

# Insectos Polinizadores del Perú

Gregory García  
Angie Burgos  
Alfonso Lizárraga  
María Frugoni

Red Polinizadores del Perú  
red.polinizadores.peru@gmail.com

## Introducción

La polinización realizada por insectos, aves y mamíferos (Figura 1) es un servicio ambiental de gran relevancia para la manutención de la integridad de los ecosistemas y para la sustentabilidad de la agricultura, por lo que es necesario mayor atención en el manejo agrícola y en las acciones conservacionistas. La producción agrícola y la diversidad de los agroecosistemas están amenazados por la disminución de las poblaciones de polinizadores debido a la fragmentación de hábitats, el uso de productos químicos y la introducción de especies exóticas. Mediante la ejecución del presente proyecto a través de la Red de Acción en Agricultura Alternativa (RAAA) y la Inter American Biodiversity Information Network (IABIN), se busca crear una primera base de datos de información científica de los polinizadores que existen en nuestro país para ser utilizado como una herramienta en la toma de decisiones a futuro.



Figura 1. Los polinizadores más abundantes y variados son los insectos; los picaflores son atraídos por los colores rojizos, mientras que los murciélagos prefieren los colores pálidos y amarillentos.

## Metodología

El proyecto consta de cinco fases: Recopilación bibliográfica, evaluación de registros en museos, entrevistas y encuestas, organización de talleres y elaboración de base de datos.

### 1) Recopilación bibliográfica

La búsqueda de información se realizó en todas las revistas científicas del Perú y del extranjero, incluyendo resúmenes de convenciones, congresos, tesis universitarias (Figura 2A) e información relevante de diferentes fuentes bibliográficas.

### 2) Registros en museos

Se han realizado evaluaciones en los museos de historia natural de las universidades, museos de centros de investigación, tanto nacionales como internacionales.

### 3) Encuestas y entrevistas

Se han realizado encuestas electrónicas y entrevistas personales a investigadores que trabajan en el tema de polinizadores.

### 4) Organización de talleres

Se han ejecutado talleres con la participación de biólogos, agrónomos y personas vinculadas al tema de polinizadores, quienes brindaron su aporte de las últimas investigaciones realizadas y dando una mejor perspectiva de la actualidad del tema en el Perú.

### 5) Elaboración de base de datos

Todos los ingresos de artículos e información científica se ha detallado en una primera base de datos en el programa Excel, y en la actualidad está siendo ingresada a la base de datos principal en el software Polizsoft (Figura 2B).

