

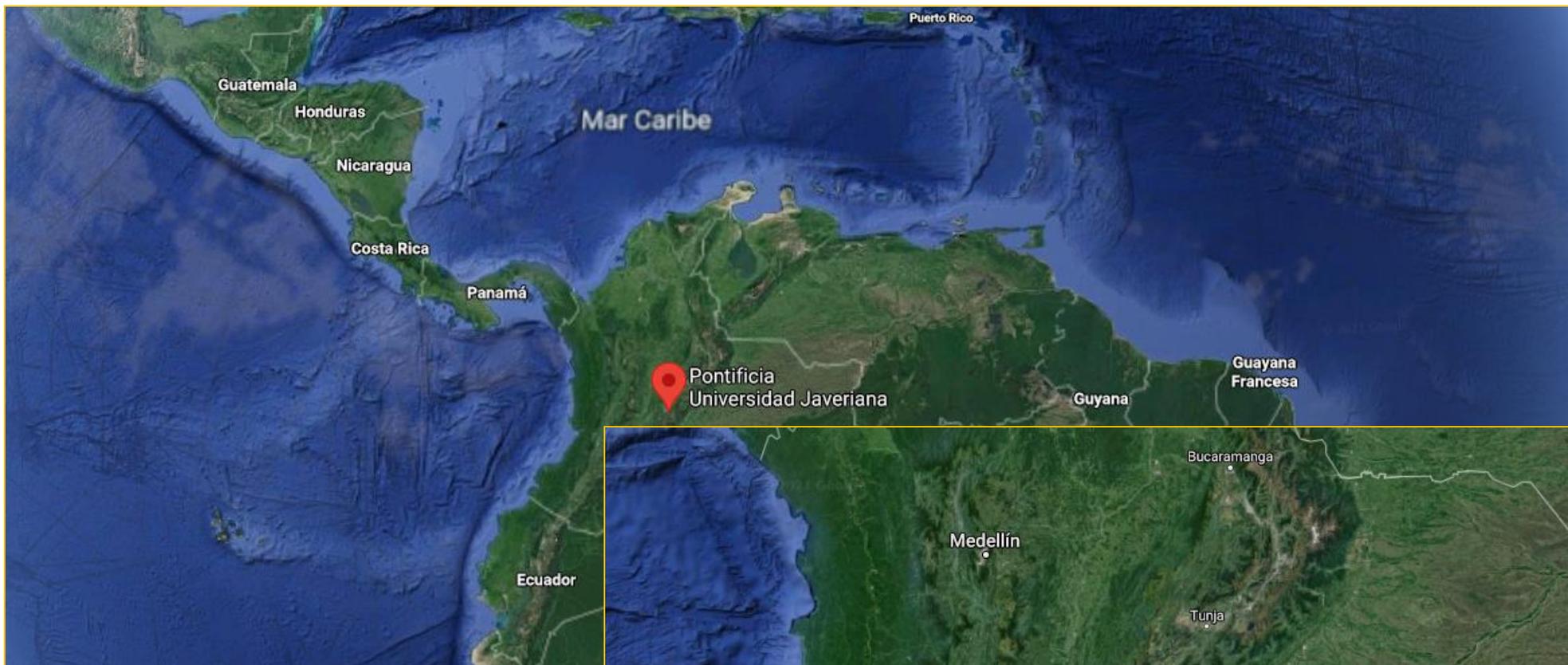
El cuidado de la biodiversidad, un compromiso Javeriano

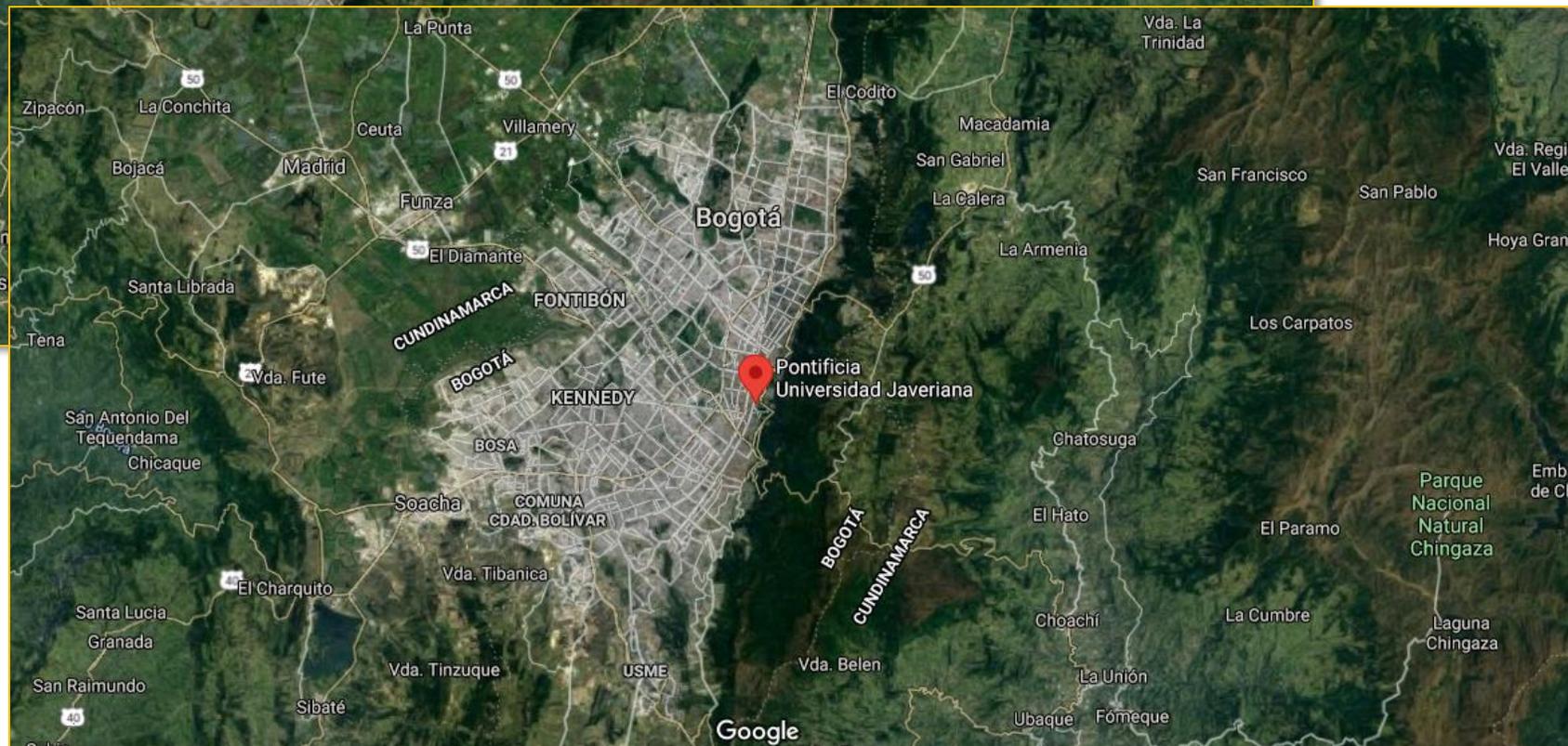
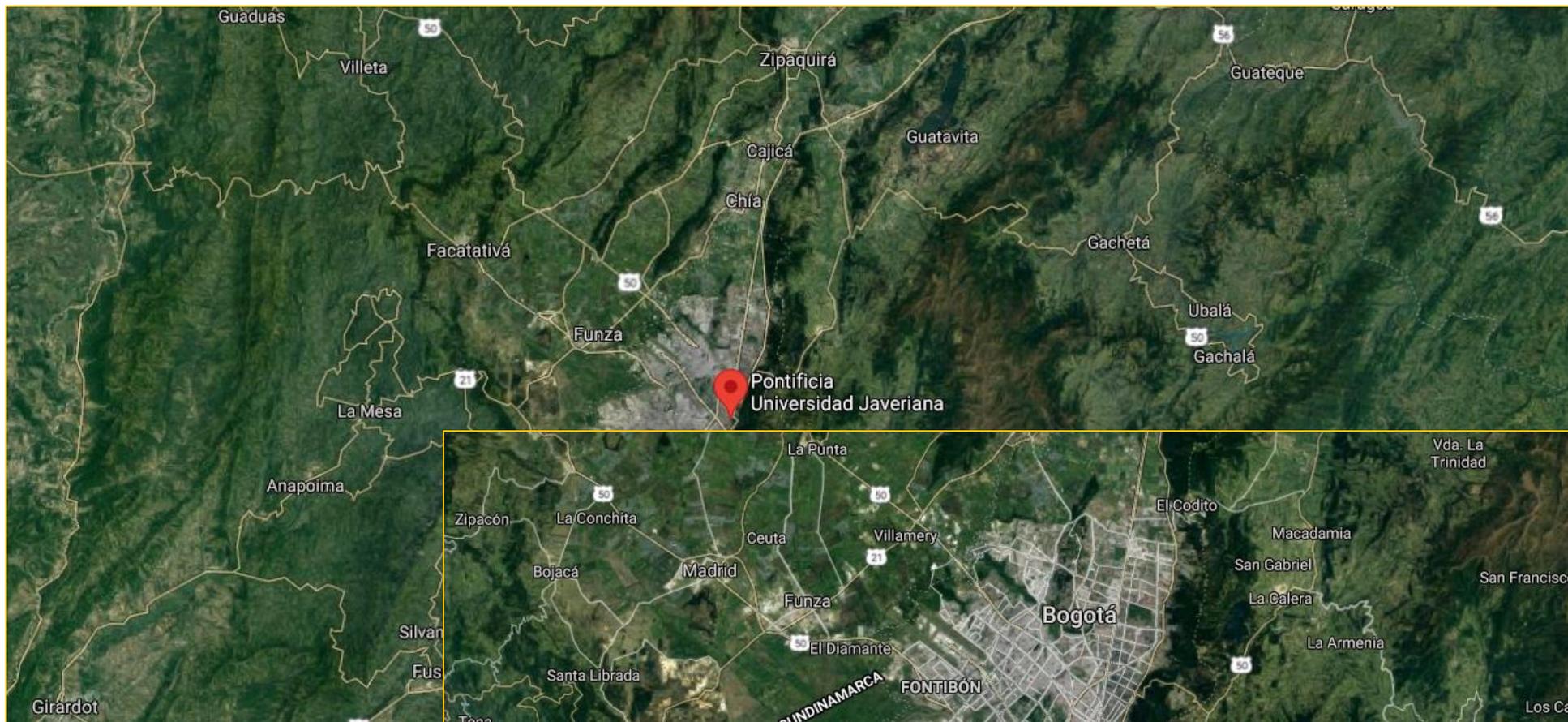
5to Seminario Nacional UI GREENMETRIC WORLD

