



Actividad para 8vo Básico Física (III semana de Marzo)

Objetivo: *Identificar* elementos del clima y *analizar* diversas combinaciones de temperatura, presión y humedad.

¿Qué es el clima?

Se suele pensar que los conceptos clima y tiempo atmosférico significan lo mismo, sin embargo, como pudiste ver en la actividad anterior, esto no es correcto. Cuando decimos “está lloviendo” o “está despejado”, nos estamos refiriendo al tiempo atmosférico, que corresponde a un conjunto de fenómenos que ocurren en la atmósfera durante uno o varios días. En cambio, el clima corresponde a las condiciones atmosféricas habituales de una determinada región durante un tiempo prolongado. Existen eventos periódicos que pueden alterar el comportamiento de la atmósfera, por ejemplo, sequías o años extremadamente lluviosos, pero ello no implica que el clima haya cambiado.

La atmósfera

Es la capa gaseosa que rodea a la Tierra. Los gases que la constituyen están en continuo movimiento, lo que genera diversos fenómenos: las precipitaciones, la formación de nubes y los vientos. Esta capa es imprescindible para el desarrollo y la mantención de la vida, ya que contiene gases, como el oxígeno y el dióxido de carbono, que son esenciales para los seres vivos. Además, favorece la mantención de la temperatura de la superficie terrestre y filtra gran parte de las radiaciones ultravioleta que provienen del Sol. *La atmósfera, que se extiende desde la corteza hasta desaparecer en el espacio exterior, está dividida en varias capas.*



Elementos del clima

Al determinar las características climáticas de una zona geográfica, se consideran algunos elementos cuya interacción determina las condiciones del tiempo atmosférico. Para comenzar a estudiar este tema, realiza la actividad que se presenta a continuación.

Actividad: Observa la siguiente tabla en la que se muestran algunos datos recopilados por dos estaciones meteorológicas de Chile: Arica Chacalluta, localizada en la XV Región; y Puerto Montt El Tepual, localizada en la X Región. Luego, responde las preguntas planteadas.

Temperatura media, humedad relativa y presión registradas en las estaciones Arica Chacalluta y Puerto Montt El Tepual, entre 2000 y 2009										
Año	Estación meteorológica									
	Arica Chacalluta					Puerto Montt El Tepual				
	T. media (°C)	Humedad relativa (%)			Presión atmosférica (hPa)	T. media (°C)	Humedad relativa (%)			Presión atmosférica (hPa)
	8 AM	2 PM	8 PM			8 AM	2 PM	8 PM		
2000	18,7	74	63	76	1008,9	9,7	89	71	83	1006,8
2001	18,8	70	62	73	1010,3	10,3	92	71	84	1006,8
2002	18,6	70	62	73	1010,3	10,0	92	72	84	1005,5
2003	18,9	69	61	72	1010,4	10,0	94	71	85	1006,6
2004	18,7	69	61	72	1010,5	10,5	95	72	86	1006,3
2005	18,5	68	60	72	1010,8	9,9	94	74	86	1006,5
2006	19,2	67	60	70	1009,9	10,0	94	73	86	1005,9
2007	17,8	68	61	71	1010,7	9,4	94	72	86	1007,9
2008	18,5	66	59	70	1010,5	10,6	94	69	83	1006,8
2009	19,1	65	57	68	1009,8	9,8	95	75	87	1006,7

Fuente: Dirección Meteorológica de Chile. (Adaptación).

- a. ¿Qué variables dependientes considera la tabla? ¿Han cambiado significativamente estas variables a lo largo de los años? Explica.
- b. ¿En qué estación se observaron menores humedades relativas?
- c. ¿Cuál es la presión atmosférica promedio registrada en estas estaciones entre 2000 y 2009?, ¿qué información nos entrega este dato? Explica.
- d. ¿Te gustaría aprender sobre las características del clima de algún lugar, por ejemplo, la región en la que vives? ¿Por qué?