

**Asociación Conservar Nuestro Entorno
El Cabuyal - El Faro
Cali - Colombia**



CONSERVEMOS NUESTRA BIODIVERSIDAD



Archivo educativo que destaca la importancia de algunas
especies de nuestro
Parque Nacional Farallones de Cali

Julieth V. Quintana

Quien vio el Sol nacer,
Trepó a un árbol,
sintió el perfume de azahar
de un naranjo en flor,
acarició un caballo
o escuchó el canto de los pájaros,
sabe en el fondo de su corazón
cuán maravilloso es este planeta.

Londoño, Nora. (2007). Planeta vivo. Secretos para contar.

Proyecto elaborado por:

Asociación Conservar Nuestro Entorno
El Cabuyal - El Faro.

Equipo "Ecosedoras del Bosque"

Cartilla e ilustraciones:

Julieth V. Quintana.



Enmadroñando Cali
Asociación Conservar Nuestro Entorno
El Cabuyal - El Faro



La Asociación Conservar Nuestro Entorno El Cabuyal El Faro, es una organización de base comunitaria que opera desde 2010 en la zona de reserva del Parque Nacional Natural Farallones de Cali, Colombia. Compuesta principalmente por mujeres de origen campesino, los ejes principales de nuestra Asociación son: la protección del medio ambiente, el empoderamiento económico de las mujeres y el fortalecimiento del tejido social comunitario.

Desde nuestros inicios nos dedicamos, especialmente, a la preservación y conservación del árbol de Madroño (*Garcinia madruno*) a través de la Campaña “Enmadroñando Cali” donde estuvimos reproduciendo semillas y promocionando la siembra de esta especie nativa en vías de olvido. Más recientemente lanzamos la iniciativa “Ecosedoras del Bosque” que reúne a 15 mujeres de nuestra comunidad en la confección de prendas, reciclando ropa usada, retazos de algodón y la elaboración de bolsas para merrear que permitan reemplazar las bolsas de plástico de uso único, y contribuir a la protección del medio ambiente, generando conciencia ambiental.

Durante nuestra Asamblea General en marzo 2024, abordamos nuestra participación en la Conferencia de las Partes de Biodiversidad (COP16) que se realizará en Cali del 21 de octubre al 1 de noviembre 2024 concluyendo con la idea de elaborar una serie de “Tote Bags” confeccionadas por las “Ecosedoras” e intervenidas con diseños artísticos inspirados en la rica, pero vulnerable biodiversidad de flora y fauna existente en nuestro emblemático Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali; designándose un equipo de 3 mujeres jóvenes de la Asociación para trabajar en la propuesta de diseño.

Después de una larga investigación acerca de nuestra diversidad biológica, se decidió escoger seis especies en total: cuatro especies de fauna, algunas en peligro de extinción y dos especies de flora, las cuales presentamos en este folleto de manera didáctica para sensibilizar a nuestra comunidad y también a las personas participantes en la COP16 sobre la urgencia de proteger nuestros ecosistemas para su conservación.

Así mismo, la adquisición de cada bolsa por los participantes en la COP16 contribuirá con un pequeño ingreso a estas mujeres cuidadoras del territorio y la vida, de nuestra biodiversidad en el Parque Nacional los Farallones de Cali, fortaleciendo al mismo tiempo los procesos de nuestra pequeña asociación de mujeres rurales.

ÍNDICE

Oophaga Lehmanni	5
Rupicola Peruviana	7
Felis concolor	9
Bradypus Variegatus y Choloepus hoffmanni	11
8 especies de Lophantes	13
Garcinia madruno	15
Bibliografía	17



CONSERVEMOS
NUESTRA
BIODIVERSIDAD



La presencia de la Oophaga en el ecosistema sirve como indicador de la salud ambiental en nuestros bosques y como consecuencia de nuestras acciones la Oophaga lehmanni **enfrenta una amenaza inminente de extinción.**

