

Laboratorio de Introducción a la Biología

Práctica 5. ¿Qué es una especie? Introducción a sus conceptos, origen y descripción

Recurso

Aldaba, F. & Quintero, J. (2021). ¿Qué es una especie? *Eco-Lógico*, 2(4), 60–65.
https://www.researchgate.net/publication/357753163_Que_es_una_especie

Cuestionario de Preparación de Sesión (CPS) 5

1. El criterio para definir especies según el concepto biológico de Ernst Meyr, es:
 - a. El nicho ecológico.
 - b. La secuencia de ADN.
 - c. El aislamiento reproductivo.
 - d. La ancestría del clado.
2. ¿En qué se basa el concepto filogenético de especie?
 - a. En la similitud de características físicas.
 - b. En el comportamiento reproductivo.
 - c. En la relación con nichos y funciones ecológicas.
 - d. En relaciones ancestrales y linajes evolutivos.
3. ¿Cuál es una de las limitaciones que tiene el concepto biológico de especie?
 - a. No tiene en cuenta a los organismos con reproducción asexual.
 - b. No se puede aplicar a ancestros comunes que estén extintos.
 - c. No se puede verificar por estar basado en conceptos filosóficos.
 - d. No tiene en cuenta los caracteres fenotípicos de los organismos.
4. ¿Por qué es útil el concepto de especie ecológica para estudios de biodiversidad?
 - a. Porque discrimina a las especies según su tamaño corporal.
 - b. Porque se basa en pruebas de apareamiento controlado.
 - c. Porque permite identificar especies según su hábitat y función.
 - d. Porque clasifica a los organismos a través de estudios genéticos.
5. ¿Qué propone Kevin De Queiroz sobre el concepto de especie?
 - a. Redefinirlo a partir de datos morfológicos y genéticos cuantificables para dejar así de lado al clásico enfoque reproductivo.
 - b. Sustituir la variedad de conceptos por un modelo filogenético basado en cladogramas y relaciones de ancestría.
 - c. Combinar los conceptos ecológico y biológico para establecerlos como criterio único para la delimitación de especies.
 - d. Reconocer los diferentes conceptos de especie como distintas fases del proceso de especiación cuando hay divergencia.
6. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sería una conclusión acertada para el artículo de Aldaba y Quintero (2021)?
 - a. Existen tantos conceptos de especie debido a la falta de consenso metodológico entre los biólogos.

- b. Sin importar cuál concepto de especie se utilice, siempre se tienen en cuenta criterios genéticos.
 - c. La diversidad de conceptos de especie es una muestra de la complejidad y variabilidad de los organismos y sus contextos.
 - d. Todos los conceptos de especie pueden aplicarse de forma generalizada ya que son mutuamente excluyentes.
7. Brevemente y usando tus propias palabras, explica cuál concepto de especie te fue más fácil de entender y por qué crees que fue así.
-