

---

# Colecciones Biológicas

## Instituto Alexander Von Humboldt

CLAUDIA A. MEDINA U.  
CLAUDIA MUNERA  
DIEGO MORENO  
ARTURO GONZÁLEZ

**Programa Gestión de Información  
y Conocimiento- GIC**

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos  
Alexander von Humboldt



## LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS

---

fueron transferidas Al Instituto Humboldt por ley del Instituto Nacional de los Recursos Naturales Renovables y del Ambiente –INDERENA en el año de 1995

Estas se iniciaron por el trabajo activo del naturalista colombiano Jorge “el Mono” Hernández hicieron parte de

La Unidad Científica Federico Meden –UNIFEN

**Se trasladaron a la sede de Villa de Leyva en 1997**



# Las colecciones llegaron en camiones de trasteo....

- ✓ En diferentes estados de curaduría y organización
- ✓ La colección de líquidos venía en canecas y en frascos de mayonesa, con alto contenido de formol



El Herbario Ilego con 15 mil ejemplares botánicos catalogados y aproximadamente 100 costales con ejemplares sin montar y algunos en mal estado



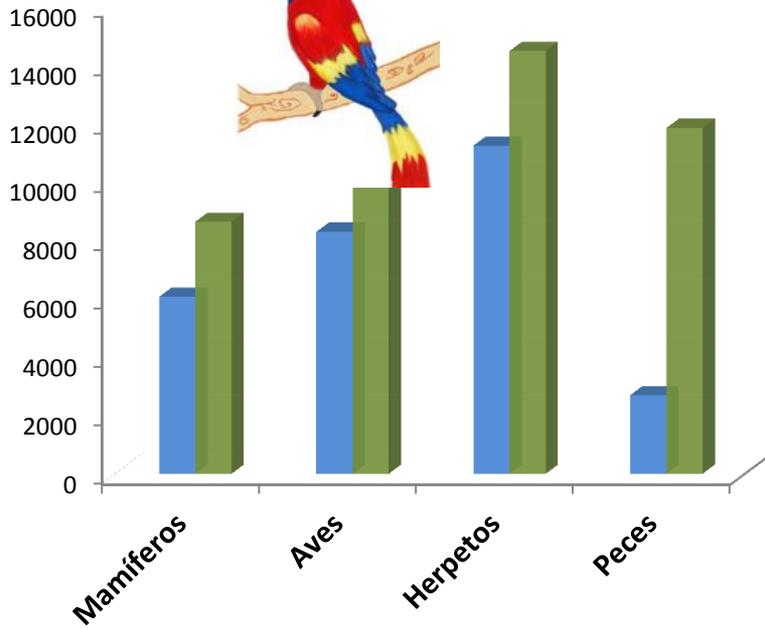
**COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH**

Inderena 44.141 Ejemplares

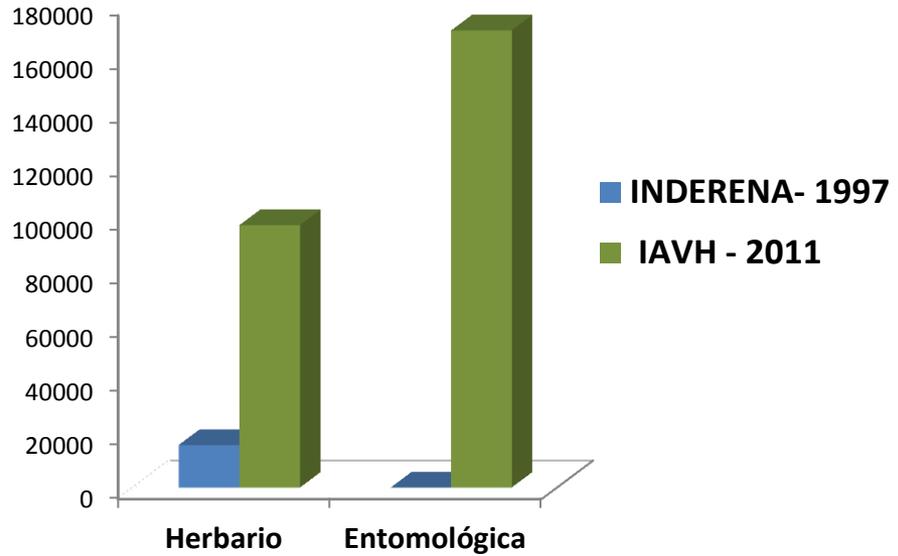
	INDERENA - 1995	IAVH - 2012
Mamíferos	6057	8626
Aves	8280	14961
Herpetos	11222	15154
Peces	2691	11877
Herbario	15889	101153
Entomológica	0	+ 170000



