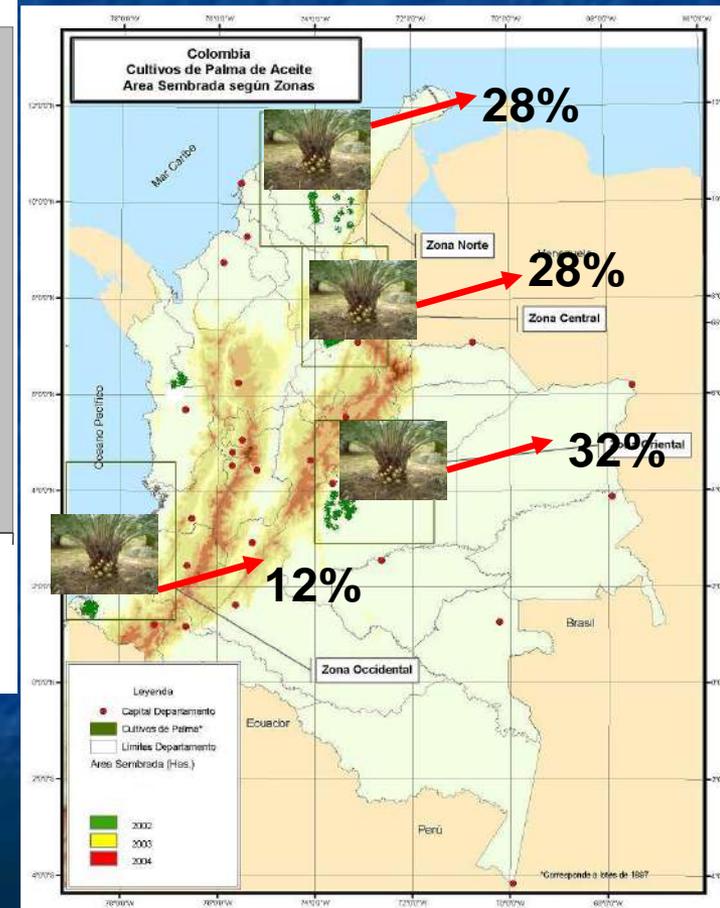
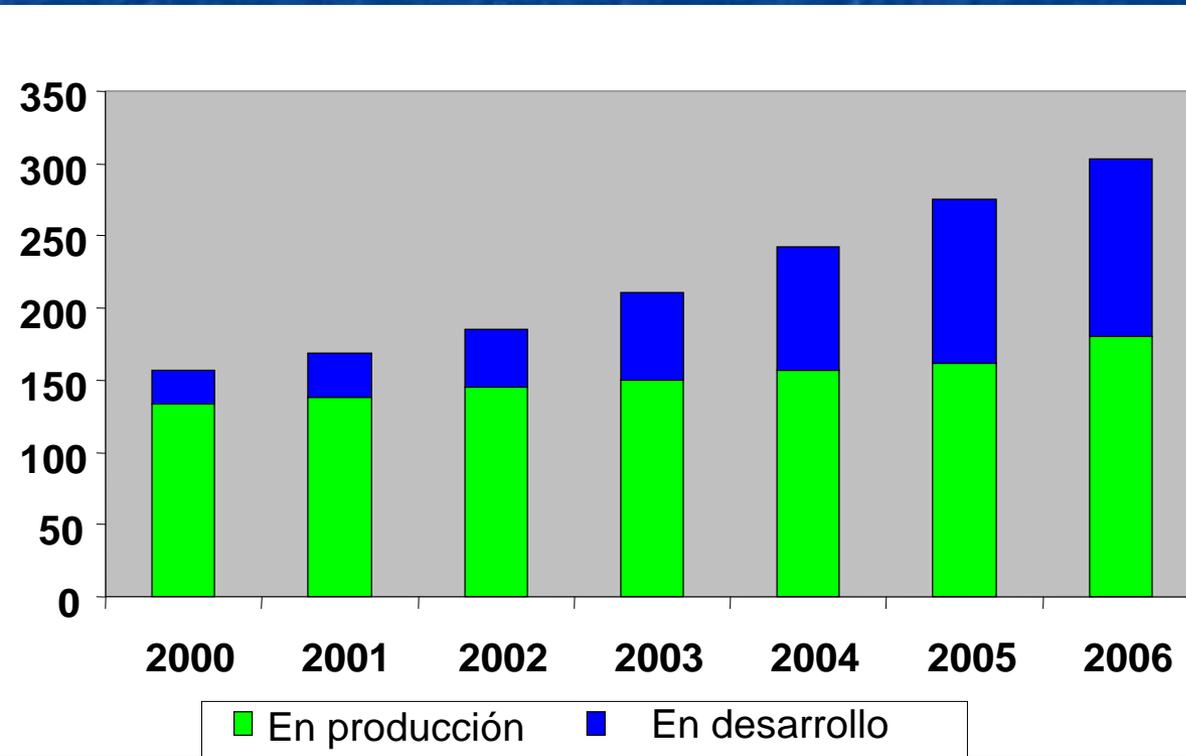
Siembras anuales de palma de aceite media 30 mil ha aprox

Área total sembrada acumulada en 2008



## Colombia

### Evolución del área sembrada con palma de aceite (000 hectáreas)



Año 2008 Área en producción: 232.000 ha

Área en desarrollo: 121.000 ha

**TOTAL 352.000 ha**

# PLANTAS DE BIODIESEL EN OPERACION

- Oleoflores, Codazzi, 50 mil ton/año
- ODIN Energy, Santa Marta, 36 mil ton/año
- BSC, Santa Marta, 100 mil ton/año
- BioD, Facatativá, 100 mil ton/año

# ***Siete (7) proyectos de Biodiesel en Colombia***

## ***2009-2010***

### ***Costa Atlántica:***

**186.000 Ton/año. 3  
plantas**

**46.500hect. 20.000  
empleos**

### ***Magdalena Medio:***

**100.000 Ton./año. UNA  
planta**

**25.000 hect. 11.000  
empleos**

### ***Costa Pacifica:***

***Tumaco* (APLAZADA)**

**100.000 Ton/año UNA  
planta**

**25.000 hect. 11.000  
empleos**

### ***Llanos Orientales:***

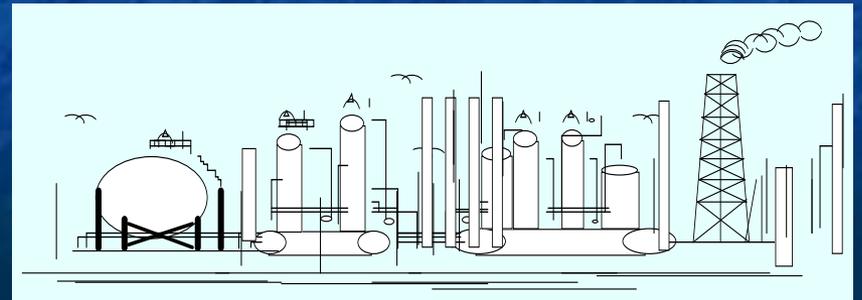
**200.000 Ton/año. 2 plantas**

**50.000 hect. 22.000 empleos.**

***En el año 2009: Capacidad instalada 486.000  
tons/ año.***



**Sus  
preguntas,  
por favor!**





***GRACIAS!!!***

***Jorge Bendeck O.***

***Presidente Ejecutivo***

[www.fedebiocombustibles.com](http://www.fedebiocombustibles.com)

E-mail: [presidencia@fedebiocombustibles.com](mailto:presidencia@fedebiocombustibles.com)

Tel: 57-1-321 1989