

*Prof.: Lic. Valentina Miranda*  
*Asignatura: Biología*  
*Curso: 1 y 2ºA*



## Trabajo Práctico – Biología

**Título: La energía que nos da vida: desde la naturaleza hasta la Usina**

Objetivo:

Relacionar los conceptos de materia, energía y sistemas biológicos con el funcionamiento de la Usina Hidroeléctrica de Ullum y con los procesos vitales de los seres vivos.

Preguntas guía para la observación durante la salida

1. ¿Qué tipo de energía produce la Usina de Ullum?
2. ¿De dónde proviene esa energía originalmente?
3. ¿Qué transformaciones de energía ocurren en una represa?
4. ¿Qué relación existe entre la energía de la Usina y la energía que utilizan los seres vivos?
5. ¿Por qué decimos que tanto los ecosistemas como la Usina son 'sistemas abiertos'?
6. ¿Qué elementos del ambiente natural observan alrededor de la represa? ¿Qué seres vivos podrían habitar allí? podrías nombrar Algunas especies.
7. ¿Cómo se relacionan los conceptos de materia y energía del cuadernillo con lo que vieron en la Usina?
8. ¿Qué cuidados ambientales creen que se deben tener en este tipo de obras?

Actividad de integración (en el aula)

Responda a la pregunta:

¿Cómo fluye la energía desde la naturaleza hasta los seres vivos y cómo la aprovechamos los humanos? Según lo visto en la salida.

- Incluir ejemplos de la Usina.

- Relacionarlo con el flujo de energía en los ecosistemas (sol → productores → consumidores).

- Mostrar cómo los sistemas del cuerpo humano utilizan esa energía.

Evaluación reflexiva

1. Escribí en 5 líneas qué aprendiste sobre la relación entre energía, vida y ambiente.
2. ¿Qué te sorprendió más de la visita?
3. ¿Qué harías para cuidar las fuentes de energía naturales?