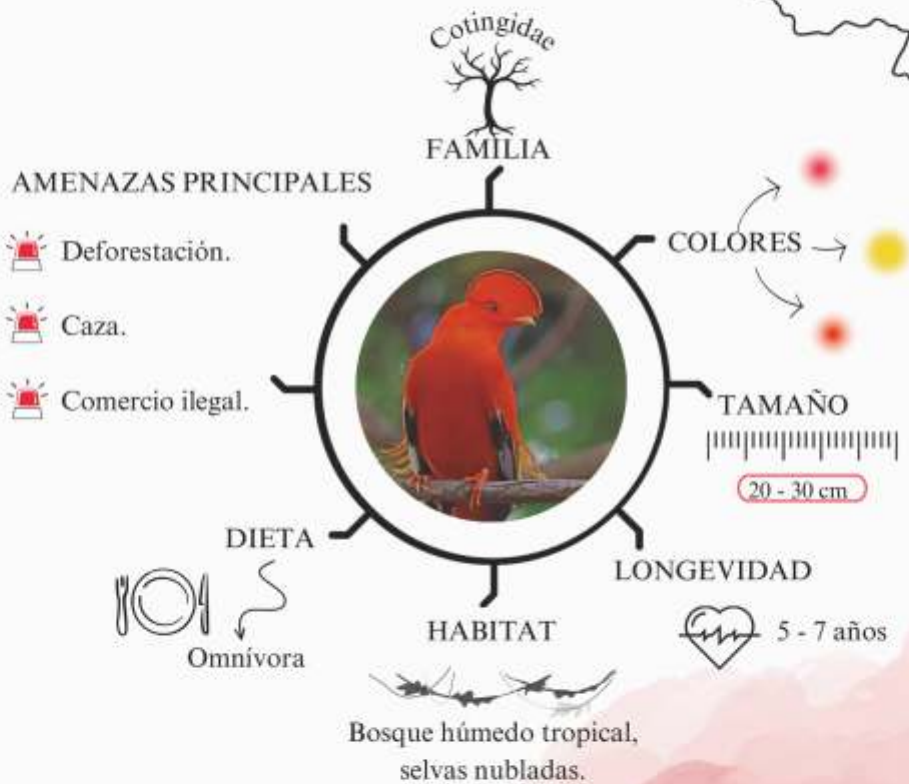
¿Qué tan saludable estará nuestra naturaleza en 10 años?

La Oophaga Lehmanni pertenece a la familia Dendrobatidae, se destaca por dos razones principales: Su vibrante color y su alta toxicidad, las cuales van de la mano, pues sus cinco variantes de colores, que incluye el rojo, verde, negro, amarillo y naranja, son un indicador para los depredadores de cuán alta es su toxicidad, dicha toxina es principalmente alcaloide y se transmite a través de su piel, la obtienen gracias a que se alimentan de artrópodos e insectos que la producen.

La Oophaga es endémica de nuestro país y habita zonas con gran humedad y densa vegetación, como: las selvas nubladas, bosques húmedos tropicales y bosques secos tropicales como nuestro bosque, los Farallones de Cali, que le propician un ambiente idóneo para su existencia. Además, esta ranita, que mide entre 2 y 3 cm, adora vivir entre los 600 y 1.200 metros sobre el nivel del mar.

Su existencia es muy importante, porque, además de indicarnos con su presencia, cuánta salud tienen nuestros bosques, **contribuye al equilibrio poblacional** de los insectos y artrópodos de los cuales se alimenta. A pesar de la enorme contribución que nos ofrece la Oophaga, está **enfrentando muchas amenazas** debido a la pérdida de su hábitat, en consecuencia de la deforestación. También se ve muy afectada por el comercio ilegal y esto la está llevando a la extinción.

Por este motivo, la inclusión de Oophaga lehmanni en la creación de las Tote bags de nuestra Asociación adquiere una relevancia mayor, pues con ellas, queremos promover su visibilización y concientizar sobre la importancia de su **conservación**.



La Rupícola Peruviana tiene, naturalmente, depredadores que siguen un ciclo, sin embargo, uno de ellos no depreda por necesidad, sino por codicia y por eso es el **depredador más temido** de la naturaleza: **La humanidad**. Quienes lamentablemente arrasamos con su territorio y la estamos condenando a la extinción.

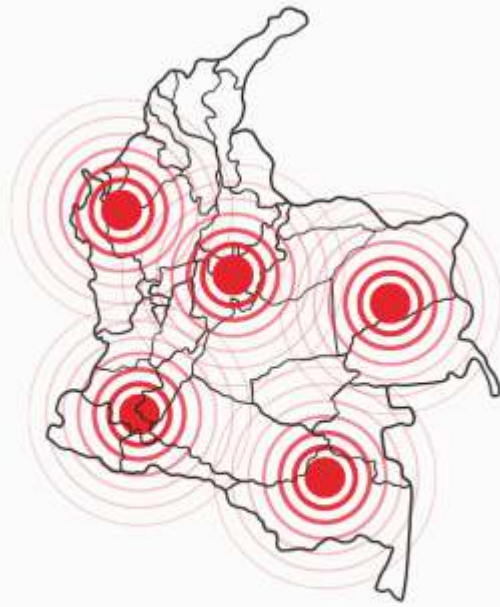
¿Cuántas especies más seguiremos afectando?

