

RESUMEN

PROMOVIENDO LA CIENCIA CIUDADANA Y EL INTERÉS POR LOS POLINIZADORES A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN INATURALIST

PROMOTING CITIZEN SCIENCE AND INTEREST IN POLLINATORS THROUGH THE INATURALIST APPLICATION

Mina, Diego^{1*}, Dangles Olivier²

¹ Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 170143, Quito-Ecuador, 0000-0001-8821-6575

² UMR CEFE. 1919 route de Mende. 34090 Montpellier-France, 0000-0002-1987-8433

ÁREA TEMÁTICA: Ecología y Diversidad

Palabras claves: *Bioblitz, biodiversidad, grado de investigación, insectos, polinización, redes sociales.*

Resumen

El rol funcional de los polinizadores es de vital importancia para los seres humanos. Normalmente cuando se habla de polinizadores son muy puntuales los ejemplos que las personas mencionan, uno de los principales son los insectos y más específicamente las abejas (1). Por este motivo nos surge la inquietud de explorar que ordenes/familias de insectos aparte de *Apis mellifera* (abeja común) son fácilmente observables por ciudadanos comunes. Usamos inaturalist, una herramienta basada en inteligencia artificial para el registro e identificación de biodiversidad. Por otra parte, es interesante compartir como esta experiencia pudo aprovechar la capacidad de inaturalist para crear journals y conectarlos con otras redes sociales que motiven a los jóvenes en el aprendizaje de la biodiversidad. Nuestro marco de estudio fue “el día mundial de las Abejas”, donde impulsamos una actividad que involucró la ciencia ciudadana como herramienta para levantar datos útiles sobre insectos polinizadores. Esta iniciativa se desarrolló bajo el formato de un reto estilo ‘bioblitz temático’, donde los participantes tenían que descargar la aplicación iNaturalist en su Smartphone. Luego debían llenar el formulario

de inscripción, descargar la cartilla de bingo (con 15 fotos de insectos polinizadores) y una lista de verificación. Esta cartilla era descargable y fue diseñada con la herramienta Inkscape, donde se hipervincularon fichas tipo journals con información ecológica dentro de inaturalist (2). Esta información en algunos casos incluía también videos cortos filmados por los investigadores y posteados en Youtube. Con esto se buscó involucrar a colegios, universidades, y personas en general, a utilizar la aplicación iNaturalist en la búsqueda de los insectos polinizadores en espacios urbanos y naturales como jardines, parques, cultivos y bosques. Utilizamos tiktok, Facebook y YouTube como redes sociales de difusión y promoción de contenido. Se publicaron 4 videos antes y durante el reto los mismos que tuvieron 1844 visualizaciones y un video posterior con el evento de premiación con 308 visualizaciones en tiktok y 225 visualizaciones en la transmisión en Facebook (Tabla 1). En total tuvimos 172 participantes registrados entre docentes, estudiantes y público en general, los mismos que lograron 171 observaciones calificadas en grado de investigación durante 8 días que duro el reto. Luego de las abejas los insectos que las personas más registraron fueron: *Eristalis tenax* (Díptera: Syrphidae) y *Astylus bourgeoisi* (Coleóptera: Melyridae) (Fig. 1a). Otros insectos que también registraron una abundancia interesante incluyeron a *Aemosyrphus mexicanus*, *Bombus robustus* e *Hippodamia convergens*. A partir de las fotografías registradas

* Correspondencia a: Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE). 170143, Quito-Ecuador. Teléfono: +593 0987251844. Correo electrónico: dfmch.777@gmail.com

