

## Taller de Repaso – Ciencias Sociales

### Grado octavo – Cuarto periodo

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

#### Los Biomas, ecosistemas y Ecozonas.

Un bioma, también conocido como paisaje bioclimático, es una gran área geográfica donde se comparte fauna, flora y condiciones climatológicas. El clima determina en gran parte, el tipo de bioma que existe en cada región. Los biomas suelen confundirse muy comúnmente con otros términos, que si bien mantienen una relación, cada uno tiene un significado distinto. Un ecosistema es la interacción de factores bióticos y abióticos, es decir, seres vivos con ambientes físicos. Una Ecozona es una gran extensión de la superficie de la tierra (existen 6 ecozonas en el mundo) donde seres vivos como plantas y animales crecieron y se desarrollaron aisladamente dentro de un área en específico y que debido a barreras naturales como océanos, zonas montañosas o largos desiertos, no se relacionaron las especies de cada zona.

#### Características de un Bioma

Cada bioma es un conjunto de ecosistemas en donde todos los seres vivos que ahí habitan están estrechamente relacionados entre sí y con su entorno. Cualquier alteración climatológica, disminución de alguna especie debido a la extinción o por el contrario, sobrepoblación de alguna especie, provoca un efecto dominó que va afectando a todos los organismos que ahí habitan, ya que ninguno sobrevive aisladamente. Desde los organismos microscópicos hasta los grandes depredadores dependen de los demás para llevar naturalmente su ciclo de vida. Como se mencionó anteriormente, el clima y las precipitaciones son los principales factores que influyen en la clasificación de un bioma, y esto depende de la latitud que determina si un ambiente es ártico, templado, subtropical o tropical, de la humedad que sirve para determinar si un ambiente es húmedo, semihúmedo, semiárido o árido; por último, la altitud también ayuda a clasificar a los biomas de acuerdo al nivel de altura en el que se encuentran, ya sea al nivel del mar o en difíciles áreas montañosas.

#### Conservación de los Biomas

A pesar de tener un mundo tan rico en bellezas naturales y con gran variedad de especies animales y vegetales, el ser humano se ha dedicado a través de los años a sobreexplotar los recursos que el planeta nos da. La sobrepoblación humana ha hecho que se destruyan miles de hectáreas de bosques, selvas, costas, etc., para la construcción de viviendas y ciudades enteras. Esto conlleva al daño permanente y a la contaminación de nuestros biomas. El bioma marino es uno de los más afectados y por lo tanto, no solo tendrá consecuencias graves para todas las especies marinas sino para el mismo ser humano.

#### Los biomas: áreas bióticas del mundo

Los biomas son conjuntos de ecosistemas en el mundo que tienen condiciones climáticas muy parecidas. Por lo tanto, tienen un tipo de vegetación y fauna con características generales similares. Las áreas bióticas se han dividido por lo general en 6 biomas, que son: tundra, taiga, bosque de hoja caduca, sabanas, selva tropical, y desierto.

**La tundra** es un bioma exclusivo del Círculo Polar Ártico, ubicado en Groenlandia, norte de Siberia, Canadá y Alaska. Es frío, su temperatura varía entre -40° a 5° C. Tiene inviernos muy largos y oscuros y veranos cortos y luminosos. La vegetación de este bioma se basa mucho en musgos, líquenes y arbustos pequeños. La fauna en su mayoría migra durante el invierno y retorna en el verano. Tal es el caso de los alces, castores y lobos. Los que no migran hibernan durante el invierno como los osos.

**La taiga o bosques de coníferas** se encuentra en Estados Unidos, Canadá y Europa. Se caracteriza por tener árboles de pino. La temperatura promedio es baja, oscilando entre -10° C a 12° C. Es un clima extremo. Este es un bioma de suelos de escasos nutrientes y por lo tanto, de vegetación de poca diversidad. En él se encuentran animales como los ciervos, los zorros y el gato montés. Muchos animales de este bioma también hibernan.

