



© FAO/22473/R. Messeri
© P. Regazzini

POLINIZACIÓN

UN SERVICIO DEL ECOSISTÉMA

¿POR QUÉ ESTUDIAR LA POLINIZACIÓN?

La polinización es vital para la producción de alimentos y los medios de vida de los seres humanos, y relaciona directamente los ecosistemas silvestres con los sistemas de producción agrícola. La gran mayoría de las especies de plantas fanerógamas sólo producen semillas si los animales polinizadores han transportado previamente el polen de las anteras a los estigmas de sus flores. Si este servicio no



D. Martins

se realizara, muchas especies y procesos del ecosistema conectados entre sí, dejarían de existir.

La pérdida de servicios de polinización está bien documentada en muchos casos concretos. Cuando los polinizadores manejados por el hombre, como las abejas, afrontan una serie de amenazas que los debilitan, los servicios de los polinizadores silvestres se hacen aún más esenciales. En el ámbito mundial, la comunidad internacional ha reconocido la importancia de los polinizadores mediante la Iniciativa internacional para la conservación y el uso sostenible de polinizadores (también conocida como Iniciativa internacional sobre polinizadores – IPI) en el año 2000, en el seno del Convenio sobre la Diversidad Biológica impulsado y coordinado por la FAO.



Mediante la Decisión VI/5 de la sexta Conferencia de las Partes se aprobó un plan de acción para la IP como estructura general de la iniciativa, abarcando cuatro áreas principales: evaluación, gestión adaptativa, creación de capacidad e integración. En el plan de acción se reconoció la necesidad de comenzar la acción de forma simultánea a la compilación de pruebas y la expansión de la base de conocimientos.



© M. Marzot



© P. Regazzini



© H. Badel
© P. Mogniolo



LA POLINIZACIÓN ES NECESARIA PARA LOS MEDIOS DE VIDA DE LOS SERES HUMANOS

En los agroecosistemas, los polinizadores son vitales para la producción, especialmente en huertos y pastos, así como en la producción de semillas de cultivos de raíces y fibras. Alrededor de dos terceras partes de las plantas cultivadas de las que nos alimentamos, así como muchos medicamentos de origen vegetal que encontramos en la farmacia, dependen de la polinización que realizan los insectos u otros animales para producir frutos sanos y semillas. En lo que respecta a la nutrición humana los beneficios de la polinización son, entre otros, la abundancia de frutos y semillas, así como su calidad y variedad. La contribución de los alimentos procedentes de plantas polinizadas por animales a la diversidad nutricional humana es de vital importancia para un adecuado contenido vitamínico y para la calidad de los alimentos en cuestión.

CUANTOS MÁS, MEJOR

La diversidad de los polinizadores y los sistemas de polinización es extraordinaria. La mayor parte de las 25 000 a 30 000 especies de abejas son polinizadores eficaces para la mayoría de las especies junto con las polillas, moscas, avispas, coleópteros y mariposas. Entre los polinizadores vertebrados se incluyen los murciélagos, mamíferos no voladores (como varias especies de monos, roedores, lémures, ardillas, olingos y kinkajús) y aves (colibríes, pájaros sol y algunas especies de loros). En los contextos en los que los polinizadores son abundantes y variados, los servicios de polinización se realizan de manera mucho más efectiva.

ECOSISTEMAS TROPICALES Y DE MONTAÑA QUE DEPENDEN EN GRAN MEDIDA DE LOS POLINIZADORES

Los cultivos tropicales, como el cacao, dependen en gran medida de los polinizadores: el 90 % de las cosechas de cacao dependen de que la polinización se realice adecuadamente. Los ecosistemas áridos y montañosos a menudo cuentan con una diversidad de comunidades de polinizadores, todos ellos adaptados para garantizar una polinización efectiva incluso en condiciones de irregularidad climática.



© M. Marzot



© P. Ragazzini



© Meredith D. Tuttle, Bird Conservation International

Para saber más, consulte el sitio:
www.fao.org/ag/AGP/default.htm
Correo electrónico:
GlobalAction-Pollination@fao.org

Más información acerca del trabajo de la FAO sobre biodiversidad en:
www.fao.org/biodiversity

