

FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS - UNL

CIRCUITO 2

Lo que nos cuenta una gota de agua de río

Área temática: Ciencias Biológicas. Ciencias de la Tierra.

Contenidos disciplinares

Zooplankton, Fitoplankton y Protozoos. Caracterización morfológica. Ciclos de vida. Interacciones tróficas. Bioindicadores de contaminación acuática. Aplicación de microalgas en aplicaciones biotecnológicas. Desarrollo sostenible. Economía circular.

Dinámica

Se presentarán diferentes muestras biológicas que serán observadas empleando microscopios ópticos y lupas estereoscópicas. Se presentarán y discutirán aspectos relevantes sobre el rol de los organismos planctónicos, su caracterización morfológica, ciclos de vida e interacciones tróficas. A su vez se explicará sobre su empleo como bioindicadores de contaminación acuática. Terminada la observación de organismos se realizará una presentación breve sobre la aplicación de las microalgas en aplicaciones biotecnológicas que promueven el desarrollo sostenible y la economía circular.

Objetivos

Brindar conocimiento sobre los microorganismos del plancton (Zooplankton, Fitoplankton y Protozoos) que habitan en una gota de agua de río, haciendo hincapié en las características morfológicas que presentan, en aspectos relevantes de sus formas y ciclos de vida e interacciones tróficas. Discutir acerca de su empleo como indicadores de contaminación acuática y el uso de las microalgas en aplicaciones biotecnológicas que promueven el desarrollo sostenible.

El mundo de los insectos y sus relaciones con el ambiente

Área temática: Ciencias Biológicas. Ecología y Ambiente. Entomología.

Contenidos disciplinares

Se abordará la estructura externa de los insectos (patas, alas, aparato bucal). Adaptaciones a los diferentes ambientes. Funciones ecosistémicas de los insectos: Polinización, Control Biológico, Descomposición.

Dinámica

Las actividades serán desarrolladas a partir de una exposición inicial, preguntas disparadoras y observaciones en lupa de las diferentes estructuras de los insectos, intentando dilucidar con los participantes acerca de las adaptaciones observadas, prestando atención en las estructuras especiales que les facilitan el desarrollo en diferentes ambientes y el rol funcional que cumplen

en los ecosistemas.

Objetivos

- Conocer los insectos que encontramos en distintos ambientes, haciendo foco en sus funciones en los ecosistemas.
- Discutir sobre cómo el estudio de la entomología aporta soluciones a la vida diaria.