

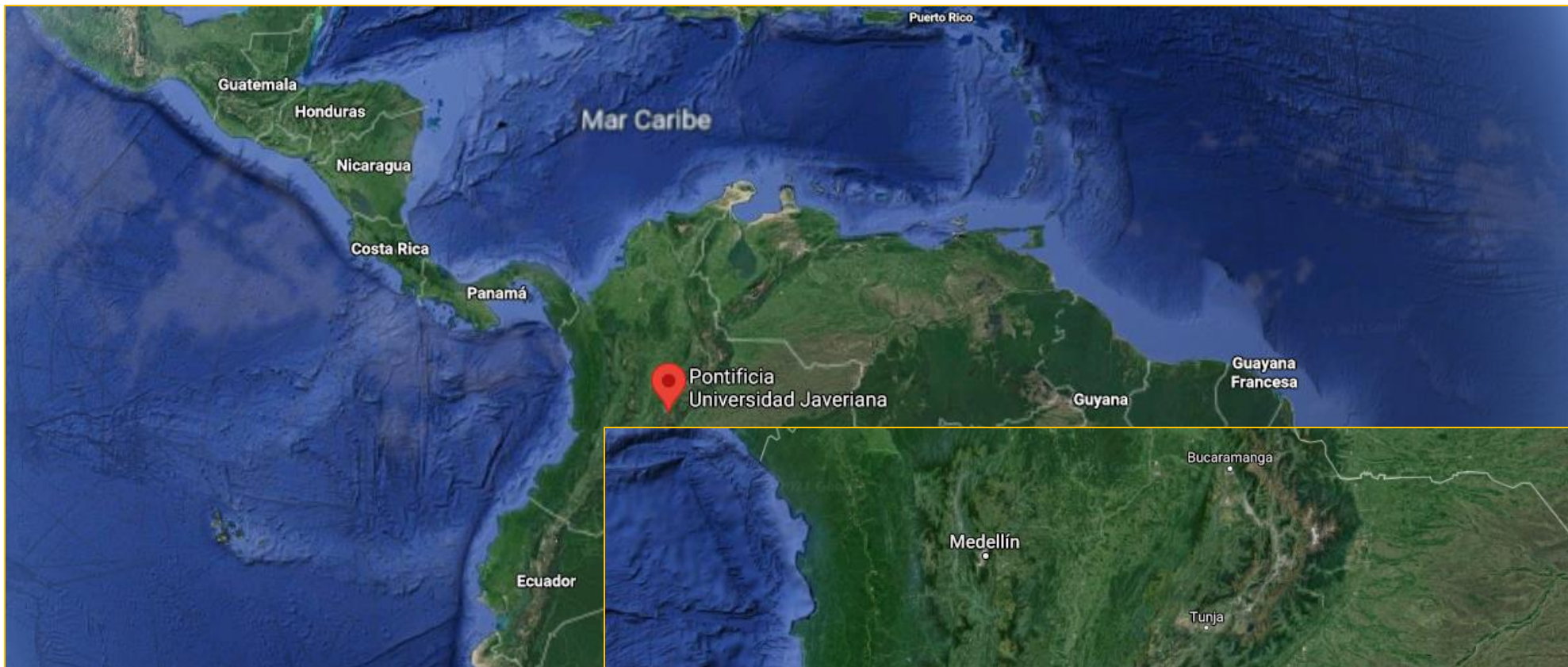
# El cuidado de la biodiversidad, un compromiso Javeriano

