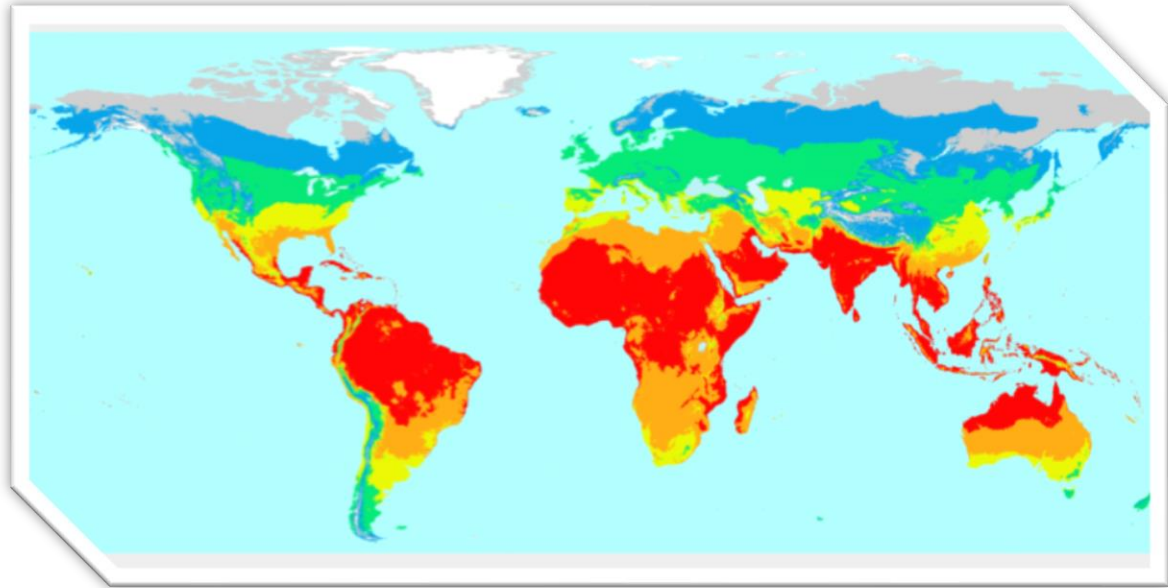


TEMA: LOS CLIMAS Y EL PLANETA



(File:Zonas térmicas de la Tierra.png - Wikimedia Commons, 2015)

