

## CIENCIAS AMBIENTALES

### Facultad de Ciencias Experimentales.

#### Título de la práctica

---

Espacios naturales protegidos: La importancia de los humedales

#### Objetivos

---

1. Conocer la importancia de los espacios naturales protegidos.
2. Valorar la situación actual de los ecosistemas húmedos.
3. Identificar los efectos de los contaminantes inorgánicos.
4. Evaluar diferentes propiedades físicas y químicas para evaluar la calidad de las aguas.
5. Relacionar los resultados obtenidos con sus posibles causas, naturales o antrópicas, así como los efectos en el medio y en la salud.
6. Fomentar el trabajo en grupo.

#### Material necesario

---

Laboratorio 0.6. Aulario Altabix (Universidad Miguel Hernández)

Test kit de fosfatos

Test kit de nitritos



#### Fundamento

---

#### INTRODUCCIÓN TEÓRICA

Se realizará una presentación en powerpoint a los alumnos con los siguientes contenidos:

- Espacios Naturales Protegidos: Historia, Evolución, Servicios ecosistémicos, ENP en la Comunidad Valenciana. Humedales de la CV.
- Importancia de los Humedales. Convenio Ramsar. Problemas ambientales. Contaminación subterránea. Importancia de la Calidad de las Aguas.

## **CASO PRÁCTICO**

La sesión continuará con la exposición de un caso práctico para los alumnos de un espacio natural de la zona (El Hondo, El Clot, etc.). Desde el Departamento de Agroquímica y Medio Ambiente se han realizado números estudios en estos espacios. El caso práctico se estructurará en 3 fases:

### Fase 1. Introducción

Se les hará a los alumnos una breve descripción del espacio natural protegido, de sus valores naturales y de la problemática ambiental. Asimismo, se les hablará de la importancia y necesidad de la buena comunicación entre investigadores y gestores.

A continuación se les expondrá el caso práctico, el cual tendrá dos fases.

### Fase 2: Investigación

Se les pondrán en el caso de que algunas de las lagunas del Hondo están eutrofizadas, para demostrarlo, haremos una serie de sencillos análisis en el laboratorio.

### Fase 3: Gestión

Una vez comprobados los resultados de los análisis, y llegando a la conclusión de que existe cierto nivel de eutrofización en el Parque Natural, se dividirán por grupos y se les expondrá a los alumnos los problemas de conservación que tiene el ENP y ellos tendrán que deducir que problemas son los que están afectando a la calidad de las aguas y que medidas llevarían a cabo para mitigarlas.

## **Bibliografía**

---

EUROPARC-España. (2007). *Planificar para gestionar los espacios naturales protegidos*. Manual 07. Ed. Fundación Fernando González Bernáldez.