

Estimades i estimats,

Ens posem en contacte amb vosaltres perquè estem buscant centres educatius de secundària i formació professional que vulguin participar en un projecte de **ciència ciutadana** sobre **líquens** i **contaminació de l'aire** anomenat *LiquenCity*, el qual començarà aquest setembre. Aquest projecte, liderat a Madrid pel [Real Jardín Botánico](#) (RJB-CSIC) i el [Nodo Nacional de Información en Biodiversidad](#) (GBIF.ES), i a Barcelona pel centre d'investigació [CREAF](#) i l'[Institut de Ciències del Mar](#) (ICM-CSIC), pretén que grups d'escolars de totes dues ciutats aprenguin a identificar els líquens que conviuen amb nosaltres a les ciutats, els trobin i facin un mapa dels líquens del seu barri utilitzant la plataforma [Natusfera](#). Durant el projecte els escolars van a anar aprenent que algunes espècies de líquens són **bioindicadors** perquè només creixen on l'aire està molt net, i prendran consciència dels efectes dels contaminants de l'aire en els éssers vius i en la seva pròpia salut.

Per ajudar en la identificació dels líquens, el CREAF i l'ICM oferirà tallers, manuals i fitxes als centres educatius de Barcelona amb la metodologia i les claus per identificar les espècies de líquens urbans més comuns. A més, les observacions que els escolars pugin a Natusfera seran revisades per un equip d'experts de l'[Institut de Recerca de la Biodiversitat](#) (IRBio-UB) que validaran la seva identificació. Finalment, les dades provinents de la participació dels centres educatius es completaran amb mostres d'experts liquenòlegs, utilitzant protocols estandarditzats a nivell europeu.

Amb totes les dades, els tallers i el material que oferirem durant el projecte, els escolars entendran que hi ha líquens que no creixen en zones amb molta contaminació i que altres creixen en qualsevol racó. Coneixeran el que significa ser un *bioindicador* i amb el seu mapa de líquens del barri ajudaran a avaluar la contaminació atmosfèrica de tota la seva ciutat, a conèixer quins agents contaminants hi ha en l'aire que respiren i a establir criteris i mesures correctores de la qualitat de l'aire que ajudin a millorar la salut. Aquestes idees de millora es podran presentar per implementar-les en els plans de gestió municipal. El nostre objectiu final és que cada centre faci seu el projecte i el mantingui en el temps. De tenir èxit, aquest seguiment a llarg termini de les comunitats de líquens ens donarà informació de si les polítiques de gestió de la contaminació de l'aire són efectives o no.

Si us plau, si esteu interessats en participar i/o necessiteu més informació envieu-nos un correu electrònic a [p.guzman@creaf.uab.cat](mailto:p.guzman@creaf.uab.cat).

Moltes gràcies,

Equip de LiquenCity