TEMA: LOS CLIMAS Y EL PLANETA

I. LAS ZONAS CLIMÁTICA DE LA TIERRA

II. LA ZONA CÁLIDA

A. TIPOS DE CLIMAS CÁLIDOS

B. PAISAJES DE LA ZONA CÁLIDA

III. LA ZONA TEMPLADA

A. TIPOS DE CLIMAS TEMPLADOS

B. PAISAJES DE LA ZONA TEMPLADA

IV. LA ZONA FRÍA

A. TIPOS DE CLIMAS FRÍOS

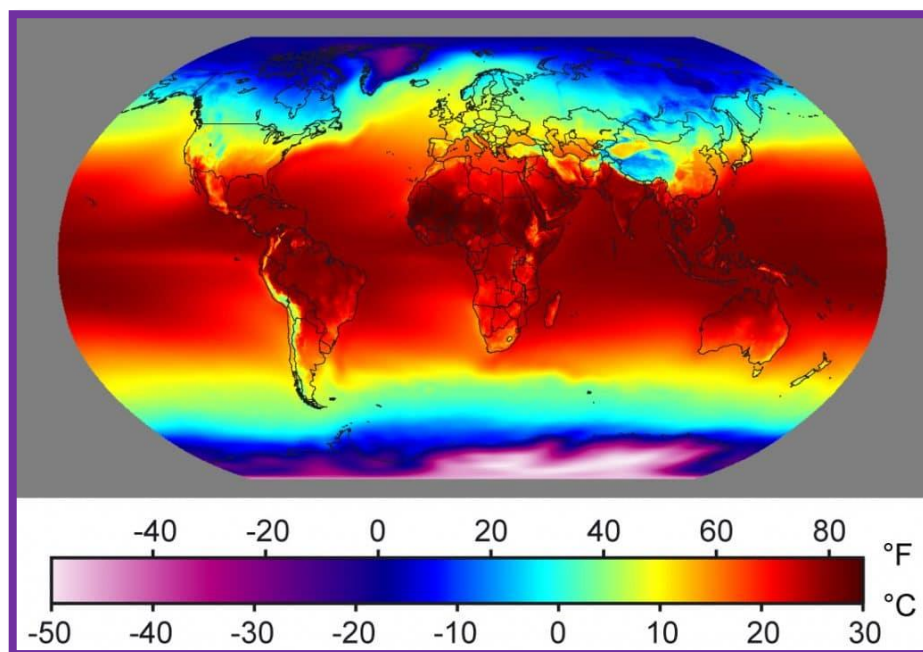
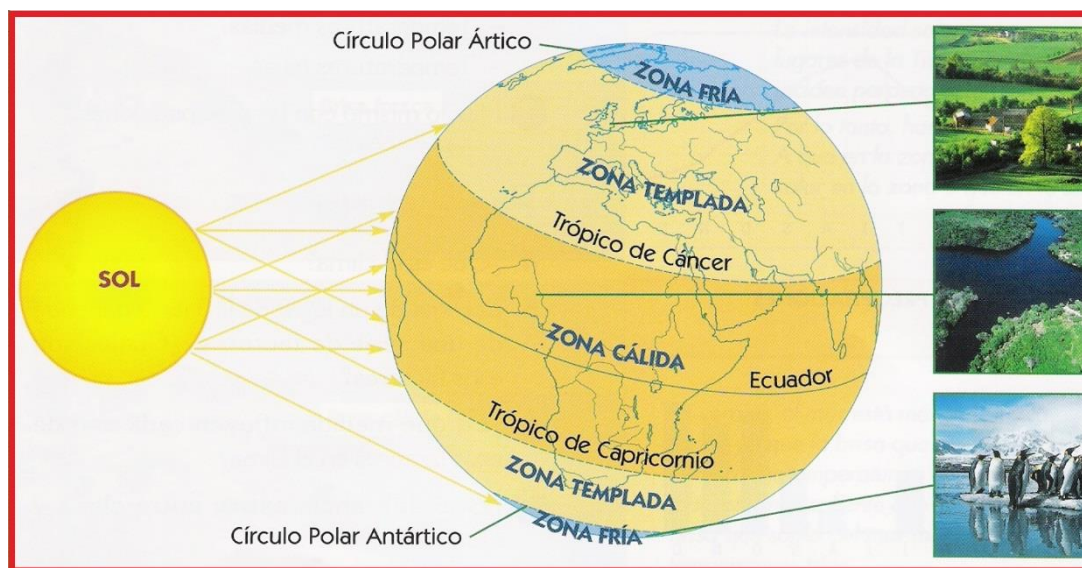
B. PAISAJES DE LA ZONA FRÍA

TEMA 8: LOS CLIMAS Y EL PLANETA

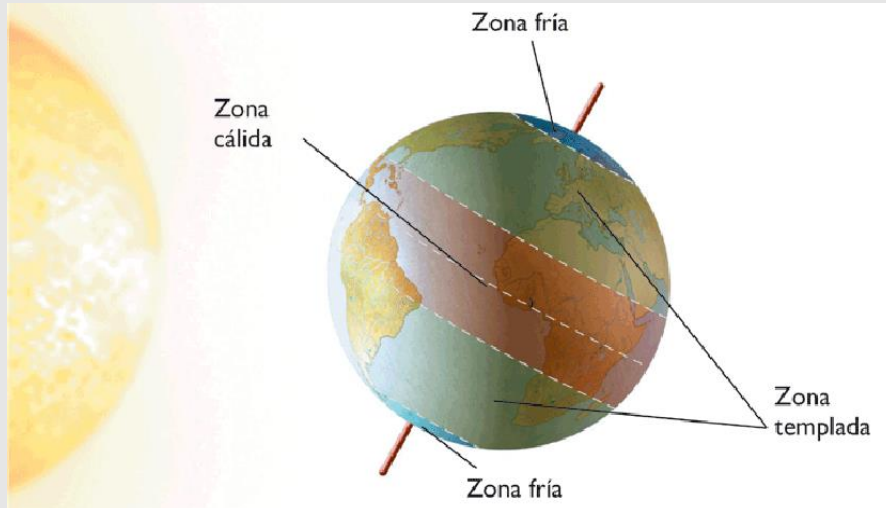
I. LAS ZONAS CLIMÁTICA DE LA TIERRA

En temas anteriores de cursos anteriores, hemos visto que el CLIMA es el comportamiento de la atmósfera en largos periodos de tiempo en un lugar determinado.