5to Seminario Nacional UI GREENMETRIC WORLD

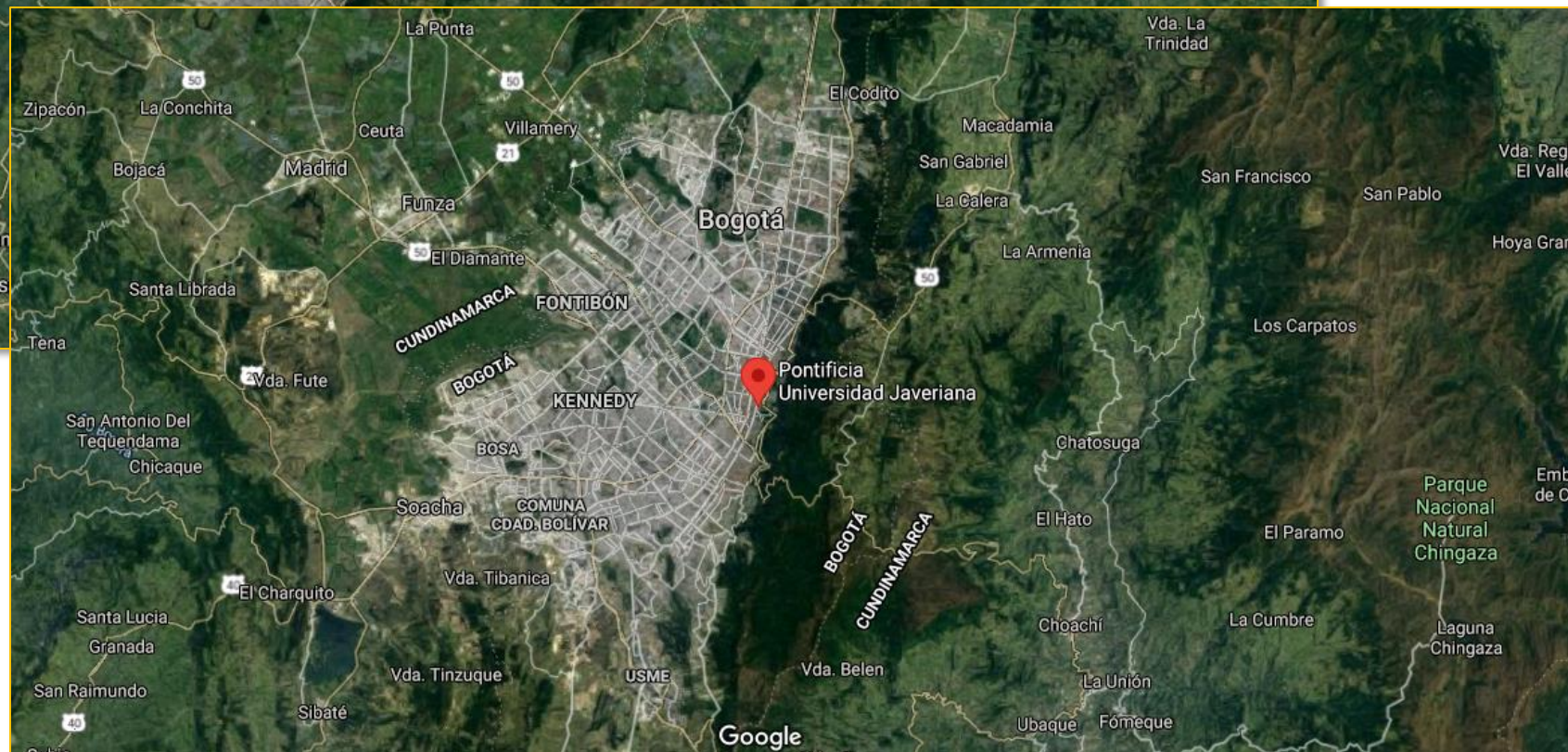
**José María Castillo**

