

Actividad:

EL DESIERTO

OBJETIVOS

- Conocer las características del desierto
- Conocer el clima, flora y fauna que se da en el desierto
- Experimentar

DURACIÓN

Entre 20 y 30 minutos aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niñ@s de 8 a 10 años

MATERIAL

- Harina de maíz (maicena)
- Agua
- Cuchara
- Cuenco de plástico

EL DESIERTO

¿Sabías que los desiertos ocupan casi un tercio de la superficie del planeta Tierra?



El desierto es un paisaje bioclimático, caracterizado por sus **bajísimos** índices de precipitación (**lluvias**), por lo tanto, su *clima* es seco, con *temperaturas extremas* y *suelos áridos*.

Los desiertos se encuentran distribuidos a lo largo y ancho de los cinco continentes: en el norte de **África, México, Rusia, Groenlandia, Alaska, norte de Chile y sur de Argentina**.

En los desiertos la **erosión eólica** (viento) y la **radiación solar** suelen ser muy intensos, por lo que el **suelo** suele ser **arenoso, pedregoso o rocoso**; en el caso de los **desiertos polares** del antártico, está constituido por una densa capa de **suelo congelado**.

I. Clima desértico:

Los desiertos con clima árido tienen lluvias anuales de entre 25 y 250 mm.

Es decir, **al año llueve** algo menos que **la cantidad de un bote de Coca Cola**.

Se reconocen 3 tipos climáticos diferentes en los desiertos, dependiendo de su medida de precipitación (lluvias) anuales. Podemos hablar de:

- **Climas semiáridos (esteparios):** Tienen una media **de 250 a 500 mm** de lluvia al año. Suelen hallarse en los bordes exteriores de los desiertos propiamente dichos.
- **Climas áridos:** Precipitaciones anuales **entre 25 y 250 mm**, se encuentran en el grueso de los desiertos conocidos.

- **Climas hiperáridos:** La sequía en estas regiones es tal que **no suele llover durante años**. Se limita a los desiertos polares o al corazón mismo de los grandes desiertos cálidos.

Las temperaturas en los desiertos suelen ser extremas, con una enorme variación entre el día y la noche. En los desiertos cálidos se puede registrar una máxima de más de 40°C durante el día y por la noche descender a temperaturas bajo 0. En los desiertos polares las temperaturas se mantienen siempre muy bajas (-40°)

2. Flora desértica:

La flora de los desiertos es muy particular, y en principio escasa, debido a los bajísimos índices de humedad: sin agua es imposible realizar la fotosíntesis. Sin embargo, la vida se ha adaptado a las condiciones tan adversas. **Predominan** plantas carnosas, espinosas y resistentes, como los **cactus**, son gran capacidad de almacenamiento de agua. También se pueden ver **yerbajos y arbustos** de poca estatura.



En **los oasis eventuales**, en cambio, el agua empozada permite una mayor proliferación de la vida vegetal, y es posible observar **palmeras** y arbustos de mayor altura, incluso **árboles frutales** como el **dátil o el coco**.



3. Fauna desértica:

Al contrario de lo que se solía pensar, en el desierto hay animales adaptados al entorno y concentrados en la preservación de su humedad corporal.

En los desiertos cálidos abundan **los reptiles** (serpientes y lagartos), **los insectos** (hormigas y escarabajos) y **arácnidos** (escorpiones y arañas).

También hay **numerosos roedores desérticos**, que se refugian en madrigueras para alejarse del sol diurno, y salen por la noche cuando todo se enfría. Por último, es posible hallar **camélidos** (camellos, dromedarios) de altísima resistencia a la sequía.



Los **desiertos helados** son menos generosos con la vida. Aunque en las regiones más externas, es posible hallar fauna polar: **osos, focas y otros mamíferos de piel aislante y mucha grasa almacenada, orcas y ballenas, peces, pingüinos.**



ACTIVIDAD

Vamos a experimentar creando arena del desierto/arenas movedizas:

Necesitamos:

- Harina de maíz (maicena)
- Agua
- Un cuenco de plástico
- Una cuchara

Paso a paso:

En el cuenco vamos a echar 3 cucharadas de harina de maíz donde añadiremos 7 cucharadas de agua. Removemos bien con la cuchara hasta tener una pasta que se nos escurre entre los dedos, pero algo consistente.



Una vez la tenemos hecha, podemos probar a introducir objetos duros y ver qué pasa. Es una textura parecida a la arena del desierto o a sus arenas movedizas. Podemos experimentar con ella.

