



# Guía de especies indicadoras **C B I M A**



Guía de especies  
indicadoras  
**C B I M A**

**Comité Directivo:**

Miriam Miranda Quirós, coordinadora del Proyecto Paisajes Productivos

Jose Daniel Estrada Sánchez, Paisajes Productivos

**Elaborado por:**

Jossy Calvo Villaobos

Elena Vargas Fonseca

Jorge Picado Barboza

**Diseño y diagramación:**

Marvin Rojas Díaz, comunicador visual, PNUD

Ana Catalina Lizano, Capletter Studio

**Ilustraciones:**

Martha Espinoza Barquero

# Introducción

Esta guía pone a disposición información general de historia natural de las especies de fauna indicadoras del Programa Urbano de Monitoreo Biológico Participativo en el Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA); aves, mamíferos y anfibios. Las especies fueron seleccionadas porque son relevantes como indicadoras biológicas de procesos de interés del corredor, como mejora de calidad de bosques (maduros, secundarios, charrales), calidad de parques urbanos, jardines y otras áreas verdes recreativas, calidad de ríos y humedales y conectividad de trama verde. Asimismo, cumplen otras características como facilidad para ser identificadas, familiaridad con las personas o interés en la conservación (especies amenazadas, endémicas, etc.).

El CBIMA a pesar de contar solo con menos del 12% de su territorio destinado a áreas verdes naturales, es un sitio impresionante y de gran valor para la conservación de flora

y fauna del país. Con una lista de más de 320 especies de aves, 28 de mamíferos, 21 de anfibios, 84 de reptiles y más de 500 especies de plantas reportadas hasta el momento, no hay duda de su capacidad de brindar servicios ecosistémicos para todas las personas.

El primer paso hacia la conservación es conocer nuestra biodiversidad y su relación con el entorno y nuestras acciones. En este sentido, esperamos esta guía sea una herramienta eficaz para acercar a aquellas personas con algunas de las especies que conviven en sus comunidades. De esta manera, aprendamos más de ellas, nos conectemos con la naturaleza y nos animemos a compartir nuestros avistamientos e interacciones en plataformas virtuales como la aplicación iNaturalist y actividades realizadas por el Comité Local del CBIMA e instituciones relacionadas con su gestión.

Atentamente, Equipo de Proyecto Paisajes Productivos, PNUD  
Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo



# Simbología

## Nombres

-  Común
-  Inglés
-  Científico

## Alimentación

-  Invertebrados
-  Vertebrados
-  Frutos
-  Carroña
-  Semillas
-  Néctar
-  Peces
-  Flores

## Hábitat

-  Áreas Boscosas
-  Humedales
-  Bordes de bosque
-  Áreas abiertas
-  Cultivos
-  Se adapta a zonas urbanas

### Comportamiento

 Solitario

 Pareja

 Forman bandadas  
o manadas

### Desplazamiento

 Residente

 Migratorio

### Indicadora de:



Calidad de áreas verdes urbanas  
(parques, jardines, aceras)



