



### III. Reciclaje, Sostenibilidad, Biodiversidad y Economía Circular

#### 13. Biogás, la energía renovable: conócela, está en Granada



##### Descripción

Este programa se realiza en las instalaciones municipales que se encuentran en el antiguo vertedero de Víznar y que son gestionadas por INAGRA. Este recurso aúna dos puntos de interés, haciendo especial hincapié en la necesidad e importancia de recuperar los espacios ambientales deteriorados como son los antiguos vertederos a través de su correcto sellado, conversión en planta de biogás y revegetación e integración en su entorno: el desarrollo de las energías renovables, sostenibles y limpias; y, el aprovechamiento energético de la materia orgánica de los residuos urbanos.

En una primera parte, los/as alumnos/as recorren todas las instalaciones de la planta de biogás:

- Vasos del Vertedero.
- Zona de Aspiración de gases.
- Antorcha.
- Motor de combustión.
- Estación de Regulación.
- Zona de Control y tratamiento del biogás.
- Intercambiador de calor.
- Transformador.

Todo ello acompañados/as por un/a monitor/a especializado/a que durante el recorrido explica su funcionamiento y la importancia de la función que desempeña en nuestra ciudad su aprovechamiento. Al inicio del recorrido se les entregará una ficha ilustrada con las diferentes partes del recorrido y explicativa de lo que van a ir viendo, para que les sirva de apoyo documental en la visita y de lo explicado en ella.

En una segunda parte, reciben una charla sobre las energías renovables, destacando la producida por BIOGÁS obtenida en la planta y al final de la charla realizarán un taller de construcción de un "Reloj de sol" y comprenderán su funcionamiento.

En la tercera y última parte, contribuyen a la revegetación de la planta de biogás, plantando con material que les será entregado en ese momento, una planta y/o semilla (según la época del año) y colaborando así con la revegetación para la integración paisajística y medioambiental de la planta de biogás.

Con esta actividad se quiere evidenciar que una correcta gestión de residuos acumulados durante más de 40 años en el vertedero, pasan de ser un problema a un beneficio para la ciudad de Granada.

A los/as asistentes se les entregará una gorra como recuerdo de su visita.

##### Objetivos

- Entender que significa el sellado y revegetación de un vertedero clausurado.
- Recuperar espacios ambientalmente deteriorados.
- Dar a conocer los beneficios de las energías renovables.

a necesidad de adquirir hábitos saludables para el consumo energético.

- Evidenciar que con una correcta gestión, los residuos acumulados durante más de 40 años en el vertedero pasan de ser un problema a un beneficio. (Cubren las necesidades energéticas de la iluminación pública de Granada, calles, plazas...)

##### Contenidos

- Explicar qué es una planta de biogás y el sellado del antiguo vertedero.



- Aprovechamiento energético de la materia orgánica de los residuos.
- Compostaje y vermicompostaje.
- Necesidad de las energías renovables, sostenibles y limpias.
- Taller de revegetación, poniendo en práctica actitudes de corresponsabilización con los problemas ambientales a través de las repoblaciones participativas..

#### **Dirigido a**

Tercer Ciclo de Educación Primaria.  
Educación Secundaria Obligatoria.  
Bachillerato  
Formación Profesional.  
Educación Permanente De Personas Adultas

#### **Aportaciones del Ayuntamiento**

Subvenciona íntegramente la actividad que incluye la atención educativa y el/a monitor/a especializado en Educación y Comunicación Medioambiental, además de los materiales didácticos.

#### **Calendario**

Durante todo el curso escolar.

#### **Horario**

La duración de la actividad es de tres horas aproximadamente, empezando a partir de las 10:00 horas.

#### **Observaciones**

- La charla y la visita se realizarán en las instalaciones municipales ubicadas en el antiguo vertedero situado en la carretera de Víznar.
- Es una actividad gratuita.
- El colegio debe asumir el coste del desplazamiento hasta LA PLANTA DE BIOGÁS y la vuelta del mismo.
- Los/las escolares pueden venir con su merienda, porque se prevé un descanso de 20 minutos para que tomen su bocadillo.
- En caso de que se volviera a producir la situación de interrupción de las clases de forma presencial, se puede realizar el programa en formato on-line, a través de las plataformas propias que tenga el centro educativo o mediante plataformas educativas gratuitas, según se establezca coordinadamente con el propio centro educativo.
- Este programa ha sido adaptado para, en su caso, ser realizado de forma telemática.

#### **Organiza**

Concejalía de Educación, Empleo e Igualdad.  
INAGRA.

#### **Tramitación de solicitudes**

Servicio de Educación.  
Ayuntamiento de Granada.  
C/Verónica de la Magdalena, 23- 18002 Granada  
Teléfono: 958.18.00.91  
Correo electrónico: [educacion@granada.org](mailto:educacion@granada.org)  
Web: [www.granada.org](http://www.granada.org)