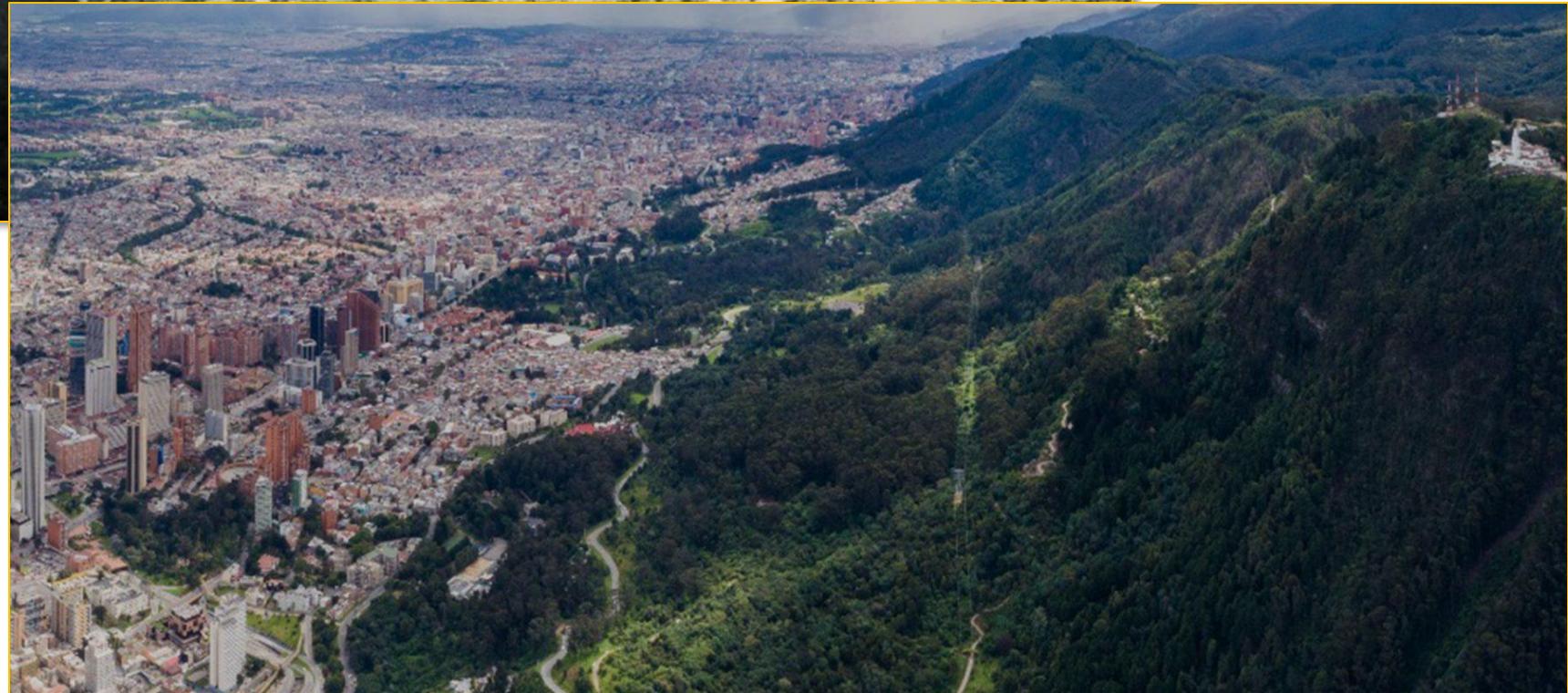
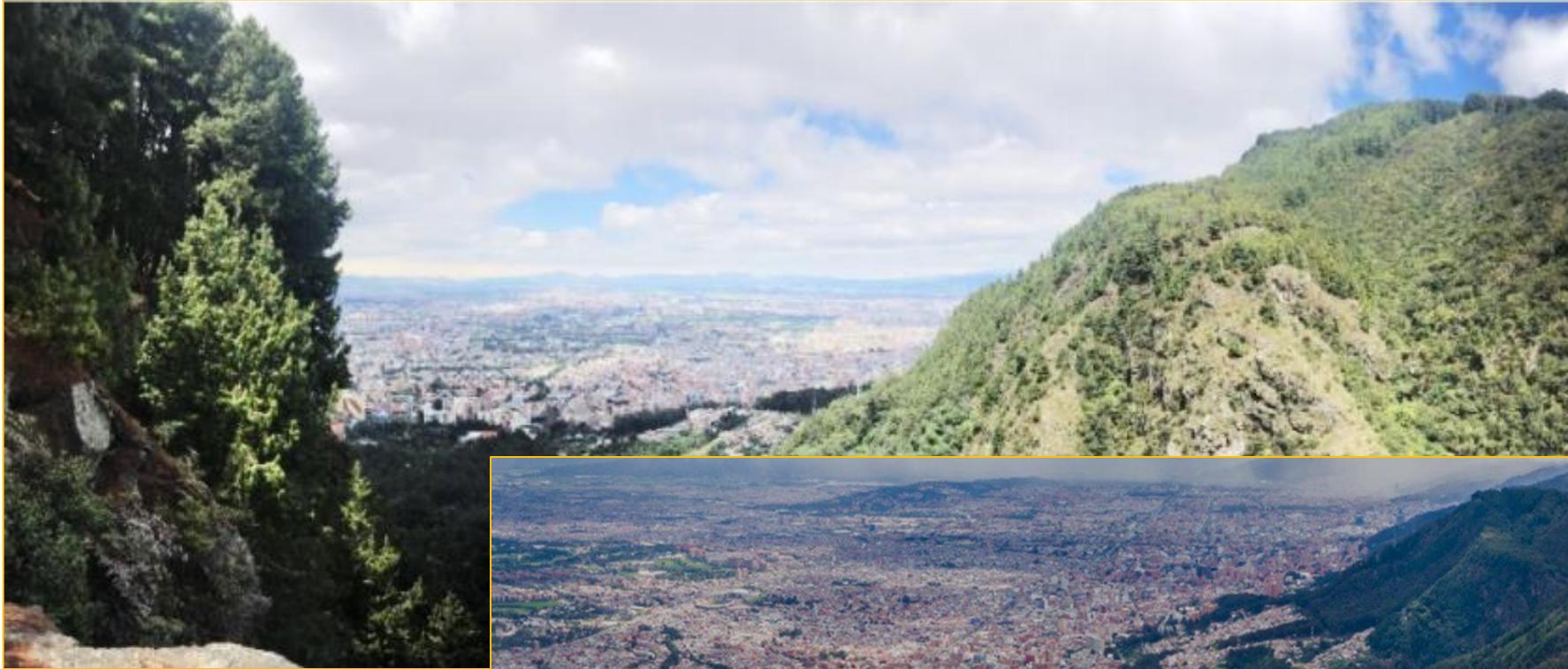
José María Castillo

