

O51 / Caracterización de la biodiversidad y gestión territorial

iNaturalist: aplicaciones, oportunidades y aspectos a tener en cuenta en cuanto a su uso en botánica

López-Guillén, E. ¹; Herrera, I. ^{2,3}; Bensid B. ^{1,4}; Gómez-Bellver, C. ¹; Ibáñez, N. ¹; Jiménez-Mejías, P. ⁵; Mairal, M. ⁶; Mena-García L. ¹; Nualart, N. ¹; Utjés-Mascó, M. ¹; López-Pujol, J. ^{1,2}

¹ Institut Botànic de Barcelona (IBB), CSIC-Ajuntament de Barcelona, Barcelona 08038, Catalonia, Spain

² Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Espíritu Santo (UEES), Samborondón 091650, Ecuador

³ Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), Quito 170501, Ecuador

⁴ Departament de Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia, Facultat de Biociències, Universitat Autònoma de Barcelona, Bellaterra 08193, Catalonia, Spain

⁵ Área de Botánica, Departamento de Biología Molecular e Ingeniería Bioquímica, Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, Spain

⁶ Departamento de Biodiversidad, Ecología y Evolución (Unidad de Botánica), Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, Spain

Palabras clave: Ciencia ciudadana, bases de datos de biodiversidad, corología, registros, aplicaciones móviles

El portal de ciencia ciudadana iNaturalist tiene una relevancia excepcional no sólo por democratizar el acceso a la ciencia sino también por su vasta compilación de datos de biodiversidad, con más de 140 millones de observaciones (de las cuales más de 55 millones corresponden a plantas), algunas de las cuales representan el descubrimiento de nuevos taxones o las primeras citas de algunos otros en algunas regiones del mundo.

El éxito de esta plataforma se explica principalmente por aspectos como la sencillez de su uso (sólo es necesario un dispositivo móvil y conexión a internet para poder llevar a cabo una observación); el sistema de validación de las observaciones a través de otros usuarios; su acceso abierto que permite que se puedan usar las observaciones con cualquier propósito, y la posibilidad de crear proyectos, que permiten compilar información adicional y que se pueden usar en eventos como “bioblitzs” o “biomaratonés”. Además, es importante destacar que esta plataforma ofrece múltiples oportunidades dentro del campo de la botánica como la detección temprana de especies alóctonas, la recopilación de datos fenológicos o el monitoreo de especies amenazadas.

Sin embargo, hay ciertos aspectos que se deben tener en cuenta si se quieren obtener resultados de calidad a partir de datos procedentes de iNaturalist. De entre estos aspectos destacamos los errores de identificación, la falta de precisión geográfica o la inclusión de datos de plantas cultivadas. Sin olvidar que la plataforma sigue siendo una herramienta valiosa para la recopilación de datos de biodiversidad y para involucrar a la comunidad en ciencia ciudadana, planteamos una serie de opciones de mejora que fortalezcan sus potencialidades dentro de la investigación y la conservación de la biodiversidad.