

LA ASOCIACIÓN VALDEHUMADA VIVA COLABORA EN EL PROYECTO AQUACOLAB

Entre las actividades propuestas por la Asociación Valdehumada Viva relacionadas con el medio ambiente está la de colaborar con AquaColab-Burgos para contribuir a la mejora mediambiental mediante la participación activa en proyectos relacionados con el cuidado de las aguas del entorno según se recoge en nuestros estatutos: **“Velar por el patrimonio paisajístico y ambiental del valle colaborando en su recuperación conservando y fomentando hábitos de respeto y cuidado de nuestro valioso entorno natural”.**

¿Qué es AquaColab?



AquaCoLab-Burgos: laboratorios colaborativos y ciencia ciudadana para la vigilancia de la calidad de los sistemas de agua dulce de la provincia de Burgos.

Objetivo del proyecto:

El proyecto AquaCoLab es un proyecto de Ciencia Ciudadana ambiental de la Universidad de Burgos (UBU), desarrollado por la Oficina Verde (UBUverde) y con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia e Innovación.

El principal objetivo es implementar una metodología de participación ciudadana para el monitoreo de la calidad de los sistemas de agua dulce a través de laboratorios colaborativos (CoLabs: sociedad en general, asociaciones, ayuntamientos, colegios, universidad etc) usando diferentes plataformas de ciencia ciudadana, que permitan:

- 1) obtener un mapa colaborativo de calidad ambiental de los sistemas de agua dulce de la provincia de Burgos.
- 2) incrementar la cultura científica ayudando a mejorar el conocimiento, la valoración ambiental y una innovación responsable de los sistemas de agua dulce.
- 3) impulsar y mejorar la participación activa de la sociedad en el estudio y cuidado de estos ecosistemas.

Descripción del proyecto

En el proyecto AquaCoLab se lleva a cabo mediante una metodología en la que los ciudadanos y ciudadanas con inquietudes científicas evalúan la calidad ambiental de los ecosistemas dulceacuícolas mediante el registro de determinados parámetros como:

- **Registro de la biodiversidad del ecosistema acuático y la presencia de especies exóticas invasoras** mediante guías, toma de fotos y la herramienta digital del proyecto Observation.org (www.observation.org)

- **Calidad del estado hidrológico, hidromorfológico y biológico así como su estado ecológico** y cumplimiento de la Directiva Marco europea del agua mediante la herramienta de ciencia ciudadana RiuNet (<http://www.ub.edu/fem/index.php/ca/inici-riunet>).
- **Registro de las barreras** (azudes, presas...) **que afectan a la conectividad fluvial del río** a través del proyecto europeo AMBER (<https://portal.amber.international/>)
- **Registro y caracterización de la basura y residuos presentes en el ecosistema** con <https://elitter.org/>
- **Medición de las condiciones químicas y fisicoquímicas** generales (oxígeno disuelto, nutrientes y pH) mediante colorimetría utilizando tiras colorimétricas.
- **Determinación de diversas sustancias que afectan a la calidad del agua** (hierro, aluminio, fenoles) mediante bio-sensores.

Este proyecto viene avalado por la Universidad de Burgos

Desarrollo del curso

El curso está dividido en una serie de bloques:

1. **Conoce el río:** parte formativa la que se habla de la biodiversidad asociada a los ecosistemas acuáticos y cómo encaja la ciencia ciudadana en este contexto, en cuanto a estudio y conservación.
2. **Empleo de la herramienta de ciencia ciudadana** que usamos en el proyecto AquaCoLab para registrar las observaciones de flora y fauna que observamos en el tramo de río que estemos estudiando.
3. **Cumplimentación de fichas** con el fin de conocer el río objeto de estudio tiene algún tramo que está catalogado bajo alguna figura especial de protección y si alberga especies amenazadas o en peligro de extinción. También se os propone que investiguéis sobre la presencia de especies exóticas invasoras en vuestro río y sus impactos económicos y/o ecológicos.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA ASOCIACIÓN VALDEHUMADA VIDA

Las actividades que va llevar a cabo la Asociación van encaminadas al estudio y conocimiento del ecosistema del río Odra: calidad de sus aguas, flora y fauna a él asociadas.

