

 Lea con atención los enunciados de las preguntas antes de responder. **Siempre debes justificar tus respuestas.** Escriba las respuestas con letra clara y en el espacio habilitado para ello. PROHIBIDO UTILIZAR Typo-Ex. Si se equivoca, tache el error con una línea: ~~Esta respuesta es un ejemplo~~. Quito 0,1 puntos por cada falta de ortografía. Y hasta un 0,25 puntos por mala presentación. Dispone de 50 minutos para la realización de todos los ejercicios.

APELLIDOS:		NOMBRE:	
CURSO:	1º Bto A	FECHA:	27 de octubre de 2025

Tema 1 | **Atmósfera + Hidrosfera + Clima**

CRITERIOS	Ex T1 1.1.1	Ex T1 1.2.1	Ex T1 1.2.2	Ex T1 1.4.1	Ex T1 1.6.1	Observaciones del profesor
ACTIVIDADES	1	2	3	4	5	
NOTA examen						
NOTA criterio						

Instrumento + Tema + Criterio	Denominación del criterio
Ex T1 1.1.1	1.1.1. Analizar y describir conceptos y procesos biológicos y geológicos básicos [...]
Ex T1 1.2.1	1.2.1. Resolver, explicar, identificar e interpretar cuestiones básicas sobre la Biología y Geología [...].
Ex T1 1.2.2	1.2.2. Localizar e identificar la información sobre temas biológicos y geológicos [...].
Ex T1 1.4.1	1.4.1. Analizar y resolver problemas o dar explicación a procesos biológicos o geológicos sencillos, [...].
Ex T1 1.6.1	1.6.1. Valorar la importancia del paisaje como patrimonio natural [...]

1) ¿Qué es la atmósfera? [Ex T1 1.1.1] (/ 10 pts)

La atmósfera es la capa de aire que rodea la Tierra y está sujeta por la fuerza de la gravedad

2) ¿Cuáles son las funciones de la atmósfera? ¿Qué son los rayos UVA? [Ex T1 1.1.1] (/ 10 pts)

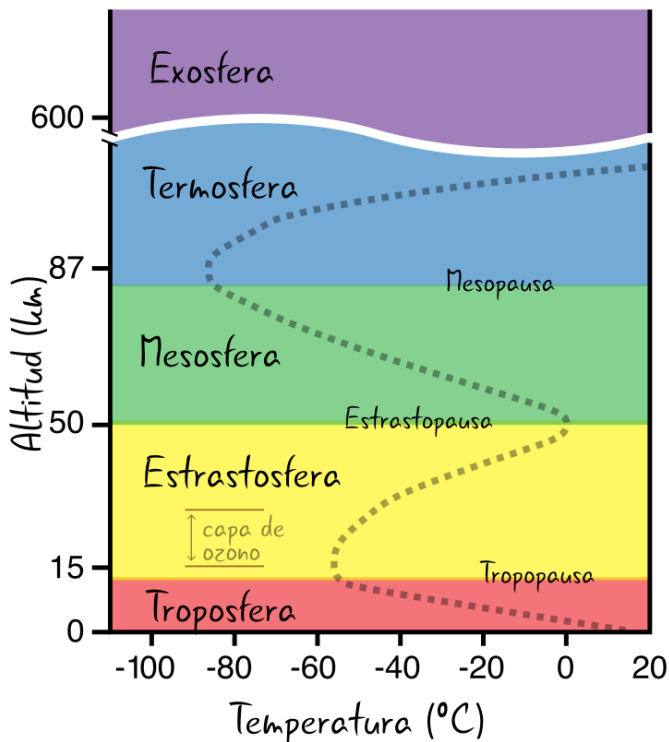
La atmósfera cumple dos funciones fundamentales:

- 1) **Proteger la Tierra**, evitando que lleguen los **rayos ultravioleta del Sol** y haciendo que la mayoría de los **meteoritos se desintegren** al entrar.
- 2) **Regular la temperatura terrestre**, evitando cambios bruscos entre el día y la noche y manteniendo condiciones adecuadas para la vida.

Los **rayos UVA** son un tipo de **radiación ultravioleta** emitida por el **Sol**. Forman parte de los **rayos UV** (junto con los UVB y UVC) y tienen **longitud de onda más larga**, por lo que **atraviesan fácilmente la atmósfera y la piel**.

3) Termine de dibujar las capas de la atmósfera, indique su nombre y pausa (/ 10 ptos) [Ex T1 1.2.1]

Estructura de la atmósfera



4) Cite sus característica del clima de montaña y diga dónde se da en España (/ 10 ptos) [Ex T1 1.2.2]

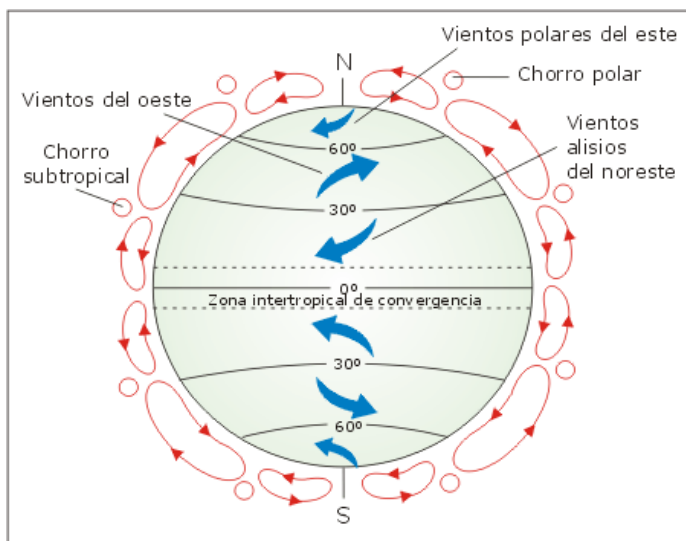
Las **principales características** del clima de montaña son:

1. **Temperaturas bajas** durante todo el año, que disminuyen con la altitud.
2. **Inviernos largos y fríos**, con frecuentes heladas y nevadas.
3. **Veranos cortos y frescos**.
4. **Precipitaciones abundantes**, sobre todo en forma de nieve en invierno y lluvia en primavera y otoño.
5. **Gran amplitud térmica diaria y anual** (diferencia entre el día y la noche, y entre estaciones).

El clima de montaña se encuentra en las zonas altas del relieve español, especialmente en:

- Los Pirineos
- La Cordillera Cantábrica
- El Sistema Central
- El Sistema Ibérico
- Sierra Nevada (Andalucía)

5) Haz un dibujo de las células de convección y sus vientos [Ex T1 1.4.1]



6) Explica el fenómeno El Niño [Ex T1 1.6.1]

El Niño es un **fenómeno climático natural** que ocurre en el **océano Pacífico ecuatorial** cada **2 a 7 años**. Se produce cuando los **vientos alisios se debilitan o cambian de dirección**, haciendo que las **aguas cálidas del Pacífico occidental** se desplacen hacia las **costas de Perú y Ecuador**.

Este desplazamiento provoca un **calentamiento anómalo** del mar y **detiene el ascenso** de aguas frías ricas en nutrientes, lo que afecta gravemente a la **pesca** y a los **ecosistemas marinos**.

Las consecuencias se sienten a **escala mundial**: (1) En **Sudamérica**, genera **fuertes lluvias e inundaciones**; (2) en **Australia e Indonesia**, causa **sequías y olas de calor**.