

SESIONES ORDINARIAS

2004

ORDEN DEL DIA N° 587

COMISIONES DE ENERGIA
Y COMBUSTIBLES, DE ACCION SOCIAL
Y SALUD PUBLICA Y DE FAMILIA, MUJER,
NIÑEZ Y ADOLESCENCIA

Impreso el día 22 de junio de 2004

Término del artículo 113: 1° de julio de 2004

SUMARIO: **Producción** de biogás para comedores de niños carenciados, generados a partir de los residuos orgánicos. Declaración de interés parlamentario. **Vitale**. (1.361-D.-2004.)

Dictamen de las comisiones

Honorable Cámara:

Las comisiones de Energía y Combustibles, de Acción Social y Salud Pública y de Familia, Mujer, Niñez y Adolescencia han considerado el proyecto de declaración del señor diputado Vitale, por el que se declara de interés parlamentario la producción de biogás para comedores de niños carenciados, generados a partir de los residuos orgánicos; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconsejan su aprobación.

Sala de las comisiones, 15 de junio de 2004.

Jesús A. Blanco. – Oscar F. González. – Silvia V. Martínez. – Víctor M. F. Fayad. – Roberto R. Costa. – Cinthya G. Hernández. – Francisco N. Sellarés. – Beatriz N. Goy. – Juan C. Gioja. – María F. Ríos. – Gladys A. Cáceres. – Enrique Tanoni. – Nélida M. Palomo. – Ana E. Richter. – Elda S. Agüero. – Eduardo A. Arnold. – María E. Barbagelata. – Delma N. Bertolyotti. – Rosana A. Bertone. – Juan C. Bonacorsi. – Irene M. Bösch de Sartori. – Lilia E. M. Cassese. – Víctor H. Cisterna. – Stella M. Cittadini. – José C. G. Cusinato. – Zulema B. Daher. – Gustavo D. Di Benedetto. – Paulina E. Fiol. – Eduardo D. J. García. – Lucía Garín de

Tula. – Juan M. Irrazábal. – Carlos A. Larreguy. – Beatriz M. Leyba de Martí. – Antonio Lovaglio Saravia. – Encarnación Lozano. – Eduardo G. Macaluse. – Nélida M. Mansur. – Alfredo A. Martínez. – Olinda Montenegro. – Lucrecia Monti. – Nélida B. Morales. – Aldo C. Neri. – Graciela H. Olmos. – Marta L. Osorio. – Blanca I. Osuna. – Tomás R. Pruyas. – Irma Roy. – Diego H. Sartori. – Alicia E. Tate. – Francisco A. Torres. – Rosa E. Tulio. – Domingo Vitale. – Ricardo A. Wilder.

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Declárase de interés parlamentario la producción de biogás para comedores de niños carenciados, generados a partir de los residuos orgánicos, dicho proyecto es impulsado por docentes de la Facultad de Ingeniería de la ciudad de Olavarría dependiente de la Universidad del Centro de la provincia de Buenos Aires (UNICEN).

Domingo Vitale.

INFORME

Honorable Cámara:

Las comisiones de Energía y Combustibles, de Acción Social y Salud Pública y de Familia, Mujer, Niñez y Adolescencia, al considerar el proyecto de declaración del señor diputado Domingo Vitale,

creen innecesario abundar en más detalles que los expuestos en sus fundamentos, por lo que los hacen suyos y así lo expresan.

Jesús A. Blanco.

FUNDAMENTOS

Señor presidente:

Si los desechos orgánicos generados por el hombre reciben el tratamiento que corresponde, dejan de ser basura para convertirse en una energía alternativa: el biogás. En el caso particular de los comedores que son centros de generación de importante cantidad de residuos, si ellos fueran reutilizados a través de una digestión anaeróbica (sin contacto con oxígeno) en biodigestores, le daría a la basura orgánica un valor agregado, favoreciendo la mitigación del impacto negativo que implica arrojar este material directamente sobre el suelo, contribuyendo a la disminución del efecto invernadero provocado por la emisión de los gases a la atmósfera, y por tanto mejorando la calidad de vida y las condiciones ambientales del lugar.

La propuesta consiste en instalar biodigestores en los comedores para niños carenciados o bien en centros de día, con el fin de aprovechar el biogás para la cocción de los alimentos.

En un marco de promoción de la salud, con alto contenido de concientización y capacitación en distintos aspectos, este tipo de iniciativas contribuyen al cambio cultural de forma práctica.