Profesor Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
Coordinador Plan de Manejo Ecológico y Ambiental - COSMOS









Cerros Orientales,
Reserva Forestal
Protectora Bosque
Oriental de Bogotá



<https://bogotadc.travel/es/attractivo/senderismo/parque-nacional-olaya-herrera-64-330>

Parque Nacional Enrique Olaya Herrera



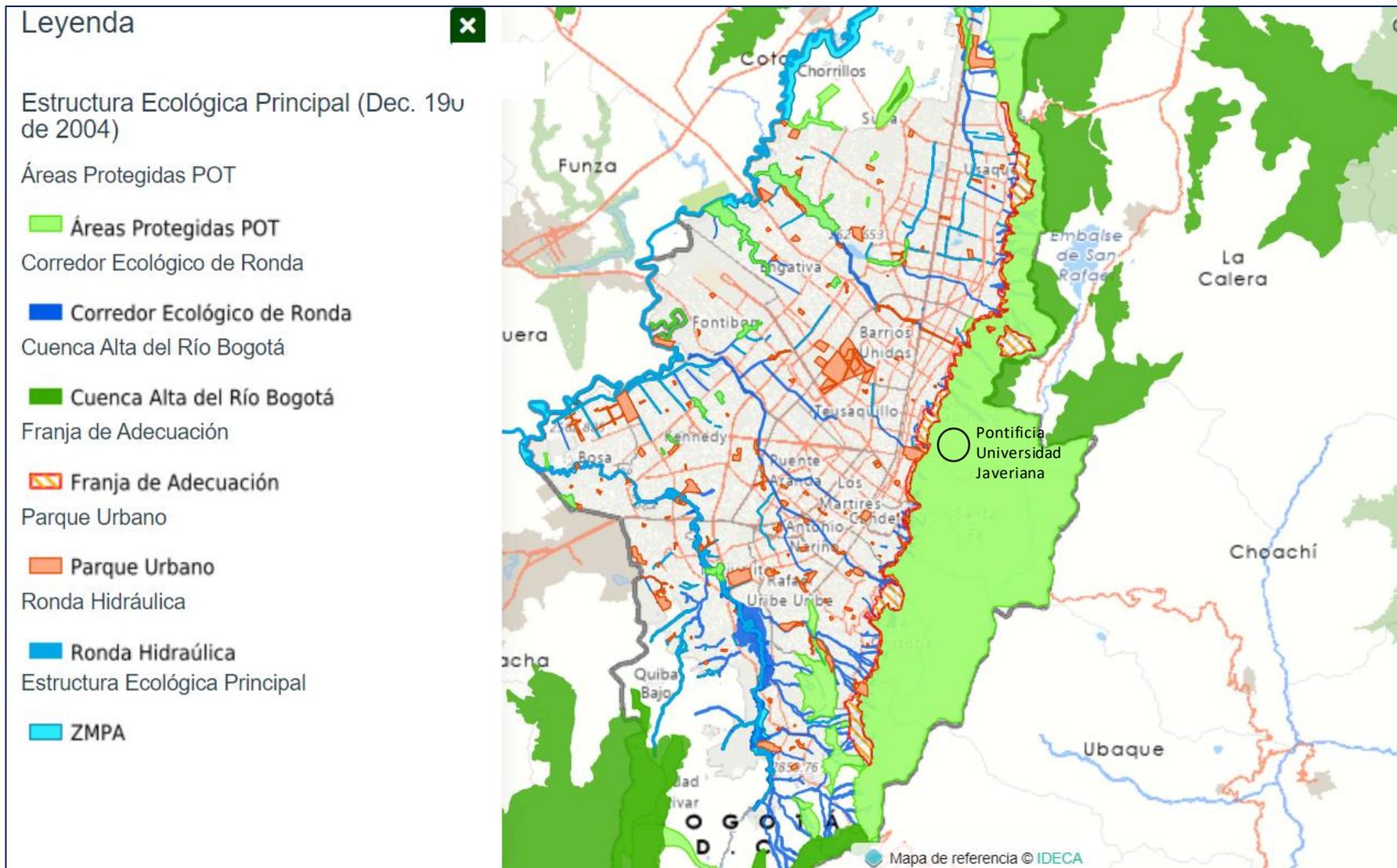
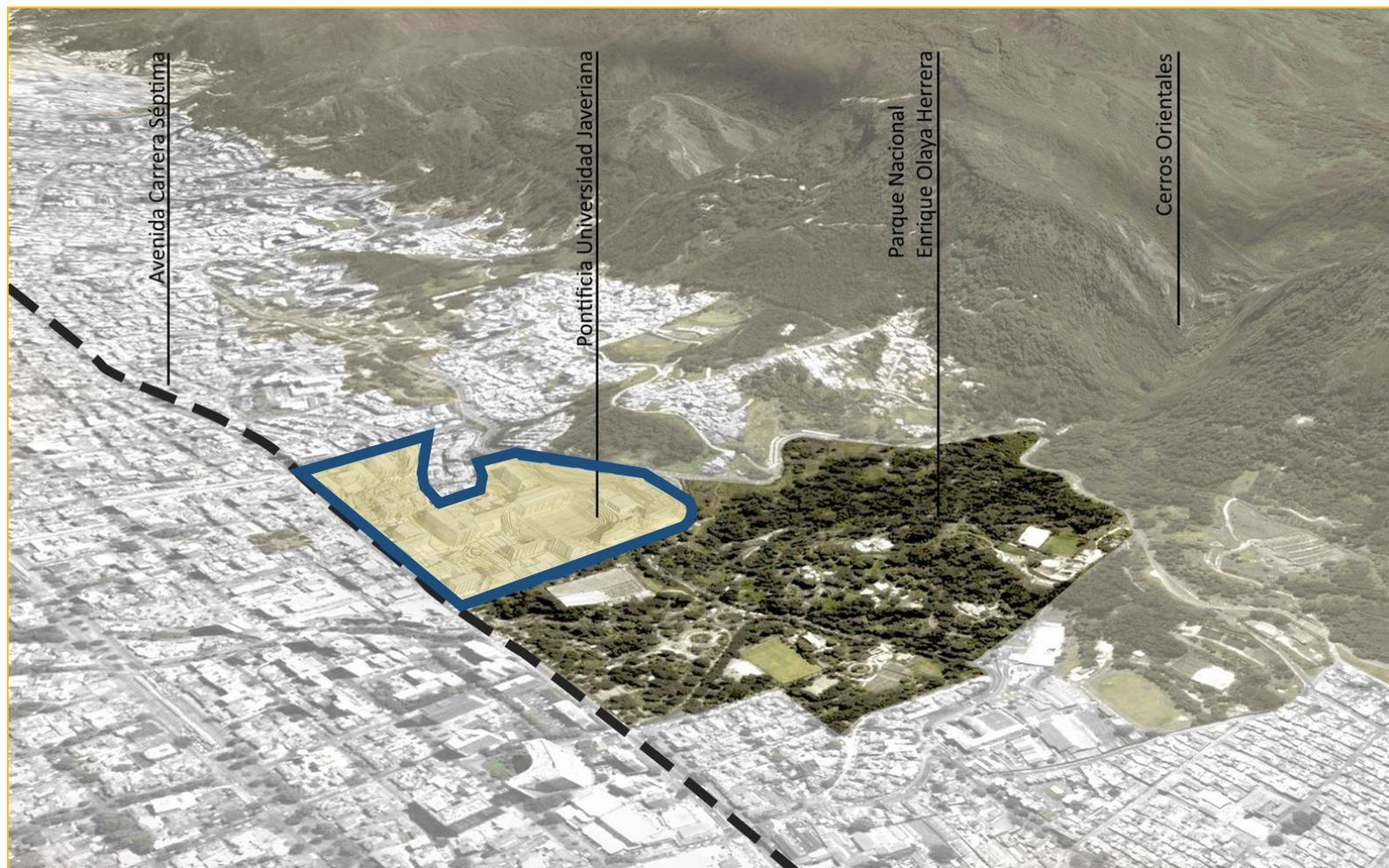