Atendiendo a esta definición de clima y según como dan los rayos de Sol sobre el Ecuador y la Tierra, sabemos que en esta tenemos tres tipos de climas: clima cálido, clima templado y clima frío. Y se localizan muy bien en el planisferio:



- En la Tierra se distinguen tres zonas climáticas:
 - **zona cálida** (entre el trópico de Cáncer y el de Capricornio);
 - **zona templada** (desde los trópicos a los círculos polares)
 - **zona fría** (en los Polos).



- Cada una de las zonas se asocia dos cosas: la inclinación de la tierra y cómo reciben los rayos del sol (vertical, oblicua y tangencialmente).

Zonas Climáticas de la Tierra



ZONA CÁLIDA

LOS RAYOS SOLARES CAEN PERPENDICULARES SOBRE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y, POR LO TANTO, ES LA ZONA MÁS CALUROSA DE LA TIERRA. SE UBICA ENTRE LOS TRÓPICOS DE CÁNCER Y CAPRICORNIO

ZONAS TEMPLADAS

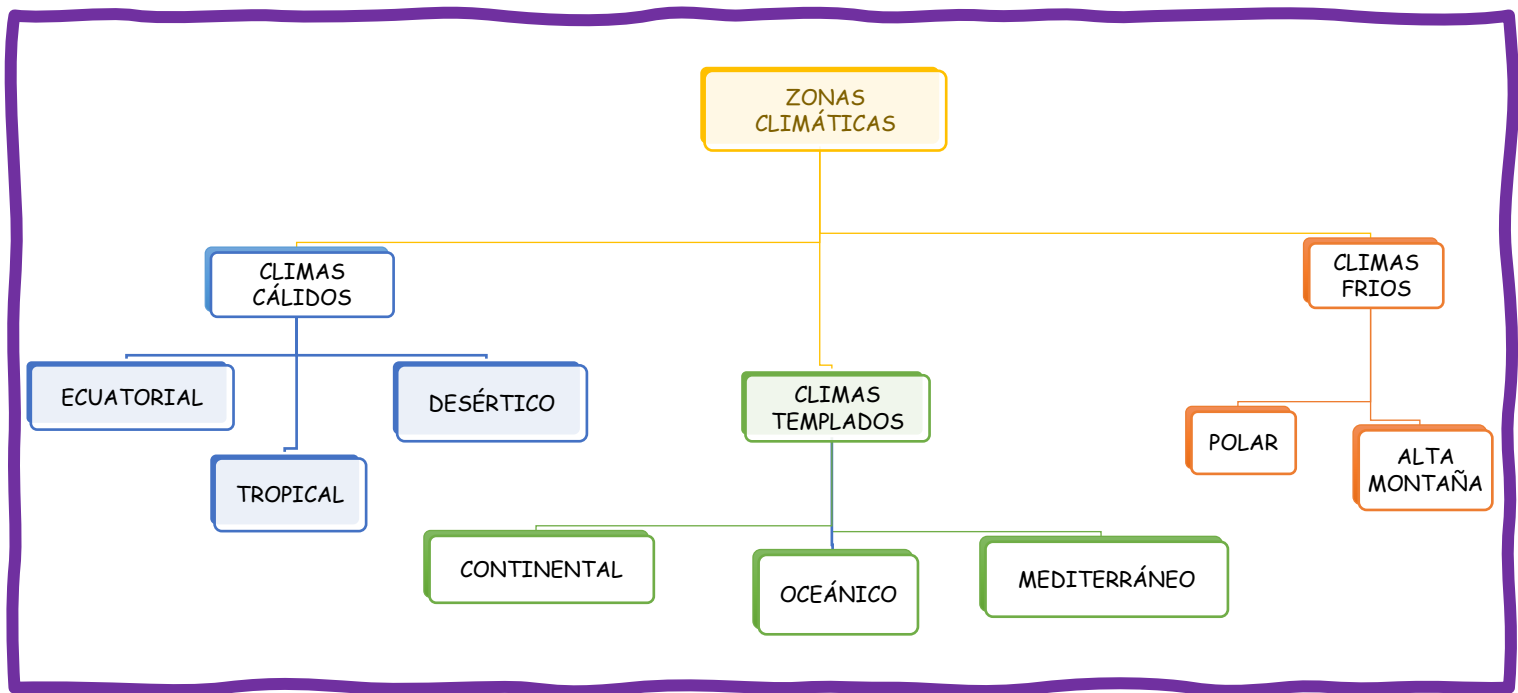
RECIBEN LOS RAYOS EN FORMA SEMI INCLINADA. ASÍ, SUS TEMPERATURAS SON MODERADAS. ESTAS ZONAS SE UBICAN EN AMBOS HEMISFERIOS, NORTE Y SUR, ENTRE LA LÍNEA DE LOS TRÓPICOS Y LOS CÍRCULOS POLARES