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

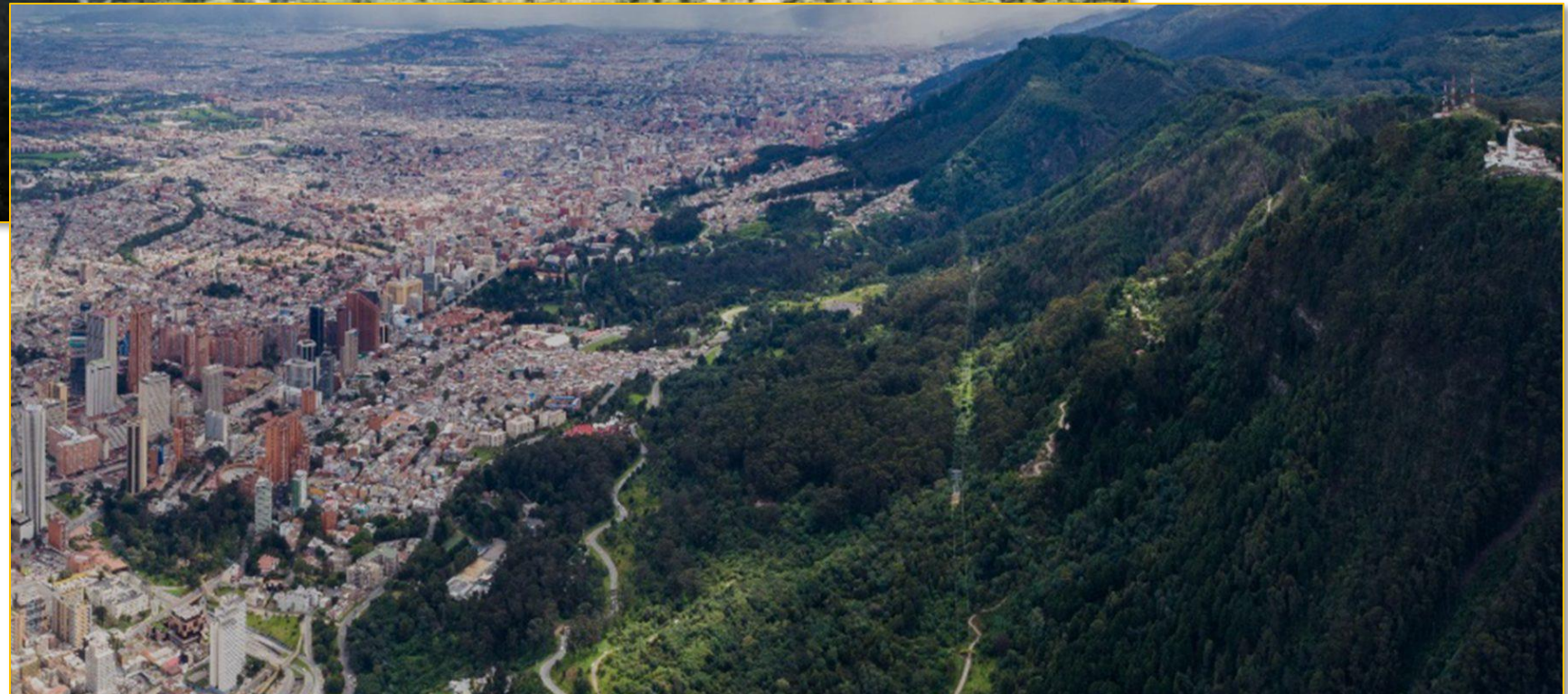
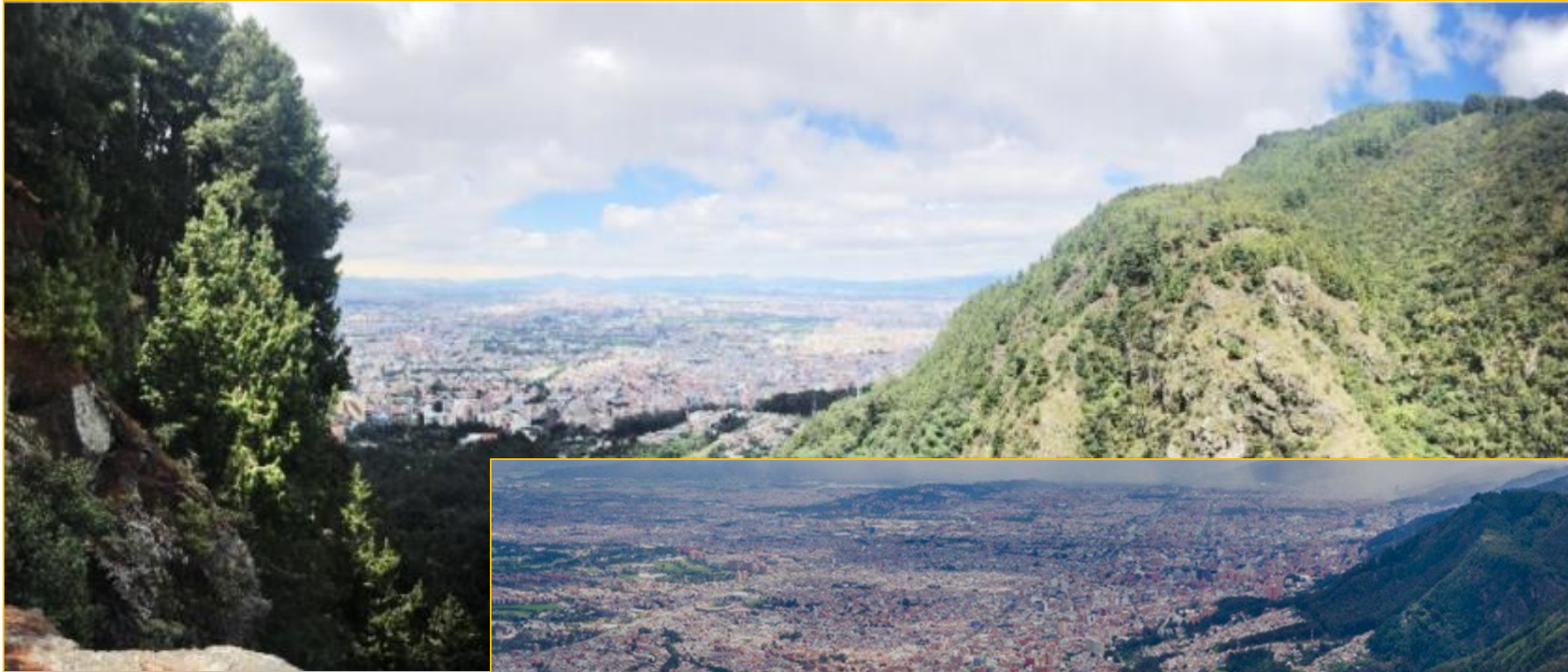












