

Zaragoza, 16 noviembre de 2020

Más de mil voluntarios analizan el agua de los ríos de Aragón a través del proyecto #RíosCiudadanos

El Instituto Pirenaico de Ecología del CSIC junto con otras entidades colaboradoras ha tejido una red de personas voluntarias para realizar analíticas básicas que permitan conocer la calidad del agua de los ríos de Aragón.

En la campaña de recogida de aguas, reanudada este mes de octubre, participan voluntarios de más de cien centros educativos, asociaciones y particulares.

Un equipo del Instituto Pirenaico de Ecología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IPE-CSIC) ha puesto en marcha el proyecto #RíosCiudadanos. Se trata de una iniciativa financiada por la Dirección General de Investigación e Innovación del Gobierno de Aragón en la que más de mil voluntarios participarán tomando muestras del agua que circula por los ríos de la Comunidad aragonesa para su posterior análisis.

#RíosCiudadanos nace en 2019 con el apoyo de la Confederación Hidrográfica del Ebro, las empresas Libelium y ACAI Depuración, y el colegio Internacional Ánfora. El objetivo de este proyecto de “ciencia ciudadana” es el de dar a conocer la problemática de los ríos aragoneses a la población, implicándola en la realización de una analítica sencilla de la calidad de las aguas.

Según explican los miembros del equipo del Instituto Pirenaico de Ecología, “las redes oficiales de monitoreo de los ríos aragoneses, basadas en complejos y costosos equipos de muestreo automatizado o en el envío de equipos de profesionales a recoger muestras que luego se analizan en laboratorio, no pueden llegar a todos los lugares donde sí pueden hacerlo los ciudadanos”. De este modo, y gracias a la participación de tantos voluntarios, “se podrá obtener un mapa mucho más completo del estado de nuestros ríos”.

Estos trabajos comenzaron el pasado mes de marzo pero se vieron interrumpidos por el confinamiento. Este octubre se ha retomado la actividad, que se extenderá durante parte del mes de noviembre y en la que son más de mil los “científicos ciudadanos” que van a participar en el proceso de recogida y análisis de aguas. Entre ellos, colaboran alumnos de más de un centenar de colegios e institutos de la Comunidad Autónoma, participantes de decenas de asociaciones naturalistas para la defensa del medio ambiente y, por último, personas particulares.

Todos ellos contarán con la formación necesaria y con un kit de evaluación de la calidad del agua suministrado por el Instituto Pirenaico de Ecología para detectar la contaminación de origen agrícola y ganadera (nitratos), y urbano (bacterias de origen fecal).

Por su parte, la empresa colaboradora Libelium proporcionará al estudio sus dispositivos tecnológicos para la medición de la calidad del agua. De esta forma, el equipo de investigación contará con los registros de las

muestras tomadas de forma manual por los alumnos y los podrá comparar con los datos registrados de manera automatizada por los dispositivos instalados en diferentes ubicaciones del curso de los ríos.

"Es importante concienciar a la ciudadanía y a la industria del impacto que la actividad productiva y nuestra vida diaria tienen sobre el agua que después consumimos", comenta la CEO de Libelium, Alicia Asín. "Tras la experiencia que estamos viviendo con esta pandemia, tenemos que poner la tecnología al servicio de la salud de las personas y esto pasa por automatizar al máximo los procesos de vigilancia y control de las redes de saneamiento para optimizarlos y así detectar potenciales infecciones a partir del desarrollo de un sistema de alertas", concluye.

Los "investigadores ciudadanos" visitarán tramos de ríos en lugares cercanos a su residencia y tomarán muestras de agua que serán analizadas con los kits. Una vez realizados los análisis, los resultados podrán ser compartidos a través de una APP "CitMapp" (Citizen Science Mapping Application), desarrollada por el grupo de Mapeado Colaborativo/ Geoinquietos de Zaragoza y la Fundación Ibercivis.

Toda la información obtenida será de carácter público y acceso libre, por lo que podrá ser consultada y utilizada tanto por los participantes como por cualquier interesado. En este sentido, para el equipo se trata de "una buena oportunidad para acercar a los alumnos y a la ciudadanía la ecología fluvial, al mismo tiempo que colaboran activamente con la investigación científica en estas temáticas".

Una vez finalizada esta primera edición los organizadores reconocerán la labor de los implicados a través de un diploma acreditativo. Por último, tendrá lugar una jornada final en formato online en la que se presentarán los resultados obtenidos.

Acerca del CSIC

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) es la mayor institución pública dedicada a la investigación en España y una de las primeras de Europa. Adscrita al Ministerio de Ciencia, e Innovación, su objetivo fundamental es desarrollar y promover investigaciones en beneficio del progreso científico y tecnológico, para lo cual está abierta la colaboración con entidades españolas y extranjeras. El motor de la investigación lo forman sus más de 120 centros e instituciones, distribuidos por todas las comunidades autónomas, y sus más de 10.500 trabajadores, de los cuales cerca de 3.000 son investigadores en plantilla. El CSIC cuenta con el 6% del personal dedicado a la investigación y el desarrollo en España, que genera aproximadamente el 20% de la producción científica nacional. Es responsable del 45% de las patentes solicitadas por el sector público en España y desde 2004 ha creado más de medio centenar de empresas de base tecnológica.

La delegación de CSIC en Aragón ostenta la representación institucional del CSIC en la comunidad, siendo la delegada, María Jesús Lázaro Elorri, la interlocutora del CSIC con las instituciones públicas y privadas de Aragón. El motor de la investigación del CSIC en Aragón son sus cinco institutos (la Estación Experimental de Aula Dei, el Instituto Pirenaico de Ecología y el Instituto de Carboquímica – propios del CSIC – el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón y el Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea – mixtos del

CSIC y de la Universidad de Zaragoza-) y sus 500 trabajadores en la comunidad, de los que 147 son investigadores en plantilla.