ZONAS FRÍAS

ESTAS ZONAS RECIBEN RAYOS DEL SOL EN FORMA MUY INCLINADA, POR LO QUE CALIENTAN MUY POCO Y LAS TEMPERATURAS SON MUY BAJAS. SE UBICAN EN AMBOS HEMISFERIOS, EN ZONA ENTRE LOS CÍRCULOS POLARES Y LOS POLOS

(Olga. Bárbara News, s. f.)

- En la ZONA CÁLIDA podemos encontrar tres tipos de clima:
 - el ecuatorial
 - el tropical
 - el desértico.
- En la ZONA TEMPLADA podemos encontrar otros tres tipos:
 - el mediterráneo
 - el oceánico
 - el continental
- Y en la ZONA FRÍA encontramos dos tipos:
 - el clima polar
 - el clima de alta montaña



ACTIVIDADES

1. ¿Qué factores se han tenido en cuenta para establecer las zonas climáticas de la Tierra?

2. Observa la representación climática de nuestro planeta y di a qué zona climática pertenece Europa:

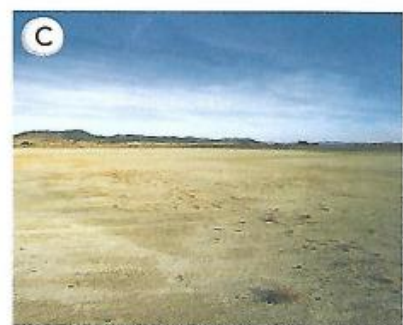


3. ¿Qué continente presenta mayor diversidad climática?

4. Completa las siguientes frases:

- a) Pertenecen a la zona cálida los climas.....,.....
y Se diferencian entre sí por la mayor o menor cantidad de precipitaciones anuales.
- b) Pertenecen a la zona templada los climas.....,.....
y Se diferencian por sus temperaturas, precipitaciones y mayor o menor cercanía al mar.
- c) Pertenecen a la zona fría los climas..... y el de

5. Indica a qué zona climática pertenece cada una de las imágenes





6. Haz un círculo, coloca las líneas del Ecuador, Trópicos de Cáncer/Capricornio y los Círculos polar Ártico y Antártico. Luego pinta con colores cada una de las zonas climáticas que hemos estudiado: zona cálida, zona templada y zona fría.

7. Relaciona cada una de las frases que hay con las zonas climáticas que conoces:



- Los rayos solares inciden casi verticalmente sobre la superficie.
- Los rayos solares llegan casi tangencialmente.
- Los rayos solares se reciben oblicuamente.



8. Explica por qué se denomina a cada una de estas zonas cálida, templada y fría.

II. LA ZONA CÁLIDA

La temperatura media es superior a 18°C en el mes más frío.