La *Rupicola peruviana*, más conocida como **gallito de roca**, pertenece a la familia colingidae, es emblemática de nuestra región suramericana y se encuentra distribuida en varios lugares de nuestro territorio colombiano. Adora especialmente los bosques tropicales húmedos y las selvas nubladas. Además, su presencia en áreas protegidas y relevancia en el ecoturismo, contribuyen al valor cultural y económico de las comunidades locales.

El gallito de roca, se considera un ave tímida, pues solo sale a buscar comida, agua y a bañarse en las temporadas de cortejo. Puede medir entre los 20 y 30 cm y vivir entre 5 y 7 años. Los machos, como en muchas especies de aves, poseen los colores más intensos, pues esto llama la atención de las hembras al momento de cortejar, sus colores tienen tonos rojizos, anaranjados y a veces amarillos, en contraste, las hembras de su especie, tienen colores mucho más opacos que los machos para garantizar su supervivencia.

El gallito de roca también enfrenta amenazas como la pérdida de hábitat, la caza y la captura ilegal para el comercio de aves ornamentales. Aunque se han implementado medidas de conservación, como la creación de áreas protegidas y programas de educación ambiental, aún se requiere un esfuerzo continuo para garantizar su supervivencia a largo plazo. Especialmente debemos protegerlos del comercio ilegal, pues esto es lo que está acabando lentamente con su existencia.

Se seleccionó esta ave para la elaboración de las Tote bags de nuestra Asociación, no solo por su belleza, sino también por la urgencia de mantener su preservación y seguir generando nuevas formas de divulgación.



El puma concolor es de gran importancia en muchas culturas indígenas, porque es un símbolo de fuerza y protección. Su estado de conservación, indica que, **se encuentra en estado de preocupación menor**, ya que, se adapta fácilmente a diversos ecosistemas y habita en casi todas las regiones del país. No obstante, **en ocasiones se enfrenta a la caza.**

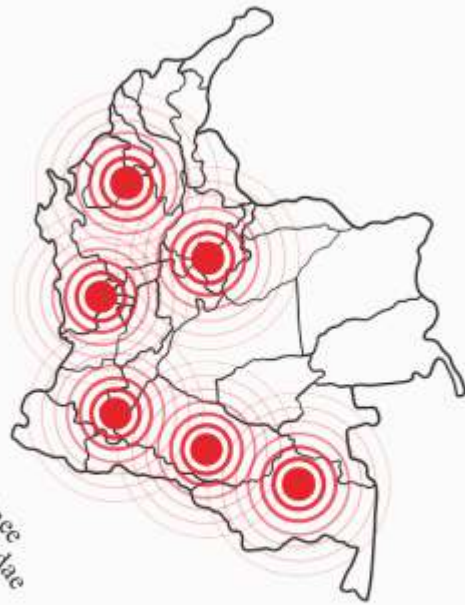
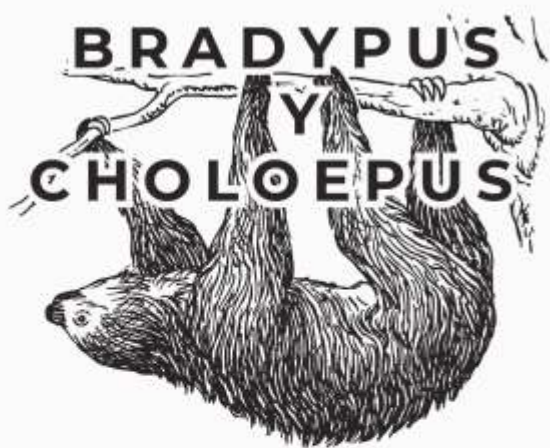
Respetemos y protejamos nuestra flora y fauna.

El Puma/Felis concolor o león de la montaña, pertenece a la familia Felidae. Cuenta con una amplia distribución en toda América, por ello, se cataloga como una especie de preocupación menor. Hasta ahora hay 6 subespecies en el continente, todas con leves diferencias en tamaño y color.

Es un animal carnívoro y solitario, a excepción de las madres, que normalmente cuidan a sus cachorros por un tiempo de dos años. Pueden llegar a medir entre 1 metro y 2,5 metros y saltan incluso hasta los 6 metros. Prefieren vivir en peñascos rocosos, pero se adaptan fácilmente a los bosques y selvas porque suelen tener más presas en estas regiones. Es un depredador dominante, por lo que rara vez es presa de otros animales; aun así, en ocasiones son cazados por osos, lobos y otros pumas, pero en definitiva, el depredador más usual es el humano, que los cazan principalmente por su pelaje y por defender el ganado.

