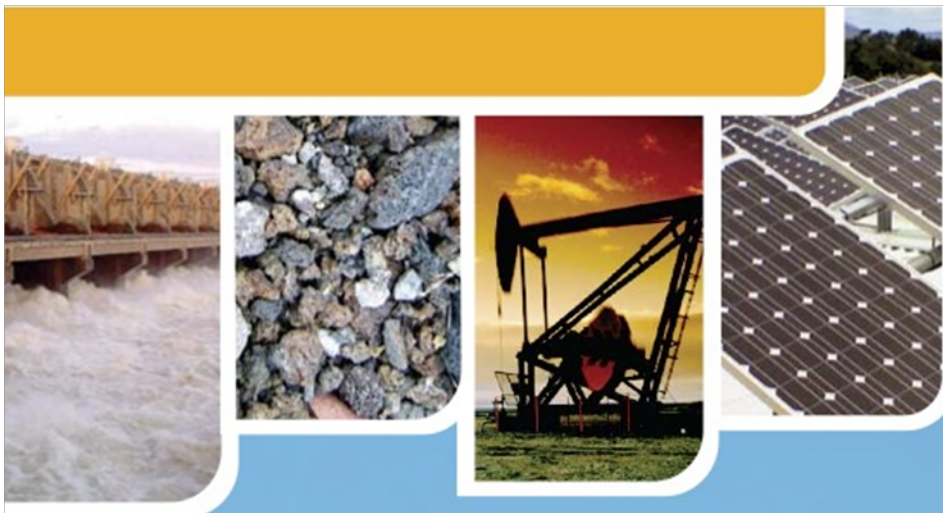




EXPO Mendoza *pura energía*

EXPOSICIÓN Y CONFERENCIA DE LA INDUSTRIA
ENERGÉTICA Y MINERA DE MENDOZA

1 al 4 de Diciembre de 2010

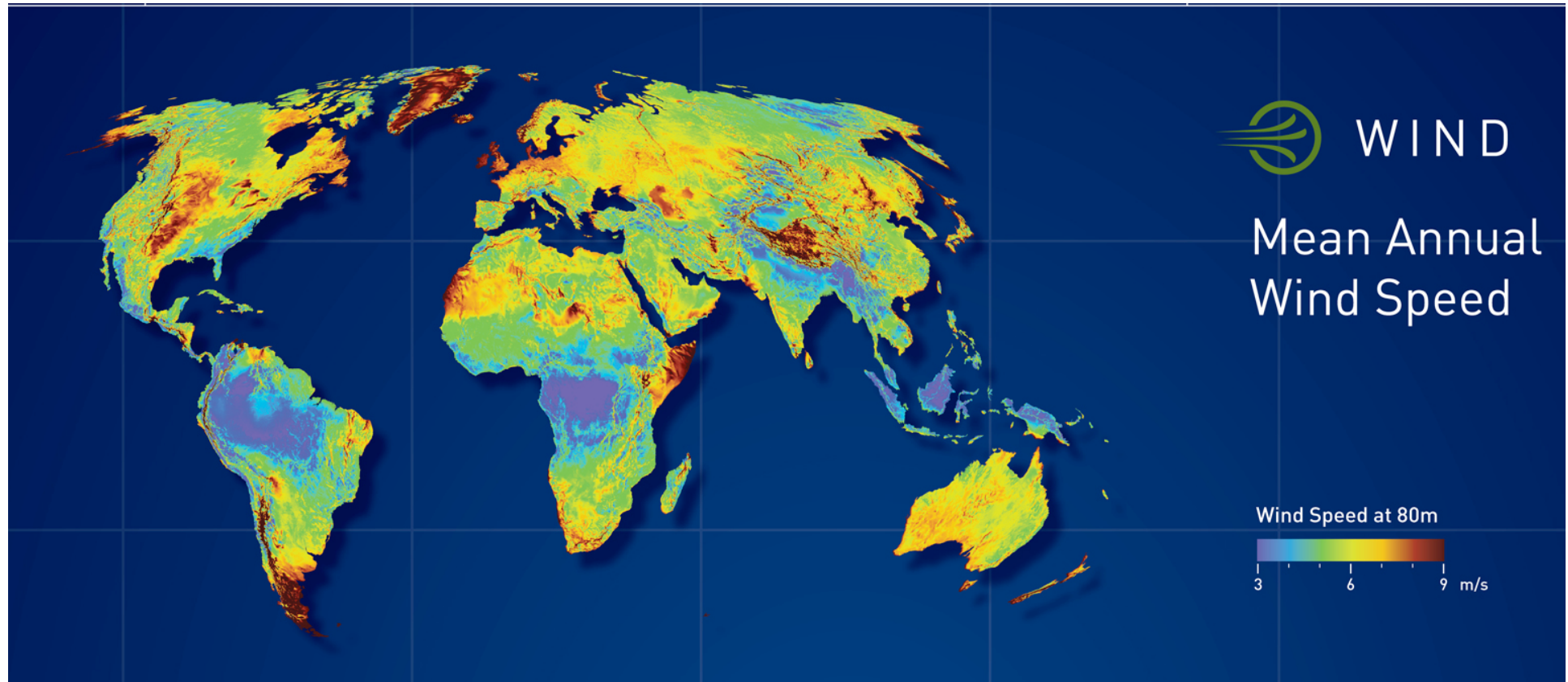
Predio Ferial de la UCIM - Ciudad de Mendoza

