



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación



**BIOGÁS: MODELOS SUSTENTABLES
DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA A PARTIR
DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS**



**2016 GOBIERNO Y
SERVICIOS PÚBLICOS**
XIII EDICIÓN

el Proyecto GEF en perspectiva:

“MODELOS DE NEGOCIOS SOSTENIBLES PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOGÁS A PARTIR DE

Tres aspectos importantes del proyecto:

1. Es un proyecto de Biogás a partir de RSU
2. Demostrar que el Biogás es viable en la gestión de residuos
3. Se van a realizar pilotos y estudios específicos



Dirección Nacional de Gestión Integral

de Residuos

El contexto de Gestión Integral de RSU en Argentina:

1. El Gobierno Nacional ha implementado un Gabinete Nacional de Cambio Climático
2. Argentina ha firmado en dic. 2015 el Acuerdo de París sobre C.C. con el compromiso de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero
3. El Gobierno Nacional está impulsando fuertemente la generación de energías renovables
4. La Dirección Nacional tiene un Plan Nacional de Ecorresiduos
5. Hay Residuos Orgánicos



Residuos



2016 GOBIERNO Y
SERVICIOS PÚBLICOS
XIII EDICIÓN



50
AÑOS

Al servicio de las personas y las naciones.



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

Algunas realidades de la Gestión Integral de RSU en Argentina:

1. Se ha lanzado un Plan Federal de Basural Cero.
2. Es necesario elevar la eficiencia y la efectividad de los sistemas de recuperación de materiales
3. Se necesita implementar programas de recuperación de material orgánico en todo el territorio
4. Debe mejorarse la situación económico financiera de los programas municipales GIRSU
5. Hay muy pocas experiencias de aprovechamiento de Metano
6. Se requiere



municipales

Dirección Nacional de Gestión Integral

de Residuos

El Proyecto GEF representa una oportunidad para la GIRSU:

1. Modernizar las prácticas de Gestión Integral de Residuos implementadas en el país
2. Colaborar con la Estrategia de Prevención del Cambio Climático del MAYDS
3. Apoyar la estrategia de Promoción de Energías Renovables
4. Reducir la cantidad de Residuos Disposición Final
5. Aumentar las tasas de recuperación de Residuos
6. Implementar acciones de Economía Circular



Dirección Nacional de Gestión Integral

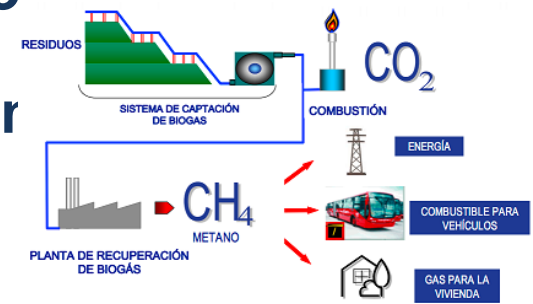
de Residuos

Objetivo del Proyecto GEF:

“Introducir tecnologías de biogás para la producción de energía como parte de los planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos implementados por el GIRSU”

El proyecto se propone demostrar que los biodigestores y los sistemas de aprovechamiento de biogás de los rellenos sanitarios son sostenibles desde el punto de vista: Técnico, Ambiental, Institucional y Económico Financiero

Se busca que estos sistemas puedan adecuadamente por los municipios



Dirección Nacional de Gestión Integral

Datos del Proyecto:

Monto total del Proyecto: USD 15.674.849.-

Monto de Financiamiento GEF: USD 2.775.800.-



Monto de Co-Financiamiento MAyDS: USD 12.745.000.-

Posibles vías para integrar el Cofinanciamiento MAyDS:

1. Acciones ya ejecutadas a través de los Préstamos GIRSU BIRF 7362-AR, BID 1868/OC-AR y BID 3249/OC-AR
2. Actividades que lleva adelante la Dirección Nacional de Residuos Sólidos
3. Acciones que implementa el MAyDS (Cambio Climático)



2016 GOBIERNO Y
SERVICIOS PÚBLICOS
XIII EDICIÓN

Ministerio de



50
AÑOS

Ministerio de



Ministerio de



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación

Dirección Nacional de Gestión Integral

Componente 1: Fortalecimiento de capacidades institucionales
Diseño de modelos de negocios para la producción de metano, electricidad, GNC y/o calor a partir de biogás (digestores y captura de metano) de los RSU.

2. Sistemas de producción de biogás de RSU adaptados técnicamente y económicamente a las condiciones locales.
3. Integración de la tecnología del biogás para la generación de energía en los programas nacionales GIRSU y Renov-AR.
4. Implementación de una estrategia de mediano y largo plazo para la replicación de proyectos de biogás. Generación de condiciones aptas para la inversión.
5. Compilación y promulgación de propuestas para mejorar el marco normativo para el biogás de RSU, como parte de la Estrategia Nacional GIRSU.



2016 GOBIERNO Y
SERVICIOS PÚBLICOS
XIII EDICIÓN

de la tecn
ores de pi



50
AÑOS

Al servicio de las personas y las naciones.

del b



le RSU



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Presidencia de la Nación

entre municipios,
y el público en general.

Componente 2: Demostración e Inversión

1. Ejecución de estudios de viabilidad y proyectos ejecutivos finales para los digestores y plantas de generación de energía previstas.
2. Diseño, construcción y operación de proyectos piloto para la comercialización del biogás, producción de electricidad y/o generación de calor.
3. Diseño, construcción y operación de plantas de captación y aprovechamiento del biogás de Rellenos Sanitarios en las instalaciones GIRSU.

4. Seguimiento de las actividades de demostración e inversión de proyectos piloto de producción de energía eléctrica y/o generación de calor.



El Proyecto GEF es una oportunidad:

Tenemos que demostrar que los biodigestores y los sistemas de aprovechamiento de biogás son sostenibles: Técnico, Ambiental, Institucional y

- **Buscamos que las nuevas obras de infraestructura GIRSU hagan un aprovechamiento del metano**
- **Que la energía generada por el sistema se use dentro de los predios o se vuelque a la red**
- **Se quiere que las obras de infraestructura incluyan sistemas de tratamiento y valorización de residuos orgánicos**
- **Se va a trabajar en conjunto con Cambio Climático en el cumplimiento de las metas de reducción de emisiones**



Dirección Nacional de Gestión Integral de Residuos

Hay diferentes organismos trabajando en el tema del Biogás, en diferentes direcciones. Hay que coordinar el esfuerzo y unificar la estrategia.



2016 GOBIERNO Y
SERVICIOS PÚBLICOS
XIII EDICIÓN



50
AÑOS

Al servicio de las personas y las naciones.



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
Presidencia de la Nación



Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
República Argentina

Muchas gracias!

ssolda@ambiente.gob.ar

gestionrsu@ambiente.gob.ar