NOMBRE: _____ FECHA: ___ / ___ / _____ EDAD: 12–14 AÑOS

CIENCIAS

VERTEBRADOS E INVERTEBRADOS

Los animales se pueden clasificar en dos grandes grupos: vertebrados e invertebrados. Los vertebrados poseen columna vertebral y esqueleto interno formado por huesos o cartílago. Incluyen peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos. Los invertebrados no tienen columna vertebral ni esqueleto interno rígido; muchos presentan estructuras externas de protección o cuerpos blandos. A pesar de sus diferencias, ambos grupos cumplen funciones esenciales en los ecosistemas, como el control de poblaciones, la polinización y el reciclaje de materia. Su diversidad es clave para la estabilidad de la vida en la Tierra.

1 1. IDENTIFICA IDEAS CLAVE

a) ¿Qué característica principal define a los vertebrados?

_____

_____

b) Menciona dos grupos de vertebrados.

_____

_____

c) ¿Cuál es una función ecológica que realizan muchos invertebrados?

_____

_____

2 2. ANALIZA DATOS

La tabla muestra el número aproximado de especies observadas en un área de bosque y un lago cercano.

Datos didácticos para esta actividad

Grupo de animales	Bosque (número de especies)	Lago (número de especies)
Peces (vertebrados)	8	27
Anfibios (vertebrados)	12	6
Reptiles (vertebrados)	9	4
Aves (vertebrados)	35	18
Invertebrados	86	74

3 3. INTERPRETA

a) ¿Qué grupo tiene mayor número de especies en el bosque?

_____

b) ¿Qué grupo muestra la mayor diferencia de especies entre el lago y el bosque?

_____

c) ¿Qué tendencia general se observa en los vertebrados del lago en comparación con el bosque?

_____

d) ¿Por qué crees que los invertebrados son más numerosos que los vertebrados en ambos ambientes?

_____

_____

4 4. EVALÚA UNA AFIRMACIÓN

Afirmación:
"En el lago hay mayor diversidad total de animales que en el bosque, porque allí viven muchos peces."

¿Los datos apoyan esta afirmación? Marca una opción.

☐ Sí ☐ No

Justifica tu respuesta con base en los datos de la tabla.

_____

_____

5 5. CONCLUYE

Escribe una conclusión breve sobre la diversidad de vertebrados e invertebrados en los ambientes analizados, basada en los datos.

_____

_____

_____

La ciencia se construye con observaciones, análisis y conclusiones basadas en evidencia.

ZOO KOKI (Parque zoológico y botánico) - www.zoo-koki.com