UNED Research Journal: ISSN 1659-441X

POSTER DE INVESTIGACIÓN

Vol. 18 (2026)

PARTICIPACIÓN CIUDADANA Y EVALUACIÓN DE INTEGRIDAD ECOLÓGICA EN CORREDORES BIOLÓGICOS CON UN ÍNDICE COMPUESTO

Recibido 06-VII-2026 ● Corregido 24-IX-2026 ● Aceptado 26-X-2026

Publicado Noviembre, 2026. elocation-id: e6694

https://doi.org/10.22458/urj.v18i1.6694

AUTOR

Juan Carlos Villegas-Arguedas[1]

AFILIACIÓN

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

INTRODUCCIÓN

La integridad ecológica refleja la capacidad de los ecosistemas para conservar su composición, estructura y funciones. Pocos estudios la evalúan con datos de ciencia ciudadana.

OBJETIVO

Evaluar la condición ecológica de los corredores biológicos de Costa Rica con ciencia ciudadana, diversidad de tetrápodos y fragmentación forestal.

METODOLOGÍA

Se calculó un Índice de Integridad Ecológica que combina la fragmentación del bosque (2021 y 2023) y la diversidad de anfibios, reptiles, aves y mamíferos. La diversidad se estimó con números de Hill (q = 1) a partir de registros ciudadanos.



Imagen ilustrativa, Nao Iizuka, Wikimedia Commons

ÍNDICE COMPUESTO POR CORREDOR BIOLÓGICO

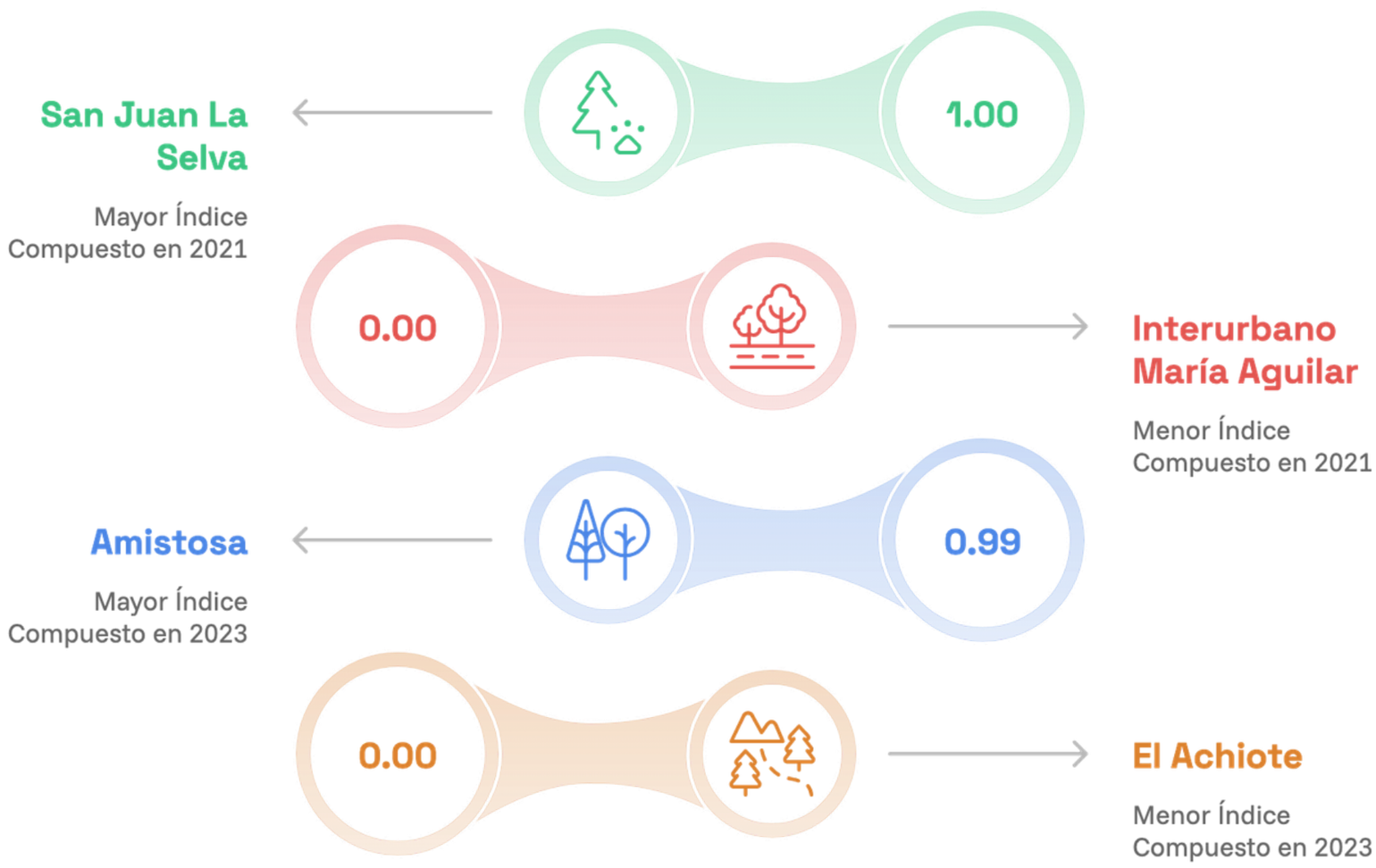


Imagen realizada con Napkin.ai

RESULTADOS

En 2021, San Juan La Selva obtuvo el valor más alto (1,00) e Interurbano María Aguilar el más bajo (0,00). En 2023, los extremos fueron Amistosa (0,99) y El Achiote (0,00).

CONCLUSIÓN

El aumento en la equitatividad sugiere recuperación funcional a corto plazo, pero la integridad ecológica no cambió significativamente entre ambos años.

CC BY