



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

#### 13. Planta de Biogás, la energía renovable. Conócela, está en Granada



##### Descripción

Visita a las instalaciones municipales que se encuentran en el antiguo vertedero de Víznar y que son gestionadas por Inagra, haciendo especial hincapié en la necesidad 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; además del desarrollo de las energías renovables, sostenibles y limpias y el aprovechamiento energético de la materia orgánica de los residuos urbanos. Los estudiantes recorren todas las instalaciones de la planta de biogás (vasos del vertedero, estación de regulación, zona de aspiración de gases, zona de control y tratamiento del biogás, antorcha, intercambiador de calor, motor de combustión y transformador) acompañados por un monitor que durante el recorrido explica su funcionamiento y la importancia de la labor que desempeña en nuestra ciudad. Una media de 1.100 alumnos y alumnas acceden cada curso al programa.

##### 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.
- 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

##### 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)