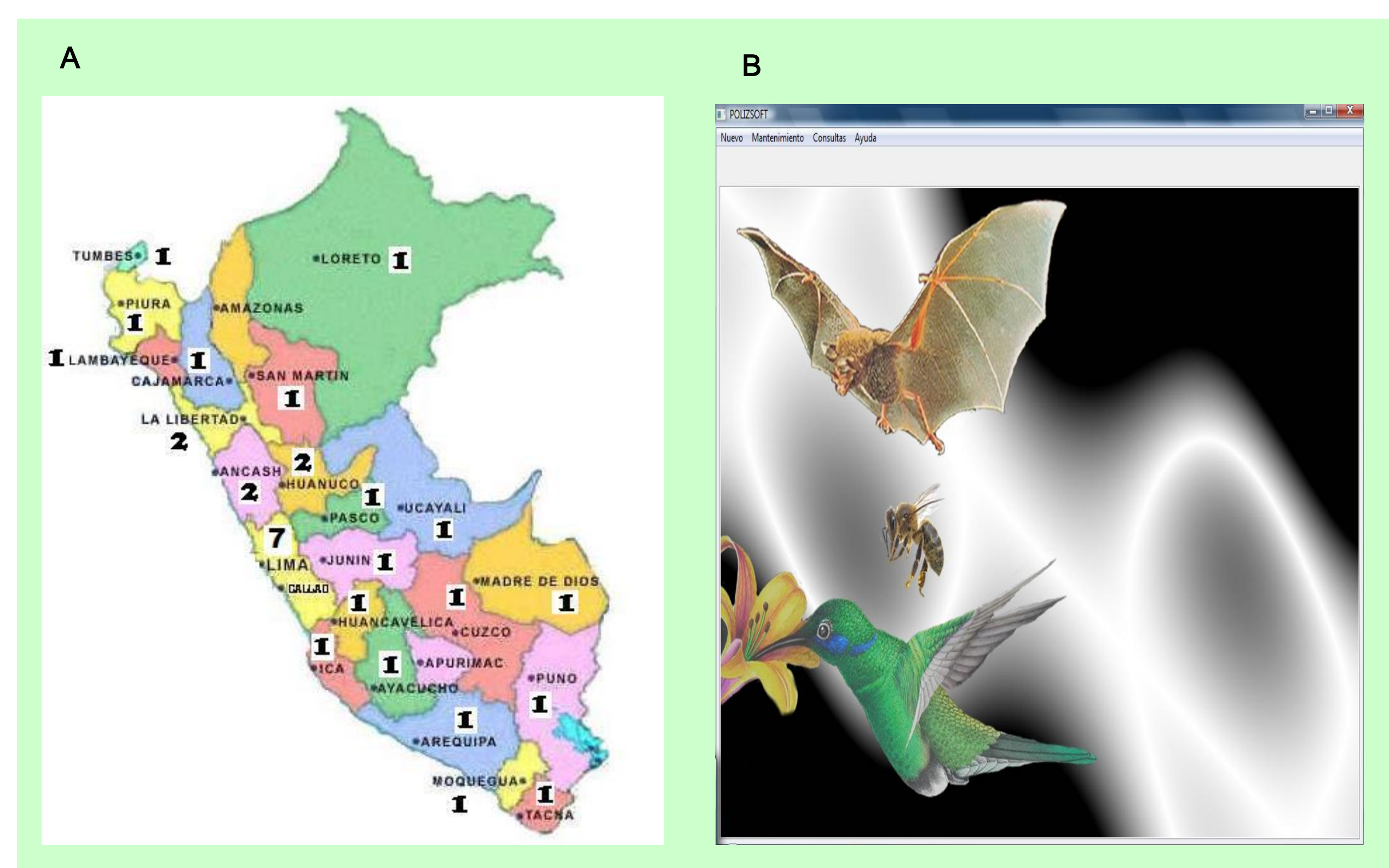


Figura 2. (A) Distribución de las universidades que cuentan con carreras profesionales de Biología, Ingeniería Forestal o Ingeniería Agrónoma. (B) Software creado para la introducción y el mantenimiento de los polinizadores.

## Resultados y Discusión

Los resultados obtenidos muestran la presencia de 250 especies polinizadoras de insectos, 31 especies de aves y 21 especies de mamíferos (Figura 3A). Las especies polinizadoras de insectos se encuentran distribuidas en 5 órdenes y 44 familias: Coleoptera (8), Diptera (10), Hemiptera (3), Lepidoptera (8) e Hymenoptera (15) (Figura 3B), siendo Apidae la familia más relevante con 95 especies polinizadoras (Figura 4), donde destacan *Apis mellifera* con 14 artículos y *Xylocopa* sp. con 7 artículos científicos. Luego siguen las familias Syrphidae (Diptera) con 17 especies, Sphecidae (Hymenoptera) y Hesperidae (Lepidoptera) con 14 especies polinizadoras cada una. Los géneros con mayor cantidad de especies son: *Bombus* (17), *Trigona* (12) y *Melipona* (7), todas de la familia Apidae.

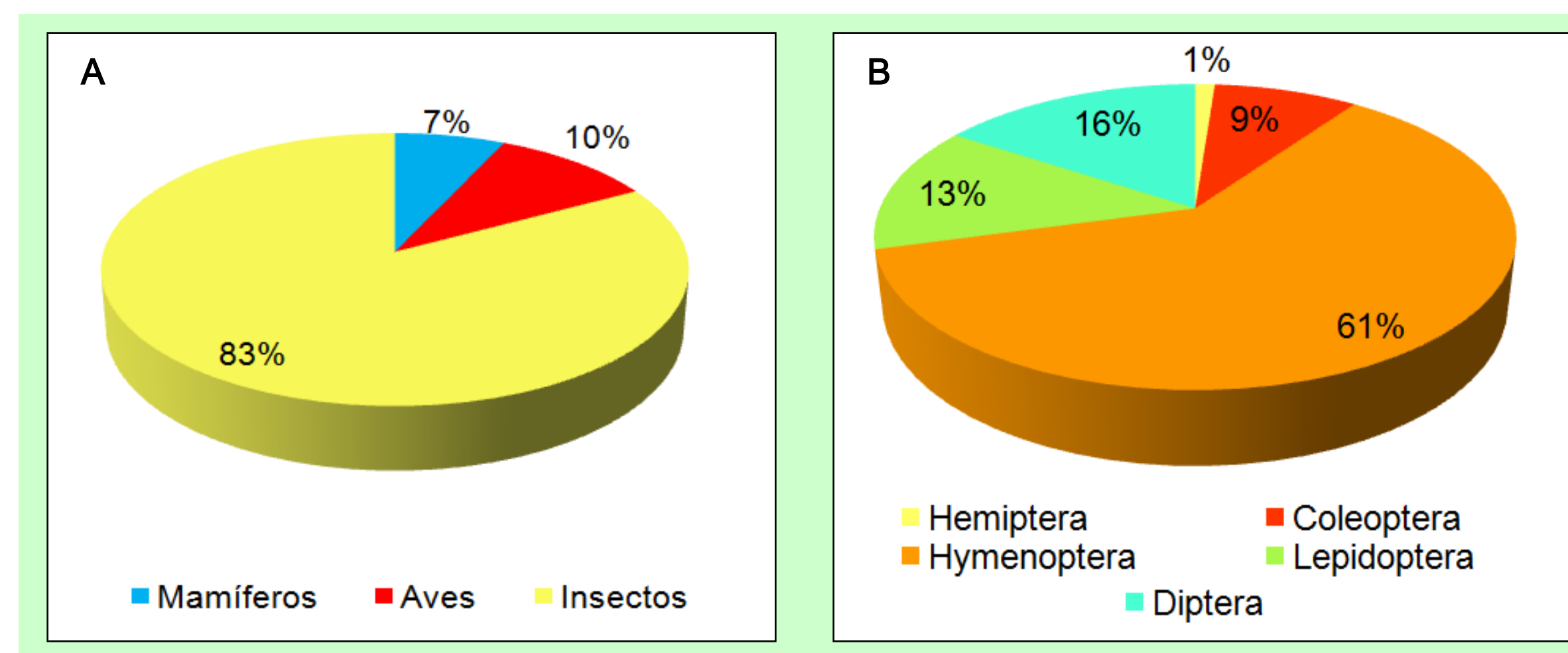


Figura 3. (A) Porcentajes de número de especies de los diferentes grupos de polinizadores. (B) Porcentajes de números de especies de insectos polinizadores.

