

CIENCIAS

ECOSISTEMA DE DESIERTO

El desierto es un ecosistema donde la precipitación es muy baja, generalmente menor a 250 mm al año. La temperatura presenta gran variación diaria: días muy calurosos y noches frías. El agua es limitada y se concentra en oasis, arroyos temporales o en el subsuelo. Las plantas han desarrollado adaptaciones para ahorrar agua, como hojas reducidas a espinas, tallos suculentos que almacenan agua y raíces profundas. Los animales también muestran adaptaciones: son nocturnos, excavan madrigueras o toleran altos cambios de temperatura. Las interacciones entre los seres vivos y el ambiente son clave: las plantas ofrecen refugio y alimento; los animales dispersan semillas o controlan poblaciones de insectos. Así, la vida en el desierto depende del uso eficiente del agua y de relaciones ecológicas que permiten sobrevivir en condiciones extremas.



1 IDENTIFICA IDEAS CLAVE

1. ¿Por qué se considera que el desierto tiene poca precipitación?

2. ¿Qué adaptaciones presentan las plantas del desierto para sobrevivir?

3. ¿Cómo influyen las interacciones entre los seres vivos en la supervivencia dentro del desierto?

2 ANALIZA DATOS

DATOS DIDÁCTICOS

Zona del desierto	Cobertura vegetal (%)	Avistamientos de animales (por día)
Dunas abiertas	8	3
Llanura pedregosa	15	6
Oasis	70	18
Cañada seca	25	9
Ladera con matorral	40	12

3 INTERPRETA

1. ¿Qué tendencia general esperas observar entre la cobertura vegetal y los avistamientos de animales?

2. ¿Qué relación puede existir entre la cobertura vegetal y los avistamientos de animales?

3. ¿En qué zona crees que habrá mayor diferencia entre la cobertura vegetal y los avistamientos de animales? ¿Por qué?

4. ¿Qué explicación puedes proponer para las diferencias entre las zonas?

4 EVALÚA UNA AFIRMACIÓN

Afirmación: "En el desierto, donde hay más arena siempre hay más seres vivos".

¿Los datos de la tabla apoyan esta afirmación? ¿Por qué?

5 CONCLUYE

Escribe una conclusión breve basada en la información del texto y en el análisis de los datos.