Además de ser un animal muy importante para nuestro ecosistema, también lo ha sido a lo largo de la historia para las culturas indígenas, donde algunas lo han considerado símbolo de fuerza, poder y espiritualidad y en otras se le atribuyen poderes de protección contra el mal, actuando como guía espiritual y protector de las personas y sus comunidades.

Dada su importancia histórica, cultural y ecológica, incluimos al puma en nuestros diseños, al llevar consigo un simbolismo tan fuerte, la inclusión del puma en estas bolsas no solo refuerza su importancia en nuestros bosques, sino que también contribuye a la difusión y visibilización de esta especie tan emblemática y vital para nuestros ecosistemas y tradiciones culturales.



Existen seis especies de perezosos que se dividen en dos familias: **Megalonychidae** (perezosos de dos dedos) y **Bradypodidae** (de tres dedos). El **B. variegatus** y el **C. hoffmanni** están en Colombia y Panamá, mientras que el **C. didactylus** está en Amazonía Colombiana. Todas son especies vulnerables, pero la única en peligro de extinción es: **B. pygmaeus**, que vive en Panamá.

¡Cuidemos a estos lindos e inofensivos seres!

Los perezosos, conocidos erróneamente como "Osos", derivan de dos grandes familias. **Megalonychidae** (perezosos de dos dedos) y **Bradypodidae** (de tres dedos). Existen seis especies de perezosos, todos habitando diversos lugares del continente americano; asimismo, se encuentran en estado vulnerable y una de ellas, el *Bradypus pygmaeus* en peligro de extinción.

Estos mamíferos son algo tímidos, les gusta dormir en la copa de los árboles, suelen bajar una vez a la semana a hacer sus necesidades, pues su metabolismo es muy lento, al igual que sus movimientos. En cuanto a su alimentación, los *Bradypus*, de la familia **Bradypodidae** son omnívoros, en contraste con los *Choloepus* de la familia **Megalonychidae**, que son herbívoros. Al igual que su alimentación, su longevidad, tamaño y peso tienen leves diferencias, pero, en promedio, ambos viven de 20 a 40 años y miden de 50 a 70 cm.

Pese a ser animales inofensivos, se deben enfrentar a muchos problemas ocasionados por el humano, pues, diariamente intentan sobrevivir a la fragmentación de los bosques, la contaminación, la caza, el tráfico ilegal, entre muchas otras problemáticas ocasionadas por los humanos. Afortunadamente, hay humanos conscientes de su situación que día a día se esfuerzan por proteger y salvaguardar sus vidas.

El perezoso fue escogido, porque es un habitante importante en nuestros Parallones de Cali. Además, el 19 de octubre, unos días antes de la COP, es el día mundial del perezoso y qué alegría poder conmemorar ese día, contribuyendo a su visibilización.



El Parque Nacional Natural Los Farallones de Cali, **es uno de los parques menos explorados del nuestro país**. Anualmente, se descubren especies de orquídeas nuevas, tales como las 8 del género *Lephanthes* que fueron descubiertas en el año 2021 y que además, fueron nombradas en honor a mujeres influyentes de nuestro país.

En el 2021 se documentó el hallazgo de ocho especies de orquídeas del género *Lepanthes* en los Farallones de Cali. La importancia de su descubrimiento radica en varios aspectos.

En primer lugar, destaca la riqueza y la diversidad de la flora en Colombia, uno de los países más biodiversos del mundo. Su descubrimiento también subraya la necesidad de continuar explorando y estudiando los ecosistemas colombianos, especialmente aquellos que son menos accesibles y menos estudiados, como los Farallones de Cali.

Además, su descubrimiento demuestra la necesidad de conservar los hábitats naturales de Colombia, como los bosques tropicales de montaña, pues son **ecosistemas críticos** que albergan una gran cantidad de especies vegetales y animales, muchas de las cuales **están en vulnerabilidad** debido a la deforestación, la fragmentación del hábitat y el cambio climático. **Proteger** estos hábitats es esencial para salvaguardar la biodiversidad única de Colombia y para garantizar el bienestar de las generaciones futuras.

En segundo lugar, las orquídeas son una parte integral de la riqueza natural de Colombia. Con más de 4.000 especies registradas en el país, estas flores no solo adornan los bosques tropicales y las selvas colombianas con su belleza y elegancia, sino que también desempeñan roles ecológicos vitales, como la polinización y la provisión de hábitat y alimento para una gran variedad de especies de insectos, aves y mamíferos.

