

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación



PROBIOMASA

Proyecto para
la Promoción
de la Energía
derivada de
Biomasa en
Argentina

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

¿Qué es PROBIOMASA?

Es un proyecto financiado por el **Gobierno Argentino** a través de los Ministerios de Agricultura y de Planificación, con la asistencia técnica y administrativa de **FAO**.

Los responsables directos del Proyecto son la Secretaría de Agricultura y la Secretaría de Energía.

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

¿Por qué es necesario PROBIOMASA?

- ✓ Costos crecientes de la energía
- ✓ **Disponibilidad considerable de recursos biomásicos**
- ✓ Modernización del aparato productivo
- ✓ Ofrecer nuevas alternativas de desarrollo
- ✓ Incrementar la oferta de energía limpia, confiable y competitiva
- ✓ Incrementar la seguridad energética

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

¿Por qué es necesario PROBIOMASA?

- ✓ **Mayor articulación institucional**
- ✓ **Marco regulatorio más específico**
- ✓ Superar barreras técnicas, económicas y financieras
- ✓ Informaciones dispersas y vacíos estadísticos
- ✓ **Insuficiente sensibilización social**
- ✓ Necesidad de incrementar los RR.HH. capacitados



Objetivo general de PROBIOMASA

Desarrollar la bioenergía a nivel local y provincial para asegurar a la sociedad un creciente suministro de **energía limpia, confiable y competitiva**.

Al mismo tiempo se busca:

- ✓ Diversificar la matriz energética
- ✓ Abrir nuevas oportunidades de crecimiento para los sectores agropecuario y forestal
- ✓ **Fomentar el desarrollo regional**
- ✓ Contribuir a mitigar el cambio climático

Resultado de PROBIOMASA

Incrementar la participación de la biomasa como fuente de generación de energía en la matriz nacional y provinciales



Alcanzar un consumo de 6.000 ktep en base a biomasa (= 10% consumo energético final)



Productos de PROBIOMASA

1. Establecimiento de **estrategias bioenergéticas** a nivel provincial (políticas energéticas + agropecuarias y forestales + ambientales) para la promoción del **establecimiento de proyectos bioenergéticos**.

METAS ➔ 10 estrategias bioenergéticas provinciales
 ➔ 100 técnicos de instituciones capacitados

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Productos de PROBIOMASA

2. Establecimiento de un **sistema de evaluación, selección, ejecución, supervisión y monitoreo** de proyectos bioenergéticos sostenibles.

METAS → Sistema en funcionamiento

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Productos de PROBIOMASA

3. Diseño e implementación de una **estrategia de sensibilización** (funcionarios públicos, administradores, profesionales, técnicos, público en general).

METAS → Estrategia definida y en funcionamiento

Desarrollo Producto 1 – Estrategias bioenergéticas

Actividades	Indicadores
Estrategias y planes de acción	10 elaborados
Estudios de viabilidad a nivel provincial	10 elaborados
Formulación de marcos legales armonizados con herramientas financieras	10 establecidos
Aplicación de metodología WISDOM a nivel provincial	10 informes técnicos
Sistematización de estadísticas provinciales sectoriales	10 documentos sistematizados
Capacitación de técnicos de organismos sectoriales	20 técnicos nacionales capacitados 20 técnicos provinciales capacitados 50 encuestadores capacitados
Capacitación de técnicos y empresarios	50 técnicos capacitados (nac + prov) 10 empresarios capacitados
Capacitación de técnicos en I+D+D	20 técnicos nacionales capacitados
Participación de técnicos en eventos sobre tecnologías bioenergéticas	10 técnicos nacionales participantes



Desarrollo Producto 2 - Sistema de evaluación, selección, ejecución, supervisión y monitoreo

Actividades	Indicadores
Selección de áreas prioritarias para la formulación de proyectos bioenergéticos	1 documento de diagnóstico elaborado
Talleres participativos y locales para la selección de áreas con problemas energéticos	Definición de 30 áreas prioritarias de intervención
Formulación de proyectos bioenergéticos provinciales	10 documentos de proyecto
Establecimiento de círculos para la promoción de proyectos bioenergéticos	10 círculos establecidos
Estrategia de promoción de la generación a partir de biomasa en sectores industriales y comerciales	Estrategia definida
Monitoreo de proyectos bioenergéticos	10 documentos de monitoreo de proyectos

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

Desarrollo Producto 3 - Estrategia de sensibilización

Actividades	Indicadores
Diseño e implementación de una campaña de sensibilización	Estrategia de difusión elaborada
Formulación e implementación de una campaña de capacitación	Estrategia de difusión para técnicos elaborada
Promoción de actividades de investigación. Desarrollo de soluciones tecnológicas adaptadas a las condiciones locales	Realización de talleres de difusión
Puesta en marcha de plantas demostrativas de generación térmica y eléctrica a partir de biomasa.	5 plantas establecidas
Creación de un porta de información en Internet	Sitio web del Proyecto actualizado con material técnico y de difusión del proyecto



Efectos de PROBIOMASA

- ✓ Incremento de la utilización de biomasa para energía en 4.000 ktep (=10% del BEN)
- ✓ Sustitución anual de importaciones por USD 2.700 millones
- ✓ Producción y productividades mejoradas en el sector agropecuario, forestal y sus industrias
- ✓ Movilización de inversiones por USD 750 millones
- ✓ Generación de ingresos y nuevos empleos
- ✓ Atención a comunidades marginales