Figura 1. Estructura Ecológica Principal, Bogotá D.C. Tomado de: Visor Geográfico Ambiental - Bogotá

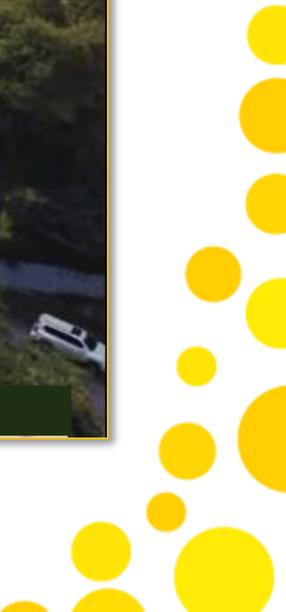


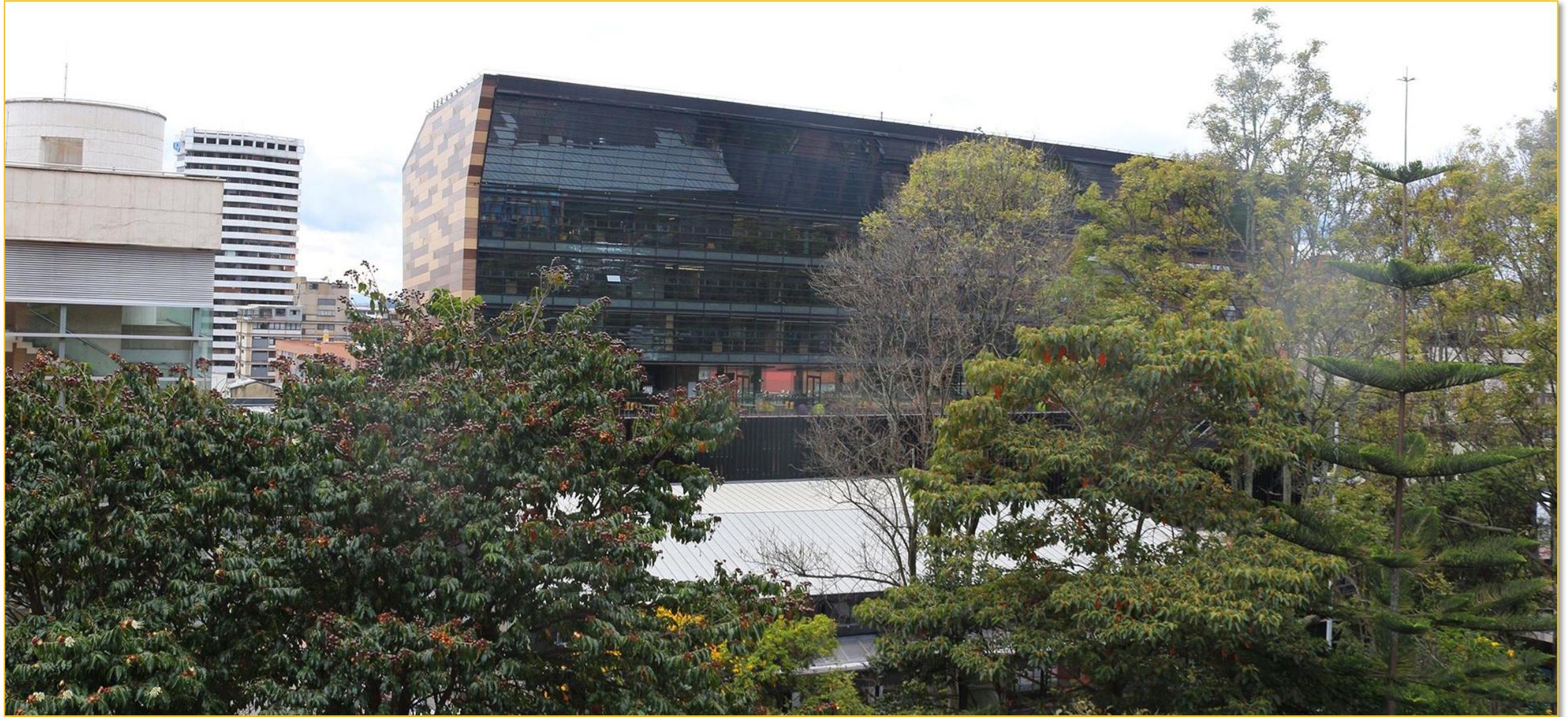
El **Campus de la Pontificia Universidad Javeriana**, por sus características y ubicación estratégica sobre los Cerros Orientales, su cercanía al Parque Nacional y su vínculo con la Estructura Ecológica Principal de la ciudad, **constituye un área relevante para la conservación y restauración de la biodiversidad andina**, así como un **espacio de formación** para la comunidad universitaria.