Nuestro Parque Natural Nacional Farallones de Cali es un testimonio vivo de la extraordinaria variedad biológica del país y destaca la urgente necesidad de proteger y preservar estos valiosos ecosistemas naturales.

El *Garcinia madruno* (Kunth), conocido comúnmente como **madroño o fruta del mono**, es una planta tropical que pertenece a la familia **Clusiaceae**, una especie nativa de las regiones tropicales de América Central y del Sur (Venezuela, Colombia y Panamá).

El madroño es un árbol majestuoso, de forma piramidal que crece entre 15 a 20 metros de altura y se siembra desde el nivel del mar hasta 1.900 m.s.n.m. adaptándose fácilmente a distintos suelos y ecosistemas. No requiere cuidados especiales pues resiste a plagas y enfermedades. Es una especie ornamental, más aún cuando tiene sus frutos amarillos esféricos y rugosos que resaltan en medio de su inmenso follaje de un verde intenso. Su exquisito fruto agrídulce se come al natural y puede ser utilizado para hacer conservas, tortas, helados como da fe el conocimiento ancestral de las abuelas vallecaucanas.

El madroño juega un papel importante en los ecosistemas al proporcionar alimento y hábitat a diversas especies de fauna, especialmente aves. Además es una especie importante en la conservación de bosques tropicales, ayudando a mantener la estructura del ecosistema y la diversidad biológica. Aunque no está en peligro de extinción y su preocupación es menor, es un árbol poco conocido. Por esta razón en el 2011 lanzamos la "Campana Enmadroñando Cali" para incentivar su siembra en el Valle del Cauca, reproduciendo las semillas de un árbol hembra de más de cien años, procreando árboles no modificados genéticamente, para que este acervo biocultural de la caleñidad siga vivo más allá de la canción y el olvido...

Los frutos del *Garcinia madruno* son ricos en vitaminas y minerales; son antioxidantes y beneficiosos para la salud. Estudios de la Universidad de Antioquia (GISB) con quién colaboramos, demostraron su potencial cardioprotector y neuroprotector.

BIBLIOGRAFÍA

Atlas Animal. (n.d.). Perezoso. Recuperado el 1 de agosto de 2024, de <https://atlasanimal.com/perezoso/>

Moreno, A., Hoot, S., & Schuiteman, A. (2020). A new species of *Lepanthes* (Orchidaceae) from the Andes of Colombia. Harvard University Herbaria. Recuperado el 1 de agosto de 2024, de https://huh.harvard.edu/sites/hwpi.harvard.edu/files/herbaria/files/28_2_663_moreno_et_al.pdf?m=1703700376

El Espectador. (2023). Las nuevas ocho orquídeas descubiertas en Colombia y nombradas en honor a mujeres. Recuperado el 1 de agosto de 2024, de <https://www.elspectador.com/ambiente/las-nuevas-ocho-orquideas-descubiertas-en-colombia-y-nombradas-en-honor-a-mujeres/>

Ezwama. (n.d.). Madroño (*Garcinia madruno*). Recuperado el 1 de agosto de 2024, de <https://ezwama.com/madroño-garcinia-madruno/#:~:text=Su%20madera%20es%20dura%2C%20pesada%20y%20de%20buena,literatura%2C%20sus%20ra%C3%A1des%20y%20hojas%20tienen%20propiedades%20medicinales>

Osa Arboretum. (n.d.). *Garcinia madruno*. Recuperado el 1 de agosto de 2024, de <https://osa-arboretum.org/plant/garcinia-madruno/#:~:text=Esta%20especie%20es%20un%20%C3%A1rbo%20de%20tama%C3%B1o%20mediano%2C,animales%20de%20la%20zona%2C%20en%20especial%20los%20monos>



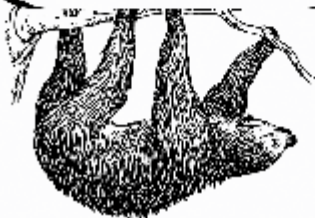
NOTAS



NOTAS



NOTAS



CONSERVEMOS NUESTRA BIODIVERSIDAD



www.conservarnuestroentorno.org

Teléfonos: +57 3153960923 +573052736437

 www.facebook.com/asociacionconservarnuestroentornoelcabuyalelfaro/

www.facebook.com/enmadronandocali/

 conservarnuestroentornocali@gmail.com