Se dan en la zona intertropical (desde el trópico de Cáncer al de Capricornio). Son tres: ecuatorial, tropical y desértico.

A. LOS CLIMAS DE LA ZONA CÁLIDA

1. **EL CLIMA ECUATORIAL:** temperaturas sobre los 25° de media y una oscilación térmica de uno a tres grados. No hay estaciones. Humedad del 100%. Las precipitaciones son abundantes y constantes, por encima de los 2000 mm anuales.
2. **EL CLIMA TROPICAL:** temperaturas cálidas, pero sin bajar de los 18°. La oscilación está entre los 4 a 6 grados. Hay dos estaciones (seca y húmeda). Precipitaciones concentradas en un periodo (estación húmeda), entre los 1000 a 1500 mm

Tropical seco: menos de 250 mm y en fines de verano.

Tropical húmedo: llueve en verano y seco en invierno

3. **EL CLIMA DESÉRTICO:** temperaturas muy cálidas (desiertos cálidos) o con veranos muy cálidos e inviernos muy fríos (desiertos fríos). Precipitaciones muy escasas (menos de 250 mm) e irregulares, con lluvias torrenciales. Fuerte oscilación térmica diaria y gran amplitud térmica.

ACTIVIDADES

9. ¿Cuál es la característica más importante de los climas de la zona cálida?

10. ¿Por qué zonas se puede ver los climas de la zona cálida?

11. ¿Cuántos tipos de climas hay en la zona cálida?



12. Rellena cuadro como el siguiente en tu cuaderno con las principales características de los tres climas:

CLIMA	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
Ecuatorial		
Tropical seco		
Tropical húmedo		
Desértico		

13. Pinta con un lápiz de color los países correspondientes a la zona cálida, coloca un número en cada uno de ellos y luego escribe su nombre.



B. LOS PAISAJES DE LA ZONA CÁLIDA

Hay cuatro grandes paisajes: la selva, el bosque tropical, la sabana y desierto.

1. **LA SELVA:** es un bosque denso y siempre verde, porque llueve mucho, las temperaturas son cálidas y no hay estaciones. Se da en el clima ecuatorial y tropical húmedo. Ríos regulares y caudalosos.



- Suelo: pobre en materia orgánica (debido al clima).
- Vegetación: gran variedad de especies vegetales distribuidas en tres pisos: árboles altos, árboles medios (con hojas grandes) y plantas bajas (adaptadas a la falta de luz y a la humedad).
- Fauna: animales adaptados a la vida arborícola y otros adaptados a la gran humedad.
- Hábitat: agrupamientos de origen familiar. Se practican la recolección de productos naturales, caza y pesca. Han desarrollado una agricultura rudimentaria de rozas.
- Agresiones: sobreexplotación de recursos que han dado lugar a la deforestación y la contaminación de suelos y aguas.



2. **EL BOSQUE TROPICAL:** es característico del clima tropical húmedo.

- Suelo: rica pero estrecha capa de materia orgánica.
- Vegetación: Degradación de la Selva, con árboles más separados y menor variedad. En la zona monzónica la vegetación puede ser de hoja

caduca.

- Fauna: adaptada a los cambios de estación. Abundancia de aves, mariposas, monos...
- Hábitat: las poblaciones se dedicaban a la recolección, la caza y pesca. Usando como forma de agricultura las rozas.
- Agresiones: problemas de talas abusivas y contaminación de suelos y aguas.

3. **LA SABANA:** característica del clima tropical seco

- Suelos: duros y pobres.
- Vegetación: hierbas altas y espesas con árboles diseminados. En los lugares en los que la estación seca es muy larga.
- Fauna: grandes herbívoros y carnívoros.
- Hábitat: ganaderos y agricultores nómadas.
- Agresiones: amenazados por la erosión y la contaminación del suelo.



4. **EL DESIERTO CÁLIDO:** se desarrolla en climas secos.