## CRECIMIENTO DE LAS COLECCIONES



■ INDERENA - 1997  
■ IAVH - 2011



■ INDERENA- 1997  
■ IAVH - 2011

COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH

## EXPEDICIONES - IAVH



- 1 Nudo de Santurbán
- 2 PNN Tamá
- 3 R.B. Cachalú-Guanentá
- 4 SFF Iguaque
- 5 Cuencas ríos Tapias y Tareas
- 6 PNN Tatamá
- 7 R.M. Campo Alegre
- 8 Yotoco, Valle del Cauca
- 9 Alto Bitaco
- 10 PNN Puracé
- 11 PNN Cueva de los Guácharos
- 12 PNN Chingaza
- 13 Alto Fragua
- 14 Farallones de Medina
- 15 PNN Cordillera de los Picachos
- 16 PNN El Tuparro
- 17 Selva Matavén
- 18 PNN Serranía del Chiribiquete
- 19 Zambrano-Bolivar
- 20 Neguanje
- 21 Montes de María
- 22 Norte Tolima
- 23 Cuenca Río Cusiana
- 24 Río Pomeca
- 25 Represa La Miel-Caldas
- 26 Jardines de Sucumbíos
- 27 RN Taky - Huaylla
- 28 Puinawai Nukak



# CIFRAS CB-IAVH 2012

Colección	Ejemplares Catalogados	% Sistematización	Total No. Especies	% Especies de Colombia
Aves	15276	95	1412	68
Anfibios	9280	99	455	63
Reptiles	6001	80	481	63
Mamíferos	8626	90	465	74
Peces	11877	99	1385	85
Herbario	101056	96	10853	30
Entomológica	170000	10	-	-
Oológica	25600	0	2000?	-

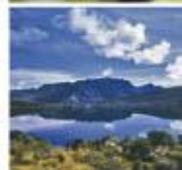


✓ **2001** EL Profesor Cornellius J. Marinkelle dona su Colección personal de Huevos (herencia familiar iniciada en 1870)

---



**6500 Nidadas**  
**25420 Huevos**  
**100 Países**



**COLECCIÓN OOLOGICA**

✓ **2001** el alemán Schmidt Mumm dona su colección personal de Mariposas

7200 ejemplares, 1670 especies  
615 localidades en 29 Departamentos



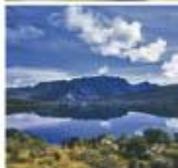
Actualmente cuenta con ca. 14000 ejemplares (45% especies del país)



**COLECCIÓN DE MARIPOSAS**

✓ 1998 se crea la **COLECCIÓN DE TEJIDOS** y el Laboratorio de Biología Molecular en el CIAT- Palmira.

**Objetivo:** Conservar una colección de referencia para la caracterización genética de la biodiversidad



COLECCIÓN DE TEJIDOS



- @ Cerca de 15000 muestras de tejidos,
- @ 5 grupos biológicos principales

# COLECCIÓN DE TEJIDOS



NSF

IAVH

UAESPNN

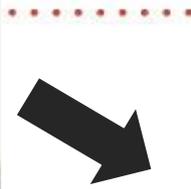
UK

LACM

PROYECTO DIVERSIDAD  
DE INSECTOS DE  
COLOMBIA

PROYECTO BIODIVERSIDAD DE INSECTOS





Colecta de Insectos con tres métodos de muestreo: Trampas de caída, Malaise y sacos Winkler. Genero 5200 muestras con Artrópodos de los diferente parques



# PROYECTO BIODIVERSIDAD DE INSECTOS

# REGISTROS



PROYECTO BIODIVERSIDAD DE INSECTOS

# EJEMPLARES TIPO



Hervás  
CACERES  
30-IV-1983  
Leg. E. Galante

MELODONTIDAE  
Holotipo  
Rhizophagus  
angelesae sp. nov.  
E. GALANTE det.