Calidad de áreas  
boscosas naturales



Calidad de ríos y  
otros humedales

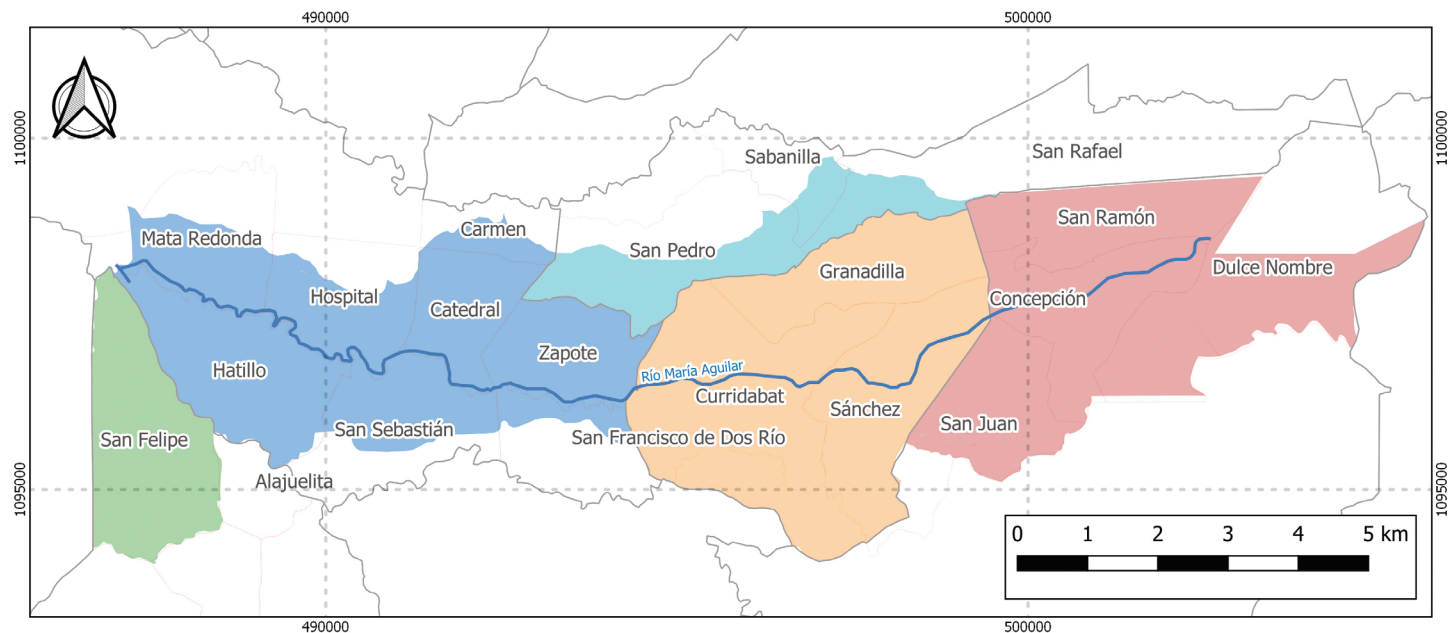
# Mapa del Corredor Biológico Interurbano María Aguilar (CBIMA)

Descargá las aplicaciones móviles Ebird  
y Naturalista Costa Rica (INaturalist),  
buscá las especies indicadoras y comparte  
la comunidad donde la observaste.



NaturalistaCR

eBird



- Río María Aguilar
- Alajuelita
- San José
- Límites distritales
- Montes de Oca
- Curridabat
- La Unión

Fuente: Proyecto Paisajes Productivos (PNUD)  
 Instituto Geográfico Nacional Servicios OGC  
 Proyección: Transversal Mercator Costa Rica (CRTM 05)  
 Elipsoide WGS84  
 Año 2022



over



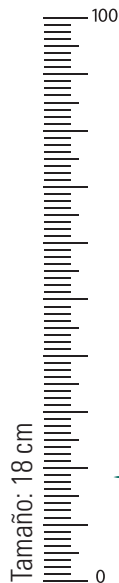
 **Martín pescador verde**

 **Green kingfisher**

 *Chloroceryle americana*

● Alcedinidae

Tamaño: 18 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Invertebrados

 Peces

#### HÁBITAT

 Humedales

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

 Pareja

#### DESPLAZAMIENTO

 Residente

#### INDICADORA

 Calidad de ríos y otros humedales

Una de las pocas aves que dependen de peces en ríos urbanos y por tanto de su calidad.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

 **Mirlo plumizo acuático**

 **American dipper**

 *Cinclus mexicanus*

● **Cinclidae**

Tamaño: 16,5 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Invertebrados

#### HÁBITAT

 Ríos limpios

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

 Pareja

#### DESPLAZAMIENTO

 Residente

#### INDICADORA

 Calidad de ríos y otros humedales

Es una de las aves más sensibles a la contaminación del agua. Se le observa en corrientes de agua, buceando en busca de insectos acuáticos y otros macroinvertebrados.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