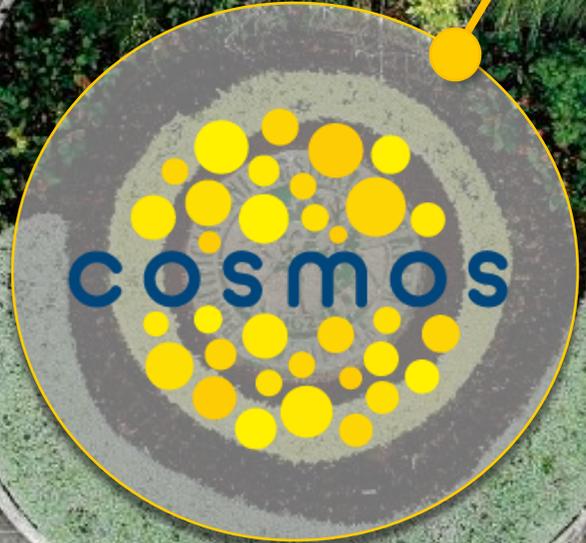




**El cuidado de la biodiversidad,
un compromiso Javeriano**



Política Ecológica y Ambiental



**Laboratorio
de
Aprendizaje
Vivo**

CAMPUS SUSTENTABLE

CULTURA ECO-LÓGICA

ACADEMIA ECO-LÓGICA

Jardín Botánico Javeriano



230
ESPECIES DE
ÁRBOLES



157 ESPECIES NATIVAS
50 ESPECIES EXÓTICAS

13 ESPECIES DE ÁRBOLES
CATEGORÍA UICN



25 ESPECIES DE ÁRBOLES ÚNICOS EN LA CIUDAD

4 ORQUIDIARIOS + 1 VIVERO

CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



**Reemplazo de
especies foráneas
por especies
nativas**





**CAMPUS UNIVERSITARIO
EDIFICIOS CERCANOS**



Edificios Principales

- 1. Edificio de Ciencias Exactas y Naturales
- 2. Edificio de Ciencias Sociales y Humanas
- 3. Edificio de Artes y Letras
- 4. Edificio de Ingeniería
- 5. Edificio de Medicina y Odontología
- 6. Edificio de Arquitectura y Urbanismo
- 7. Edificio de Filosofía y Letras
- 8. Edificio de Educación
- 9. Edificio de Administración y Economía
- 10. Edificio de Derecho

Edificios Cercanos

- 11. Edificio de Psicología
- 12. Edificio de Biología
- 13. Edificio de Física
- 14. Edificio de Química
- 15. Edificio de Matemáticas
- 16. Edificio de Historia
- 17. Edificio de Geografía
- 18. Edificio de Sociología
- 19. Edificio de Antropología
- 20. Edificio de Lingüística

Áreas Adyacentes

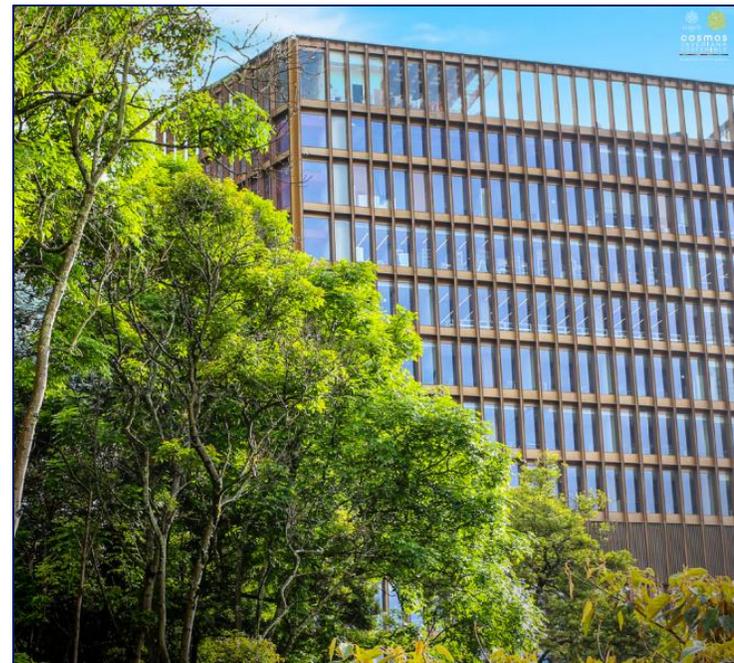
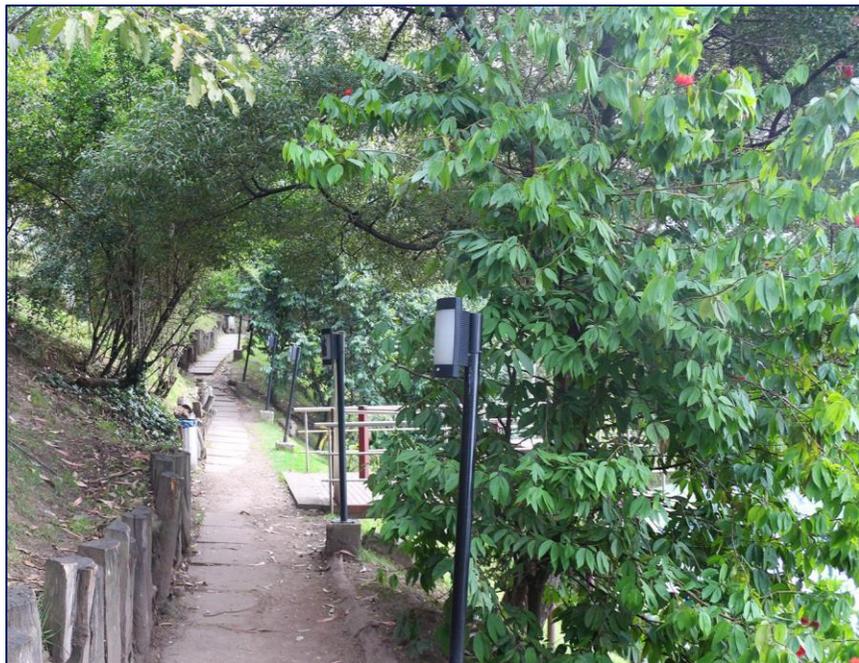
- 21. Biblioteca Central
- 22. Centro de Deportes
- 23. Jardines
- 24. Estación de Buses
- 25. Estación de Metro

Mapa de Ubicación

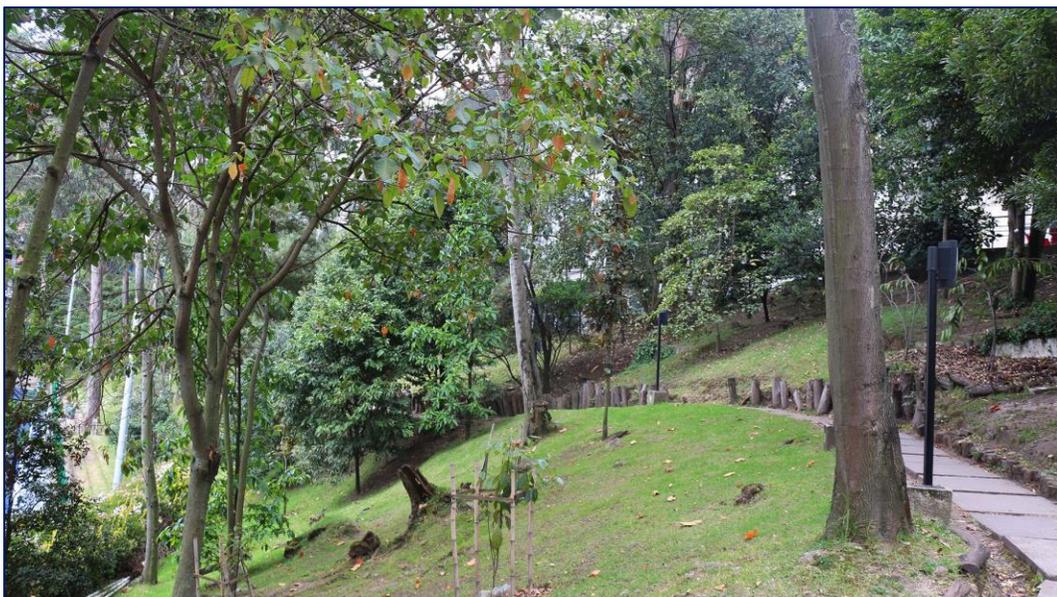
100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%