1502 Ejemplares tipo depositados en la colección de IAVH



# ADMINISTRACIÓN DE COLECCIONES



COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH

## PROTOCOLOS

# PROTOCOLOS COLECCIONES BIOLÓGICAS IAVH

- ✓ Preparación de ejemplares
- ✓ Prestamos
- ✓ Deposito- Donación
- ✓ Visitas
- ✓ Sistematización
- ✓ Publicación de datos



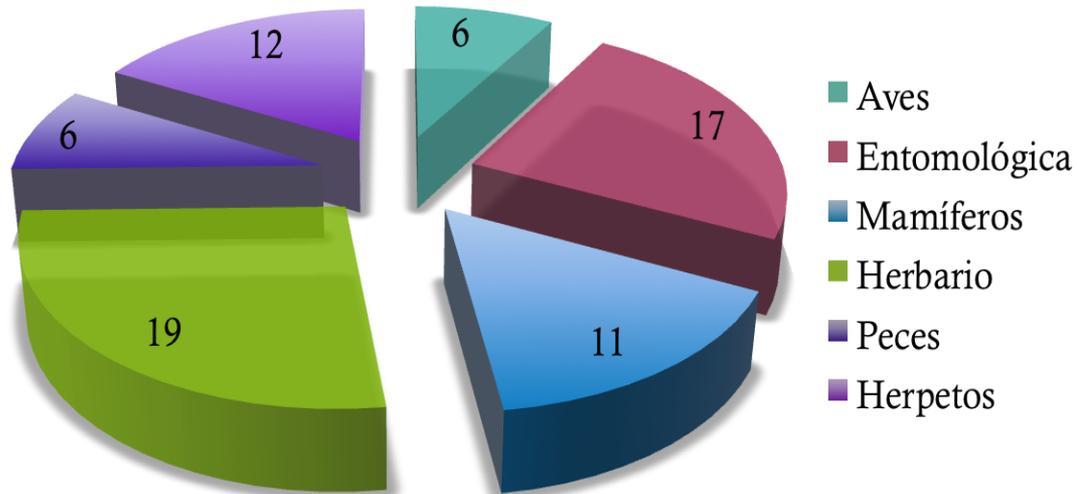
# VISITAS CIENTÍFICAS 2011



- Visitas Científicas
- Visitas Académicas
- Pasantías

## Visitas Científicas por Colección

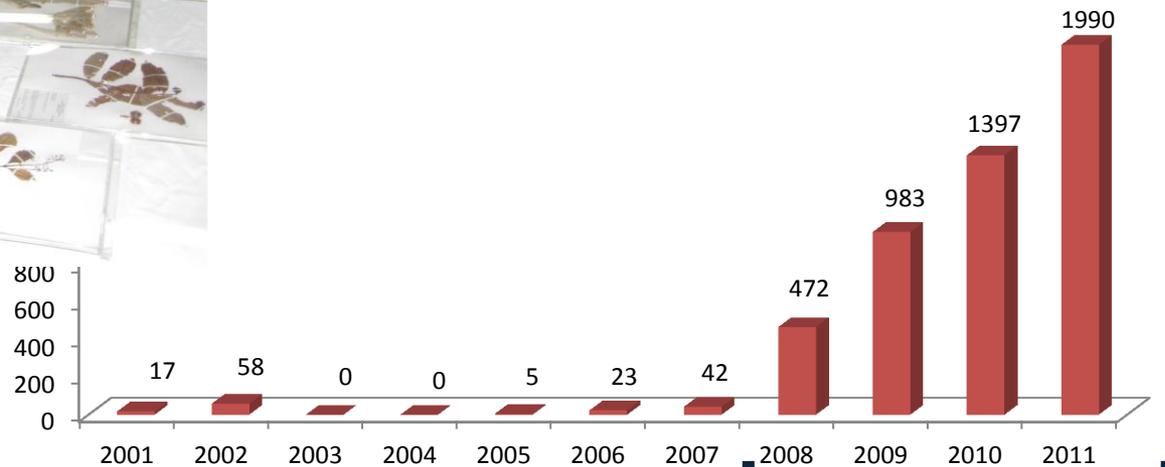
