

DATOS CURIOSOS

- ✚ En los desiertos la precipitación no llega a los 250 mm por año. Sin embargo, en los bosques de selva tropical las precipitaciones son abundantes hasta 4,500 mm por año. La Selva del Amazona se conoce como el *pulmón de la Tierra*.
 - Investiga qué está sucediendo actualmente en el Amazonas.
- ✚ Las personas que viven en la zona templada experimentan una variedad de temperaturas debido a las 4 estaciones del año: *invierno, primavera, verano y otoño*.
- ✚ Los pingüinos son las únicas aves vivientes no voladoras y viven únicamente en las zonas del hemisferio sur (abundan en el polo sur).

REFLEXIONA

REFLEXIONA

Como ya sabes, el clima es importante para que se den las diferentes tipos de vida. Las acciones de algunas personas han provocado un deterioro en nuestro planeta, alterando el clima y afectando la biodiversidad en las zonas climáticas.

Por otro lado, existen organizaciones que se preocupan por el futuro del planeta. Debemos reconocer la importancia de la naturaleza para el bienestar humano.



CENTROS DE EXCELENCIA EN CIENCIAS Y MATEMÁTICAS

(ALACiMa 2- FASE 4)

Folleto Informativo



Por: Minnette Rodríguez Harrison

¿Qué son las Zonas Climáticas?

Las **zonas climáticas** son áreas con una temperatura promedio prevaeciente durante el año.

Se clasifican tres zonas climáticas principales:

- la zona cálida o tropical
- la zona templada
- la zona fría o polar



Los **biomas** que se clasifican según la temperatura son:

- ❖ La tundra
- ❖ La Taiga
- ❖ Los bosques templados
- ❖ La selva tropical lluviosa

Por otro lado, según la precipitación, los biomas son:

- ❖ Los bosques tropicales o junglas
- ❖ La sabana
- ❖ El desierto

Flora y Fauna en las Zonas Climáticas

Zonas Climáticas	Biomas	Fauna	Flora
Zona Polar	Tundra	osos polares	vegetación escasa
	Taiga	ciervos, lobos, zorros árticos	algunos bosques
Zona Templada	Bosques templados	osos, conejos, serpientes	árboles grandes como el roble, y los pinos
Zona Cálida o Tropical	Selva tropical lluviosa	culebras, monos, aves, tigres, leones	vegetación espesa y abundante
	Bosques tropicales o junglas	insectos, culebras, ranas	vegetación muy densa
	Sabana	cebras, jirafas, elefantes	abundan los pastos
	Desierto	Iguanas, arañas	poca, ejemplo cacto



La temperatura y la precipitación establecen los diferentes tipos de bioma específicos, a lo largo de un cambio en latitud desde el Ecuador hasta los polos.

Se han clasificado entre siete y quince biomas terrestres diferentes. Entre los biomas se encuentran: **el bosque tropical lluvioso, la sabana, el bosque deciduo templado, el desierto, la pradera, el chaparral, la taiga y la tundra.**



¿Sabías qué?

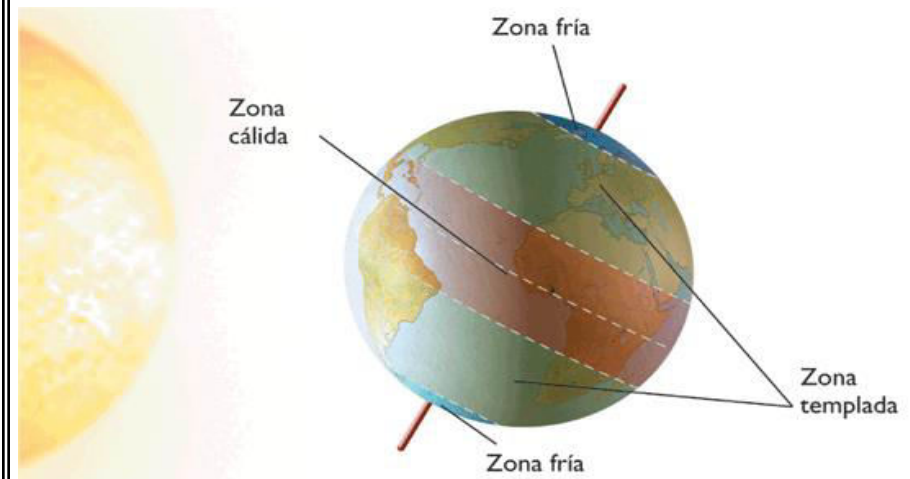
Uno de los instrumentos para medir el tiempo se llama **pluviómetro**. El pluviómetro se utiliza para medir la cantidad de precipitación en un lugar determinado.



¿Por qué hay distintos climas en la Tierra?

La Tierra tiene un eje de inclinación de 23.5° , el cuál es responsable de la variedad de temperaturas. Esto debido a que la radiación solar que incide sobre la Tierra produce un calentamiento desigual en la superficie.

Según estos cambios en temperaturas, la Tierra se divide en las 3 zonas climáticas.



Zona cálida o tropical

La zona cálida o tropical se extiende desde el trópico de Capricornio, en la latitud 23.5 grados sur, hasta el trópico de Cáncer, en la latitud 23.5 grados norte. La parte sombreada en la lámina representa la zona cálida o tropical.



En esta zona, los rayos del sol llegan en forma perpendicular a la superficie terrestre. Como consecuencia, las temperaturas son cálidas durante el año, fluctúan desde los 25°C hasta los 45°C, y las precipitaciones son muy abundantes. En algunas regiones hay épocas de sequía. Los días y las noches duran casi lo mismo.

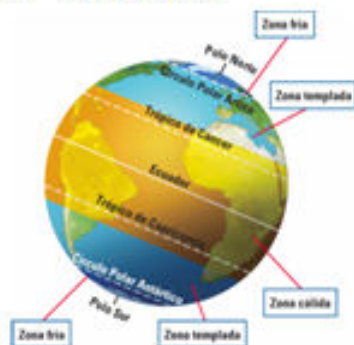
¿Sabías qué?

En cada una de las zonas climáticas encontramos un conjunto de comunidades vegetales y animales que se mantienen en equilibrio con respecto al clima. A estos conjuntos le llamamos **Biomás**.



Zona fría o polar

La **zona fría o polar** se encuentra situada en ambos hemisferios. Esta zona se extiende desde la latitud 66.5 grados hasta los polos. A la latitud 66.5 grados norte se le conoce como *círculo polar ártico*, mientras que a la latitud 66.5 grados sur se le conoce como *círculo polar antártico*.



En estas zonas, las temperaturas son bajas pueden variar desde los -5°C . La precipitación es en forma de nieve (abundante). Los inviernos son largos con precipitaciones en forma de nieve. Los veranos son cortos y templados. Cuando es invierno, el sol no sale durante varios días; en cambio, cuando es verano, no se esconde por algunos días.

Zona templada

La **zona templada** se encuentra situada entre los trópicos y los círculos polares de ambos hemisferios. Esta zona ocupa las regiones de latitudes intermedias, entre los 23.5 grados y los 66.5 grados de latitud.



En la zona templada, las estaciones del año se diferencian entre sí. Las temperaturas fluctúan desde los 0°C y muestran una marcada variación, según cambien las estaciones. La precipitación puede ser en lluvia o en forma de nieve. Los inviernos son fríos y los veranos, cálidos. Los días y las noches no tienen la misma duración. Cuando es verano en el hemisferio sur, es invierno en el hemisferio norte, y viceversa.