

## CONECTIVIDAD FUNCIONAL DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS DE COSTA RICA PARA MAMÍFEROS SILVESTRES CON ALGÚN GRADO DE VULNERABILIDAD

DOI: <https://doi.org/10.22458/urj.v17i1.5706>

### AUTOR

Juan Carlos Villegas Arguedas

### AFILIACIÓN

Universidad Nacional de Costa Rica, Doctorado en Ciencias Naturales para el Desarrollo, Heredia, Costa Rica

### INTRODUCCIÓN

La pérdida de vegetación continua crea parches aislados que alteran la estructura del paisaje, afectando la biodiversidad. Medir la conectividad funcional, entendida como la capacidad real de las especies para desplazarse, es clave pero complejo, y requiere combinar datos ecológicos y espaciales.

### OBJETIVO

Proponer un enfoque alternativo para evaluar la conectividad funcional de mamíferos silvestres en corredores biológicos de Costa Rica.

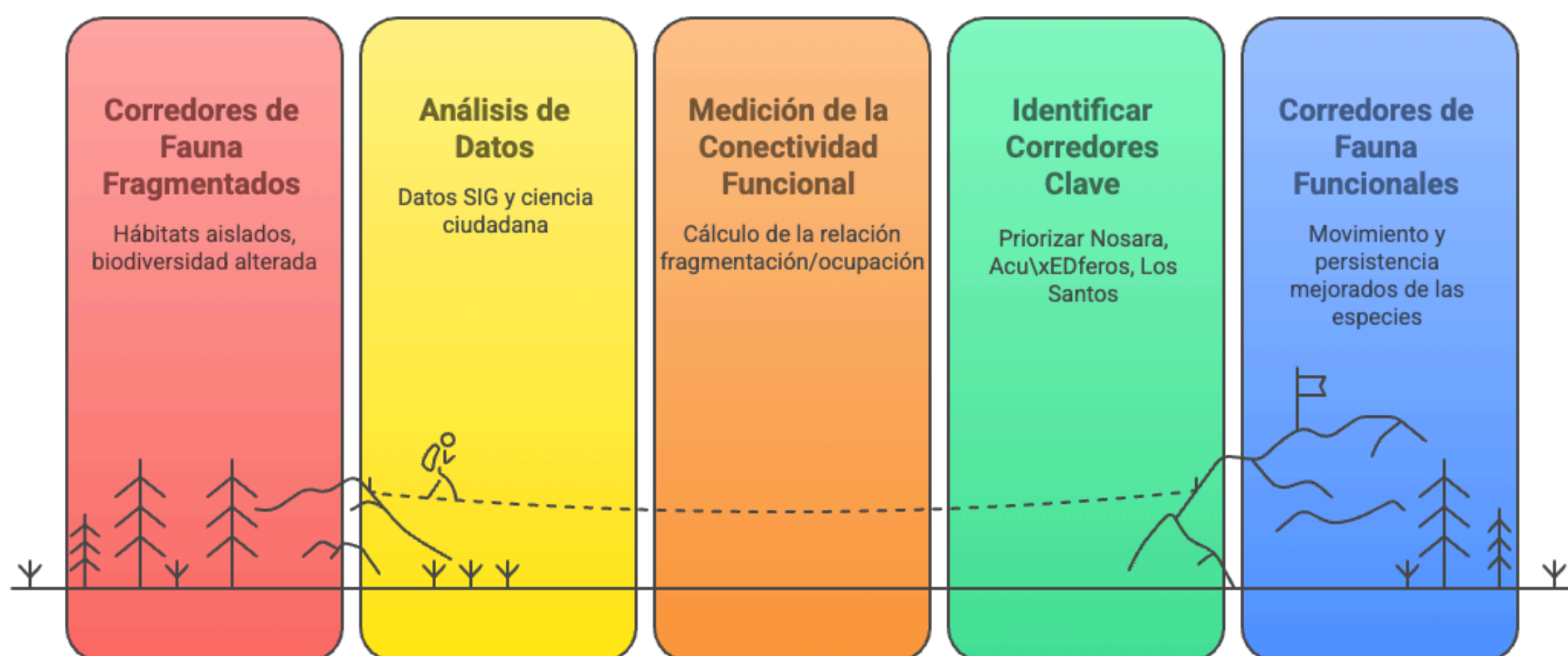
### METODOLOGÍA

Entre 2021 y 2024 se analizaron 51 corredores biológicos mediante herramientas SIG y datos de ciencia ciudadana. Se evaluó la fragmentación del bosque y la ocupación de especies. La conectividad funcional se estimó como un índice (ICFR) que combina ambos factores, con valores entre 0 (baja conectividad) y 1 (conectividad óptima).



Imagen ilustrativa, MongeNajera, WikimediaCommons

## CONECTIVIDAD FUNCIONAL DE LOS CORREDORES BIOLÓGICOS



### RESULTADOS

Los corredores interurbanos presentaron mayor fragmentación. Por el contrario, los corredores de río Nosara, Acu\xEDferos, Los Santos y Talamanca Central mostraron menores niveles de fragmentación. La mayor conectividad se registró en el ocelote (*Leopardus pardalis*) en el corredor de Acu\xEDferos (ICFR = 0,98) y en el mono tit\xED (Saimiri oerstedii) en Los Santos (ICFR = 0,69).

### CONCLUSIÓN

Pocos corredores alcanzan conectividad funcional alta para especies clave. La mayoría presentan conectividad limitada, lo que sugiere una fragmentación parcial y un uso de los corredores como parte de \xc1mbitos de hogar m\xc1s extensos en ecosistemas a\xfan en recuperaci3n.