

Guía docente

## Energía verde

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 1°

### Contenido

- Energía, ambiente y economía.

### Presentación

Se abordan las definiciones de energías renovables y no renovables. Se hace hincapié en el concepto de biomasa, sus diferentes tipos y la producción de energía a partir de ella, así como en la existencia de empresas que trabajan con biomasa para la producción de energía en la provincia de Corrientes.

### Actividades sugeridas

Teniendo en cuenta la clasificación de biomasa mencionada en el video, se propone la elaboración de briquetas, también llamadas leñas ecológicas, a partir de biomasa residual.

- Recolección de los materiales necesarios para la elaboración: diarios o revistas, mapas de huevo, aserrín, latas de conserva o rollos de papel de cocina o de papel higiénico, cartón, recipiente, elemento revolver (puede ser una cuchara de madera u otro elemento que facilite mezclar).
- Picar todo el papel y el cartón lo más pequeño posible y colocarlo en un recipiente.
- Al papel y cartón ya picados, se le agrega agua hasta cubrir todo el material.
- A continuación, se incorpora harina hasta lograr una consistencia de pasta y se la deja reposar durante 24 horas.
- Luego de transcurrido el tiempo estipulado, se añade aserrín y se mezcla bien, al menos durante 15 o 20 minutos.
- Las latas de conserva serán utilizadas como moldes de las briquetas (también puede utilizarse el centro de los rollos de papel de cocina o de papel higiénico). Antes de colocar la pasta dentro, deben extraerse ambos extremos de las latas (teniendo especial cuidado de no dejar bordes filosos que puedan ocasionar daños).
- Se rellenan hasta la mitad los moldes (se recomienda colocarlos sobre una fuente o superficie lisa).
- Se prensa la pasta para eliminar la mayor cantidad de líquido posible.
- Se retira el molde, se deja secar.

Este método de elaboración es factible de realizar con los estudiantes, ya que el procedimiento es sencillo y puede ser llevado a cabo en la escuela o en los hogares. En "Materiales extra" se comparten otros métodos de elaboración de briquetas.



**Material  
extra**

<https://www.youtube.com/watch?v=9sgDgPkWYfQ>

[https://infomadera.net/uploads/articulos/archivo\\_89\\_16075.pdf](https://infomadera.net/uploads/articulos/archivo_89_16075.pdf)