Día 24 de abril de 2021

Esta actividad se desarrolló en dos sesiones:

- La primera consistió en una **charla-taller en la que se explicó la utilidad y manejo de la app ObsMap**, empleada para el registro de la biodiversidad, en San Martín de Humada.

CHARLA - TALLER

CREA TU PROPIO CUADERNO DE CAMPO
DIGITAL CON [OBSERVATION.ORG](https://www.observation.org)



Dr. Antonio Canepa

Investigador y docente de la UBU.
Miembro del equipo AquaCoLab
Encargado en España de ciencia ciudadana en
[Observation.org](https://www.observation.org)

Fecha: **24 de abril**

Horario: **11:00**

Lugar: **San Martín de Humada**



Con la colaboración de:



Por si alguien está interesado aquí queda el enlace de descarga de la app:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=org.obsmap>

- la segunda actividad tuvo lugar por la tarde en Congosto que consistió en:
 - **Registro de biodiversidad:** anotando las plantas y animales que vimos en el tramo de río utilizando la app OBSMAPP.
 - **Registro de posibles barreras en el río:** registrándolas en la app BARRIER TRACKER
 - **Registro (y recogida) de residuos en nuestro tramo de río:** la recogida se hizo a mano y se registró en la app E-LITTER

Transcribo literalmente el testimonio de primera mano que nos ha enviado Sara presente en dichas las actividades

Ciencia ciudadana y rural

El día 24 de abril el río Odra a su paso por Congosto fue el lugar elegido para llevar a cabo el proyecto AquaCoLab de la Universidad de Burgos. Este proyecto pretende fomentar un contacto con la naturaleza desde el punto de vista científico que nos permita observar y registrar la fauna y la flora de nuestro entorno, en este caso, del río Odra.

Así pues, equipados con la mejor motivación e inspirados por la mejor de las tardes primaverales, un grupito de 13 ciudadanos valdehumadeños variado (y algún otro foráneo) salimos a recorrer 200 metros del río separados en 2 grupos y manteniendo las medidas sanitarias Covid necesarias.

En este paseo, utilizamos nuestros 5 sentidos y uno más, el tecnológico. Con la aplicación Observation.org, E-litter y Barrier Tracker fuimos recogiendo datos acerca de lo que nos íbamos encontrando en cuanto a:

- *Fauna y flora.*
- *Basura.*
- *Barreras no naturales presentes en ese tramo del río.*

Participar en un proyecto de ciencia ciudadana fue divertido, enriquecedor y muy interesante. Nos aporta un punto de vista no habitual en lo que al “paseo por el campo” se refiere. Además, estos datos que registramos no se quedan solo para nosotros, no. Hemos entrado a formar parte de una inmensa red de observación de la naturaleza a nivel internacional, cuyos datos son validados por expertos y utilizados en estudios científicos de gran valor ambiental, entre otros. La página web de Observation.org es la tercera base de datos científicos más utilizada a nivel mundial. No es cosa menor.

A día de hoy, se puede ver en el mapa mundi de la página web que Valdehumada tiene muchos puntitos de observaciones hechos por todos los participantes ese día y otros posteriores.

Aquí os dejamos un recuerdo de aquel día y ¡os animamos a seguir observando nuestra comarca!







Como apunta Sara esto no termina aquí, sino que ya hay propuestas otras actividades para fechas próximas:

- sábado, 8 de mayo, sábado, a las 10:30 en San Martín charla formativa sobre la metodología de estudio de macroinvertebrados que usaremos el día 22 a cargo de una persona de la UBU (Universidad de Burgos).
- sábado, 22 de mayo, segunda actividad, a las 16:40 en Congosto.

A juzgar por los comentarios reflejados en el grupo de WhatSapp hay que destacar el buen ambiente entre los participantes y la profesionalidad y diligencia de los monitores de la UBU en la evaluación de los muestreos y observaciones enviados.