



# Aprendiendo juntos: ciencia participativa en la Residencia de Francia en Colombia

Albergue de biodiversidad y punto de conectividad  
según datos de ciencia participativa

*Oncidium  
luteopurpureum*



## ¿En qué consistió el ejercicio de ciencia participativa?

El viernes 3 de mayo de 2024 se llevó a cabo un bioblitz en la Residencia de Francia en Colombia. Un bioblitz es un inventario participativo de biodiversidad que se enfoca en encontrar, identificar y registrar tantas especies como sea posible en un área específica y durante un corto periodo de tiempo.

Se contó con la participación de **22 personas de la embajada de Francia y del Instituto Humboldt**. Teniendo en cuenta el interés de los participantes se dividieron en tres grupos para hacer los registros: aves, plantas e insectos. La jornada inició a las 5:30 de la mañana con el grupo de aves compartiendo buenas prácticas para el avistamiento de aves. Posteriormente y durante una hora y media se realizaron recorridos en la Residencia y se pudieron observar 39 individuos de 10 especies de aves.

A las 8 de la mañana se iniciaron los recorridos para registrar plantas e insectos. En estos recorridos que tuvieron una duración de dos horas, se

habló de los usos y la distribución de cada una de las especies de plantas encontradas en la residencia, datos interesantes de los insectos registrados y de otros organismos invertebrados como lombrices y planarias que también se registraron en el evento. En esta segunda etapa del bioblitz se registraron 153 observaciones en Naturalista: 117 correspondientes a plantas, dos aves, 22 a insectos, dos anélidos, un platelminto y nueve correspondientes a otros artrópodos. **En total se obtuvieron 163 registros correspondientes a 53 especies de plantas, 10 de aves, 17 de insectos, dos de anélidos, tres de arácnidos, dos de miriápodos, uno de isópodos y una de platelmintos.**

# ¿Qué logramos evidenciar?

Después de revisar los resultados del bioblitz en la Residencia de Francia en Colombia vale la pena señalar que aunque las áreas verdes y de producción de compost de la residencia presentan algún tipo de manejo, se evidencia el poco uso de agroquímicos que afecten negativamente las poblaciones de artrópodos y otros invertebrados.

Es importante resaltar que los jardines urbanos son pequeños espacios de biodiversidad en las ciudades; sin embargo, muchas veces albergan gran cantidad de especies exóticas, incluso inva-

soras, y una menor cantidad de especies nativas. Por lo tanto, los jardines de la Residencia de Francia en Colombia resultan siendo espacios importantes de albergue para la biodiversidad local, la cual está muchas veces acorralada o reducida en las grandes ciudades. En estos importantes espacios verdes surge cada vez más la necesidad de enriquecerlos con especies de plantas nativas útiles, tanto ornamentales, como medicinales, y alimenticias para humanos y animales; de tal manera que ofrezcan servicios ambientales, tanto para las personas como para las demás especies.



# Especies destacadas

---

***Diglossa spp.***: los pinchaflores del género *Diglossa* son aves endémicas de los bosques montanos de Centro y Suramérica, cuya dieta está compuesta principalmente por néctar, pequeños frutos e insectos. La característica principal que las diferencia de otras aves es la forma particular de su pico que cuenta con un gancho bien marcado en la punta de la maxila y una mandíbula ligeramente encorvada hacia arriba. Esta morfología les permite no solo acceder al néctar de las flores con corola corta sino también hacer una perforación en la base del cáliz y de la corola de flores de mayor tamaño, para por allí acceder al néctar almacenado. Esta estrategia les permite acceder a flores con alta producción de néctar sin tener necesariamente que aportar al proceso de polinización de las flores como lo hacen otros animales, como abejas y colibríes, que acceden al néctar por la abertura principal de la flor recogiendo y dejando polen de diferentes flores. Además, les per-

mite maximizar los beneficios alimenticios en la competencia por néctar con otras especies.

En el bioblitz se observaron dos especies de pinchaflores, el pinchaflores de antifaz (*Diglossa cyanea*) y el pinchaflores negro o carbonero (*Diglossa humeralis*). El primero se caracteriza por su coloración azul intensa en el cuerpo, máscara negra en la cara y ojos de color rojo intenso. Tiene una longitud de cerca de 15 cm y es comúnmente observado en grupos de 3 o 4 individuos. El pinchaflores negro se caracteriza por su coloración negra con una pequeña mancha gris azulada en el hombro. Aunque su tamaño es similar al del pinchaflores de antifaz, es ligeramente más pequeño y suele ser más abundante en la Sabana de Bogotá. Ambas especies son frecuentemente observadas alimentándose en compañía de otras especies de aves que se desplazan juntas por el bosque formando grupos conocidos como bandadas mixtas.



