

**CARGAS POLÍNICAS EN LOS COLIBRÍES DE UN FRAGMENTO FORESTAL A ORILLAS
DEL RÍO CAUCA (CALDAS, COLOMBIA)**

Autor:

JUAN SALAZAR-RAMIREZ

Trabajo de Grado para Optar el Título de Biólogo

Director:

Juan Alejandro Morales-Betancourt

Departamento de Ciencias Biológicas

Grupo de Investigación en Ecosistemas Tropicales GIET

Codirector:

Andrés Pardo Trujillo

Departamento de Ciencias Geológicas

Grupo de Investigación en Estratigrafía y Vulcanología

Universidad de Caldas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Biología

2013

RESUMEN

Las relaciones mutualistas entre las plantas y polinizadores son unas de las más importantes interacciones planta-animal dado el significativo rol que estas desempeñan en el sostenimiento de la integridad de los ecosistemas y de su importancia en la dinámica y la estructura de la vegetación. La polinización es actualmente un proceso ecológico amenazado a nivel mundial. Dada su importancia en la agricultura, la economía y el entorno social y ecosistémico, la disrupción de esta interacción podría generar extinción de plantas, animales antófilos y vectores de polen. En una plantación forestal mixta de especies nativas establecida en la década de 1970, ubicada en el cañón del río Cauca se estudió la interacción ave-flor a partir de evaluación de la oferta de flores y la identificación de las plantas visitadas por los colibríes con base en las cargas polínicas halladas en los individuos capturados en los Bosques del Embalse San Francisco. El mayor número de capturas de colibríes se presentó en la época seca, coincidiendo con el periodo de mayor floración y a su vez donde se registró la mayor cantidad de polen transportado. Se obtuvo un conteo de 1733 granos de polen de 27 especies de plantas, se capturaron 44 individuos de seis especies de colibríes de los cuales solo 37 transportaron polen. Los resultados sugieren que en el ensamblaje algunas especies responden a las tendencias de la fenología de floración con las que interactúa y de esta manera se obtienen bases ecológicas para implementar estrategias de conservación no solo para los colibríes sino también para las plantas de las que estos dependen.

Palabras clave: Plantación, colibríes, polen, interacción.

ABSTRACT

Mutualistic relationships between plants and pollinators are among the most important plant-animal interactions given the significant role these play in sustaining the integrity of ecosystems and their importance in the dynamics and structure of

vegetation. Pollination is an ecological process currently threatened worldwide. Given its importance in agriculture, economics and the social environment and ecosystem, disruption of this interaction could lead to extinction of plants, animals and vectors of pollen antófilos. In a mixed forest plantation of native species established in the 1970s, located in the Cauca River canyon was studied bird-flower interaction from bid evaluation and identification of flowers of the plants visited by hummingbirds based in the pollen loads found in individuals captured in Reservoir Forest San Francisco. The largest catches of hummingbirds was presented during the dry season, coinciding with the period of greatest flowering time and again which recorded the largest amount of pollen carried. We obtained a count of 1733 pollen grains from 27 species of plants, were captured 44 individuals of six species of hummingbirds, of which only 37 carried pollen. The results suggest that in the assembly some species respond to trends in flowering phenology with which it interacts and thereby obtained ecological basis for implementing conservation strategies not only for the hummingbirds but also for the plants from which they depend.

Key words: Plantation, hummingbirds, pollen, interaction.