

Estimadas y estimados,

Nos ponemos en contacto con vosotros porque estamos buscando centros educativos de secundaria y formación profesional que quieran participar en un proyecto de **ciencia ciudadana** sobre **líquenes y contaminación del aire** llamado **LiquenCity**, el cual empezará este septiembre. Este proyecto, liderado en Madrid por el [Real Jardín Botánico](#) (RJB-CSIC) y el [Nodo Nacional de Información en Biodiversidad](#) (GBIF.ES), y en Barcelona por el centro de investigación [CREAF](#) y el [Instituto de Ciencias del Mar](#) (ICM-CSIC), pretende que grupos de escolares de ambas ciudades aprendan a identificar los líquenes que conviven con nosotros en las ciudades, los encuentren y hagan un mapa de los líquenes de su barrio utilizando la plataforma [Natusfera](#). Durante el proyecto los escolares van a ir aprendiendo que algunas especies de líquenes son **bioindicadores** porque solamente crecen dónde el aire está muy limpio, y tomarán conciencia de los efectos de los contaminantes del aire en los seres vivos y en su propia salud.

Para ayudar en la identificación de los líquenes, el RJB y GBIF, y el CREAF e ICM ofrecerán talleres, manuales y fichas a los centros educativos de Madrid y Barcelona con la metodología y las claves para identificar las especies de líquenes urbanos más comunes. Además, las observaciones que los escolares suban a Natusfera serán revisadas por un equipo de expertos del RJB y del [Instituto de Investigación de la Biodiversidad](#) (IRBio-UB) que validarán su identificación. Finalmente, los datos provenientes de la participación de los centros educativos se completarán con muestreos de expertos liquenólogos, utilizando protocolos estandarizados a nivel europeo.

Con todos los datos, los talleres y el material que ofreceremos durante el proyecto, los escolares entenderán que hay líquenes que no crecen en zonas con mucha contaminación y que otros crecen en cualquier rincón. Conocerán lo que significa ser un “bioindicador” y con su mapa de líquenes del barrio ayudaran a evaluar la contaminación atmosférica de toda su ciudad, a conocer qué agentes contaminantes hay en el aire que respiran y a establecer criterios y medidas correctoras de la calidad del aire que ayuden a mejorar la salud. Estas ideas de mejora se podrán presentar para implementar en los planes de gestión municipal. Nuestro objetivo final es que cada centro haga suyo el proyecto y lo mantenga en el tiempo. De tener éxito, este seguimiento a largo plazo de las comunidades de líquenes nos dará información de si las políticas de gestión de la contaminación del aire son efectivas o no.

Por favor, si estáis interesados en participar y/o necesitáis más información, rellenad este formulario o enviadnos un correo electrónico a liquencity@creaf.uab.cat