© Oswaldopinzonrueda Naturalista. *Diglossa humeralis*  
<https://colombia.inaturalist.org/observations/212865784>



© Dario Taraborelli Naturalista. *Diglossa cyanea*  
<https://colombia.inaturalist.org/observations/197249946>

# Especies destacadas

---



***Brugmansia suaveolens***: arbusto nativo de Colombia, cuyas poblaciones se encuentran extintas en su estado silvestre, de acuerdo a la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN). Esta especie, además de ser ampliamente usada como ornamental, es considerada como una planta sagrada para los Muiscas, para proteger casas y traer buena energía. Asimismo, tiene características medicinales para tratar, mediante uso tópico, venas várices, artritis, hemorroides, golpes o heridas.

© Carolina Soto. *Canna indica*



***Canna indica***: hierba nativa de Colombia usada ampliamente como ornamental y alimenticia, pues de sus rizomas se elabora una harina para hacer las achiras típicas y otras preparaciones libres de gluten.

© Carolina Soto. *Canna indica*

# Especies destacadas

---



***Oncidium luteopurpureum***: orquídea insignia de Bogotá que se encuentra en los bosques alto andinos. Esta especie, al igual que otras de la misma familia Orchidaceae, son altamente extraídas de su hábitat natural para fines comerciales, por lo que sus poblaciones tienen altas presiones. Por esta y otras razones, todas las especies de orquídeas se encuentran dentro de los apéndices CITES a nivel mundial.

© catalinaflores Naturalista. *Oncidium luteopurpureum*  
<https://colombia.inaturalist.org/observations/213170052>



***Clinopodium brownei***: hierba nativa de Colombia usada para fines medicinales y alimenticios. Se usa en Colombia para condimentar las rellenas o morcillas, adobos para carne y para aromáticas. Tiene uso medicinal en remedios para la tos y la gripe, el dolor de estómago y para resfriados en los bebés.

© juillandc Naturalista. *Oncidium luteopurpureum*  
<https://colombia.inaturalist.org/observations/213146233>



***Paulosawaya ursina***: s la famosa chisa de la sabana de Bogotá. Un género exclusivo de los Andes, con pocas especies conocidas en el país. Las personas la asocian con la lluvia, llamandolas "mayitos" y que es común en esta época del año, volando en las zonas verdes grandes o pequeñas de Bogotá, periodo este donde se aparean.

© catalinaflores Naturalista. *Paulosawaya ursina*  
<https://colombia.inaturalist.org/observations/213171157>

# ¿Qué es un bioblitz?

Es un inventario participativo de biodiversidad que se enfoca en encontrar, registrar e identificar tantas especies como sea posible en un área específica y durante un corto periodo de tiempo.



## ¿Para qué organizarlos?

Crear conexiones entre ciudadanos y el entorno natural. Contribuir a la apropiación social del conocimiento de la biodiversidad

## ¿Quiénes participan?

Cualquier persona interesada en conocer más sobre la naturaleza

## ¿Y los datos?

Se recolectan con un aplicativo móvil: Naturalista

**Naturalista**CO

# ¿Qué es Naturalista?

Naturalista es una plataforma que permite registrar observaciones de la naturaleza -en sus versiones web y aplicativo móvil-, conectar con otros entusiastas y aprender sobre la biodiversidad de Colombia y de otros lugares del mundo. Naturalista promueve la participación de cualquier persona que esté interesada en conocer sobre la naturaleza y que quiera aportar a la construcción colectiva del conocimiento. Usar Naturalista es muy fácil: solo debe descargar la aplicación, crear una cuenta desde el sitio web

de Naturalista Colombia (<https://colombia.inaturalist.org/>) o desde la App de iNaturalist y seleccionar como país Colombia. Busque plantas, hongos o animales y tome fotografías de lo que observe. Recuerde que también puede incluir sonidos. Luego, suba sus fotografías o audios a <https://colombia.inaturalist.org/> o a través de la App iNaturalist y comparta sus observaciones. También puede identificar sus observaciones, las de otros Naturalistas o pedir apoyo a otros para identificarlas.

## Lista de especies



Escanea y encuentra el Inventario Bioblitz Residencia Francia  
03/05/2024





[humboldt.org.co](http://humboldt.org.co)



#JuntosPorLaBiodiversidad