- Suelo: muy pobre.
 - Vegetación: escasa (hierbas, arbustos espinosos y cactus), En áreas con abundancia de agua (oasis) aparecen las palmeras.
 - Fauna: reptiles e invertebrados. Mamíferos pequeños (roedores) o grandes (camellos) adaptados a la ausencia de agua..
 - Hábitat: población nómada que vive del pastoreo.
-
- Agresiones: escasos, fundamentalmente mineros y en algunos casos gas y petróleo.
 - Pueden ser de distintos tipos: arenosos (con las dunas de 300 m de altura), pedregosos (sólo piedras) y rocosos (rocas y arena).
 - La estepa es la vegetación más característica hacia los bordes de los desiertos fríos.

ACTIVIDADES



14. Realiza un cuadro como el del ejemplo en tu cuaderno y completa con la información del tema.

Medios cálidos	Vegetación	Fauna

III. LA ZONA TEMPLADA

Se extienden desde los trópicos hasta el círculo polar.

Se suceden las 4 estaciones del año, con grandes oscilaciones en temperaturas y precipitaciones según cual sea.

Se distinguen: clima oceánico, continental y mediterráneo.

A. TIPOS DE CLIMAS TEMPLADOS

1. **EL CLIMA OCEÁNICO**: temperaturas suaves todo el año, con una media entre 10 a 18°C. Precipitaciones abundantes durante el año (1000 mm), incluso en verano.
2. **EL CLIMA CONTINENTAL**: fuerte amplitud térmica, inviernos largos y fríos (por debajo de 0°), veranos cálidos y cortos. La media anual de 0 a 10°C. Precipitaciones en verano, abundantes (300 a 1000 mm).
3. **EL CLIMA MEDITERRÁNEO**: inviernos cortos y suaves (10°C), veranos largos, cálidos y secos (+20°C). Las precipitaciones entre 300 a 1000 mm y se concentran en primavera y otoño. Veranos secos

ACTIVIDADES

15. ¿Cuál es la característica más importante de los climas de la zona templada?

16. ¿Por qué zonas se puede ver los climas de la zona templada?

17. ¿Cuántos tipos de climas hay en la zona templada?



18. Rellena cuadro como el siguiente en tu cuaderno con las principales características de los tres climas:

CLIMA	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
Oceánico		
Continental		
Mediterráneo		

19. Pinta con un lápiz de color los países correspondientes a la zona templada, coloca un número en cada uno de ellos y luego escribe su nombre.



B. PAISAJES DE LA ZONA TEMPLADA

Hay tres grandes paisajes: el caducifolio, coníferas y mediterráneo.

1. **BOSQUE CADUCIFOLIO:** se extiende por las costas occidentales de Europa y América. Los ríos son caudalosos y regulares.



- Vegetación: Se encuentran prados y landas en suelos poco fértiles o degradados. Dominan los bosques de hoja caduca (hayas, robles, secuoyas).
- Suelos: son los más fértiles y profundos.
- Fauna: variada.
- Hábitat: sedentarios, dedicados a la agricultura intensiva, y muy habitada.
- Agresiones: deforestación, contaminación de aguas y suelos.

2. BOSQUE CONÍFERAS

ocupa la parte central de Europa, Asia y América del Norte.

- Vegetación: formada por bosques de coníferas o taiga (abetos, pinos), praderas (hierbas altas en zonas húmedas) y estepa (hierbas pequeñas en la zonas secas).
- Suelos: pobres porque la cobertura vegetal es mínima.
- Fauna: herbívoros de gran tamaño, omnívoros y otros adaptados a las bajas temperaturas con un espeso pelaje.
- Hábitat: sedentarios, pero en grupos reducidos.
- Agresiones: deforestación, contaminación.



3. BOSQUE MEDITERRÁNEO ocupa el área en torno al mar del mismo nombre y algunas regiones de Australia, El Cabo, California y Chile.

- Vegetación: compuesta por matorrales y arbustos (jara, tomillo, romero), y árboles leñosos, de pequeño porte y que soportan un largo verano (encina, alcornoque y pino mediterráneo).
- Suelos: aptos para una explotación extensiva.
- Fauna: variada y adaptada a la sequía estival.
- Hábitat: sedentario, muy poblado. Agricultura y ganadería extensiva.
- Agresiones: erosión, desertificación y contaminación

ACTIVIDADES



20. Realiza un cuadro como el del ejemplo en tu cuaderno y completa con la información del tema.

Medios templados	Vegetación	Fauna

IV. LA ZONA FRÍA

Se extienden en los polos y en las zonas de alta montaña.