**Conferencia: Fortalezas y Riesgos sobre el Potencial
Mendocino de las Energías Renovables**

Dr. Ing. Jorge E. Núñez Mc Leod



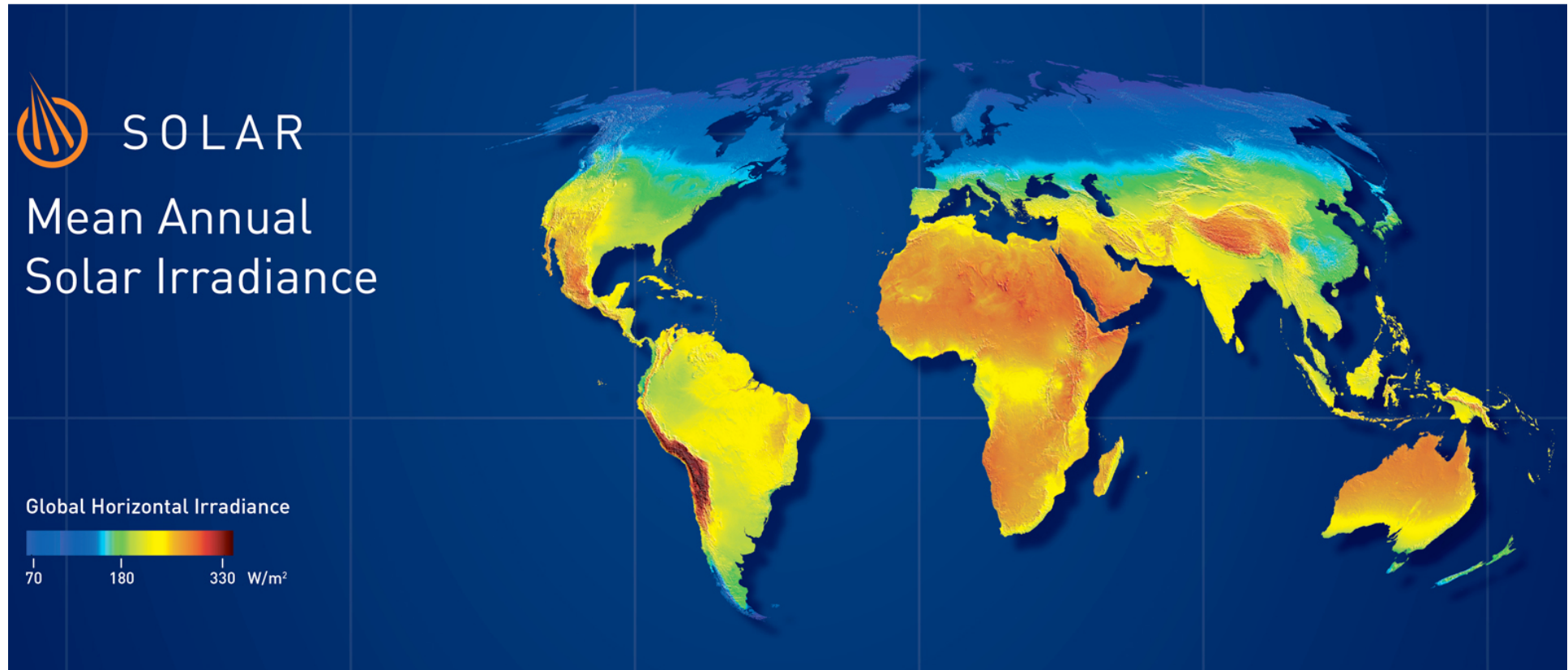
Velocidad Anual Media del Viento a 80 m de altura