 **Tangara Veranera**

 **Summer tanager**

 *Piranga rubra*

● **Cardinalidae**

Tamaño: 17 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN



Frutos



Invertebrados

#### HÁBITAT



Áreas boscosas



Bordes de bosque



Se adapta a zonas urbanas



Cultivos

#### COMPORTAMIENTO



Solitario

#### DESPLAZAMIENTO



Migratorio

#### INDICADORA



Calidad de áreas  
verdes urbanas  
(parques, jardines, aceras)

Depende de áreas urbanas con  
abundantes frutos nativos

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

🦜 Cacique  
🦜 Baltimore oriole  
🦜 *Icterus galbula*

● Icteridae

Tamaño: 18 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

- 🍷 Néctar
- 🍌 Frutos

#### HÁBITAT

- 🌳 Áreas boscosas
- 🏠 Bordes de bosque
- 🏡 Se adapta a zonas urbanas
- 🌱 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

- 👥 Forman bandadas

#### DESPLAZAMIENTO

- 🦅 Migratorio

#### INDICADORA

- 🚲 Calidad de áreas verdes urbanas (parques, jardines, aceras)

Depende de áreas urbanas con abundantes flores y frutos

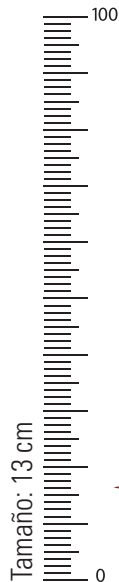
Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación



 **Zebrita**  
 **Black and White Warbler**  
 *Mniotilta varia*

● Parulidae

Tamaño: 13 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Invertebrados

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas  
 Bordes de bosque  
 Se adapta a zonas urbanas  
 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

#### DESPLAZAMIENTO

 Migratorio

#### INDICADORA

 Calidad de áreas verdes urbanas (parques, jardines, aceras)

Depende de áreas arboladas y poblaciones de insectos, muchas sensibles a cambio climático y contaminación

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

 **Carpintero lineado**  
 **Lineated woodpecker**  
 *Dryocopus lineatus*

● Picidae

Tamaño: 33 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Invertebrados

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas

 Bordes de bosque

 Se adapta a zonas urbanas

 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

 Pareja

#### DESPLAZAMIENTO

 Residente

#### INDICADORA

 Calidad de áreas verdes urbanas (parques, jardines, aceras)

Depende de áreas arboladas y poblaciones de insectos. Loras, halcones y otra fauna dependen de los nidos que construyen.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

 **Colibrí coliazul**  
 Blue-vented hummingbird  
 *Saucerrotia hoffmanni*

● Trochillidae

Tamaño: 10 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Néctar

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas
-  Bordes de bosque
-  Se adapta a zonas urbanas
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

#### DESPLAZAMIENTO

 Residente

#### INDICADORA

 Calidad de áreas verdes urbanas (parques, jardines, aceras)

Depende de flores nativas en la ciudad y otras zonas verdes

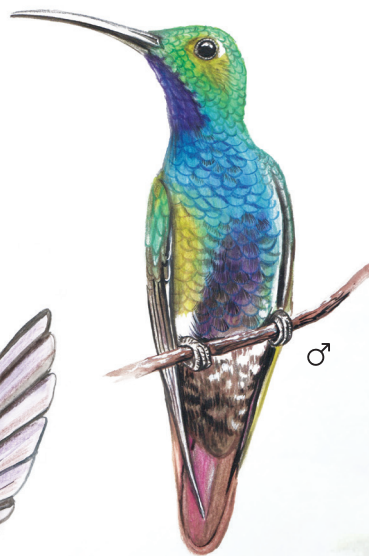
Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación



 **Mango pechiverde**  
 **Green-breasted Mango**  
 *Anthracothorax prevostii*

● Trochillidae

Tamaño: 13 cm  
0 100



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Néctar
-  Invertebrados

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas
-  Bordes de bosque
-  Se adapta a zonas urbanas
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Solitario

#### DESPLAZAMIENTO

-  Residente

#### INDICADORA

-  Calidad de áreas verdes urbanas (parques, jardines, aceras)

