

Programa de Bioenergía

Dr. Ing. Jorge E. Núñez Mc Leod jnmcleod@cediac.uncu.edu.ar











Abril 2009



Integración del Programa









INTA

Facultad de Ingeniería

Facultad de Ciencias Agrarias

Facultad de Ciencias Aplicadas a la Industria

Programa de Bioenergía. Dir. Dr. Ing. Jorge E. Núñez Mc Leod

Cultivos Energéticos. Dir. Ing. Agr. Arturo Somoza

- Colza Modelo de Explotación Económica. Co-Dir. Ing. Agr. Carlos Antonini
- Colza Variabilidad y Ambiente. Co-Dir. Dr. Ing. Jorge Silva Colomer
- Girasol. Co-Dir. Ing. Agr. Fernando Arenas
- Jartrofa. Co-Dir. Ing. Agr. Sven Noreikat
- Topinambur. Co-Dir. Ing. Agr. Cecilia Rebora
- Biomasa Forestal. Co-Dir. Ing. Agr. Juan Bustamante

Producción de Biocombustibles. Dir. Dra. Ing. Selva S. Rivera

- Producción de Bioetanol. Co-Dir. Msc. Ramón Battistón
- Producción de Biodiesel. Co-Dir. Ing. Fabio Tarántola

Calidad. Dir. Dra. Norma Valente

- Planta Escala Banco, Co-Dir, Msc, José Gálvez
- Laboratorio de Analítica y Certificación. Co-Dir. Lic. María Barbeito

Logística y Trazabilidad. Dir. Dr. Raymundo Forradellas



Ciclo del Biodiesel basado en Colza











Combustión: liberación al ambiente de CO₂



Fotosíntesis: fijación de CO₂



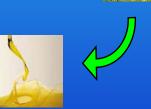
La fijación de CO₂
es mayor que la
liberación al
ambiente por la
combustión por lo
que genera un
crédito ambiental



Transesterificación: Producción de biodiesel



Efluente tratado: fosfato potásico como abono



Cosecha y prensado: Obtención de aceite







Harina proteica











Ciclo del Bioetanol basado en Topinambur

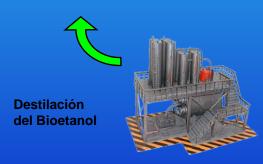






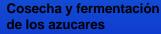
La fijación de CO₂ es mayor que la liberación al ambiente por la combustión por lo que genera un crédito ambiental











Ciclo de la Lignocelulosa Densificada













Combustión industrial: liberación al ambiente de CO₂





La fijación de CO₂ es mayor que la liberación al ambiente por la combustión por lo que genera un crédito ambiental

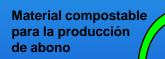




Combustión doméstica: liberación al ambiente de CO₂









Producción de briquettas, chips o pellets







Cultivo de los forestales

Talado y obtención de la biomasa



Firmas de Convenios de Cooperación con YPF S.A. y el CILC de YPF



Firma de Convenio UNCuyo – YPF S.A. Ciudad Autónoma de Buenos Aires 12 de Abril 2007

Firma de Convenio UNCuyo – CILC-YPF Luján de Cuyo, Mendoza 6 de Noviembre 2007



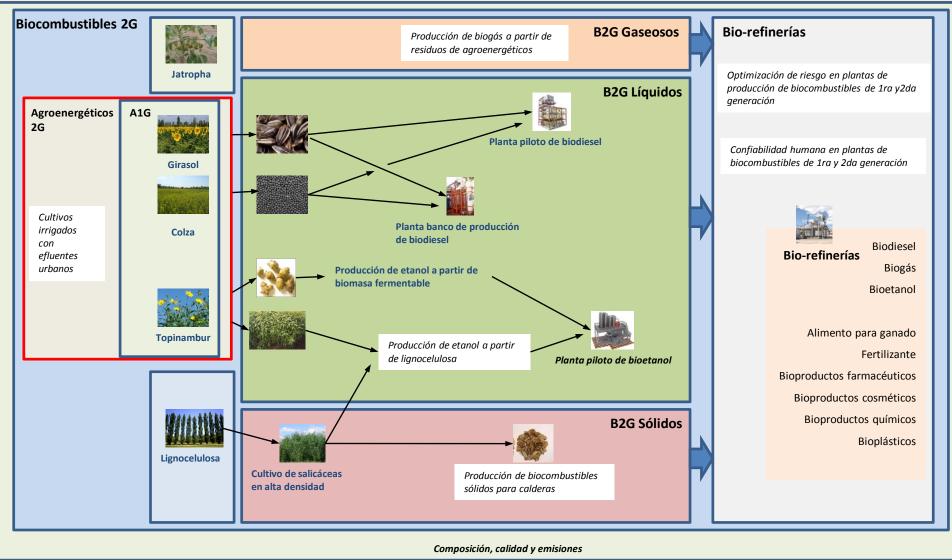


Programa de Bioenergía (YPF-Universidad Nacional de Cuyo)



Antecedentes, Propuesta y Prospectiva del Programa de Investigaciones y Desarrollos







Programa de Bioenergía

Dr. Ing. Jorge E. Núñez Mc Leod jnmcleod@cediac.uncu.edu.ar











Abril 2009