Copyright (c) 2010 3TIER,
Inc.



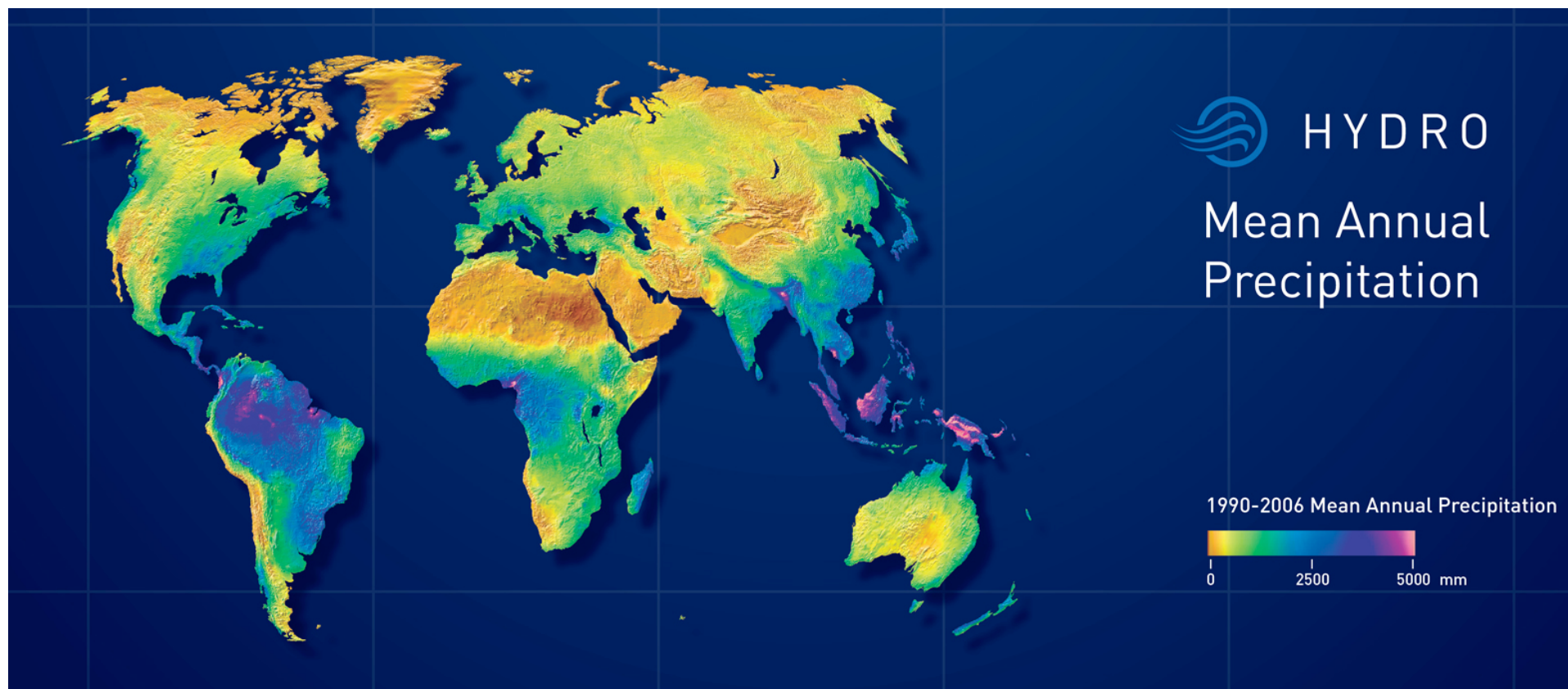
Irradiación Solar Anual Media



Copyright (c) 2010 3TIER, Inc.



Precipitación Anual Media (1990–2006)



Copyright (c) 2010 3TIER, Inc.



Programa de Bioenergía 2007-2010



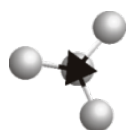
Director: Dr. Ing. Jorge E. Núñez Mc Leod



