

Meteorología básica : Definición de Tiempo y clima

CONTENIDO:

1. Que es la meteorología.
2. Tiempo y clima.
3. El tiempo y el clima en las actividades económicas.
4. Materiales complementarios.

¿Qué es la meteorología?



Es la ciencia que estudia los fenómenos y procesos físicos que ocurren en la atmósfera, su dinámica, así como la interacción con la superficie terrestre, los océanos, los seres vivos, el hielo, etc. (Componentes del **sistema climático**).



El estudio de la atmósfera se basa en el conocimiento de una serie de variables meteorológicas, como la temperatura, la presión atmosférica, humedad, vientos, precipitación, radiación, entre otros, las cuales varían tanto en el espacio como en el tiempo.

Fuente: El Comercio

Es la capa de aire que rodea el planeta.

Atmósfera

Está compuesta por las montañas, los glaciares y el hielo.

Criósfera

Está compuesta por los organismos vivos.

Biósfera

Está compuesta por el agua del planeta en todos sus estados.

Hidrosfera

Es la corteza sólida y rocosa que cubre la Tierra.

Litósfera

El sistema climático

Tiempo y clima

EL TIEMPO es la suma de las variables meteorológicas (radiación, temperatura, precipitación, humedad, presión y viento) presentes en un **corto periodo** de tiempo (**minutos, horas o días**).



EJEMPLO DE TIEMPO:

“En este momento, en Huancayo se presenta cielo cubierto y está lloviendo.”



Fuente: Andina

Tiempo y clima

EL CLIMA muestra las condiciones atmosféricas promedio en un largo periodo de tiempo (**meses, años, décadas, etc.**). Para describir el clima de un área determinada, se requiere la información del tiempo de un periodo extendido (**usualmente décadas**).



EJEMPLO DE CLIMA:

“En la ciudad Huancayo, suele llover en enero.”



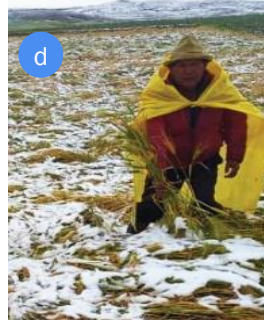
Fuente: Diario Correo

EL TIEMPO Y EL CLIMA EN LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Influencia en la agricultura



- a. Sequía.
- b. granizada
- c. helada.
- d. Nevadas



PRONÓSTICO DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

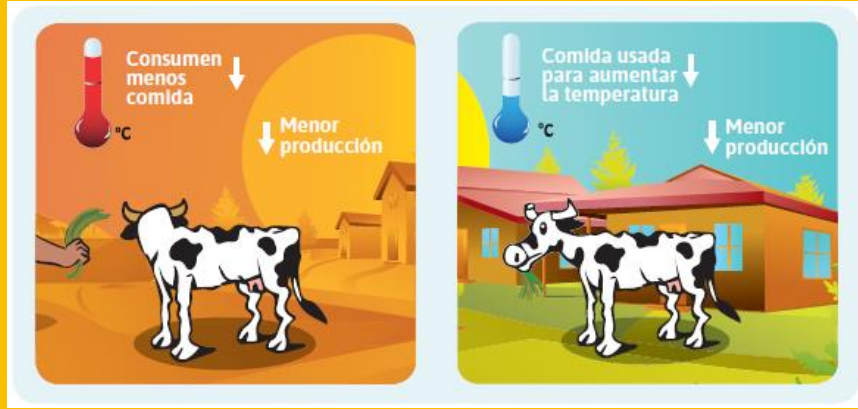
En la franja costera, la temperatura del aire prevista favorecería el desarrollo de la campaña agrícola 2022.

Papa

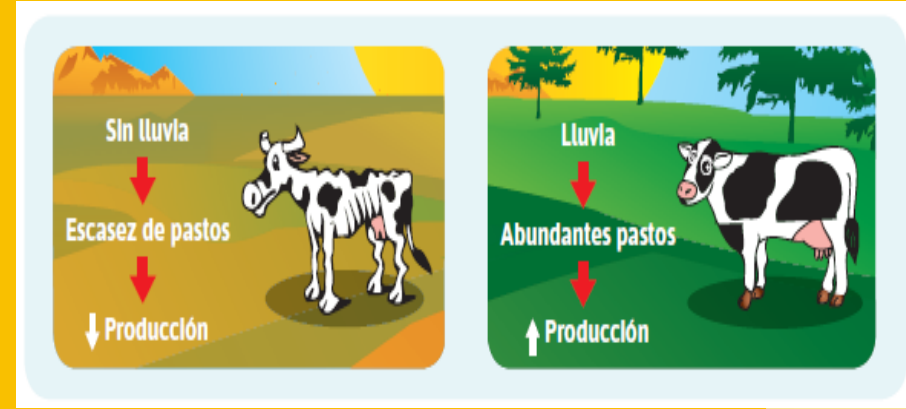
www.senamhi.gob.pe

   **Siempre con el pueblo**

Influencia en la ganadería



Efecto de la temperatura en la producción de leche.