**Cerros Orientales,**  
Reserva Forestal  
Protectora Bosque  
Oriental de Bogotá



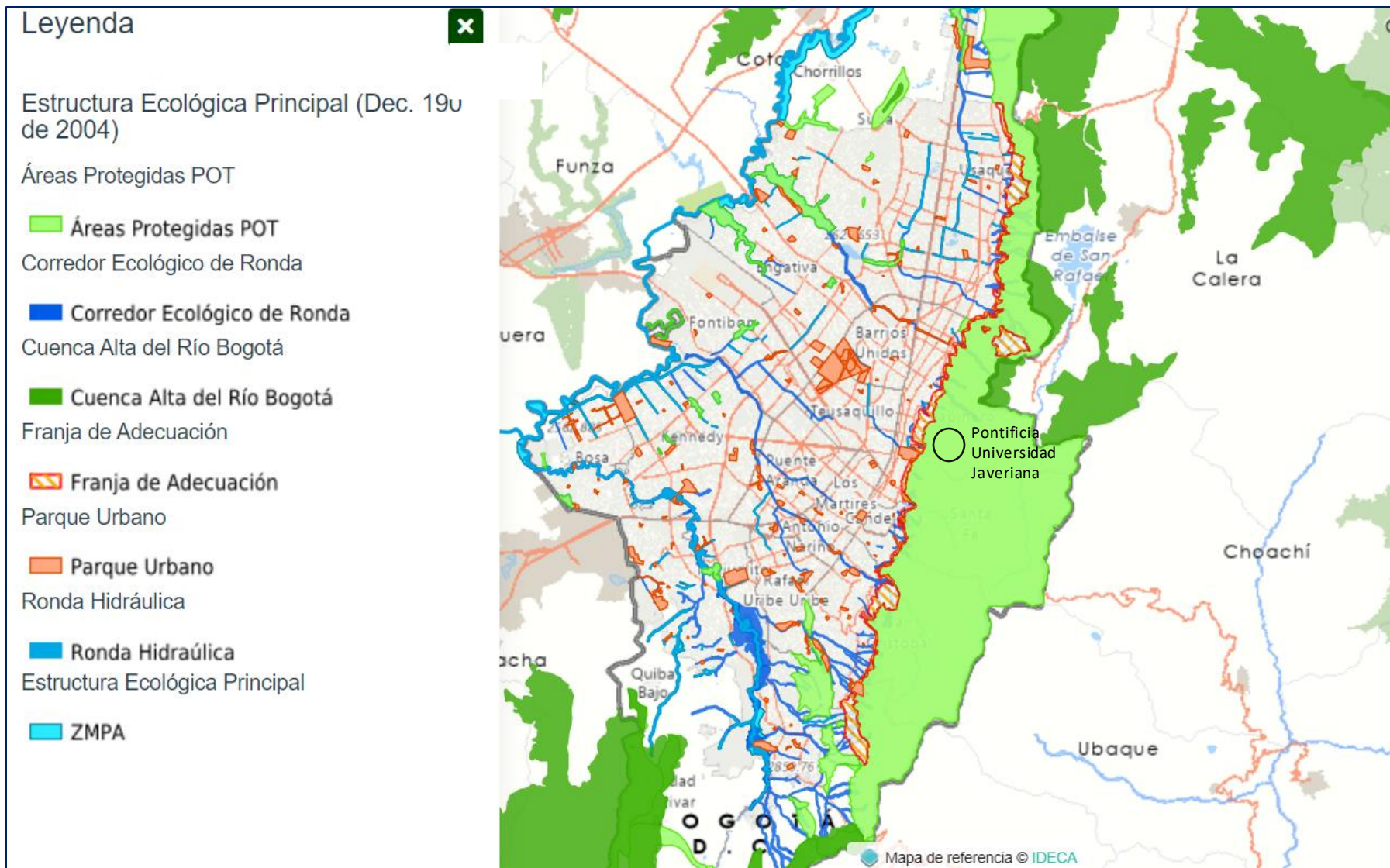


<https://bogotadc.travel/es/attractivo/senderismo/parque-nacional-olaya-herrera-64-330>

