

CLIMATOLOGÍA DE CHILE

Objetivo de la clase: Identificar las características y elementos principales de la climatología de Chile



Nombre del Docente : CESAR CALDERON RIOS
Curso : PRIMER NIVEL MEDIO
Jornada : NOCHE

Semana : 25
Fecha : Del 12 al 13 de octubre de 2021

CENTRO DE EDUCACIÓN
INTEGRAL DE ADULTOS



EDUCACIÓN BÁSICA Y MEDIA
PARA JOVENES Y ADULTOS

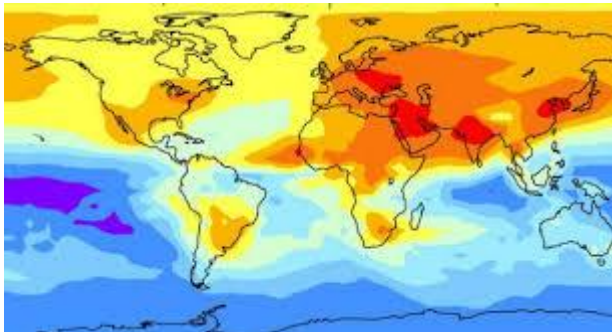
CONCEPTO DE CLIMATOLOGÍA



¿QUÉ ES LA CLIMATOLOGÍA?

La climatología es la ciencia o rama de la geografía y de las ciencias de la Tierra que se ocupa del estudio de los fenómenos meteorológicos y sus variaciones a lo largo del tiempo cronológico.

Aunque utiliza los mismos parámetros que la **meteorología** (ciencia que estudia el tiempo atmosférico), su objetivo es diferente, ya que no pretende hacer previsiones inmediatas, sino estudiar las características climáticas a largo plazo.



CLIMA Y TIEMPO ATMOSFÉRICO



¿QUÉ ES EL CLIMA?

El clima hace referencia al estado de las condiciones de la atmósfera que influyen sobre una determinada zona, durante un periodo prolongado de tiempo. El uso cotidiano del término, por lo general, se vincula a la temperatura y al registro o no de precipitaciones (lluvia, nieve, etc).

La ciencia que estudia el clima y sus características es la climatología.

¿QUÉ ES EL TIEMPO ATMOSFÉRICO?

Es el estado de la atmósfera en un momento y lugar determinado definido por diversas variables atmosféricas como la temperatura, la presión, el viento, la radiación solar, la humedad y la precipitación.

La ciencia que estudia el tiempo atmosférico y sus características es la meteorología.



Historia y Ciencias Sociales
Geografía

¿Qué es el clima?

Es el estado promedio de la atmósfera calculado sobre la base de un tiempo muy largo.

¿Qué es el tiempo atmosférico?

Es el estado medio de la atmósfera en un lugar y momento determinado.



CLIMAS DE CHILE



En Chile, los climas más importantes son:

I. CLIMAS DEL NORTE GRANDE

1. DESÉRTICO COSTERO

- Este clima se da en la costa que va desde el límite con Perú y La Serena. Producto de la influencia del anticiclón del Pacífico se da una gran aridez.
- Las temperaturas bordean los 18°C y la oscilación térmica entre el día y año es baja. La humedad llega al 75%.
- En este clima las precipitaciones son escasas, no superan los 10 mm anuales. Producto de la camanchaca en las mañanas hay neblina.
- Producto de la humedad hay arbustos xerófitos con flora cactácea y herbácea.

2. DESÉRTICO NORMAL O INTERIOR

- Este clima se da en la parte central del territorio entre Arica y Vallenar.
- A lo largo del año no se da mucha oscilación térmica, no varía más de 7°C. En cambio, durante el día la variación puede llegar a los 35°C.
- Casi no hay precipitaciones, salvo una vez cada cinco o seis años que se produce el invierno boliviano.
- La vegetación se da en sectores muy precisos: en los oasis, quebradas y valles preandinos. En esos lugares se da la brea, juncos, chañares y algarrobos.



CLIMAS DE CHILE



II. CLIMAS DEL NORTE CHICO

1. ESTEPÁRICO COSTERO

- Este se da en la costa entre La Serena y Zapallar.
- La temperatura media es de unos 15°C con una baja amplitud térmica.
- Las precipitaciones son similares al clima desértico costero, hay gran nubosidad que genera lluvias en la Cordillera de la Costa.
- La vegetación que prevalece es la cactácea como el quisco, y otras especies como la doca, el chagual y el guayacán. Un caso especial es la desembocadura del río Limarí donde se da la vegetación característica de la selva valdiviana con especies higrófitas.

2. ESTEPÁRICO INTERIOR

- Este clima se da en los valles transversales entre Vallenar hasta el río Aconcagua.
- Las temperaturas son parecidas a las del sector costero con aproximadamente 15,8°C.
- Las lluvias se dan en el invierno, son irregulares y van en aumento hacia el sur. El promedio de las precipitaciones anuales es menor a 150 mm.
- En esta zona se da la vegetación xerófita en baja densidad. Más al sur, como aumentan las precipitaciones, hay más vegetación con arbustos bajos, matorrales y árboles como el algarrobo, la algarrobilla, el dengue, la alcaparra, el litre y el espino.