Las temperaturas son muy bajas durante todo el año, no superando los 5°C. Las precipitaciones son variables, pero en forma de nieve.

Se distinguen dos tipos: polar y de alta montaña.

A. TIPOS DE CLIMAS FRÍOS

1. **EL CLIMA POLAR:** temperaturas que no suben de los 7° el mes más cálido. No hay veranos. Precipitaciones casi inexistentes (250mm) y en forma de nieve.
2. **EL CLIMA DE ALTA MONTAÑA:** temperaturas frías en invierno y suaves en verano, con un descenso de 0,6°C cada 100 m. Precipitaciones abundantes, de nieve en invierno y lluvia en verano.

ACTIVIDADES

21. ¿Cuál es la característica más importante de los climas de la zona fría?

22. ¿Por qué zonas se puede ver los climas de la zona fría?

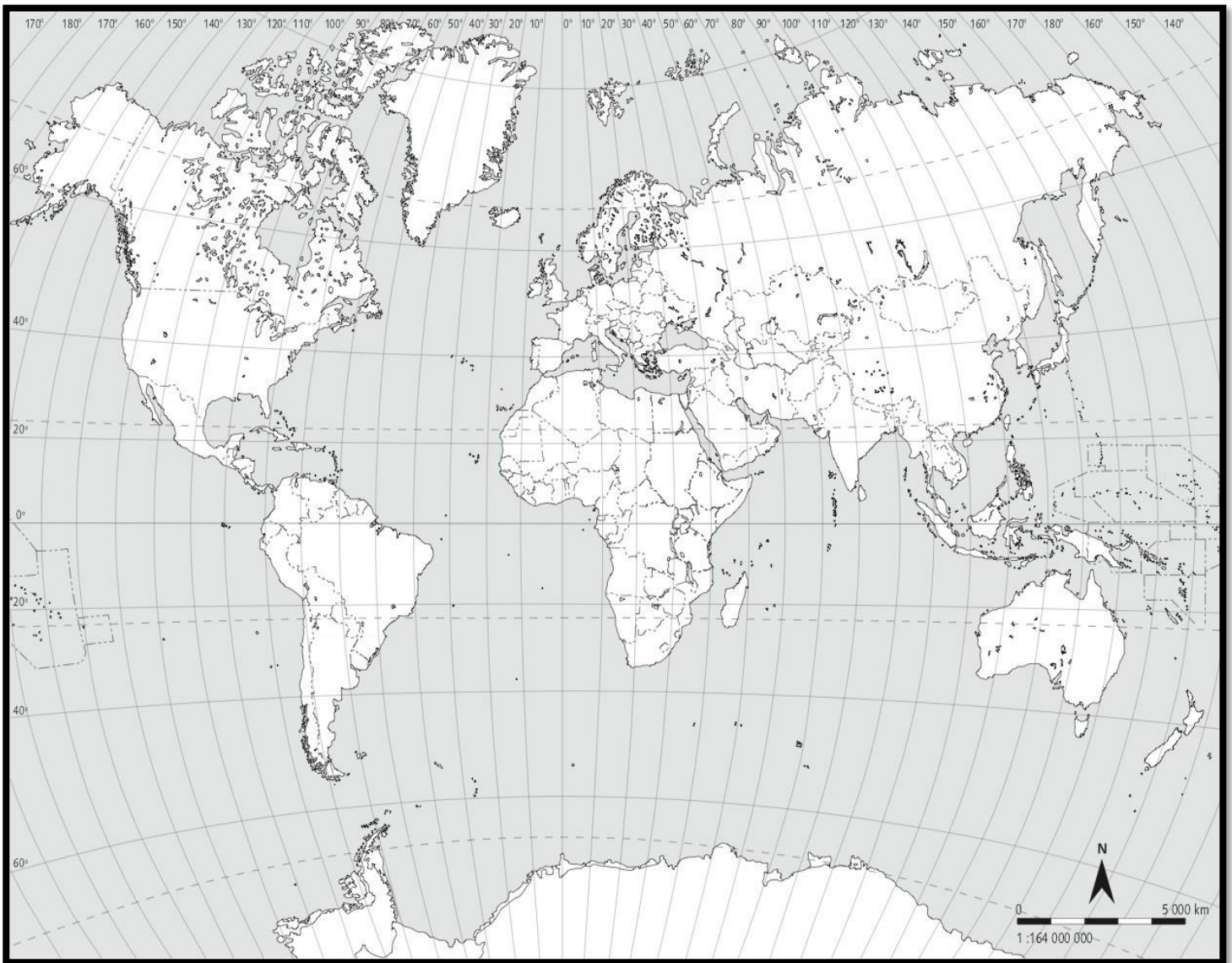
23. ¿Cuántos tipos de climas hay en la zona fría?