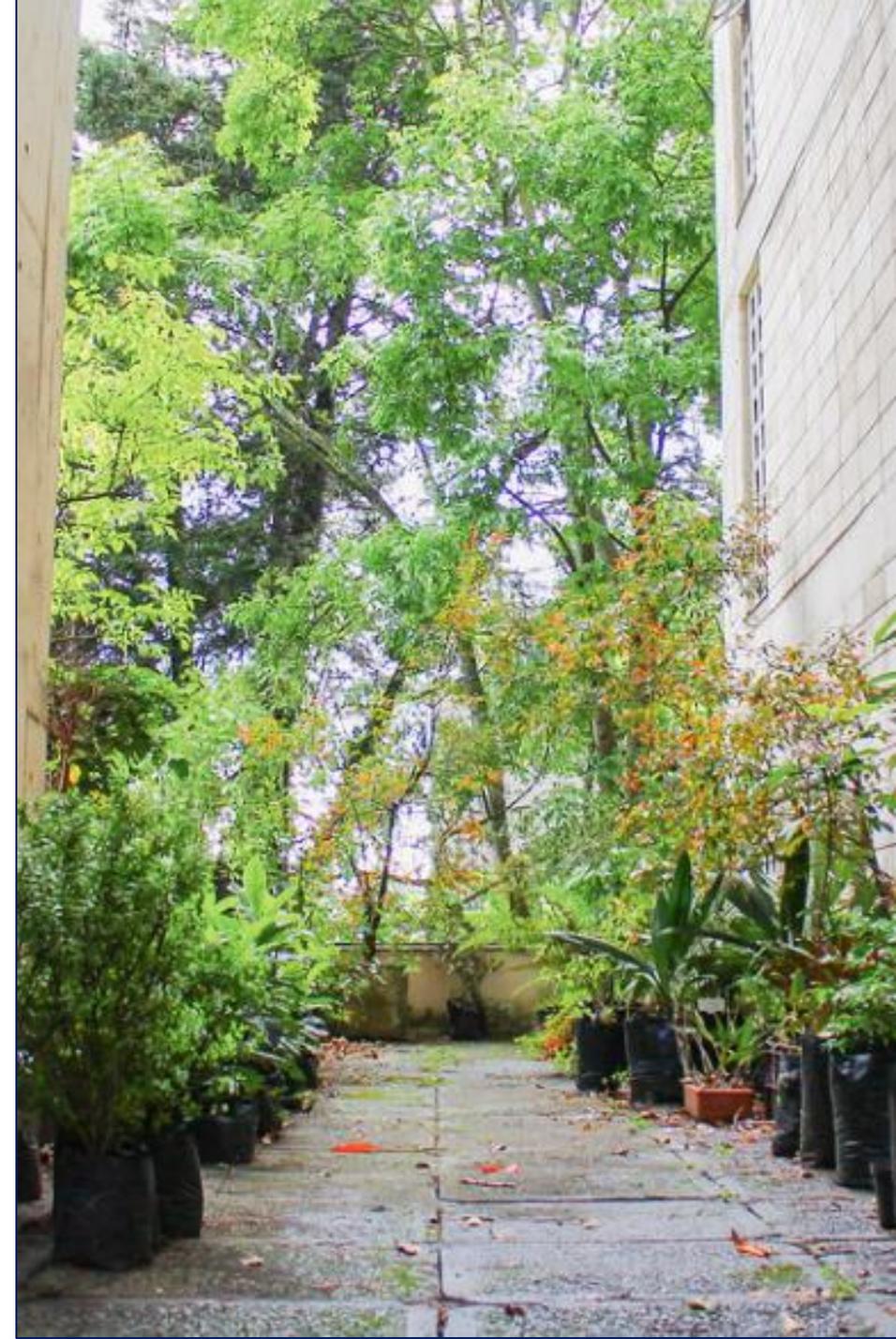
**Siembra de especies
con algún nivel
de amenaza**



**Restauración
Ecológica del
Bosque Andino
Urbano**



Vivero



CAMPUS SUSTENTABLE

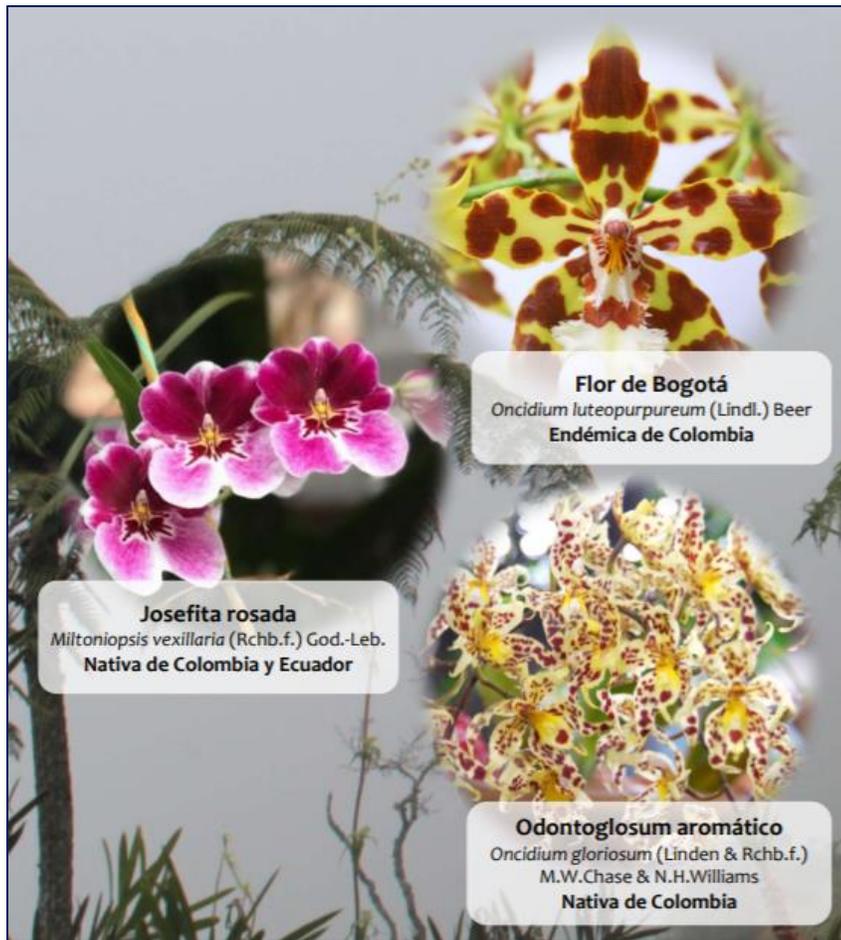
ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA



Flor de Bogotá
Oncidium luteopurpureum (Lindl.) Beer
Endémica de Colombia

Josefita rosada
Miltoniopsis vexillaria (Rchb.f.) God.-Leb.
Nativa de Colombia y Ecuador

Odontoglossum aromático
Oncidium gloriosum (Linden & Rchb.f.)
M.W.Chase & N.H.Williams
Nativa de Colombia

Orquidiario



Aguadija blanca
Oncidium alexandrae (Bateman)
M.W.Chase & N.H.Williams
Endémica de Colombia