CLIMAS DE CHILE



III. CLIMA DE LA ZONA CENTRAL

1. Mediterráneo

- Este clima se da entre el río Aconcagua y el río Toltén.
- Las temperaturas medias anuales son de aproximadamente 16°C.
- Las lluvias van aumentando hacia el sur y lo mismo ocurre con los relieves más altos.
- La vegetación típica es la espinal, las gramíneas y las hierbas. En los lugares con más humedad hay distintas especies de árboles como el lingue, el roble y el laurel. En las zonas más al sur de la zona de clima mediterráneo hay bosques más densos.
- El clima mediterráneo se subdivide en tres subclimas: con estación seca prolongada, con estaciones seca y húmeda semejantes y con estación seca breve.





CLIMAS DE CHILE



IV. CLIMAS DE LA ZONA SUR

CLIMA	UBICACIÓN	PRINCIPAL CARACTERÍSTICA
TEMPLADO LLUVIOSO	Entre el río Toltén y Puerto Montt.	En este clima hay precipitaciones casi todo el año, sobre todo en invierno.
MARÍTIMO LLUVIOSO	Desde Puerto Montt y la isla Hannover.	Altas precipitaciones y bajas temperaturas.
ESTEPÁRICO FRÍO	Desde Coihaique hasta el estrecho de Magallanes.	Bajas temperaturas y precipitaciones en forma de nieve.
DE TUNDRA	Islas del extremo sur de Chile	Bajísimas temperaturas. Musgos y líquenes.
POLAR	Antártica Chilena	Temperaturas bajo 0°. Solo algas marinas.

CLIMAS DE CHILE



V. CLIMA DE CHILE OCEANICO

1. Tropical lluvioso

- Este clima se da en la Isla de Pascua.
- La temperatura media es de 20° C y la amplitud térmica es de 6° C.
- Las lluvias se dan a lo largo de todo el año y tienen un promedio anual de 1.000 mm.
- Tiene una vegetación de estepa, producto del suelo volcánico de la isla.





CLIMAS DE CHILE

2. Marítimo.

Este clima se da en el archipiélago de Juan Fernández. Presenta una elevada humedad ambiental, siendo de 15,3°C el promedio anual de temperatura.

La precipitación media anual llega a los 1.041 mm; las lluvias decrecen entre octubre y febrero.





PREGUNTAS FORMATIVAS

1. Explique qué se entiende por climatología.

--

2. Explique la diferencia entre clima y tiempo atmosférico.

--	--



PREGUNTAS FORMATIVAS

3. Señale tres características del clima desértico costero.

4. Señale tres características del clima estepárico interior.

PREGUNTAS FORMATIVAS



- 5. El clima mediterráneo se divide en tres tipos o subclimas. Estos son:**
- I. Con estación seca breve.
 - II. Con estaciones seca y húmeda semejantes.
 - III. Con estación seca prolongada.
 - IV. Con estación moderada única.
- a) Sólo I y II.
 - b) Sólo I, II y III.
 - c) Sólo II, III y IV.
 - d) Sólo III y IV.
 - e) I, II, III y IV.

PREGUNTAS FORMATIVAS



6. “Se ubica entre el río Toltén y Puerto Montt. Presenta precipitaciones casi todo el año, en especial en invierno”. ¿A qué clima corresponde lo anterior?

- a) Polar.
- b) De tundra.
- c) Estepárico frío.
- d) Marítimo lluvioso.
- e) Templado lluvioso.

7. **¿Cuál de las siguientes características NO corresponde al clima tropical lluvioso chileno?**

- a) Este clima se presenta en Rapa Nui o Isla de Pascua.
- b) La temperatura media es de 20° C y la amplitud térmica es de 6° C.
- c) Lluvias durante todo el año, cuyo promedio anual es de 1000 mm.
- d) Presenta las cuatro estaciones bien marcadas y diferenciadas.
- e) Tiene una vegetación de estepa, producto del suelo volcánico de la isla.

PREGUNTAS FORMATIVAS



- 8. Son características del clima desértico interior:**
- I. Este clima se da en la parte central del territorio entre Arica y Vallenar.
 - II. Casi no hay precipitaciones, salvo una vez cada cinco o seis años que se produce el invierno boliviano.
 - III. La vegetación se da en sectores muy precisos: en los oasis, quebradas y valles preandinos.
 - IV. Las lluvias se concentran en otoño y primavera.
- a) Sólo I y II.
 - b) Sólo III y IV.
 - c) Sólo I, II y III.
 - d) Sólo II, III y IV.
 - e) I, II, III y IV.



PREGUNTAS FORMATIVAS

9. ¿En qué región geográfica de Chile se presenta el clima polar?
- a) Cordillera de los Andes.
 - b) Islas del Extremo Sur.
 - c) Altiplano.
 - d) Antártica chilena.
 - e) Región de los Canales.

PREGUNTAS ESENCIALES N° 25



1. Describa la vegetación del clima mediterráneo.
2. Señale las tres modalidades o tipos climáticos que componen el clima mediterráneo.
3. Explique la diferencia entre el clima de la isla de Pascua y el clima del archipiélago de Juan Fernández.

DESARROLLO