

FICHA DE ADAPTACIÓN CURRICULAR INDIVIDUAL (ACI)

ALUMNO/A: _____	FECHA: _____
CURSO: _____	GRUPO: _____
MATERIA: Biología y Geología	PROFESOR/A: _____
UNIDAD DIDÁCTICA: Tema 2. Modelado Desértico (El Viento y la Temperatura)	

1. El Viento y la Temperatura en el Desierto

CONCEPTOS CLAVE

En las zonas desérticas llueve muy poco. El paisaje cambia por la acción de dos factores principales:

- **El Agente Geológico: El Viento** (mueve el polvo y la arena).
- **El Motor de energía: La Temperatura** (el Sol). Por el día hace mucho calor y por la noche mucho frío, lo que rompe las rocas (termoclastia).

Existen 3 tipos principales de desiertos según el material que vemos:

1. **Hamada:** Desierto de roca desnuda (montañas de piedra).
2. **Reg:** Desierto pedregoso (suelo cubierto de piedras sueltas o pavimento).
3. **Erg:** Desierto de arena (el típico mar de dunas).

ACTIVIDADES DE REFUERZO

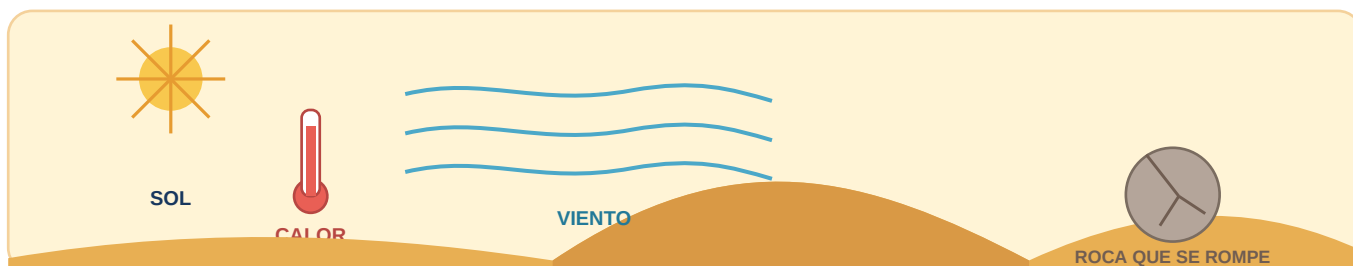
1. Une con flechas cada tipo de desierto con su paisaje correspondiente:

- | | |
|----------|--|
| • Hamada | • Desierto de arena con dunas |
| • Reg | • Desierto de roca desnuda en la montaña |
| • Erg | • Desierto pedregoso lleno de piedras |

2. Completa la frase con las palabras del recuadro:

[Termoclastia - Viento - Noche - Día]

En el desierto hace mucho calor por el _____ y mucho frío por la _____. Este cambio continuo de temperatura rompe la roca por el proceso de _____. El agente que transporta los materiales es el _____.



2. ¿Cómo transporta el viento los materiales?

CONCEPTOS CLAVE

El viento no puede transportar todos los materiales con la misma facilidad. El peso de las rocas y granos decide a qué distancia llegan:

- **Piedras grandes y pesadas:** Se quedan cerca del origen porque pesan mucho -> forman el **REG**.
- **Granos de arena:** El viento los arrastra a distancia media rodando o saltando -> forman el **ERG** (las dunas).
- **Polvo y limo fino:** El viento los levanta muy alto y los lleva muy lejos -> forman depósitos fértiles llamados **LOESS**.

ACTIVIDADES DE REFUERZO

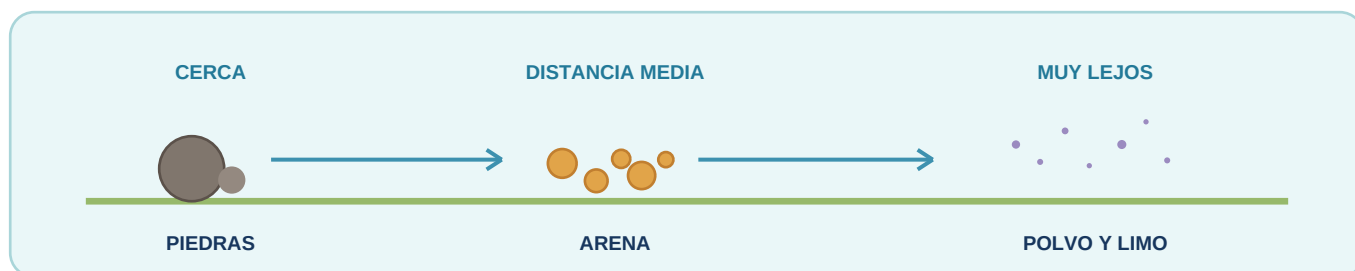
3. Ordena los materiales de **MÁS CERCA** a **MÁS LEJOS** según dónde los deposita el viento:

[Cerca] -----> [Distancia Media] -----> [Muy Lejos]

1. _____ 2. _____ 3. _____

4. Escribe **VERDADERO (V)** o **FALSO (F)**:

- a) El polvo fino (Loess) es el material que llega más lejos volando. _____
- b) Las dunas están compuestas por grandes bloques de piedra pesada. _____
- c) La abrasión eólica ocurre cuando el viento usa la arena como una lija contra las rocas. _____



3. Riesgos en el Desierto

CONCEPTOS CLAVE

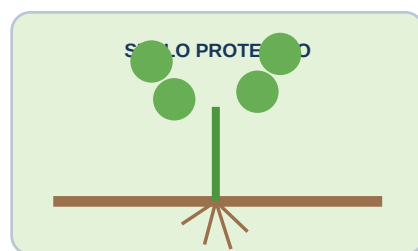
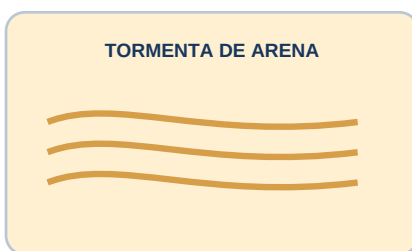
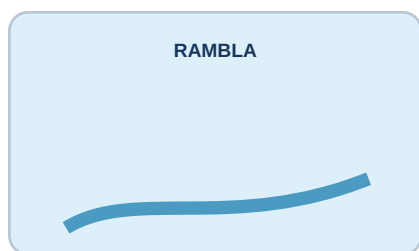
En los desiertos y zonas secas existen riesgos importantes para las personas:

- **Inundaciones en ramblas:** Lluvias torrenciales repentinas que bajan con mucha fuerza por cauces secos arrastrando barro y rocas.
- **Tormentas de arena:** El viento levanta grandes nubes de polvo que dificultan la respiración y desgastan edificios y carreteras.
- **Desertificación:** Pérdida del suelo fértil por culpa del sobrepastoreo, la tala de árboles o el mal uso del agua, transformando terrenos verdes en desiertos.

ACTIVIDADES DE REFUERZO

5. Marca con una X las acciones que ayudan a EVITAR la desertificación:

- ☐ Cortar todos los árboles y plantas de la zona.
- ☐ Cuidar las plantas para proteger el suelo con sus raíces.
- ☐ Hacer un uso responsable y sin malgastar el agua de riego.



CRITERIOS DE EVALUACIÓN ALCANZADOS

- ✓ Reconoce el viento como agente geológico y los cambios térmicos como motor.
- ✓ Identifica los tipos de desierto (Hamada, Reg, Erg) y el transporte del grano (Loess).
- ✓ Comprende el fenómeno de la desertificación y sus medidas de prevención.