



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
ESCUELA PROFESIONAL DE AGRONOMIA



ESPECIES DE EUGLOSSINI (Hymenoptera: Apidae) DEPOSITADAS EN EL MUSEO DE ENTOMOLOGIA - UNTUMBES

- Carolina Del Pilar Pisco Espinoza
- Pedro Saúl Castillo Carrillo
- Jorge Luis Purizaga Preciado

INTRODUCCIÓN

- La importancia del estudio de los insectos radica a que algunas especies se le atribuyen las grandes pérdidas que ocasionan en la agricultura.
- Otros son benéficos para la humanidad, porque intervienen en la polinización de las plantas y otros que actúan como entomófagos.
- Sin embargo, actualmente tanto los polinizadores como los entomófagos vienen siendo afectados por el excesivo uso de agroquímicos aplicados en los campos de cultivos.
- En tal sentido es necesario el reconocimiento de la biodiversidad de especies de EUGLOSSINI (Hymenoptera: Apidae) insectos benéficos que presentes en nuestros agroecosistemas y ecosistemas naturales y que se encuentran en este caso registrados y depositados en el Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes.

OBJETIVO

Identificar y registrar los ejemplares de **Euglossini** (Hymenoptera: Apidae), presentes en el Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes, Perú.

EUGLOSSINI DISTRIBUCIÓN Y NÚMERO DE ESPECIES

- Las abejas de las orquídeas son insectos de colores llamativos distribuidos únicamente en el Neotropico (desde Mexico hasta el norte de Argentina).
- Se agrupan en la tribu de EUGLOSSINI, dentro de la Familia Apidae, la cual incluye todas las abejas. Al contrario que otros miembros de su familia, como las abejas domésticas, las abejas de las orquídeas son generalmente solitarias.
- Hay aproximadamente 200 especies de abejas de las orquídeas, clasificadas en cinco géneros: Aglae, Exaerete, Eulaema, Eufriesea y Euglosa.

CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS EUGLOSSINI

- Lengua larga.
- Gran tamaño corporal de algunas especies.
- Colores desde el negro hasta el azul, verde o rojos metálicos.
- Son robustas, de entre 8 y 30 mm (milímetros).



UBICACIÓN TAXONÓMICA EUGLOSSINI

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Arthropoda
Clase:	Insecta
Orden:	Hymenoptera
Suborden:	Apocrita
Superfamilia:	Apoidea
Familia:	Apidae
Subfamilia:	Apinae
Tribu:	Euglossini

Géneros

- *Aglae* (Lepeletier & Serville, 1825)
- *Euglossa* (Latreille, 1802)
- *Eulaema* (Lepeletier, 1841)
- *Eufriesea* (Cockerell, 1908)
- *Exaerete* (Hoffmannsegg, 1817)

MATERIALES Y MÉTODOS

- Los materiales y equipos utilizados fueron: cámara digital Canon ®, Estereoscopio marca Olympus modelo SZ21 ®, Lámparas.
- Se realizó una revisión y sistematización de los ejemplares depositados en el Museo de Entomología UNTumbes,
- Para identificar los géneros y especies se utilizaron las claves taxonómicas de las Abejas de las Orquídeas del Manu Learning Center Peru.

RESULTADOS Y DISCUSION

Tabla 1. Número de ejemplares por géneros y especies registradas y depositadas en el Museo de la UNTumbes

• Se registraron un total de 41 ejemplares, agrupados en 3 géneros

Familia	Subfamilia	Tribu	Género y/o especie	Nº de ejemplares
Apidae	Apinae	Euglossini	<i>Exaerete</i> sp. (Hoffmannsegg, 1817)	1
Apidae	Apinae	Euglossini	<i>Eulaema polychroma</i> (Mocsáry, 1899)	2
Apidae	Apinae	Euglossini	<i>Eulaema mocsaryi</i> (Friese, 1899)	22
Apidae	Apinae	Euglossini	<i>Euglossa cognata</i> (Moure, 1970)	16

Exaerete sp.
(Hoffmannsegg, 1817)



Eulaema polychroma
(Mocsáry, 1899)



Eulaema mocsaryi
(Friese, 1899)



Euglossa cognata (Moure, 1970)



RESULTADOS Y DISCUSION

- De las 23 especies del género *Euglossa* que la FAO (2017) reporta para el país, solo se ha registrado una especie *E. cognata*.
- De las 9 especies del género *Eulaema* se tienen registradas dos *E. polychroma* y *E. mocsaryi*.
- De las 4 especies del género *Exaerete* en el caso del estudio solo se ha registrado una especie no identificada *Exaerete* sp.

CONCLUSIONES

- Se encuentran registradas en el Museo de Entomología de la UNTumbes tres especies : *Euglossa cognata*, *Eulaema polychroma* y *Eulaema mocsaryi*, y una especie identificada a nivel de género *Exaerete*.
- Se considera que las especies de Euglossini (Hymenoptera: Apidae), depositadas en el Museo de Entomología UNTumbes, son un referente de que necesitan realizarse más muestreos tanto en agroecosistemas así como en las áreas naturales protegidas de la región de Tumbes (Zona Reservada de Tumbes, Parque Nacional Cerros de Amotape y Santuario Nacional los Manglares y determinar la real diversidad existente en la Región de Tumbes, Perú.

AGRADECIMIENTO

- A la Dra. Evelin Arcaya por su ayuda en la revisión del trabajo realizado.
- A la Bióloga Araseli Elme de la Colección Entomológica de la Universidad del Cusco por la confirmación de algunas especies.
- Al Est. Jhoel Velásquez por su apoyo en la logística del trabajo realizado.



LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019