### Visitas



# VISITAS ACADÉMICAS



Número de visitantes

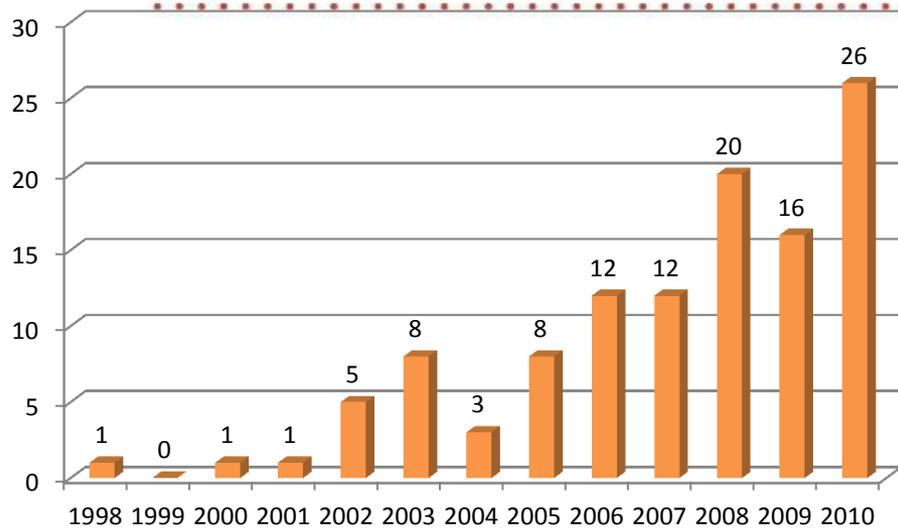


Programa de visitas  
Sala de Exhibición

COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH

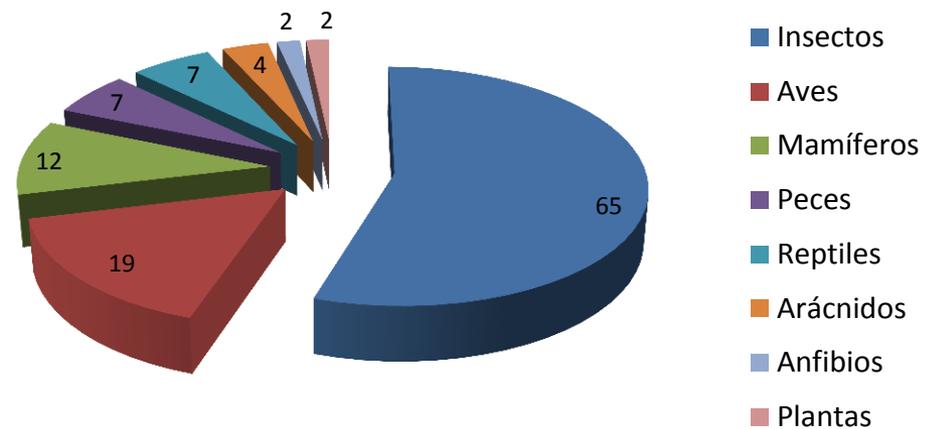


## Publicaciones por año

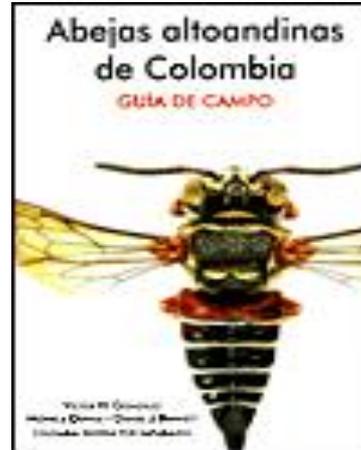
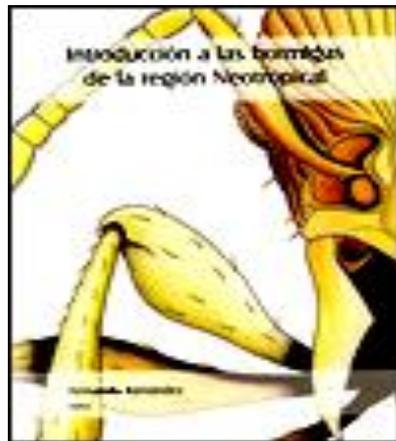
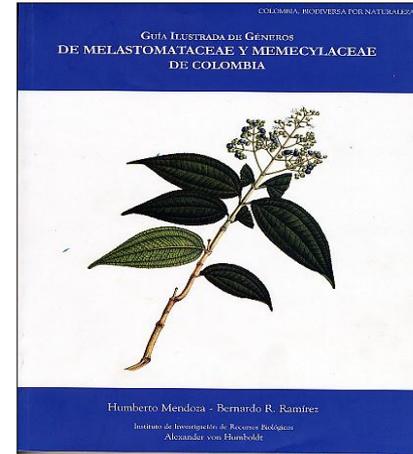
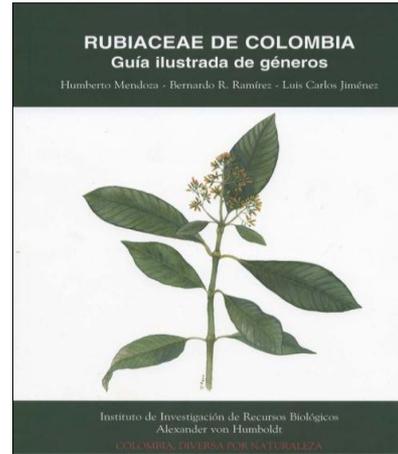
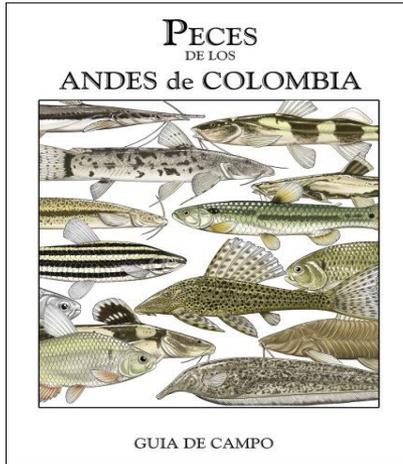


## PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

## Publicaciones por colección



# GUÍAS PUBLICADAS



PUBLICACIONES

# LIBROS ROJOS

Libro rojo de aves  
de Colombia

## Libro rojo de aves de Colombia



Luis Miguel Renjifo  
Ana María Franco-Maya  
Juan David Amaya-Espinel  
Gustavo H. Kattan  
Bernabé López-Lanús  
**Editores**

## Libro rojo de peces dulceacuicolas de Colombia



José Iván Muñoz,  
Claudia Castellanos,  
José Emilio Lleras,  
Erando Alvarez,  
**Editores**

002

# PUBLICACIONES



# DIVULGACIÓN



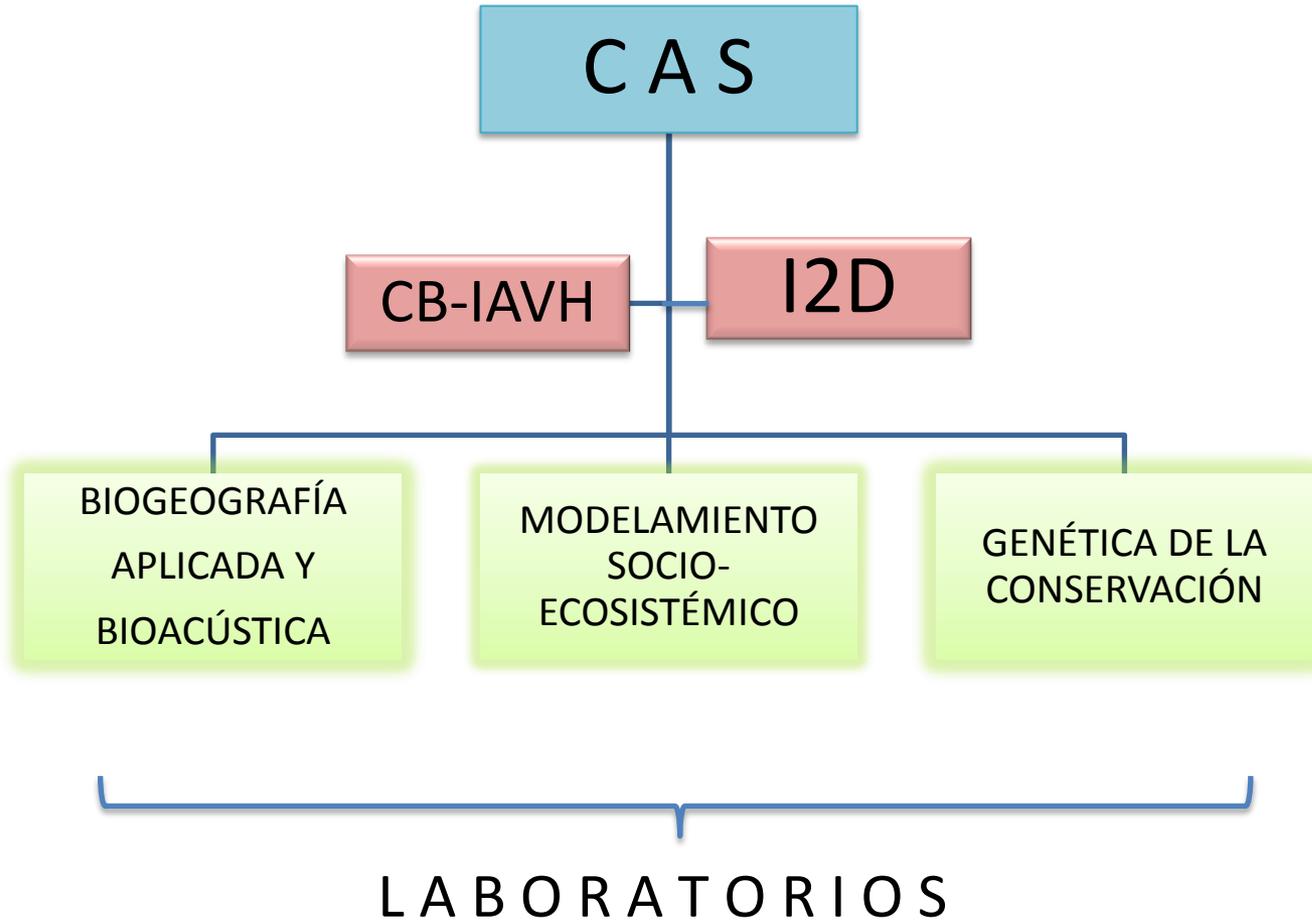
COLECCIONES BIOLOGICAS - IAVH





# COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH

# CENTRO DE ANALISIS Y SINTESIS CAS



EQUIPO



AUXILIARES



COORDINACIÓN CIENTÍFICA



ADMISTRACIÓN



CONTENIDOS



INFORMATICA



TAXONOMIA–Entomología

COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH





# COLECCIONES BIOLÓGICAS - IAVH



EQUIPO



AUXILIARES



COORDINACIÓN CIENTÍFICA



ADMISTRACIÓN



CONTENIDOS



INFORMATICA



TAXONOMIA–Entomología



# INVESTIGACIÓN





*Deltophilum (C.) mexicanum*



*Deltophilum (C.) hypponum*