24. Rellena cuadro como el siguiente en tu cuaderno con las principales características de los dos climas:



CLIMA	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
Polar		
Alta Montaña		

25. Pinta con un lápiz de color los países correspondientes a la zona templada, coloca un número en cada uno de ellos y luego escribe su nombre.



B. PAISAJES DE LA ZONA FRÍA

Hay tres grandes paisajes: hielos perpetuos, bordes de los mares helados y tundra.

1. En la **ZONA DE HIELOS PERPETUOS**, los principales elementos del paisaje son el hielo permanente formando una gran superficie y los bloques desprendidos. No hay vegetación.
2. En los **BORDES DEL OCÉANO GLACIAL** las temperaturas son más elevadas y la capa de hielo se funde en la época estival, lo que permite el desarrollo de la vegetación.
3. La **TUNDRA** se desarrolla en las áreas cercanas a la zona templada y se caracteriza por formaciones herbáceas pobres, compuestas de musgos, líquenes y arbustos de poca talla, como los sauces y abedules enanos. Animales adaptados al frío y la falta de alimento.



4. En las **ZONAS DE ALTA MONTAÑA** la vegetación cambia a medida que nos acercamos a las cumbres.
 - Las agresiones son la contaminación de sus aguas.
 - El hábitat es disperso, sedentario, dedicado a la cría de renos y pesca.

ACTIVIDADES



25. Realiza un cuadro como el del ejemplo en tu cuaderno y completa con la información del tema.

Medios fríos	Vegetación	Fauna
Hielos perpetuos		
Alta montaña		

REFERENCIAS DEL TEMA:

- *File:Zonas térmicas de la Tierra.png* - *Wikimedia Commons*. (2015, 14 febrero).
[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zonas t%C3%A9rmicas de la Tierra.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Zonas_t%C3%A9rmicas_de_la_Tierra.png)
- Olga. Bárbara News. (s. f.). Los diferentes climas de la tierra.
<https://ticmipequenogranitodearena.blogspot.com/2016/11/los-diferentes-climas-de-la-tierra.html>
- M^a Ángeles Ávila Macías
[https://iesdemontanchez.educarex.es/index.php/d-escargas/send/15-geografia-e-historia/35-tema-4-el-clima-y-los-paisajes#:~:text=En%20la%20Tierra%20se%20distinguen,fr%C3%ADa%20\(en%20los%20Polos\).](https://iesdemontanchez.educarex.es/index.php/d-escargas/send/15-geografia-e-historia/35-tema-4-el-clima-y-los-paisajes#:~:text=En%20la%20Tierra%20se%20distinguen,fr%C3%ADa%20(en%20los%20Polos).)
- Raquelr. (2013, 5 junio). Zona cálida. Conocemos la Tierra.
<https://conocemoslatierra.wordpress.com/2013/06/04/zona-calida/>
- Raquelr. (2013b, junio 5). Zona templada. Conocemos la Tierra.
<https://conocemoslatierra.wordpress.com/2013/06/04/zona-templada/>
- Raquelr. (2013b, junio 5). Zona fría. Conocemos la Tierra.
<https://conocemoslatierra.wordpress.com/2013/06/04/zona-fria/>
- *Bosque de Coníferas - Concepto, flora, fauna, clima y ubicación*. (s. f.). Concepto.
<https://concepto.de/bosque-de-coniferas/>