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

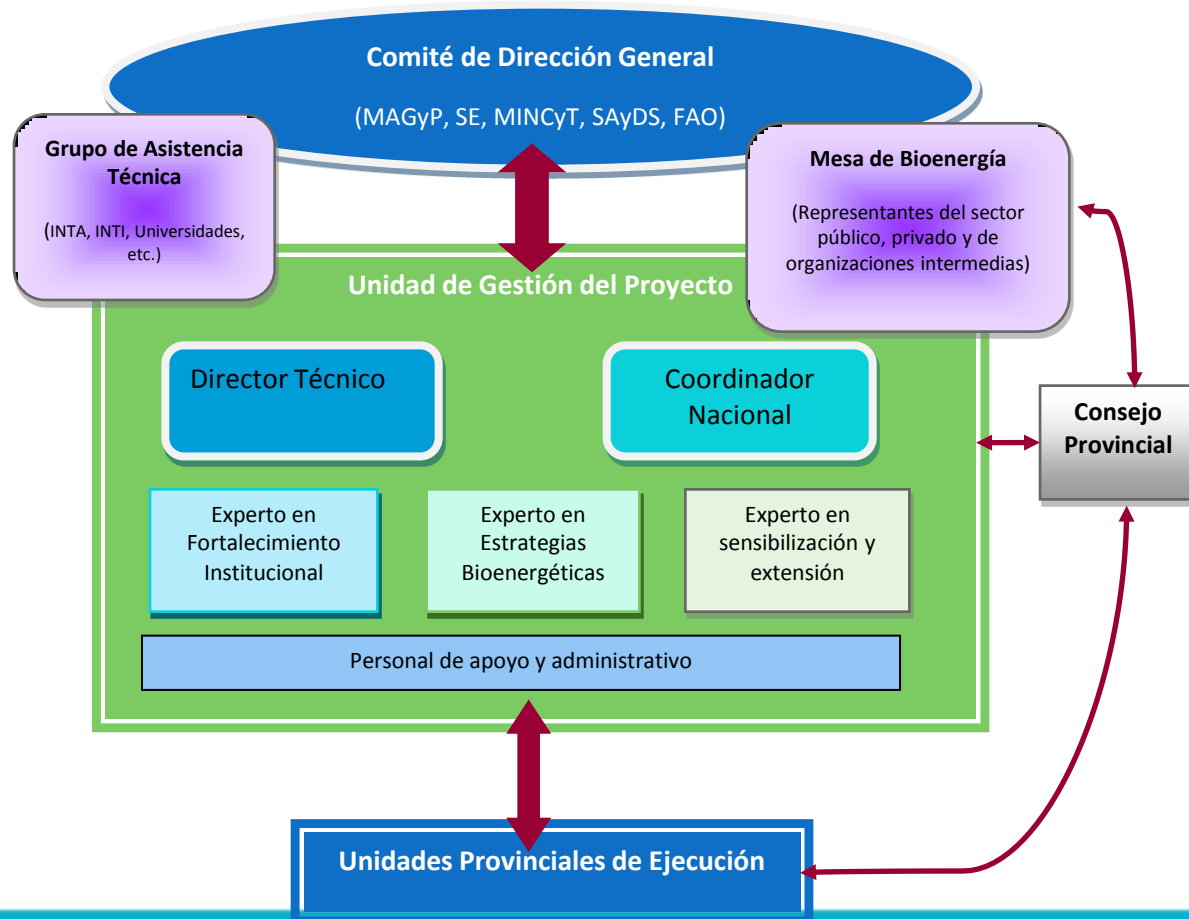
Efectos de PROBIOMASA

- ✓ Mayor visibilidad de las iniciativas BE
- ✓ Usuarios, agentes y público motivado
- ✓ Nuevos mercados para la energía de BM
- ✓ Facilidad para el desarrollo de proyectos BE
- ✓ Oferta tecnológica diversificada y actualizada al paso con los avances de la ciencia

Efectos de PROBIOMASA

- ✓ Apertura de nuevos mercados y negocios en la cadena de valor de la biomasa
- ✓ Creación de nuevas empresas y desarrollo de emprendimientos existentes
- ✓ Mejoramiento del acceso a la energía en zonas marginales
- ✓ Reducción en las emisiones de CO₂
- ✓ Reducción en la contaminación de ríos, lagos, etc.
- ✓ Reducción en los riesgos de incendio

Organigrama de PROBIOMASA



ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



Ministerio de
Agricultura, Ganadería y Pesca
Presidencia de la Nación

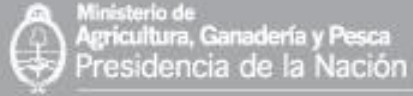
Conclusiones sobre la implementación de PROBIOMASA

PROBIOMASA es una acción del Gobierno Argentino para mejorar:

- ✓ El perfil de nuestros **balances energéticos**,
- ✓ El **aprovechamiento de los recursos** agropecuarios y forestales
- ✓ El **desarrollo local** de las comunidades rurales involucradas
- ✓ El **cuidado de nuestro ambiente** mediante el suministro de energía más segura y amigable

... Y CREAR LAS CONDICIONES PARA UN CRECIMIENTO SUSTENTABLE A LARGO PLAZO

ARGENTINA
UN PAIS CON BUENA GENTE



¡Muchas gracias!

Área de Bioenergía

**Ministerio de Agricultura, Ganadería y
Pesca**

biocombu@minagri.gob.ar

Tel: 54-11-4349-2226/2533