**Facultad de
Ciencias
Agrarias**



**Facultad de
Ingeniería**



**Facultad de
Ciencias Aplicadas
a la Industria**

Subprograma Cultivos Energéticos

Directora: Mgter. Cecilia Rébora

Proyecto Colza. Ing. Agr. Carlos Antonini

Proyecto Girasol. Ing. Agr. Fernando Arenas

Proyecto Topinambur. Mgter. Cecilia Rébora

Proyecto Jatropha. Ing. Agr. Sven Noreikat

Proyecto Biomasa. Ing. Agr. Juan Bustamante

Proyecto Cultivos irrigados con efluentes urbanos. Ing. Agr. Horacio Lelio

Subprograma Biocombustibles

Directora: Dra. Ing. Selva S. Rivera

Proyecto Bioetanol. Msc. Ramón Roberto Battistón

Proyecto Biodiesel. Ing. Fabio Tarántola

Proyecto Biocombustibles Sólidos. Ing. Agr. Juan Bustamante e Ing. Carlos Irigo

Proyecto Biogás. Mgtr. Susana Llamas

Proyecto Riesgo en PPBB. Dr. Ing. Jorge E. Núñez Mc Leod

Proyecto Confiabilidad Humana en PPBB. Dra. Selva S. Rivera

Subprograma Laboratorio y Calidad

Directora: Dra. Norma Valente

Proyecto Planta Escala Banco. Mgtr. José Gálvez

Proyecto Composición, Calidad y Emisiones. Lic. María Barbeito

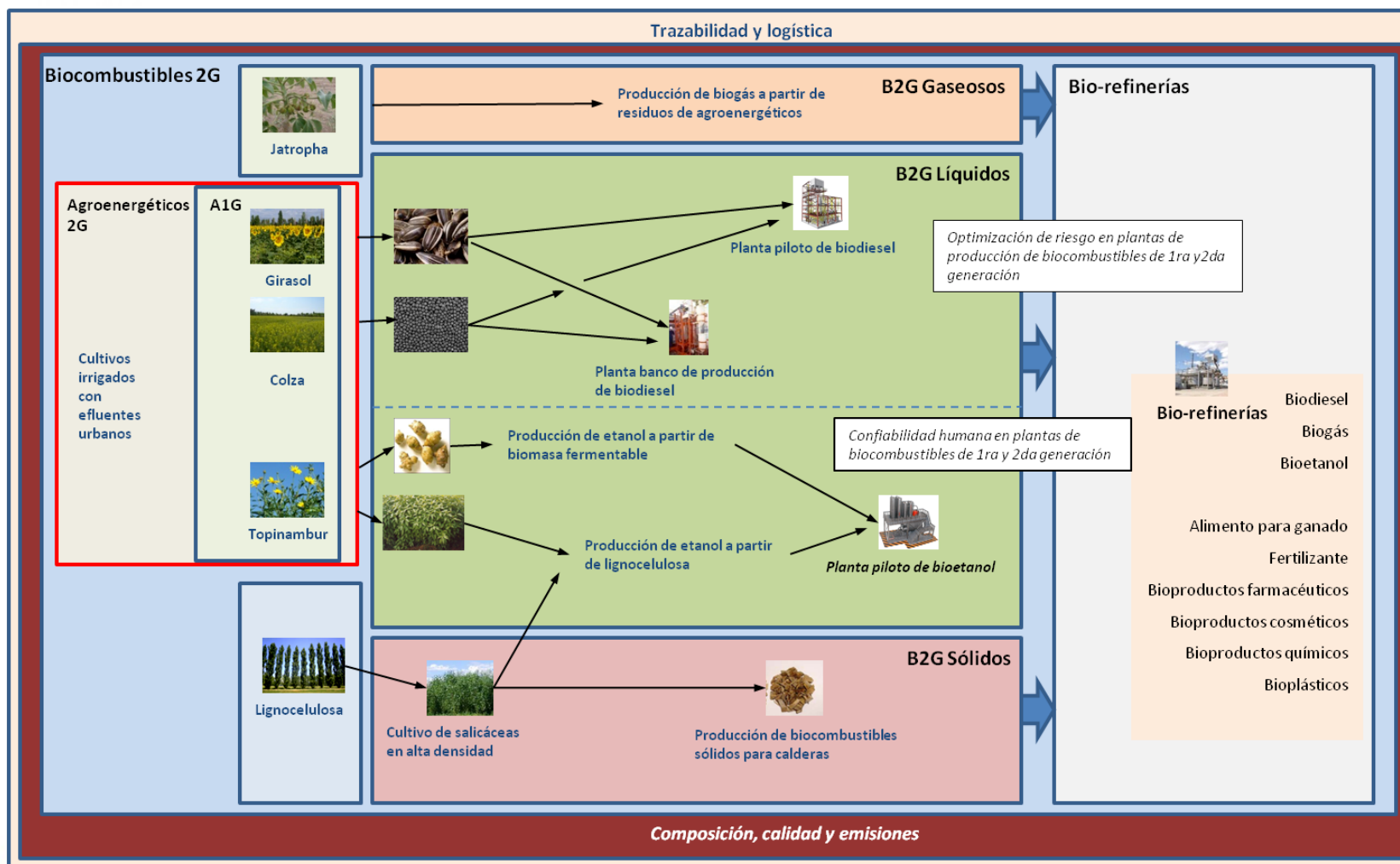
Proyecto Hidrólisis Enzimática. Dra. Stela M. Da Silva