## Parque Nacional Enrique Olaya Herrera

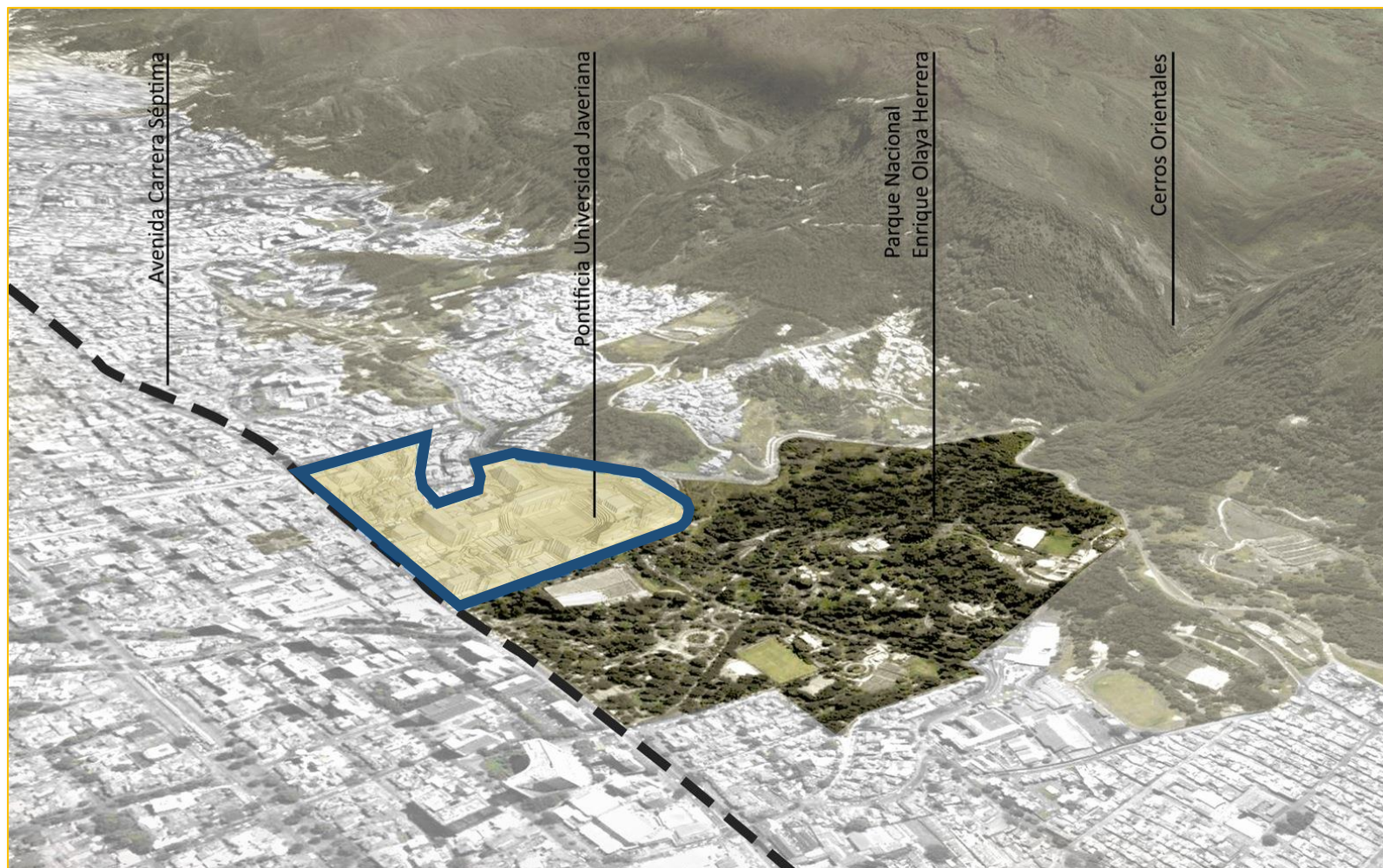






**Figura 1.** Estructura Ecológica Principal, Bogotá D.C. Tomado de: Visor Geográfico Ambiental - Bogotá





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.









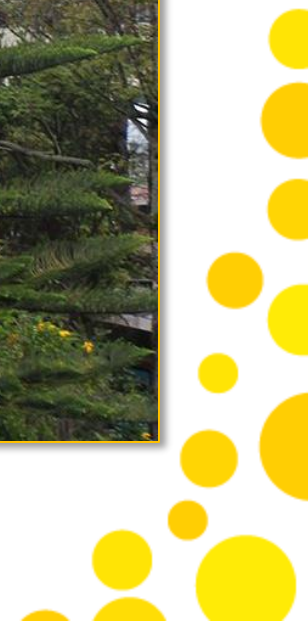
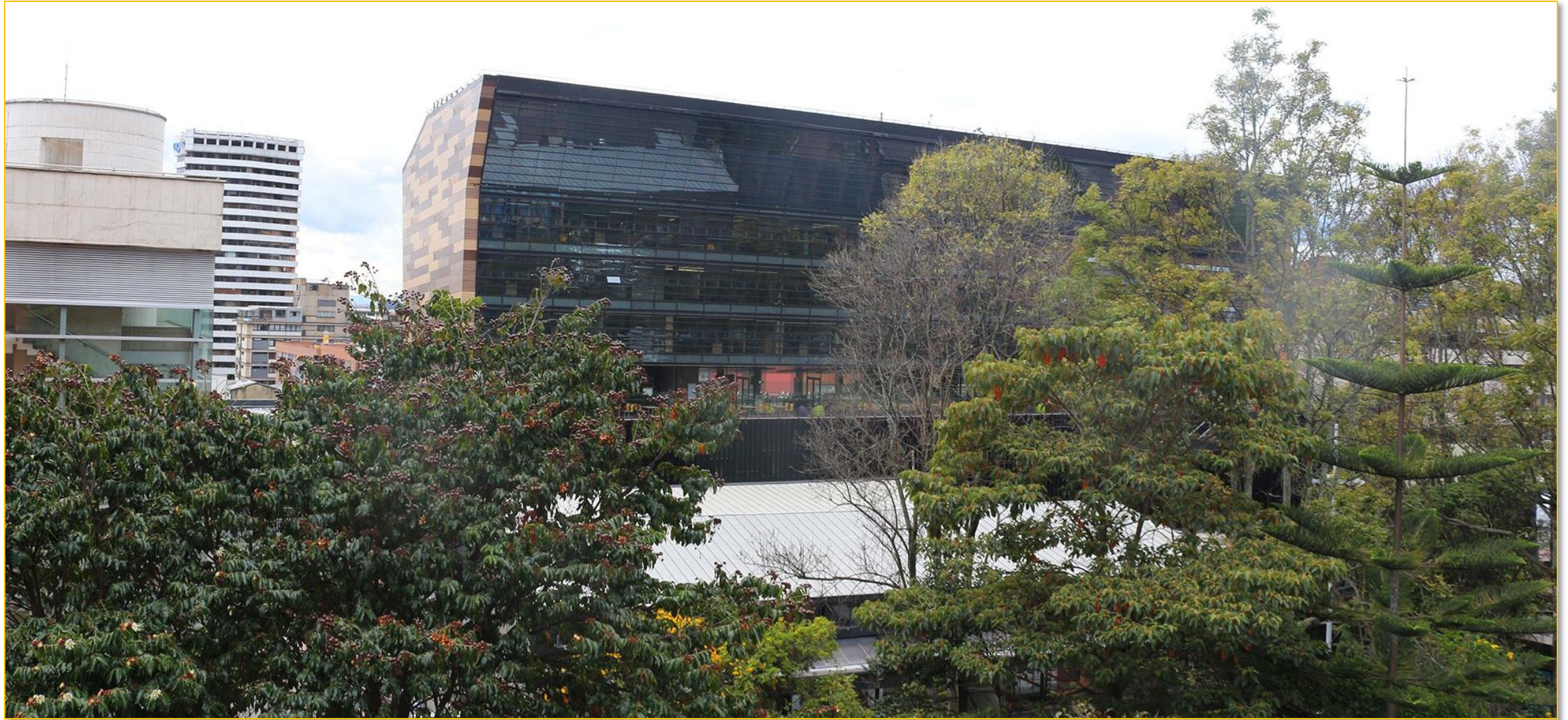


