*Deltophilum (D.) sp1. sp. nov*



*Dichotomius quinquelobatus* (♂)



*Dichotomius quinquelobatus* (♀)



*Dichotomius gr. satanas sp1* (♂)



*Dichotomius gr. satanas sp1* (♀)



*Oxysternon conspicillatum* (♂)



*Oxysternon conspicillatum* (♀)



*Genieridium medinae*



*Uroxys pauliani*



*Uroxys brachialis*



*Uroxys cuprecens* (♀)



*Uroxys cuprecens* (♂)



*Onthophagus curvicornis* (♂)



*Onthophagus curvicornis* (♀)



*Onthophagus mirabilis* (♂)



*Onthophagus mirabilis* (♀)



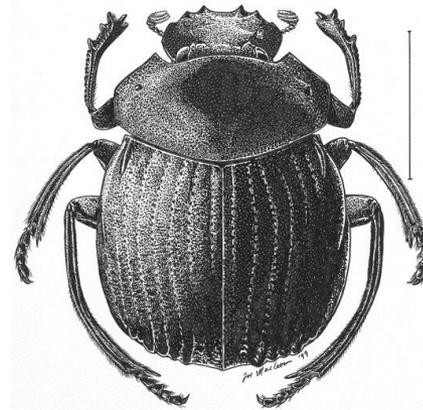
# COLECCIÓN DEREFERENCIA- Escarabajos Coprófagos

# Registros Colección IAVH

Base de Datos en Depuración

Unificación de Registros  
de Escarabajos Coprófagos

Bosque Seco  
SIRAP-EC WCS Colombia  
Andes de Colombia –



Colección Escarabajos Coprófagos

# INVESTIGACIÓN

- Patrones de distribución con respecto a factores ambientales
- Respuesta de la biodiversidad en diferentes niveles de organización
- Herramientas de modelación
- Modelos de Nicho Ecológico y Distribución de especies (espacios ecológicos – espacios geográficos)





**TE INVITO  
A RECORRER LAS COLECCIONES BIOLÓGICAS  
DEL IAVH.....**

**GRACIAS!**