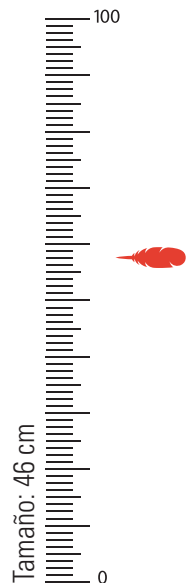
Depende de flores nativas en la ciudad y otras zonas verdes

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación



Bobo chizo / Cuco ardilla  
Squirrel cuckoo  
*Piaya cayana*

● Cuculidae



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Invertebrados

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas  
 Bordes de bosque  
 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario  
 Pareja

#### DESPLAZAMIENTO

 Residente

#### INDICADORA

 Calidad de áreas boscosas naturales

Depende de insectos grandes en bosques y charrales, muchos sensibles a cambio climático y contaminación

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

 **Pinzón orejiblanco**  
 **White-eared ground sparrow**  
 *Melospiza leucotis*

● **Emberizidae**

Tamaño: 18 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Invertebrados
-  Semillas

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas
-  Bordes de bosque
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Pareja

#### DESPLAZAMIENTO

-  Residente

#### INDICADORA

-  Calidad de áreas boscosas naturales

Muy sensible a la pérdida de conectividad debido a la desaparición de bosques y charrales

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

🦅 Rey de comemaiz / Pinzón cafetalero

📖 Cabanis's ground sparrow

🐦 *Melospiza cabanisi*

● Emberizidae

Tamaño: 15 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

- 🌾 Semillas
- 🐛 Invertebrados

#### HÁBITAT

- 🌳 Áreas boscosas
- 🏠 Bordes de bosque
- 🌾 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

- 🐦 Pareja

#### DESPLAZAMIENTO

- 🏠 Residente

#### INDICADORA

- 🌳 Calidad de áreas boscosas naturales

Muy sensible a la pérdida de conectividad debido a la desaparición de bosques y charrales

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: En peligro de extinción

 **Chachalaca**  
 **Gray-headed Chachalaca**  
 *Ortalis cinereiceps*

● Cracidae

Tamaño: 38 - 64 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Frutos

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas  
 Bordes de bosque  
 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

 Bandadas

#### DESPLAZAMIENTO

 Residente

#### INDICADORA

 Calidad de áreas boscosas naturales

Son aves grandes que viven en grupos y se alimentan de frutos, por lo que se desplazan mucho en el territorio y son sensibles a la pérdida de conectividad

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación



 **Quetzal**  
 **Resplendent quetzal**  
 *Pharomachrus mocinno*

● Trogonidae

Tamaño: 38 - 64 cm



Distribución



**ALIMENTACIÓN**

-  Frutos
-  Invertebrados
-  Vertebrados

**HÁBITAT**

-  Áreas boscosas naturales

**COMPORTAMIENTO**

-  Solitario
-  Pareja

**DESPLAZAMIENTO**

-  Residente  
(Migratorio altitudinal)

**INDICADORA**

-  Calidad de áreas  
boscosas naturales

Son aves grandes que viven en grupos y se alimentan de frutos, por lo que se desplazan mucho en el territorio y son sensibles a la pérdida de conectividad.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Amenazada

 Lora de nuca amarilla

 Yellow-naped Parrot

 *Amazona auropalliata*

● Psittacidae

Tamaño: 36 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Semillas
-  Frutos
-  Flores

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas naturales
-  Bordes de bosque
-  Zonas urbanas
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Bandadas