**El cuidado de la biodiversidad,  
un compromiso Javeriano**





# 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

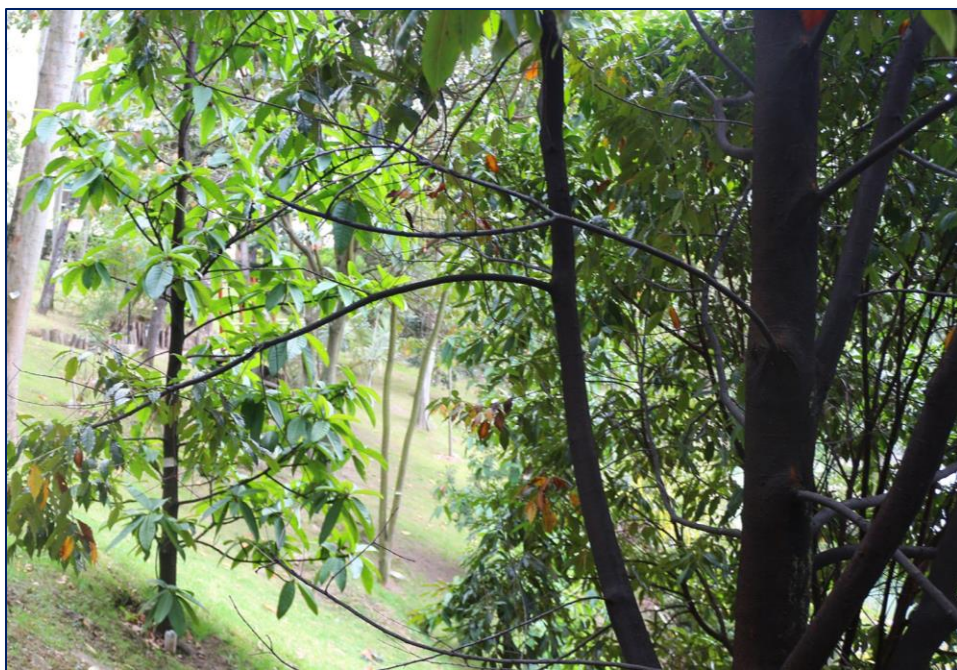
ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA





**Reemplazo de  
especies foráneas  
por especies  
nativas**







**CAMPUS UNIVERSITARIO  
EDIFICIOS CERCANOS**



**Edificios Principales**

- 1. Edificio de Ciencias Exactas
- 2. Edificio de Ciencias Sociales
- 3. Edificio de Artes y Letras
- 4. Edificio de Ingeniería
- 5. Edificio de Medicina
- 6. Edificio de Farmacia
- 7. Edificio de Odontología
- 8. Edificio de Veterinaria
- 9. Edificio de Agronomía
- 10. Edificio de Arquitectura
- 11. Edificio de Diseño
- 12. Edificio de Música
- 13. Edificio de Danza
- 14. Edificio de Teatro
- 15. Edificio de Cine
- 16. Edificio de Radio y Televisión
- 17. Edificio de Prensa
- 18. Edificio de Publicación
- 19. Edificio de Investigación
- 20. Edificio de Biblioteca
- 21. Edificio de Deportes
- 22. Edificio de Recreación
- 23. Edificio de Alojamiento
- 24. Edificio de Alimentación
- 25. Edificio de Servicios

**Edificios Cercanos**

- 1. Edificio de Ciencias Exactas
- 2. Edificio de Ciencias Sociales
- 3. Edificio de Artes y Letras
- 4. Edificio de Ingeniería
- 5. Edificio de Medicina
- 6. Edificio de Farmacia
- 7. Edificio de Odontología
- 8. Edificio de Veterinaria
- 9. Edificio de Agronomía
- 10. Edificio de Arquitectura
- 11. Edificio de Diseño
- 12. Edificio de Música
- 13. Edificio de Danza
- 14. Edificio de Teatro
- 15. Edificio de Cine
- 16. Edificio de Radio y Televisión
- 17. Edificio de Prensa
- 18. Edificio de Publicación
- 19. Edificio de Investigación
- 20. Edificio de Biblioteca
- 21. Edificio de Deportes
- 22. Edificio de Recreación
- 23. Edificio de Alojamiento
- 24. Edificio de Alimentación
- 25. Edificio de Servicios