Efecto de la sequía en el ganado.

Situación agropecuaria ante bajas temperaturas en la región andina

Jueves , 21 de Abril 2022 | 15:00



- *El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) informa que el descenso de la temperatura nocturna prevista para los próximos días generaría un riesgo para la actividad agropecuaria de la sierra centro y sur.*

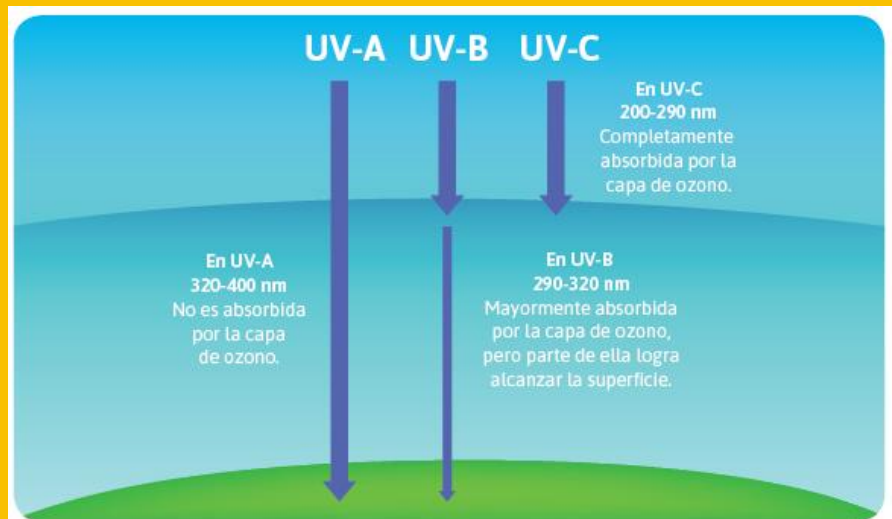
Fuente: SENAMHI

Influencia en el turismo



Turismo afectado por eventos meteorológicos. Un grupo de turistas es evacuado a causa de las lluvias torrenciales que aíslan Aguas Calientes en Cusco.

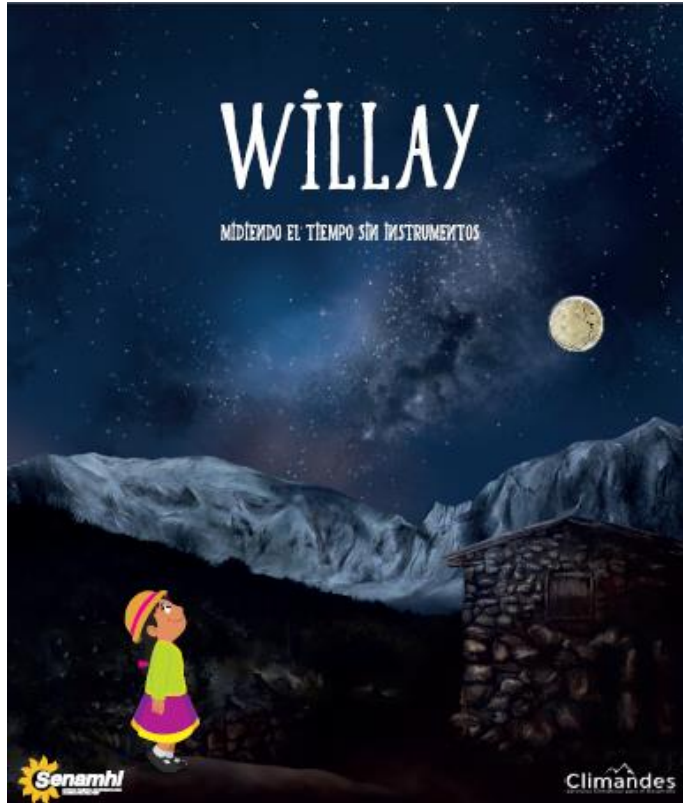
Influencia en la salud de las personas



La radiación ultravioleta y nuestra salud.



La contaminación atmosférica.



Aplicando lo aprendido

- ☐ Usando tus propias palabras, ¿cuál es la diferencia entre tiempo y clima?
- ☐ Indica cuáles son los fenómenos atmosféricos que ocurren con más frecuencia en tu localidad.

Materiales complementarios

APRENDE CON SENAMHI:

Diferencia entre tiempo y clima:

<https://www.youtube.com/watch?v=G0eujDA36QU>

https://www.youtube.com/watch?v=nRz_pXcQ92s

Popularización de la meteorología en la educación básica regular -
inicial : guía de docente

<https://repositorio.senamhi.gob.pe/handle/20.500.12542/344>

Popularización de la meteorología en la educación básica regular-
secundaria : guía del docente

<https://repositorio.senamhi.gob.pe/handle/20.500.12542/342>

Willay: midiendo el tiempo sin instrumentos

<https://repositorio.senamhi.gob.pe/handle/20.500.12542/252>