

*Energía amigable con el  
medioambiente y motor  
de desarrollo social,  
regional y económico*

# ***Biocombustibles***



**Marzo del 2020**



**RAMOS &  
ASOCIADOS  
CONSULTORA**

# Desarrollo regional generando trabajo directo e indirecto



# 55 plantas en Argentina



**36 Plantas de  
biodiesel de soja**



**13 plantas de  
bioetanol de caña  
de azúcar**



**6 Plantas de  
bioetanol de maíz**

# 9 provincias productoras



**Provincias y regiones de influencia:**



**Biodiesel de soja**



**Bioetanol de caña**



**Bioetanol de maíz**

# Puestos de trabajo asociados:

## 361.200 puestos



Directamente  
relacionados

81.200  
puestos



Indirectos  
requeridos

280.000  
puestos



Aportes a la  
producción y a la  
economía nacional



# VALOR AGREGADO



**Biodiesel al poroto de soja:**



**+ 22%**



**Bioetanol a la caña de azúcar:**



**+ 15%**



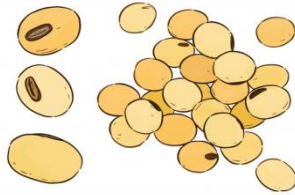
**Bioetanol al grano de maíz:**



**+ 42%**

# Biodiesel de soja

1 ton  
SOJA



- U\$S 309

Productos que se obtienen

0,18 ton  
biodiesel



0,18 ton  
x  
618 u\$S/ton

+ U\$S 111

0,75 ton  
harina



0,75 ton  
x  
338 u\$S/ton

+ U\$S 254

0,02 ton  
glicerina



0,02 ton  
x  
607 u\$S/ton

+ U\$S 12

0,05 ton  
residuos



0,05 tn  
x  
0 u\$S/tn

U\$S 0

---

Valor agregado a  
1 tonelada de soja

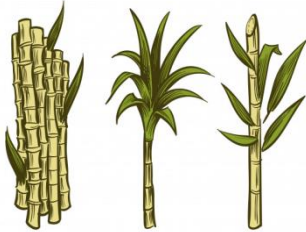


+ U\$S 68  
+ 22%



# Bioetanol de caña de azúcar

1 ton  
CAÑA



- U\$S 46

Productos que se obtienen

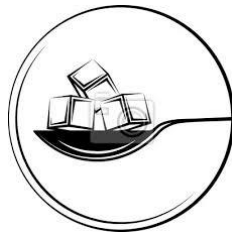
26 litros  
bioetanol



26 litros  
x  
0,46 u\$s/l

+ U\$S 12

109 kg  
azúcar



109 kg  
x  
0,33 u\$s/kg

+ U\$S 36

260 kg  
bagazo  
para papel  
o energía



260 kg  
x  
0,02 u\$s/kg

+ U\$S 5

---

Valor agregado a  
1 tonelada de caña



+ U\$S 7  
+ 15%

# Bioetanol de maíz

1 ton  
maíz



- U\$S 163

Productos que se obtienen



400 litros  
bioetanol



400 litros  
x  
0,46 u\$s/l

+ U\$S 184



235 kg  
alimento  
de engorde  
animal



235 kg  
x  
0,16 u\$s/kg

+ U\$S 38



290 kg  
anhídrido  
carbónico  
p/bebidas



290 kg  
x  
0,03 u\$s/kg

+ U\$S 9

---

Valor agregado a  
1 tonelada de maíz



+ U\$S 68  
+ 42%

# Aporte fiscal y de divisas

➡ Aporte fiscal: IVA, ganancias, impuesto al cheque, ingresos brutos.



**U\$S 494  
millones  
por año**

Biodiesel de Soja  
U\$S 269 millones

Bioetanol de  
caña y maíz  
U\$S 225 millones

➡ Ahorro de divisas en importaciones de gas oil y naftas.

**B.C.R.A.**



**U\$S 1.370  
millones  
por año**

Biodiesel de Soja  
U\$S 820 millones

Bioetanol de  
caña y maíz  
U\$S 550 millones

# Aportes al medioambiente



# Biodiesel y medioambiente



**VERSUS**



**Biodiesel de  
soja**

**Gas oil**



**Es renovable, biodegradable, no tóxico,  
libre de azufre y elementos cancerígenos.**



**Genera un ahorro mayor al 75% en la  
emisión de gases de efecto invernadero.**



**El CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) liberado  
durante el uso vehicular, luego lo absorbe  
el crecimiento de la planta de soja que  
generará el biodiesel al año siguiente.**

# Bioetanol y medioambiente



**VERSUS**



**Bioetanol de  
caña y maíz**

**Naftas**



**Es renovable y biodegradable. No expulsa restos contaminantes en forma gaseosa.**



**Genera un ahorro mayor al 70% en la emisión de gases de efecto invernadero.**



**Mezclado con nafta sustituye al MTBE, aditivo que es cancerígeno y contaminante de napas de agua.**