

Introducción

Natalia P. Ghilardi-Lopes¹ y Eduardo E. Zattara²

¹ Centro de Ciências Naturais e Humanas da Universidade Federal do ABC - UFABC, São Bernardo do Campo - SP, Brasil; Rede Brasileira de Ciência Cidadã.

² Grupo de Ecología de la Polinización. Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA) Universidad Nacional del Comahue - CONICET, Bariloche, Argentina.

Las alteraciones en los ecosistemas que provoca el ser humano, como la fragmentación de los paisajes naturales, los cambios en el uso de la tierra, el cambio climático, la sobreexplotación de los recursos ambientales y el uso de pesticidas y agroquímicos, entre otros, suponen una amenaza para los seres vivos que viven en estos ecosistemas. Entre estos seres, hay varios grupos de organismos que visitan las plantas con flores para obtener recursos y, al visitarlas, acaban favoreciendo la polinización. La polinización es un proceso fundamental para la reproducción de diversas especies vegetales, que da lugar a la formación de semillas y frutos. Por ello, este proceso también es importante para nuestra supervivencia, ya que utilizamos muchas de estas semillas y muchos de estos frutos para nuestra alimentación. Además, la producción de semillas y frutos puede generar empleo e



Este es un capítulo publicado en acceso abierto (Open Access) bajo la licencia Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives, que permite su uso, distribución y reproducción en cualquier medio, sin restricciones siempre que sin fines comerciales, sin modificaciones y que el trabajo original sea debidamente citado.

ingresos para muchas personas. Las plantas y los polinizadores de un ecosistema, por tanto, nos ofrecen servicios. A esto lo llamamos servicios ecosistémicos. Así que si queremos que nuestro planeta sea sostenible a largo plazo, tenemos que pensar en la conservación de estas especies y de muchas otras también.

En este libro abordaremos algunos aspectos ecológicos de los polinizadores, con énfasis en Sudamérica. En particular, la sección I aborda el concepto de servicios ecosistémicos (Capítulo 1), las formas de hacer que los entornos urbanos sean más amigables con los polinizadores (Capítulo 2) y la presencia de especies que no son nativas de los países sudamericanos y los problemas ecológicos que pueden causar (Capítulo 3). En la sección II se presentan los principales grupos de organismos polinizadores que existen en Sudamérica, y las características que se pueden utilizar para reconocerlos (Capítulos 4 a 9). Consideramos más que deseable que todas las personas se involucren en la producción de nuevos conocimientos científicos sobre estos organismos, que puedan servir de apoyo a las acciones de gestión y conservación del medio ambiente. El proceso de participación pública en la ciencia, basado en la colaboración entre los científicos y las partes interesadas en la ciencia, es lo que llamamos ciencia ciudadana. Hay en marcha diferentes proyectos de ciencia ciudadana con grupos de organismos polinizadores, en diferentes países de Sudamérica. En la Sección III, describimos cómo convertirte en un científico ciudadano (Capítulo 10) y te damos varios ejemplos de proyectos ya en marcha con los que puedes colaborar (Capítulos 11 a 18). Como en varias partes del libro se utilizan términos que pueden no resultar familiares, los hemos resaltado en el texto (en naranja y subrayados) para que pueda consultar su definición y significado en el Glosario ubicado al final del libro.

Este libro ha sido producido con el apoyo del proyecto SURPASS2 - Safeguarding Pollinators and Pollination Services (<https://bee-surpass.org/>), una colaboración internacional entre Argentina, Brasil, Chile y el Reino Unido. Fue hecho realidad gracias a muchas mentes, involucrando no sólo a sus 60 autores (52 científicos académicos y 8 científicos ciudadanos), sino también a todos los científicos participantes en el proyecto SURPASS2, y a todos los científicos ciudadanos que contribuyeron a los proyectos descritos en la Sección III. ¡A todos ellos van nuestros agradecimientos!