Subprograma Trazabilidad

Director: Dr. Raymundo Forradellas

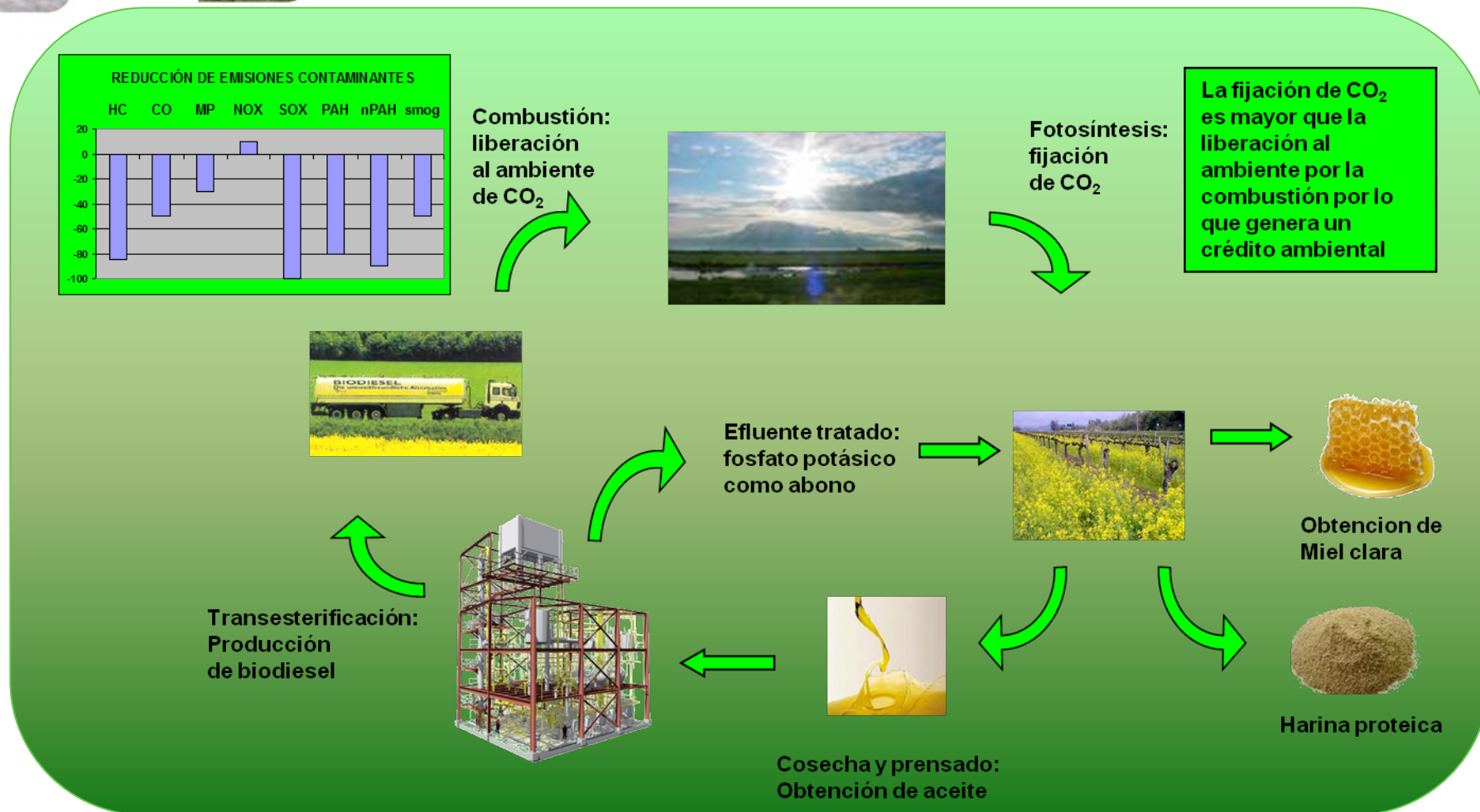


Programa de Bioenergía 2007-2010



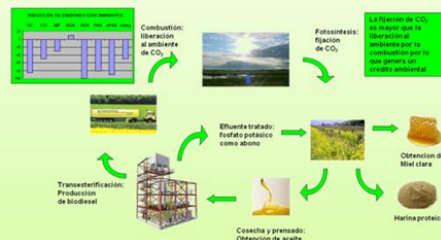


Ciclo del Biodiesel de Colza





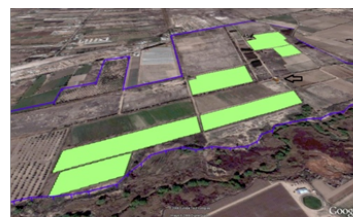
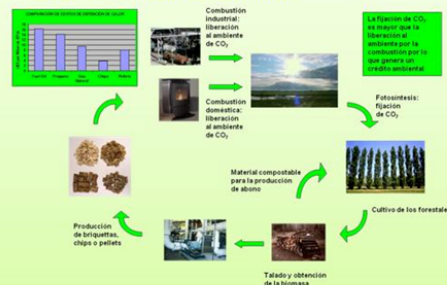
Ciclo del Biodiesel basado en Colza



