



Jornada de Intercambios Energía de la Biomasa - APIE UTN-FRC, 12 setiembre 2013

## Cursos-Talleres "Generación de Biogás a partir de residuos orgánicos"

Conocer, informar, difundir, replicar.

Ing. Leonardo Genero, GTSA/Biogás-PROTEGER Jorge Cappato, Director Gral. PROTEGER







Jornada Energía de la Biomasa. APIE, Córdoba, 12 setiembre 2013

www.proteger.org.ar



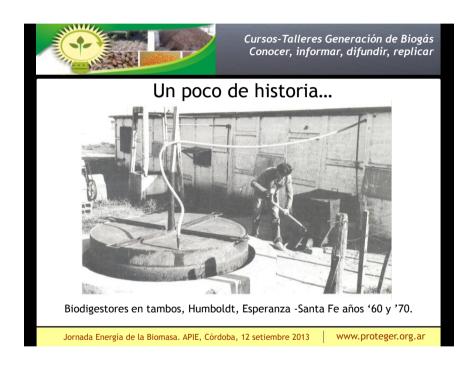
Cursos-Talleres Generación de Biogás Conocer, informar, difundir, replicar

"La energía organiza a la sociedad. Con escasa energía, somos esclavos de la producción, con exceso de energía lo somos del consumo. Esto resume la historia de la evolución social" - Charles J. Ryan

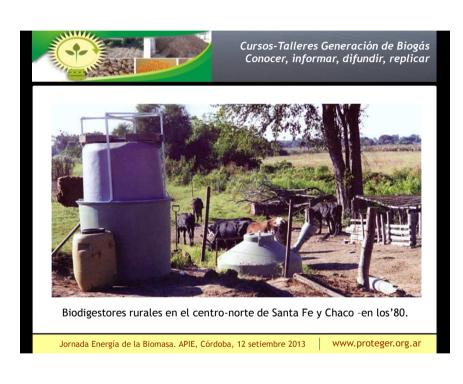
"No hay solución, sólo una salida" - Richard Scorer

Jornada Energía de la Biomasa. APIE, Córdoba, 12 setiembre 2013

www.proteger.org.ar



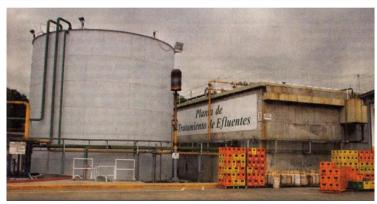








Cursos-Talleres Generación de Biogás Conocer, informar, difundir, replicar



Biodigestor 1.200 m³. Cervecería CCU - Ex Cervecería Santa Fe, año 2000. (Heineken, Budweisser, Schneider...)

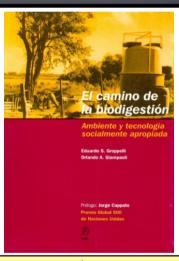
Jornada Energía de la Biomasa. APIE, Córdoba, 12 setiembre 2013

www.proteger.org.ar



Cursos-Talleres Generación de Biogás Conocer, informar, difundir, replicar

- -1988. Los Ings. Groppelli y Giampaoli, investigadores de la FIQ-UNL, construyen un biodigestor para el estiércol del tambo, Escuela Granja de la UNL.
- 2001 Groppelli y Giampaoli dirigen la construcción de un biodigestor para la basura orgánica de los 800 pobladores de Emilia (Santa Fe).
- 2002 Aparece el libro "El Camino de la Biodigestión. Ambiente y tecnología socialmente apropiada", 190 págs. Coedición UNL-PROTEGER.



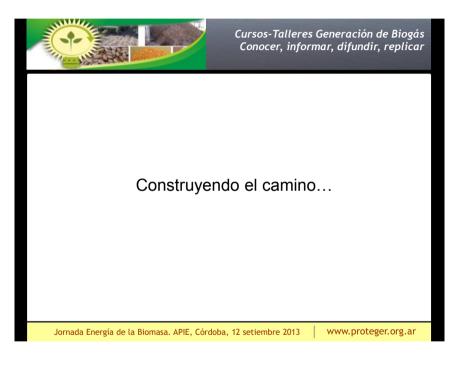
Jornada Energía de la Biomasa. APIE, Córdoba, 12 setiembre 2013

www.proteger.org.ar



www.proteger.org.ar

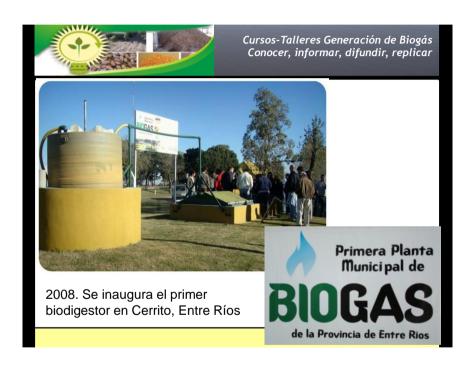
Jornada Energía de la Biomasa. APIE, Córdoba, 12 setiembre 2013







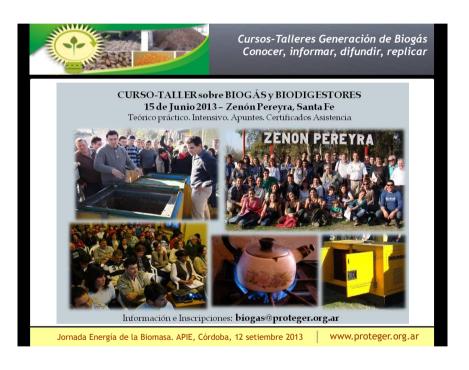




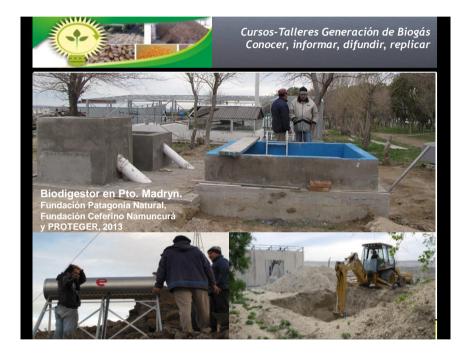
















Cursos-Talleres Generación de Biogás Conocer, informar, difundir, replicar

Desde 2004. Cursos "Aprovechamiento de Residuos Orgánicos con Producción de Biogás y Abono".

Desde 2010. Cursos-Talleres sobre "Generación de Biogás a partir de Residuos Orgánicos".

Total 2004 a 2013: 1.071 participantes de todas las provincias de Argentinas y de Chile, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Venezuela, Colombia y Francia.

## **OBJETIVOS**

- Aportar al desarrollo sustentable de comunidades, establecimientos y empresas rurales, y municipios, mediante tecnología socialmente apropiada, brindando las herramientas básicas para la construcción de equipos de digestión anaeróbica.
- Conocer el proceso de digestión anaeróbica. Estado del Arte y ejemplos de cálculo.
- Capacitar en forma práctica en instalaciones de biogás en funcionamiento.
- Apreciar la separación de residuos orgánicos para generar energía de la biomasa.

Jornada Energía de la Biomasa. APIE, Córdoba, 12 setiembre 2013

www.proteger.org.ar



























