

La vida en el matorral desértico: dos fuentes, una cadena

30 minutos (sesión 3) · Material gratuito de Didaula · didaula.com/fichas/4-grado/cadena-alimentaria-matorral-desertico/

Nombre: _____

Grado y grupo: _____

Fecha: _____

Lee las dos fuentes sobre el matorral desértico del norte de México.

Fuente A. Texto informativo

El matorral desértico casi no recibe lluvia. De día hace mucho calor y de noche hace frío. Aun así, ahí viven muchos seres vivos.

El nopal y el mezquite guardan agua. Con la luz del sol fabrican su alimento y producen frutos y semillas. La rata canguro sale de noche a comer semillas. Casi nunca toma agua, porque la saca de lo que come. La víbora de cascabel caza ratas canguro y otros roedores. El halcón cola roja vuela alto y atrapa víboras, lagartijas y roedores.

Cuando una planta o un animal muere, los hongos y las bacterias lo descomponen y regresan nutrientes al suelo.

Fuente B. Registro de un guardaparques

Ser vivo	¿Qué come?	¿Quién se lo come?
Nopal	Fabrica su alimento con luz del sol, agua y aire	Rata canguro (semillas), tortuga del desierto, coyote (tunas)
Rata canguro	Semillas de mezquite y de nopal	Víbora de cascabel, coyote, tecolote
Víbora de cascabel	Ratas canguro, ratones, lagartijas	Halcón cola roja, correcaminos
Coyote	Ratas canguro, liebres, tunas	Casi nadie
Halcón cola roja	Víboras, roedores, lagartijas	Casi nadie
Hongos y bacterias	Restos de plantas y animales muertos	Nadie

1. Usa la Fuente A. Escribe en orden una cadena alimentaria de 4 eslabones. Empieza por el productor.

Eslabón 1		Eslabón 2		Eslabón 3		Eslabón 4
	→		→		→	
Es: 		Es: 		Es: 		Es:

2. En la fila «Es:» de la tabla anterior, escribe qué es cada eslabón: productor, consumidor primario, consumidor secundario o consumidor terciario.

3. ¿Qué hacen los hongos y las bacterias? ¿Por qué son importantes para el nopal?

Para el docente: lista de cotejo

Criterio	L	EP	NL	Observaciones
Ordena una cadena alimentaria empezando por el productor				
Dibuja las flechas en la dirección correcta (hacia el que come)				
Clasifica productor y consumidores primario, secundario y terciario				
Explica la función de los descomponedores				
Obtiene y compara información de dos fuentes				
Predice el efecto de un cambio en la cadena				

Respuestas:

1. Nopal (o mezquite) → rata canguro → víbora de cascabel → halcón cola roja.
2. Productor → consumidor primario → consumidor secundario → consumidor terciario.
3. Descomponen los restos de plantas y animales muertos y regresan nutrientes al suelo. El nopal toma esos nutrientes del suelo para crecer.
4. Nopal → rata canguro → coyote, o nopal → coyote (porque come tunas).
5. Ejemplos: el coyote, el tecolote y la tortuga del desierto no aparecen en la Fuente A. La rata canguro tiene más depredadores: víbora, coyote y tecolote. El correcaminos también come víboras de cascabel. El coyote come tunas.
6. Paso 1: las ratas canguro tienen menos comida y disminuyen. Paso 2: las víboras de cascabel tienen menos ratas que cazar; disminuyen o buscan otras presas, como ratones y lagartijas.
7. Red libre. Revisa que tenga al menos 5 seres vivos y que las flechas vayan hacia el que come.

Error frecuente: Dibujar la flecha hacia el que es comido («el halcón → la víbora») o poner al sol como productor. El sol es la fuente de energía, pero no es un ser vivo.