El complemento del estado, con técnicos y profesionales en aspectos de salud y problemáticas sociales, con la universidad acercando la investigación y el desarrollo a la comunidad, es estratégico para afrontar el futuro y Olavarría cuenta con este complemento.

Los beneficiados directos son los niños de escasos recursos y las personas que trabajan en el lugar.

Los beneficiarios indirectos es el entorno a través de un cambio de modalidad en el manejo de los residuos y la parte administrativa dado que se reducirían los costos de consumo de gas natural o envasado.

La propuesta de este trabajo es instalar un biodigestor con el fin de convertir los residuos orgánicos en biogás, dependerá de ellos el mantenimiento y seguimiento del proceso.

La Facultad de Ingeniería a través del proyecto "Tratamiento de residuos orgánicos para la producción de biogás y biofertilizante", desde el año 2002 está trabajando en el tema y estaría a cargo de todo lo concerniente a la dirección técnica, puesta en marcha, etcétera.

El problema, el mal manejo de los residuos orgánicos y su desaprovechamiento, en realidad es

provocado por el hombre desde siempre. A nivel mundial otros países ya han adoptado esta tecnología como medio para atacar las problemáticas que origina su impacto negativo sobre el ambiente. A modo de ejemplo, China tiene actualmente instalados 7 millones de biodigestores a pequeña y mediana escala, Holanda y Dinamarca los instalan en pequeñas villas, Alemania y Estados Unidos están abocados al estudio del bioabono. En la Argentina, en Santa Fe es donde más se ha instalado esta tecnología, también en Mar del Plata y Plaza Huincul.

En el centro de la provincia de Buenos Aires, lamentablemente esta tecnología es complicada de instalar, por ello desde la Facultad de Ingeniería de Olavarría se está trabajando en el tema con el firme objetivo de concientizar a la población y crear el compromiso de instalar esta tecnología en la comunidad.

La propuesta de trabajar en comedores surge, tal como se expresó anteriormente, para actuar sobre dos problemáticas: los residuos orgánicos y el consumo de gas, que dará como resultado aristas positivas, a saber: reducción del volumen de residuos orgánicos, concientización de los integrantes en convertir el residuo en un producto con valor agregado y el beneficio que ello significa desde la óptica ambiental, disminuir el consumo de gas envasado o natural y por tanto los gastos, generar un bioabono, mejorar la calidad de vida, etcétera.

En la Facultad de Ingeniería de Olavarría a través del proyecto "Tratamiento de residuos orgánicos para la producción de biogás y biofertilizante", se han realizado los avances al respecto, como ser:

1. Instalación, puesta en marcha, seguimiento y análisis del comportamiento de un biodigestor de 2.500 litros en el predio de la facultad.
2. Construcción, instalación, puesta en marcha y seguimiento de un biodigestor de 1.000 litros en un establecimiento rural de Espigas.
3. Elaboración de un anteproyecto de "Autoabastecimiento de energía en un tambo: biogás".
4. Análisis del bioabono y evaluación de su aplicación en mejoramiento de la estructura del suelo.
5. Se han dictado y continúan dictándose charlas de difusión en diferentes instituciones con el objetivo de concientizar a la población del impacto positivo que produce un proceso de esta naturaleza.

El presente proyecto tiene por objetivo tratar los residuos orgánicos de los comedores barriales para niños carenciados cuya generación es abundante mediante el proceso de digestión anaeróbica en biodigestores, a fin de obtener biogás, producto que provoca la inmediata disminución del consumo de gas (envasado o natural) que es imprescindible para la cocción de sus propios alimentos.

Pero además se produce el bioabono, que es un fertilizante orgánico con buenas propiedades para el mejoramiento de la estructura del suelo.

Las líneas de acción y actividades son:

- Relevamiento del/los comedores: cantidad de personas, de comidas, tipos de comidas, etcétera.

- Elección de los comedores donde sería factible la instalación.

- Caracterización del tipo de basura y propiedades de la misma.

- Diseño del biodigestor completo: tamaño, accesorios necesarios, picadora de basura, válvulas de gas, mangueras, trampas de agua, sulfhídrico y de llama.

- Estudio de las condiciones del terreno y disponibilidad de espacio físico para la instalación del biodigestor.

- Estimación de la disponibilidad de agua tanto de red como de desecho factible de poder ser utilizada como materia prima.

- Evaluación de impacto ambiental.

- Evaluación económica.

- Reuniones con el personal y niños del comedor a fin de concientizarlos en el manejo de los residuos orgánicos generados por ellos mismos.

Por todo lo expuesto se solicita la aprobación del presente proyecto de declaración.

Domingo Vitale.