Cangreja
Maxillaria luteoalba Lindl.
Nativa del Norte de Sudamérica

Apiario



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA

Neojaverianos



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



Neojaverianos



HISTORIA VERDE



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



Grupos estudiantiles

Grupo Javeriano de Ornitología

CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA

COLIBRÍ CHILLÓN
Colibri coruscans
SPARKLING VIOLET EAR

Dieta
Nectar

Distribución
Colombia

Clase
Aves

Orden
Apodiformes

Familia
Trochilidae

Género
Colibri

Especie
Colibri Coruscans

Cuerpo verde
Mancha pectoral y antifaz de color morado
Cola azul con líneas negras
1300 - 3600 msnm
Común en bosques de monte en tierras altas. Prefiere con árboles dispersos, parques y jardines. COLIBRÍ COMÚN EN BOGOTÁ

GORRIÓN COPETÓN
Zonotrichia capensis
RUFOUS-COLLARED SPARROW

Clase
Aves

Orden
Passeriformes

Familia
Emberizidae

Género
Zonotrichia

Especie
Zonotrichia capensis

800 - 3600 msnm
Común en las ciudades, pueblos, áreas agrícolas y montañas.
Su cabeza es de color gris, crestada y posee dos listas negras en la coronilla.
- Lista post ocular
- Lista malar negra

Distribución
Colombia

Dieta
Semillas

Tamaño
14 cm
25 cm

GORRIÓN COPETÓN
Zonotrichia capensis
RUFOUS-COLLARED SPARROW

VERDERÓN OJIRROJO
Vireo olivaceus
RED EYED VIREO

Clase
Aves

Orden
Passeriformes

Familia
Vireonidae

Género
Vireo

Especie
Vireo olivaceus

1300 - 3600 msnm
Ubicado en el Amazonas, Zona Pacífica y oriente de los Andes, se encuentra en claros, arbores y bordes.
Supercilios blanca bordeada en la parte superior por una línea negra
Ojo rojo
Verde oliva en el dorso
Patas blancas

Tamaño
11 cm
25 cm

Dieta
Insectos

Distribución
Colombia

VERDERÓN OJIRROJO
Vireo olivaceus
RED EYED VIREO

TÁNGARA ROJA MIGRATORIA
Piranga rubra
SUMMER Tanager

Clase
Aves

Orden
Passeriformes

Familia
Cardinalidae

Género
Piranga

Especie
Piranga rubra

800 - 2700 msnm
Bosques, abiertos, parques, jardines, bordes de carreteras, en climas más húmedos se pueden encontrar en bosques caducifolios.
En menor proporción se alimenta de frutos

Dieta
Insectos

Tamaño
18 cm
25 cm

Distribución
Colombia

JUVENIL
MACHO
HEMBRA

Pico blanquecino
Alas y cola parduzca

Especie migratoria. Pasan el invierno en el centro de México hasta el norte de Suramérica.

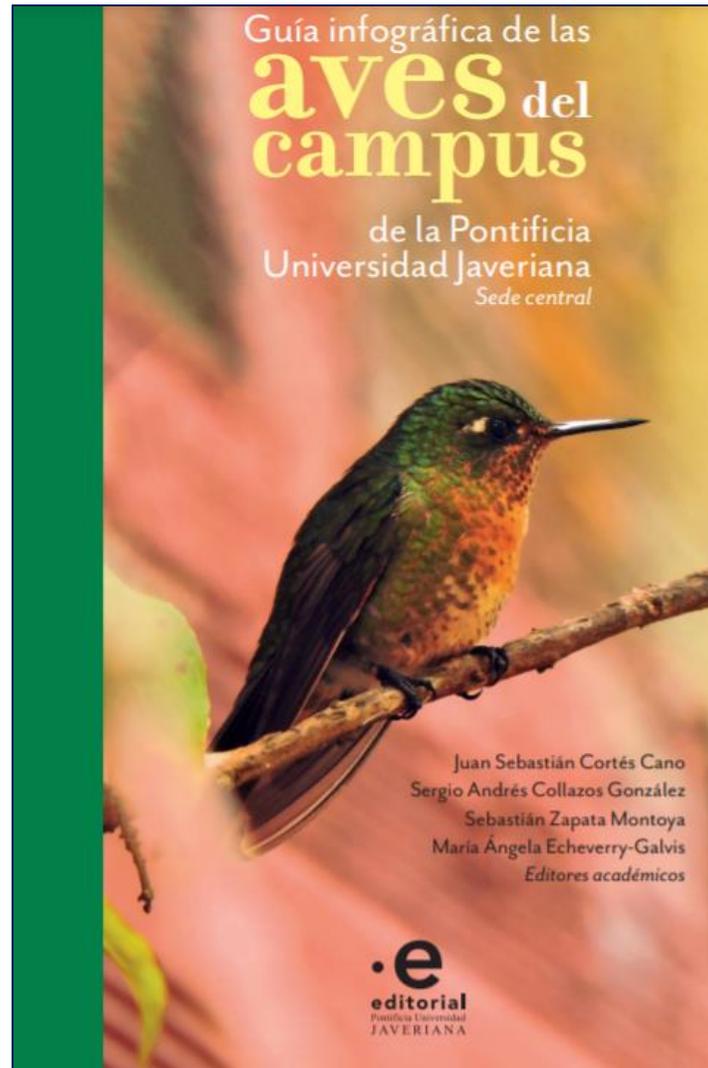
Grupos estudiantiles

Grupo Javeriano de Ornitología

CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



LC¹

2
Peso: 2 cm
Total: 9,7 cm

3

4

5

6 **Chillón verde**
Colibri thalassina (Swainson, 1827)
• *Lesser vireonator*

7 **Familia**
Trochilidae
Género
Colibri
Especie
Colibri thalassina

8

9

10

Esta ave se encuentra en las montañas de Venezuela y Ecuador (Cicero, Buesman y Kawan, 2018). En Colombia, el chillón verde se distribuye en las tres cordilleras, la Sierra Nevada de Santa Marta, la Serranía del Perijá y la Serranía de la Macarena. Normalmente se observa en un gradiente altitudinal entre los 600 y los 3200 m s. n. m. (Hilly y Brown, 1986; Quirga, 2009). Los individuos de esta especie son solitarios y se observan comúnmente en bosques de montaña, laderas arbustivas y pastizales con árboles dispersos, realizando movimientos territoriales entre el subhojuse y el dosel, consumiendo constantemente néctar y artrópodos en vuelo (Hilly y Brown, 1986; Solís et al., 2018). Es una especie muy similar al colibri-chillón (*Colibri coruscans*), diferenciado por su tamaño, menor de 9,7 cm. Su cuerpo es totalmente verde, con garganta y pecho más brillantes; posee un parche auricular alargado de color violeta y cola de color verde azulado, con una banda horizontal negra (Hilly y Brown, 1986; Quirga, 2009; Solís et al., 2018).

En el campus universitario se puede ver a este colibri en lugares con mucha vegetación, como las zonas de atrás del edificio 57, en las partes más cercanas a los cerros orientales y hacia el Parque Nacional. Usando en plantas como las acacias o posado sobre algunos eucaliptos y vegetación nativa.