#### DESPLAZAMIENTO

-  Residente

#### INDICADORA

-  Calidad de áreas boscosas naturales y zonas urbanas

La lora más amenazada del país. Depende de árboles con frutos y flores nativas.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: En Peligro crítico



mamíferos-

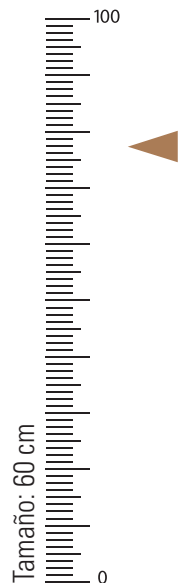


 **Perezoso de tres dedos**

 **Brown-throated Sloth**

 ***Bradypus variegatus***

● **Bradypodidae**



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

Hojas

 Flores

#### HÁBITAT



Áreas boscosas naturales



Zonas urbanas



Cultivos

#### COMPORTAMIENTO



Solitario

#### INDICADORA



Calidad de áreas boscosas naturales y zonas urbanas

Por su dependencia de cobertura arbórea y áreas boscosas para alimentarse y refugiarse, así como su limitada movilidad se puede considerar buena indicadora de conectividad de trama verde dentro del corredor.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Amenazada



 **Perezoso de dos dedos**

 **Hoffmann's two-toed sloth**

 *Choloepus hoffmani*

● **Megalonychidae**

Tamaño: 58 - 70 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Hojas  
 Flores

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas naturales  
 Zonas urbanas  
 Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

#### INDICADORA

 Calidad de áreas boscosas naturales y zonas urbanas

Por su dependencia de cobertura arbórea y áreas boscosas para alimentarse y refugiarse, así como su limitada movilidad se puede considerar buena indicadora de conectividad de trama verde dentro del corredor.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Amenazada

Mapache  
Northern Raccoon  
*Procyon lotor*

● Procyonidae

Tamaño: 60 - 95 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Invertebrados
-  Vertebrados
-  Frutos
-  Flores

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas naturales
-  Bordes de bosque
-  Zonas urbanas
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Solitario
-  Manadas

#### INDICADORA

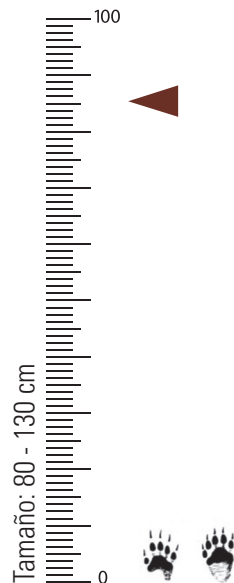
-  Zonas urbanas

Son afectadas por malas prácticas de convivencia con fauna y ser humano, como manejo de desechos o animales domésticos.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Preocupación menor

 **Pizote**  
 **White-nosed coati**  
 *Nasua narica*

● Procyonidae



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Invertebrados
-  Vertebrados
-  Frutos
-  Flores

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas naturales
-  Bordes de bosque
-  Zonas urbanas
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Solitario
-  Manadas

#### INDICADORA

-  Zonas urbanas

Son afectadas por malas prácticas de convivencia con fauna y ser humano, como manejo de desechos o animales domésticos.

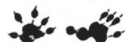
Estado de la población según IUCN y LCVS-MINAE: Preocupación menor



 **Zorro Pelón**  
 **Common Opossum**  
 *Didelphis marsupialis*

● Didelphidae

Tamaño: 37 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Invertebrados
-  Vertebrados
-  Frutos
-  Flores
-  Néctar

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas naturales
-  Bordes de bosque
-  Zonas urbanas
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Solitario

#### INDICADORA

-  Zonas urbanas

Son afectadas por malas prácticas de convivencia con fauna y ser humano, como manejo de desechos o animales domésticos.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Preocupación menor

 **Zorro Gris**  
 **Gray fox**  
 *Urocyon cinereoargenteus*

● Canidae

Tamaño: 48 - 72 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Invertebrados
-  Vertebrados
-  Frutos

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas naturales
-  Bordes de bosque
-  Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

-  Solitario

#### INDICADORA

-  Áreas boscosas

Uno de los mamíferos que requieren mayor cantidad de territorio en el CBIMA, muy sensibles a la pérdida de hábitat y conectividad.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Preocupación menor

 **Tepezcuintle**

 **Paca**

 *Cuniculus paca*

● Cuniculidae

Tamaño: 50 - 74 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Semillas

 Frutos

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas naturales

 Bordes de bosque

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

#### INDICADORA

 Áreas boscosas naturales

Por su dependencia de frutos y semillas, requerimientos de hábitats boscosos y amenaza por cacería es muy sensible en el corredor.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Amenazada