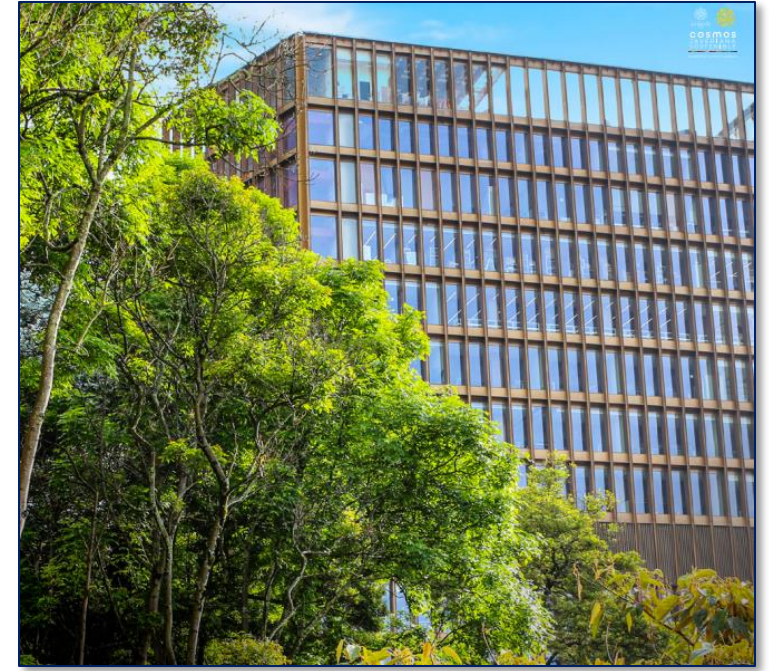
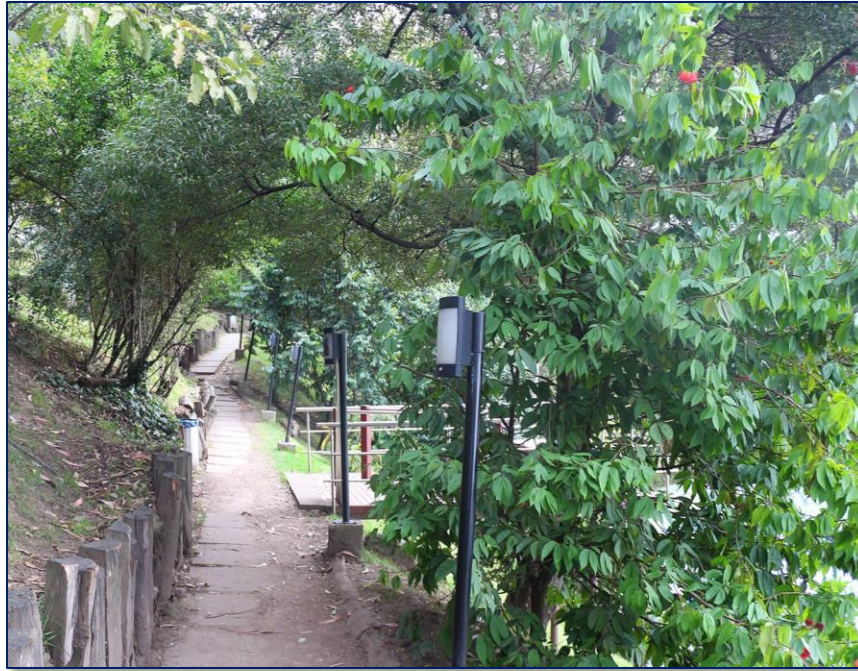
**Mapa de Ubicación**

1. Calle Principal  
2. Calle Secundaria  
3. Calle Tercera  
4. Calle Cuarta  
5. Calle Quinta  
6. Calle Sexta  
7. Calle Séptima  
8. Calle Octava  
9. Calle Novena  
10. Calle Décima