**Los bosques de hoja caduca o bosque templado** existen en regiones por encima y por debajo de los trópicos de Cáncer y Capricornio respectivamente. Este bioma existe en Norteamérica, Europa, Chile Australia y Paraguay. Tiene cuatro (4) estaciones muy definidas desde un invierno frío con temperaturas de -10° c hasta un verano caliente cuyas temperaturas son de +35° C. Hay lluvias en primavera y verano y épocas secas en otoño e invierno. Sus árboles como los abetos y los abedules pierden sus hojas durante el otoño e invierno. Algunos ejemplos de fauna son los gansos, ardilla y pájaro carpintero.

**Las sabanas o praderas** podemos encontrarlas en México y Estados Unidos, Australia, Colombia, Venezuela y África del sur. Su clima es caluroso con temperaturas de 20°C a 30°C. Las lluvias son frecuentes, dos periodos de lluvia por uno de sequía. Sin embargo, son ecosistemas que no reciben suficiente lluvia para poder tener árboles altos pero tienen grandes extensiones de pastos y pequeños arbustos. El suelo es rico en hierro, su relieve es plano, y en época de lluvia se forman pantanos. En general son suelos muy fértiles, aptos para los cultivos de trigo y arroz. Algunos de los animales más grandes de la Tierra viven en estos ecosistema, tales como: el elefante y la jirafa en el África, el búfalo y los cafuches en Norteamérica. En Suramérica podemos encontrar animales un poco más pequeños como los chigüiros, la nutria

gigante, el oso hormiguero gigante y el cocodrilo. Son unos ecosistemas compuestos en su gran mayoría por grandes manadas de herbívoros por la disponibilidad de su vegetación herbácea.

Entre tanto, **la selva tropical húmeda o bosque** es un ecosistema que se encuentra en Suramérica y África a lo largo del Ecuador. Contiene más especies de flora y fauna que todos los otros biomas combinados. Por regla general, los animales de la selva tropical húmeda son trepadores o voladores, pues en el dosel se encuentra la mayoría de la comida y la luz del sol. La temperatura promedio es de 26° C, siempre calientico, y llueve mucho. En Colombia encontramos jaguares, monos arañas, titis leones, dantas, y anacondas entre muchos otros organismos.

**Los desiertos** son biomas de muy poca o ninguna lluvia durante el año. Tienen temperaturas extremas: días calientes 30° c y noches muy frías 5° C. Hay desiertos en Arabia, Norteamérica, México, Chile, China y Australia. Se caracterizan por tener vegetación tipo cactus, sin hojas, raíces superficiales y superficies cerosas para conservar humedad. Los animales son, en general, pequeños y nocturnos. ¡Imagínese estar en el desierto de Atacama en Chile, sin lluvia durante 12 años! Como se dieron cuenta, en Colombia tenemos varios biomas, por ejemplo: en el Chocó y el Amazonas encontramos selva tropical, los Llanos Orientales, partes del Huila y el Tolima son praderas o sabanas y como desierto tenemos el de la Guajira. ¿Si ven? ¡Tenemos un poco de todo!!

Con la información de la lectura complete las siguientes tablas.

Características y diferencias entre Biomas, Ecosistemas y Ecozonas

| Biomas | Ecosistemas | Ecozonas |
|--------|-------------|----------|
|        |             |          |

Completa la siguiente Tabla con la información acerca de los tipos de biomas:

| Biomas                | Fauna | Flora | Clima y Temperatura | País donde se encuentra |
|-----------------------|-------|-------|---------------------|-------------------------|
| Tundra                |       |       |                     |                         |
| Taiga                 |       |       |                     |                         |
| Bosque de Hoja Caduca |       |       |                     |                         |
| Sabana                |       |       |                     |                         |
| Selva Tropical        |       |       |                     |                         |
| Desierto              |       |       |                     |                         |