Manigordo  
Ocelot  
*Leopardus pardalis*

● Felidae

Tamaño: 65 - 97 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Vertebrados

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas naturales

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

#### INDICADORA

 Áreas boscosas naturales

Como todos los felinos silvestres de Costa Rica, se trata de especies amenazadas y muy vulnerables a la cacería, pérdida de hábitat y conectividad biológica. Es muy posible que aún se encuentren en algunas zonas del CBIMA y como depredadores son excelentes indicadores de calidad de hábitat.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Amenazada

León Breñero  
Jaguarundi  
*Puma yagouaroundi*

Felidae

Tamaño: 52 - 94 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

Vertebrados

#### HÁBITAT

Áreas boscosas  
Bordes de bosque  
Cultivos

#### COMPORTAMIENTO

Solitario

#### INDICADORA

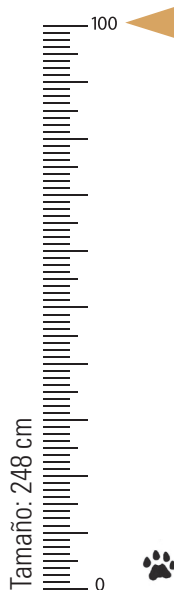
Áreas boscosas naturales

Como todos los felinos silvestres de Costa Rica, se trata de especies amenazadas y muy vulnerables a la cacería, pérdida de hábitat y conectividad biológica. Es muy posible que aún se encuentren en algunas zonas del CBIMA y como depredadores son excelentes indicadores de calidad de hábitat.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Peligro de extinción

 Puma  
 Puma  
 *Puma concolor*

● Felidae



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

 Vertebrados

#### HÁBITAT

 Áreas boscosas

#### COMPORTAMIENTO

 Solitario

#### INDICADORA

 Áreas boscosas naturales

Como todos los felinos silvestres de Costa Rica, se trata de especies amenazadas y muy vulnerables a la cacería, pérdida de hábitat y conectividad biológica. Es muy posible que aún se encuentren en algunas zonas del CBIMA y como depredadores son excelentes indicadores de calidad de hábitat.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Peligro de extinción



 **Grisón**  
 **Greater Grison**  
 *Galictis vittata*

● Mustelidae

Tamaño: 60 - 76 cm



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN

-  Vertebrados
-  Frutos

#### HÁBITAT

-  Áreas boscosas
-  Áreas de cultivo

#### COMPORTAMIENTO

-  Solitario

#### INDICADORA

-  Áreas boscosas naturales

Por su relación con ecosistemas boscosos y al ser depredadores de presas relativamente grandes como mamíferos medianos, reptiles, aves y demás son muy buenos indicadores de calidad de bosque y conectividad biológica. Muy raros dentro del CBIMA y otros sitios.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Peligro de extinción

 **Nutria**  
 **Neotropical otter**  
 *Lontra longicaudis*

● **Mustelidae**

Tamaño: 36 - 66 cm




**Distribución**



**ALIMENTACIÓN**

-  Peces
-  Vertebrados

**HÁBITAT**

-  Ríos, lagos y lagunas

**COMPORTAMIENTO**

-  Solitario
-  Pareja

**DESPLAZAMIENTO**

-  Residente

**INDICADORA**

-  Calidad de agua

Son especies muy vulnerables a la pérdida de hábitats acuáticos debido a la contaminación, exceso de pesca y fragmentación de bosques. A pesar de ser difíciles de avistar, los registros de esta especie se considera muy buen indicador de ríos saludables y con conectividad ecológica.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Peligro de extinción