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



**Restauración  
Ecológica del  
Bosque Andino  
Urbano**





# Vivero



CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

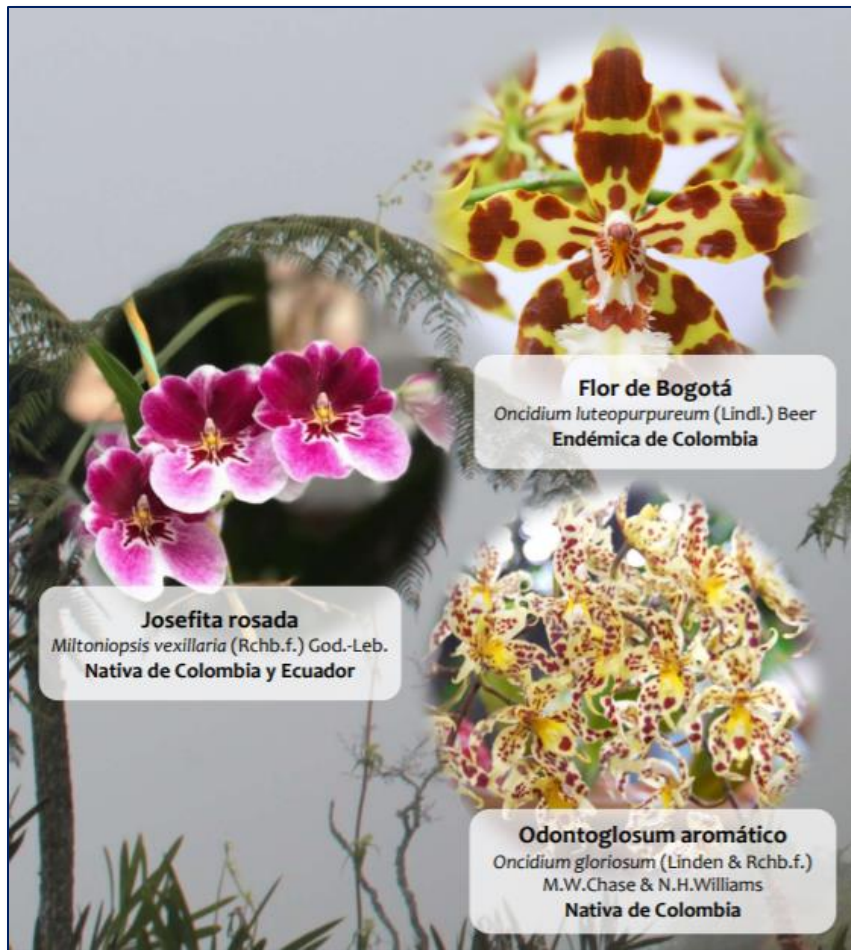
CULTURA ECO-LÓGICA





CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA



## Orquidiario





# 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, arboles 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

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

**JUVENIL**  
**MACHO**  
**HEMBRA**

Pico blanquecino  
Alas y cola parduzca



# Grupos estudiantiles

## Grupo Javeriano de Ornitología

CAMPUS SUSTENTABLE

ACADEMIA ECO-LÓGICA

CULTURA ECO-LÓGICA



**LC<sup>1</sup>**

2 **Pico** 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

Fotografía: Sergio Andrés Collazos • Texto: Paula Andrea Escobar

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: 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, RURALES

**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 saturnidas (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 saturnidos depositados en el MPUJ.

### 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.

### ¿Cómo reconocer a un Saturnido?

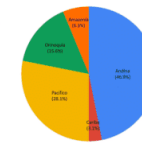


### Metodología

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



Distribución nacional de las subfamilias de Saturniidae presentes en el MPUJ.



Representatividad de saturnidos por regiones geográficas de Colombia en el MPUJ.

### 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 saturnidos 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 asesor de lepidoptera de la colección, el Dr. Quintero-Pérez y al director de la colección Dr. Quintero-Ferrero, 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 Saturnidas (Lepidoptera: Saturniidae) de Colombia. Boletín Colombiano Entomología, 1. Bogotá, R. Jardi, A. Jaramila, C. Di Luzar, R. Restrepo, S. Salazar, L. A. Ramírez, R. (1988). A global checklist of the Neotropical genera (Lepidoptera: Saturniidae) Data source: Lemaire, C. (1978). Les Arctodes Américaines (Lepidoptera: Saturniidae). 208 pp. Lemaire, C. (1980). Les Arctodes Américaines (Lepidoptera: Saturniidae). 199 pp. Lemaire, C. (1983). Les Arctodes Américaines (Lepidoptera: Saturniidae). 404 pp. Lemaire, C. (2002). The Saturniidae of America - Neotropical Region. Donata & Franck, 198 pp.





# 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



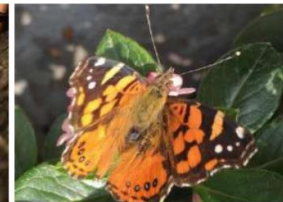
3 *Corades chelonis*  
NYMPHALIDAE



4 *Dione glycera*  
NYMPHALIDAE



5 *Leptophobia aripa*  
NYMPHALIDAE



6 *Vanessa carye*  
NYMPHALIDAE



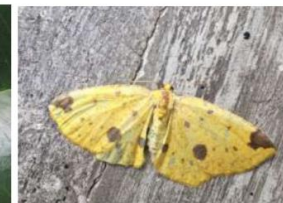
7 *Eratenia siliquata*  
GEOMETRIDAE



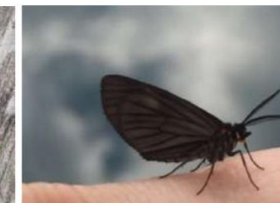
8 *Iridopsis* sp.  
GEOMETRIDAE



9 *Melanchroia chephise*  
GEOMETRIDAE



10 *Nepheloleuca* sp.  
GEOMETRIDAE



11 *Sangalopsis microleuca*  
GEOMETRIDAE



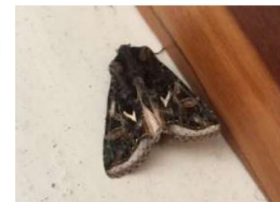
12 *Sericoptera mahometaria*  
GEOMETRIDAE



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**



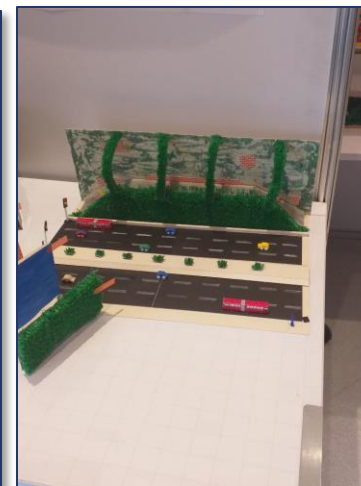
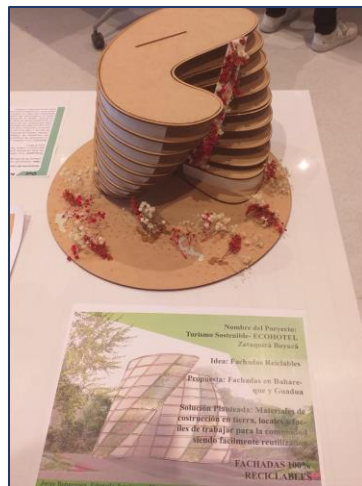
**Comunidad de práctica**

**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