
Proyecto Explora – CONICYT ED11/026
“Utilización de Geotecnologías para la Evaluación de la Biodiversidad”

1. ANTECEDENTES

El proyecto forma parte de la nómina de selectos ganadores del XI Concurso Nacional de Proyectos de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología del Programa Explora- CONICYT.

Este proyecto pretende dar a conocer a los jóvenes las geotecnologías como una herramienta apropiada para la evaluación de la biodiversidad presente en ecosistemas perturbados de alto valor ambiental. Para lograrlo, el estudio tomará como área de estudio el Humedal de Batuco, sitio declarado por la CONAMA Región Metropolitana como prioritario para la Conservación de la Biodiversidad, debido a que es uno de los pocos humedales mediterráneos utilizado como refugio para alimentación y reproducción de gran parte de las aves nativas asociadas a estos sistemas y que se encuentran presentes en esta ecorregión, destacando la presencia estacional de aves migrantes de origen boreal.

Se realizará un trabajo sistemático dirigido por profesionales de la Universidad, quienes enseñarán a los estudiantes la importancia de la pérdida de biodiversidad como factor relevante del cambio global. De esta manera, los jóvenes reconocerán la importancia de la valoración de los componentes de la biodiversidad, como el primer paso para cualquier plan de conservación. Ellos realizarán trabajos de investigación en base a su experiencia empírica, recogida en terreno. Estas ideas preliminares serán acotadas y canalizadas por profesionales de la Universidad Mayor, los que escogerán aquellas que sean susceptibles de ser evaluadas mediante geotecnologías, como Sistemas de Información Geográfica (SIG), Sistemas de Posicionamiento Global (GPS) y Percepción Remota (PR).

2. OBJETIVOS

El objetivo de este proyecto es entregar conocimiento y desarrollar habilidades en los estudiantes de educación media en el uso de modernas geotecnologías como una herramienta apropiada para la evaluación de la biodiversidad, utilizando como área de estudio el Humedal de Batuco ubicado en la Región Metropolitana.

3. RESULTADOS

Con los datos cartográficos obtenidos de estas herramientas, los alumnos generarán información sobre flora y fauna. Posteriormente, organizados en grupos, realizarán una propuesta para proteger la flora y la fauna del humedal, con medidas de mitigación en favor de su conservación.