*anfibios*

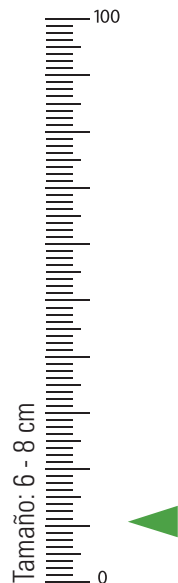


# Rana de ojos dorados

Blue-sided leaf frog

*Agalychnis annae*

● Hylidae



## Distribución



## ALIMENTACIÓN

 Invertebrados

## HÁBITAT

-  Áreas boscosas
-  Bordes de bosque
-  Cultivos
-  Ríos y humedales

## COMPORTAMIENTO

 Solitario

## INDICADORA

 Áreas boscosas naturales

Por su dependencia a áreas naturales, capacidad de movimiento limitada y endemismo es muy sensible a la pérdida de hábitat y conectividad.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Peligro de extinción

 **Rana de vidrio esmeralda**  
 **Esmerald Glass Frog**  
 *Espadarana prosoblepon*

● Centrolenidae

Tamaño: 2 - 3 cm  
100  
0



Distribución



**ALIMENTACIÓN**



Invertebrados

**HÁBITAT**



Áreas boscosas



Bordes de bosque



Cultivos

**COMPORTAMIENTO**



Solitario

**INDICADORA**



Áreas boscosas naturales

A diferencia de la ranita de vidrio de Fleishmann (la más abundante del corredor), esta especie es más dependiente de bosques jóvenes, charrales y otras áreas arboladas conectadas entre sí y relativamente buena calidad de hábitat.

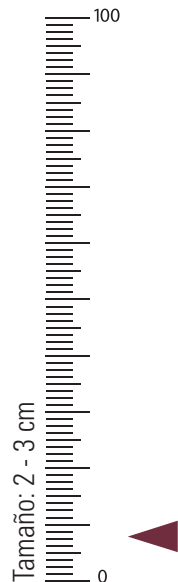
Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación

 Rana brillante de bosque

 Warszewitsch's Frog

 *Lithobates warszewitschii*

● Ranidae



#### Distribución



#### ALIMENTACIÓN



Invertebrados

#### HÁBITAT



Ríos y quebradas



Áreas boscosas



Bordes de bosque

#### COMPORTAMIENTO



Solitario

#### INDICADORA



Calidad de agua

De las pocas especies de ranas del CBIMA que utilizan el cauce del río para reproducirse, por lo que son más sensibles a la contaminación del agua.

Estado de la población según UICN y LCVS-MINAE: Menor preocupación





# Referencias

Carrillo, E., Wong, G., & Sáenz, J. C. (2002). Mamíferos de Costa Rica= Mammals of Costa Rica (No. 599 C317m). Heredia, CR: INBio.

International Union for Conservation of Nature and Natural Resources. (2020). The IUCN Red List of Threatened Species. <https://www.iucnredlist.org/es>

Myers, P., R. Espinosa, C. S. Parr, T. Jones, G. S. Hammond, & T. A. Dewey. (2021). Animal Diversity Web. University of Michigan. <https://animaldiversity.org>. <https://animaldiversity.org/>

SINAC-Sistema Nacional de Áreas de Conservación. (2017). Listado de especies de flora y fauna silvestre en peligro de extinción - R-SINAC- CONAC-092-2017. San José, Costa Rica: Ministerio de Ambiente y Energía.

Stiles, F. G., & Skutch, A. F. (2007). Guía de aves de Costa Rica. Editorial INBio.

MINAE – SINAC – CONAGEBIO – FONAFIFO (2018) Resumen del Sexto Informe Nacional de Costa Rica ante el Convenio de Diversidad Biológica. Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo - Apoyo técnico para que las Partes Elegibles desarrollen el Sexto Informe Nacional para el CDB (6NR-LAC) Costa Rica.

Museo Nacional de Costa Rica. (2013). Portal Nacional de Biodiversidad Costarricense. Ecobiosis. <http://ecobiosis.museocostarica.go.cr/>

Naturalista, <http://www.naturalista.mx> Acceso 3 de enero de 2021.

Wainwright, M., & Arias, O. (2007). The mammals of Costa Rica: a natural history and field guide (p. 155). Comstock.

# OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

