

DESCUBRIENDO LA MEGA-BIODIVERSIDAD DE LOS ECOSISTEMAS OCCIDENTALES ECUATORIANOS

PROBLEMA

El occidente del Ecuador es un área con biodiversidad excepcional, sin embargo, aún existen vacíos de información de la biodiversidad, ecología e incluso funcionalidad. Además, existe limitada relación de instituciones de investigación y la academia con actores sociales, que, son custodios de áreas clave para la biodiversidad.

OBJETIVO GENERAL

Completar vacíos de información en la distribución y ecología de especies en el oeste de la Cordillera de los Andes.

PROPUESTA

Identificación de sitios clave para el monitoreo de biodiversidad mediante la alianza de “stakeholders” estratégicos.

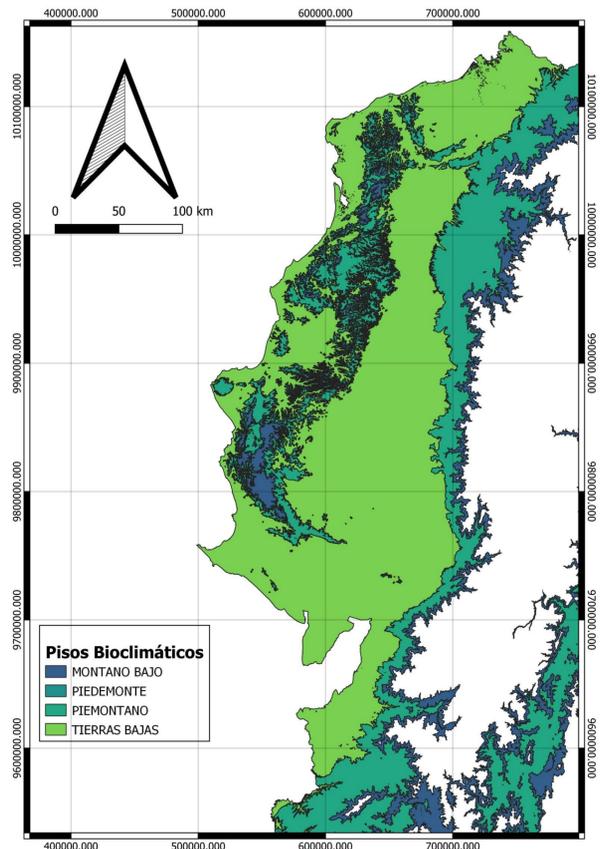


Figura 1. Mapa de los pisos bioclimáticos del Ecuador. En la costa existen cuatro pisos, lo que se refleja en la alta biodiversidad.

Monitoreo la biodiversidad mediante inventarios biológicos en las áreas seleccionadas.

RESULTADOS

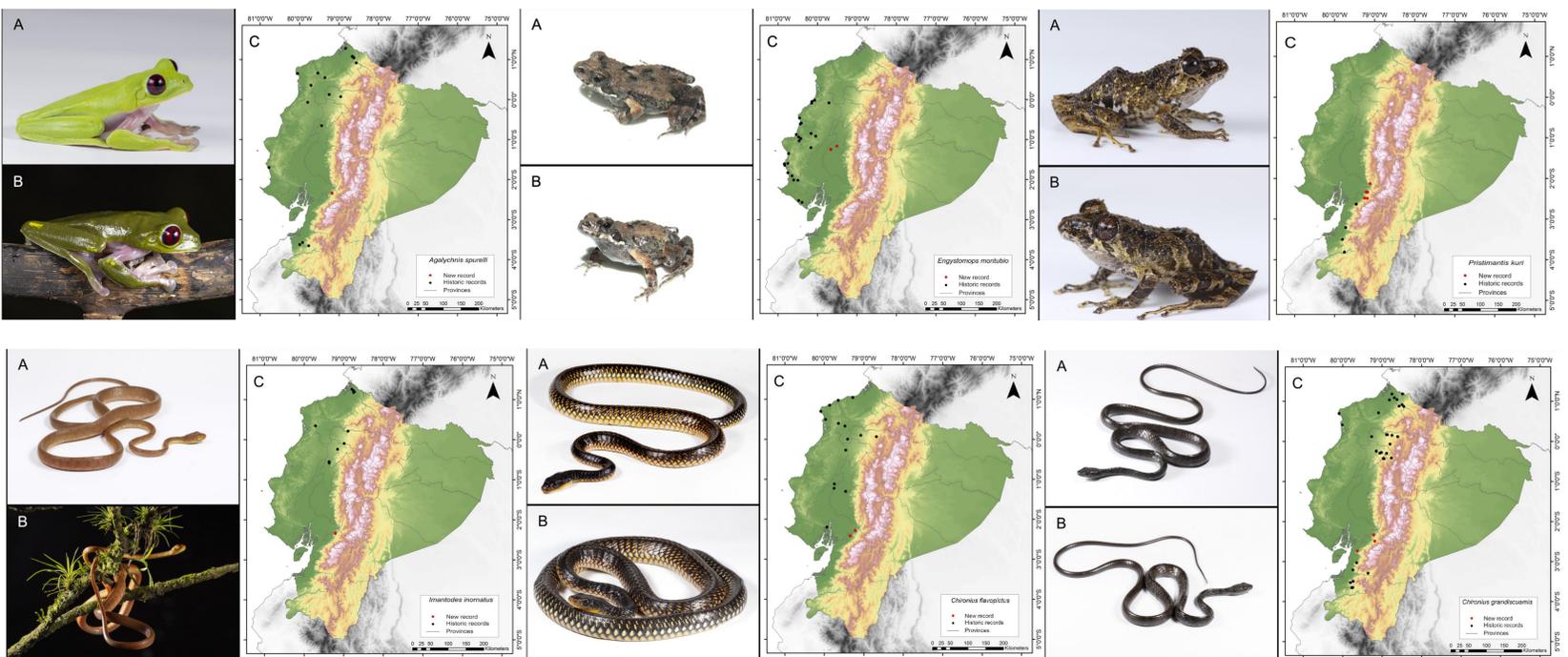


Figura 2. Fotografías de las observaciones más importantes junto con el mapa de registros históricos (puntos negros) y nuevos (puntos rojos). Arriba, de izquierda a derecha las especies de anfibios: Rana mono planeadora (*Agalychnis spurrelli*), Rana túngara montubia (*Engystomops montubio*) y Cutín Kuri (*Pristimantis Kuri*). Abajo, de izquierda a derecha las especies de reptiles: Cordoncillos simples (*Imantodes inornatus*), Sipos de puntos amarillos (*Chironius flavopictus*) y Sipos de escamas grandes (*Chironius grandisquamis*).

CONCLUSIONES

- Hasta ahora, se ha ampliado el conocimiento de la ecología y distribución espacial de 14 especies de herpetofauna (7 reptiles y 7 anfibios).
- Monitoreo continuo y esfuerzo de investigación cumplen un rol crucial para entender la biodiversidad.
- A pesar de incremento de impactos antropogénicos, aún existen significancia biológica del área.
- Resultados son significativos para medidas de conservación.

RECONOCIMIENTOS

- Publicación de alto impacto en Ecology and Evolution: <https://doi.org/10.1002/ece3.11401>