Ciclo del Bioetanol basado en Topinambur



Ciclo de la Lignocelulosa Densificada





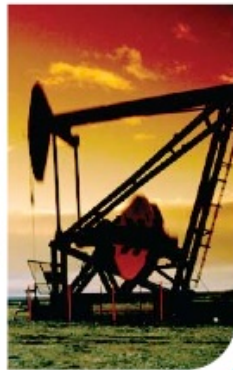
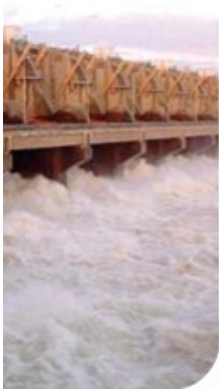
Nuevas fortalezas en Mendoza

- La UNCuyo ha Formado personal técnico y profesional en los diversos aspectos relacionados con la explotación comercial de los biocombustibles.
- La UNCuyo realizó y realiza explotaciones a escala piloto que garantizan la escalabilidad de los resultados agronómicos.
- Las explotaciones de los cultivos a escalas piloto permiten la capacitación de nuevos ingenieros agrónomos en el cultivo de agroenergéticos.
- Se dispone de instalaciones a diversas escalas pilotos para la producción de biodiesel:
 - La capacitación de profesionales y personal técnico.
 - La investigación de la mejora de procesos.
 - La optimización de los procesos para nuevas materias primas.
 - Etc.
- Se encuentra en adaptación una planta piloto de destilación para la obtención de bioetanol a partir de Topinambur.
- Se encuentra en desarrollo un laboratorio para el estudio del proceso de producción de bioetanol-lignocelulósico.
- Se definieron científico-tecnológicamente los ciclos de biocombustibles adaptados a las realidades regionales de la Provincia de Mendoza y zonas de influencia.
- Se definieron los esquemas favorables de explotación agrícola.
- Se definieron las alternativas viables para la Provincia de Mendoza a fin de que se pueda efectuar una prospectiva que permita planificar las políticas a seguir para salvaguardar a la población y proteger al medio ambiente.



Los riesgos detrás de las fortalezas

- ¿Se promueve la actividad que se pretende realizar? ¿Autoconsumo?
- ¿Se dispone en la zona de personal técnico calificado?
- ¿Se dispone en la zona de personal profesional calificado?
- ¿Se dispone en la zona maquinaria adecuada para las actividades culturales?
- ¿Se dispone en la zona de compradores de agroenergéticos?
- ¿Se dispone de líneas de financiamiento que tengan en cuenta la actividad?
- ¿Se dispone localmente de asesoramiento sobre la tecnología implementada?
- ¿Se dispone de laboratorios de certificación de biocombustibles para el ajuste de los procesos productivos?
- ¿Se dispone de una legislación que permita la generación distribuida?
- ¿Se promoverá la generación distribuida?
- ¿Se promoverá la instalación de micro y minicentrales hidráulicas en los canales de riego?
- ¿Se dispondrá de una coordinación gubernamental que permita organizar los tiempos de implementación de los diversos actores que participan en la energías renovables?



EXPO Mendoza *pura energía*

EXPOSICIÓN Y CONFERENCIA DE LA INDUSTRIA
ENERGÉTICA Y MINERA DE MENDOZA

1 al 4 de Diciembre de 2010

Predio Ferial de la UCIM - Ciudad de Mendoza

www.expomendozaenergia.com.ar

Muchas Gracias