



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



**FAMILIAS DE COLEOPTERA (INSECTA) DEPOSITADAS  
EN EL MUSEO DE ENTOMOLOGÍA DE LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES,  
DEPARTAMENTO DE TUMBES, PERÚ**

Patricia Cruz<sup>1</sup>, Nadia Jiménez<sup>1</sup>, Evelin Arcaya<sup>2</sup>, Pedro Castillo-Carrillo<sup>1</sup>

## INTRODUCCIÓN



- El orden Coleoptera posee 386.500 especies, lo que lo convierte en el orden más diverso, seguido por los ordenes Lepidoptera, Hymenoptera y Diptera.
- La cifra total estimada de especies es de 1.100.000, lo que implica que más de la mitad de las especies están aún por describir.

## INTRODUCCIÓN

- Los coleópteros tienen importancia económica, médica, ecológica y cultural.
- La primera suele ser la más relevante por constituir plagas en los cultivos siendo las larvas las responsables de la mayor parte de los daños agrícolas y forestales.
- Igualmente muchas especies actúan como controladores biológicos de las mismas.



## INTRODUCCIÓN

- Los coleópteros participan activamente en el reciclaje de materia orgánica en descomposición, por alimentarse de madera, carroña, hongos, entre otros.
- Algunas especies ayudan con la polinización de la plantas al alimentarse del polen.



## OBJETIVO

- El objetivo de este estudio fue identificar y registrar el número de familias del orden Coleoptera depositadas en el Museo de Entomología de la Universidad Nacional de Tumbes.

## MATERIALES Y MÉTODOS

- Se realizó una revisión y sistematización de la colección de ejemplares del orden Coleoptera depositadas en el MEUNTumbes.
- Para identificar las familias se utilizaron claves taxonómicas de Borror y Delong (2005).
- Se realizó comparación de fotografías de BugGuide (<http://bugguide.net>) colección virtual de insectos
- Se efectuó un inventario de los ejemplares.



Museo de Entomología



Colección de coleoptera

# RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se registraron un total de 2695 ejemplares agrupados en 29 familias.

**Tabla 1. Familias del Orden Coleoptera presentes en el MEUNTU. (1)**

Suborden	Superfamilia	Familia	N° de Ejemplares	Porcentaje del total
Adephaga Schellenber, 1806		Carabidae Latreille, 1802	140	5,19
		Dytiscidae Leach, 1815	33	1,22
Polyphaga Emery, 1886	Hydrophiloidea Latreille, 1802	Hydrophilidae Latreille, 1802	80	2,97
		Histeridae Gyllenhal, 1808	24	0,89
	Staphylinoidea Latreille, 1802	Staphylinidae Latreille, 1802	31	1,15
	Scarabaeoidea Latreille, 1802	Geotrupidae Latreille, 1802	135	5,00
		Passalidae Leach, 1815	17	0,63
Scarabaeidae Latreille, 1802		173	6,42	

**Tabla 1. Familias del Orden Coleoptera presentes en el MEUNTU. (2)**

Suborden	Superfamilia	Familia	N° de Ejemplares	Porcentaje del total
Polyphaga Emery, 1886	Buprestoidea Leach, 1815	Buprestidae Leach, 1815	40	1,48
		Elateroidea Leach, 1815	Elateridae Leach, 1815	42
	Lycidae Laporte, 1836		15	0,55
	Lampyridae Rafinesque, 1815		21	0,77
	Bostrichoidea Latreille, 1802		Bostrichidae Latreille, 1802	29
		Ptinidae Latreille, 1802	192	7,12
	Lymexyloidea Fleming, 1821	Lymexyliidae Fleming, 1821	3	0,11
	Cucujoidea Latreille, 1802	Sphindidae Jacquelin du Val, 1860	29	1,07
		Erotylidae Latreille, 1802	13	0,48

**Tabla 1. Familias del Orden Coleoptera presentes en el MEUNTU. (3)**

Suborden	Superfamilia	Familia	N° de Ejemplares	Porcentaje del total
Polyphaga Emery, 1886	Cucujoidea Latreille, 1802	Passandridae Blanchard, 1845	20	0,74
		Phalacridae Leach, 1815	29	1,08
		Nitidulidae Latreille, 1802	3	0,11
	Tenebrionoidea Latreille, 1802	Coccinellidae Latreille, 1807	809	30,02
		Mordellidae Latreille, 1802	1	0,04
		Tenebrionidae Latreille, 1802	62	2,30
		Meloidae Gyllenhal, 1810	12	0,45
		Anthicidae Latreille, 1819	9	0,33

**Tabla 1. Familias del Orden Coleoptera presentes en el MEUNTU. (4)**

Suborden	Superfamilia	Familia	N° de Ejemplares	Porcentaje del total
Polyphaga Emery, 1886	Chrysomeloidea Latreille, 1802	Cerambycidae Latreille, 1802	110	4,08
		Chrysomelidae Latreille, 1802	310	11,50
	Curculionoidea Latreille, 1802	Brentidae Billberg, 1820	73	2,71
		Curculionidae Latreille, 1802	239	8,87

# FAMILIAS DE COLEOPTERA

## SUB ORDEN ADEPHAGA



**Familia Carabidae**  
Latreille, 1802



**Familia Dysticidae**  
Leach, 1815

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Hydrophilidae**  
Latreille, 1802



**Familia Histeridae**  
Gyllenhal, 1808

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Staphylinidae**  
Latreille, 1802



**Familia Passalidae**  
Leach, 1815

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Scarabaeidae**  
Latreille, 1802



**Familia Buprestidae**  
Leach, 1815

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Elateridae**  
Leach, 1815



**Familia Lycidae**  
Laporte, 1836

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Lampyridae**  
Rafinesque, 1815



**Familia Bostrichidae**  
Latreille, 1802

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Ptinidae**  
Latreille, 1802



**Familia Coccinellidae**  
Latreille, 1807

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Mordellidae**  
Latreille, 1802



**Familia Tenebrionidae**  
Latreille, 1802

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Meloidae**  
Gyllenhal, 1810



**Familia Cerambycidae**  
Latreille, 1802

## SUB ORDEN POLYPHAGA



**Familia Chrysomelidae**  
Latreille, 1802



**Familia Curculionidae**  
Latreille, 1802

## CONCLUSIONES

- En el Museo de Entomología se encuentran depositadas 29 familias, algunas de mucha importancia económica como plagas o agentes de control biológico.
- Una de las familias con mayor cantidad registrada en el MEUTumbes fue la familia coccinellidae en la cual se registraron 809 ejemplares llegando a un porcentaje de 30.02.
- La colección de Coleoptera en el MEUTumbes es una base de información para estudios de taxonomía y biodiversidad, en el estudio de coleópteros neo tropicales de la región Tumbes.

## Agradecimientos

- Universidad Nacional De Tumbes
- A los estudiantes Jorge Purizaga y Brian Vásquez de la Escuela de Agronomía de Universidad Nacional de Tumbes por la realización de las fotografías.



LXI CONVENCION NACIONAL DE ENTOMOLOGÍA ICA 2019