Fotografía: Sergio Andrés Collazos • Texto: Paula Andrea Escob

Apuntes 15

Grupos estudiantiles

Ecoarte



**HAZ TU PROPIA
MATERA**

11:00 am A 1:00 pm

LUGAR:
Edificio 27-606

17 de
MAYO
DÍA MUNDIAL
DEL RECICLAJE

Logos: Recicla, Pontificia Universidad JAVERIANA, ecología

Foto: Victoria Restrepo

Taller de ilustración:
barranquero andino
(*Momotus aequatorialis*)

Invitado: Sebastián Tovar
Martes 9 de febrero- 4pm

Logos: Pontificia Universidad JAVERIANA, AMBIENTALES, RIT

PRESENTA:

LOOK AT THE SKY

ECOLOGÍA DE CABEZA

Representaciones espontáneas sobre el significado de la ecología

¿Quieres adoptar una obra?
Te invitamos a la exposición de la semana del 21 al 23 de agosto en el Ed. 67 en el PP

Logos: Pontificia Universidad JAVERIANA, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

Facultad de Estudios Ambientales y Rurales
Agosto de 2018

CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA

Grupos estudiantiles

Grupo Javeriano de Herpetología



Pontificia Universidad Javeriana
Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

Grupo Javeriano de Herpetología

HOY 17 de nov / 2015

“Redacción de proyectos y de artículos en la investigación biológica”

Moisés Domínguez
Biólogo - Estudiante de Doctorado UNLP

Lugar
Ed. Rafael Arboleda
(67) piso 8vo

Hora
6:00 p.m.



Pontificia Universidad Javeriana
Facultad de Estudios Ambientales y Rurales

Grupo Javeriano de Herpetología

martes, 24 de nov / 2015

“Conservación de la herpetofauna en Colombia”

Marcela Bueno Ramírez
Estudiante de Biología - PUJ

Lugar
Ed. Rafael Arboleda
(67) piso 8vo

Hora
6:00 p.m.



Foto: Fabio Zabala

¡Vive le difference!
Dimorfismo sexual en *Anolis*

#Herpetologiaencasa Por: Juan Diego Rodríguez



HERPETOSS



Pontificia Universidad
JAVERIANA



Martes 19 de mayo
6 pm
Sesión virtual
Microsoft teams

Anolis punctatus

Foto por: Omar Torres-Carvajal



ACADEMIA ECO-LÓGICA



CULTURA ECO-LÓGICA

Semilleros estudiantiles

Élitros



ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



Semilleros estudiantiles GEEA-Entomoceno



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA

Polillas satúrnidas (Lepidoptera:Saturniidae) en el Museo Javeriano de Historia Natural, Bogotá, Colombia.

Liliana Prada Lara* ; Ángela R. Amarillo-Suárez**

*Laboratorio de Entomología, Departamento de Biología, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C., Colombia. (liliana.prada@javeriana.edu.co)
 ** Laboratorio de Investigaciones en Ecología Evolutiva y Conservación, Facultad de Estudios Ambientales y Rurales, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá D.C., Colombia. (amarillo@javeriana.edu.co)

Introducción

La familia Saturniidae presenta 180 géneros y 3,454 especies en el mundo (Kitching et al. 2018). Estas polillas tienen gran variedad de formas y colores siendo algunas especies de gran importancia médica, agrícola y cultural. En Colombia se han registrado 46 géneros y 185 especies (Amarillo 2000) con pocos trabajos comprensivos sobre la familia. El Museo Javeriano de Historia Natural (MPUJ) se ha ido consolidando como una de las colecciones entomológicas más importantes del país con ejemplares representantes de nuestra gran diversidad. Organizamos e identificamos la colección de satúrnidos depositados en el MPUJ.

¿Cómo reconocer a un Satúrnido?

Metodología

- Búsqueda del material en el MPUJ
- Separación taxonómica
- Identificación de los ejemplares siguiendo a Amarillo (2000) y Lemaire (1978, 1980, 1987, 2002)

Resultados y discusión

- Ejemplares procedentes de tres países: Colombia, Costa Rica y Perú.
- Las 6 subfamilias presentes en América se encuentran representadas en la colección: 35 géneros, 75 especies y 224 individuos.

Conclusión

El MPUJ posee el 39% de las especies registradas para Colombia. Se amplía la distribución geográfica de 41 especies. Este es el segundo trabajo comprensivo sobre la distribución de satúrnidos en el país después de Amarillo (2000). Las colecciones biológicas y en especial el MPUJ, tienen gran valor en el conocimiento de la fauna de polillas de Colombia.

Agradecimientos

Al curador de lepidópteros de la colección, al Dr. Quintero-Pérez y al director de la colección Dr. Quiñero-Farero, a la Facultad de Estudios Ambientales y Rurales y a la Viciceraría de Investigación de la Pontificia Universidad Javeriana. Al semillero de Investigación GEEA-Entomoceno.

Referencias

Amarillo, R. (2000) Polillas Satúrnidas (Lepidoptera: Saturniidae) de Colombia. Boletín Colombiano Entomología, 1: 1-22.
 Kitching, J., Ragan, R., Jandt, A., Hammit, C., Di Luzan, R., Robinson, S., Bellmann, L. & Hamilton, M. (1988) A global checklist of the Butterflies (Insecta: Lepidoptera: Papilionoidea) Data Source
 Lemaire, C. (1978) Les Arctiidae Américaines (Lepidoptera: Saturniidae). 208 pp.
 Lemaire, C. (1980) Les Arctiidae Américaines (Lepidoptera: Saturniidae). 199 pp.
 Lemaire, C. (1987) Les Arctiidae Américaines (Lepidoptera: Saturniidae). 404 pp.
 Lemaire, C. (2002) The Saturniidae of America - Neotropical Region. Donata & Franck, 198 pp.

GeeA Entomoceno Pontificia Universidad Javeriana Bogotá

Semilleros estudiantiles

GEEA-Entomoceno



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA

Guía de mariposas y polillas del Campus de la Universidad Javeriana



1 *Achlyodes pallida*
NYMPHALIDAE

Foto: Laura Prada



2 *Colias dimera*
NYMPHALIDAE



3 *Corades chelonis*
NYMPHALIDAE



4 *Dione glycera*
NYMPHALIDAE



5 *Leptophobia aripa*
NYMPHALIDAE



6 *Vanessa carye*
NYMPHALIDAE



7 *Eratenia siliquata*
GEOMETRIDAE



8 *Iridopsis* sp.
GEOMETRIDAE



9 *Melanchroia chephise*
GEOMETRIDAE



10 *Nepheloleuca* sp.
GEOMETRIDAE



11 *Sangalopsis microleuca*
GEOMETRIDAE



12 *Sericoptera mahometaria*
GEOMETRIDAE



17 *Eumorpha anchemolus*
SPHINGIDAE



18 *Xylophanes chiron*
SPHINGIDAE



19 *Dargida* aff. *uncifera*
NOCTUIDAE



20 *Mythimna* sp.
NOCTUIDAE

**Comunidad de
práctica**

**Aula Campus
Sostenible**

**Educación activa y
experiencial orientada a
la acción**



**Ecología para
todos**



**Educación para
la
Sostenibilidad**



**Diseño
Sostenible**



**Gestión
Ambiental para
no Ecólogos**



**Gestión
Ambiental**



**Ejercicio
Profesional**



**Procesos
Constructivos**



**Problemas
Ambientales**



CAMPUS SUSTENTABLE



ACADEMIA ECO-LÓGICA

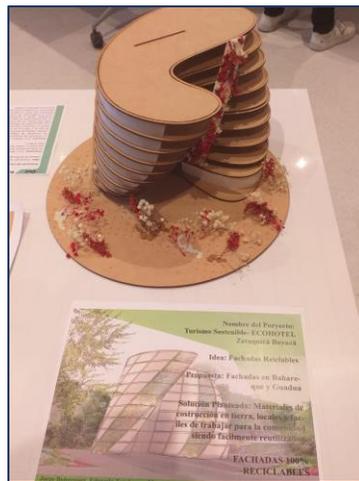
**Comunidad de
práctica**

**Aula Campus
Sostenible**

**Educación activa y
experiencial orientada a
la acción**

CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA





¡Campus Javeriano! Laboratorio de Aprendizaje Vivo

Donde se siente y se aprende en la naturaleza, ¡fortaleciendo el cuidado de nuestra casa común!

Muchas Gracias !



el cuidado de **nuestra casa común** es responsabilidad de todos