

¿Costa Rica el más biodiverso?

Sara Núñez Alvarenga | Manejadora de Recursos Naturales y escritora

A rasgos generales, la sociedad costarricense (y de cierta manera la internacional también) tiene una noción de que Costa Rica posee grandes riquezas naturales, algo que facilita el mercadeo del país hacia el exterior, atrayendo muchos turistas que viajan por dichas experiencias naturales, representando un factor económico importante en el país.

A pesar de dicha fama, ¿qué entienden realmente la sociedad civil y turista sobre esta biodiversidad?



Jardín de Lourdes Conservación, Piedades, San José, Costa Rica. Fuente: [Hernández, R. | Instagram.](#)

Los “**puntos calientes**” de biodiversidad (biodiversity hotspots) son grandes áreas de concentración de la diversidad biológica tomando en cuenta especies endémicas y a su vez **el grado de amenaza** que enfrentan, para así enfocar esfuerzos de conservación en dichas zonas. Al momento que se planean esfuerzos para estas áreas, se asegura un trabajo para salvar la mayor cantidad de especies. Sin dejar ignorados esfuerzos en otras zonas, este enfoque permite contribuir a una restauración biológica para evitar el peor escenario de zonas tan densas de vidaⁱ.

Según CEPFⁱⁱ, Costa Rica forma parte de la zona Mesoamérica, una de las 36 zonas de “puntos calientes” a nivel global, que va desde el centro de México hasta el Canal de Panamá. Además, cuenta con una alta densidad de especies (se mide por la cantidad de especies por unidad de área) en sólo un 0.03% de la superficie global. Tomando en cuenta estas consideraciones el país representa un 4.5% de la diversidad mundial total esperada, con más de 90000 especies conocidas ⁱⁱⁱ.

Desde el estudio de Kohlmann, en Costa Rica la riqueza de especies demuestra un alto porcentaje de endemismo y sirve de indicador de riqueza biológica en el país. Estos indicadores son los grupos taxonómicos de los peces de agua dulce, insectos y plantas, detallados en la siguiente tabla.

Taxonomic group	Total number of species	Endemics	
		Total by group	%
Araceae	229	116	50.6
Arecaceae	107	57	53.2
Bromeliaceae	187	80	42.7
Dynastinae	125	66	52.8
Scarabaeinae	177	68	38.4
Pisces	111	62	55.8
Total	936	449	48.9

Table 1. Total number of species and regional endemics by taxonomic group.

Número total de especies y endemismo regional por grupo taxonómico. Fuente: Kohlmann, E. (2011).

En el mismo estudio se hace una distribución de endemismo más alto por zona de vida para la clasificación de Costa Rica^{iv}, donde coinciden la mayoría de los grupos taxonómicos señalados en el Bosque Lluvioso Premontano. Y para el taxa Pisces (peces) presenta el más alto endemismo en el Bosque Húmedo Premontano. Adicional a esto, se le atribuye una importancia a que estas áreas están dentro de zonas protegidas por el gobierno que en total representan un 24.3% del territorio nacional.

El territorio, bajo la tutela de algún sistema de protección le ha beneficiado a nivel nacional para mantener una posición importante con respecto a su riqueza biológica. Un concepto de conservacionismo que viene mucho antes de la creación del SINAC en 1994, sino con una conciencia que se viene forjando con actos como el de 1953 con la promulgación de la Ley de Conservación del Suelo y del Agua, que viene desde la Escuela Nacional de Agricultura y que se hereda en la Facultad de Agronomía en las siguientes décadas^v.

¿Qué hacer con tanta riqueza de vida?

A nivel internacional las Naciones Unidas (NU) declararon la fecha del 22 de mayo como Día Internacional de la Diversidad Biológica, dichas declaratorias permiten a órganos internacionales como la Convención de Diversidad Biológica y el Fondo de Asociación de Ecosistemas Críticos (CEPF), y nacionales como el MINAE y SINAC planear y ejecutar con objetivos de mantener esa riqueza.



22 DE MAYO DE 2020

DÍA INTERNACIONAL DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Nuestras soluciones están en la naturaleza

Fuente: Convención de Diversidad Biológica (2020).

“A medida que invadimos la naturaleza y agotamos los hábitats vitales, un número creciente de especies están en riesgo. Eso incluye a la humanidad y el futuro que queremos.”

~ Secretario General NU, António Manuel de Oliveira Guterres

Para este año el lema es “Nuestras soluciones están en la naturaleza”, oportuno dada la actual pandemia muchos sectores sociales han vuelto su mirada a retomar actividad de agricultura (aún agricultura urbana) para sobrellevar la crisis económica. Este, además, es un año donde la actual crisis también señala una alerta e insta a construir una fortaleza que defina las acciones a tomar sobre la pérdida de biodiversidad en beneficio de los humanos y de toda la vida en la Tierra.



La cabeza de un *Dynastinae*, dinastino o escarabajo rinoceronte. Fuente: Kimberly Castellón, 2019.



Sara Núñez Alvarenga

Estudiante de Manejo de Recursos Naturales y escritora

Universidad Estatal a Distancia

Alajuela, Costa Rica.

Web: www.saranunez.info

Correo: sara.nunezalvarenga@gmail.com

REFERENCIAS

-
- ⁱ Myers, N (2003). Biodiversity Hotspots Revisited. [Documento PDF]. Recuperado de: <https://fds.duke.edu/db/attachment/592>
- ⁱⁱ CEPF (Critical Ecosystem Partnership Fund). Mesoamerica. About this hotspot. Conservation International. [Sitio Web]. Recuperado de: <https://www.cepf.net/our-work/biodiversity-hotspots/mesoamerica>
- ⁱⁱⁱ Kohlmann, E. (2011). Biodiversity Conservation in Costa Rica - An Animal and Plant Biodiversity Atlas. Earth University. [Documento PDF]. Recuperado de: <http://usi.earth.ac.cr/glas/sp/biodiversity.pdf>
- ^{iv} Kohlmann et al. (2007). Biodiversity, conservation, and hotspot atlas of Costa Rica. Zootaxa. 1457. 1-34. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/236592513_Biodiversity_conservation_and_hotspot_atlas_of_Costa_Rica/citation/download
- ^v Fournier. (1991). Desarrollo y perspectivas del movimiento conservacionista costarricense. Editorial de la Universidad de Costa Rica.