

# Examen de Macroecología: procesos que determinan patrones de riqueza

Nombre

2023-10-02

## Ilustra en los mapas los procesos que se piden

1. Con base en el área de las regiones continentales, indica dónde dominarán los siguientes procesos (2 puntos):

- Especiación
- Inmigración y extinción



2. Si la especiación es un proceso aleatorio, y la extinción está determinada por la energía disponible, la cual disminuye con la distancia del Ecuador (hacia norte ó sur), indica en el mapa ¿dónde habría mayor riqueza más frecuentemente? (1 punto)



## Preguntas directas

3. ¿Por qué estas interacciones como parasitismo, competencia, depredación, comensalismo ó mutualismo no explicarían patrones de riqueza a grandes escalas? (2 puntos)
4. ¿Cuál de los siguientes diseños es más adecuado para medir el efecto del área sobre la riqueza? (2 puntos, ver mapa de referencia)
  - a. Comparar la riqueza de Mérida, Yucatán, Península de Yucatán, México, Meso América y América del Norte
  - b. Comparar la riqueza de Mauricio, Madagascar, Sri Lanka, Indonesia-Papua Nueva Guinea, Australia, Antillas, Groenlandia.
  - c. Sudamérica, Norteamérica, Europa, Asia, África, Oceanía



Figure 1: Mapa de referencia para pregunta 4.

5. Justifica brevemente tu respuesta anterior, indica ¿qué factores explicarían la variabilidad que no está relacionada con el área y cómo mejorarías el diseño planteado? (3 puntos)