



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 14
TÍTULO DE LA UNIDAD: "VALORAMOS NUESTRO PERÚ"
TEMA: FENÓMENOS METEOROLÓGICOS E HIDROLÓGICOS EN NUESTRO PAÍS

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 1° A-B-C-D
DOCENTE: LUIS ALBERTO MORALES CASTILLO – ROSALIA CHINO HUANACUNE		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
“Explica el Mundo Físico Basándose en Conocimientos Sobre los Seres Vivos, Materia y Energía, Biodiversidad, Tierra y Universo”	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo ➤ Evalúa las implicancias del saber y del quehacer científico y tecnológico 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Explica, la manera de como el desarrollo científico tecnológico contribuye el agua, en hacer posible la vida en la tierra. ➤ Fundamenta su posición respecto a cómo la ciencia y la tecnología ha contribuido, el agua en hacer posible la vida en la tierra.



FENÓMENOS METEOROLÓGICOS E HIDROLÓGICOS

¿QUE ES UN FENOMENO NATURAL?

Un fenómeno natural es un evento de cambio que ocurre en la **naturaleza**, en cuyo origen el ser humano tiene poco o nada que ver. Esto puede abarcar desde un evento recurrente y cotidiano, hasta uno fortuito, sorprendente o catastrófico.

FENOMENO METEOROLÓGICO

Los fenómenos meteorológicos son fenómenos naturales que se dan en la atmósfera y que, según su grado de intensidad, pueden tener efectos positivos o negativos en los ecosistemas y, por ello, en las

FENOMENO HIDROLÓGICOS

Aquellos que se relacionan con el agua en sus distintos lugares, facetas y recorridos, desde la simple lluvia hasta las mareas oceánicas.



FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EN EL PERU

EL NIÑO

El fenómeno de El Niño - Oscilación Sur (ENOS) es un patrón climático recurrente que implica El fenómeno del niño, o simplemente El niño, es un acontecimiento meteorológico, oceánico y atmosférico, causado por el cambio en el movimiento de las corrientes marinas.



CAUSAS O INTENSIDAD

El Niño está producido por un calentamiento del Océano Pacífico que se produce cada 3 o 7 años. Esta masa de agua caliente hace que los vientos alisios se debiliten o cambien de dirección.

IMPACTO POSITIVO

- Aparición de otras especies pelágicas
- El incremento de lluvias y temperatura del aire favorece el desarrollo del cultivo de arroz en la costa.
- Las lluvias intensas, en eventos El Niño de fuertes a extraordinarios, favorecen la regeneración natural de los bosques secos en la costa norte
- La aparición de praderas temporales en la costa norte es importante para la ganadería.
- El exceso de lluvias favorece la recarga de acuíferos
- Las altas temperaturas del mar durante el otoño e invierno, favorecen la disminución de la intensidad de las heladas en la sierra central y norte.





IMPACTO NEGATIVO

- Aceleración del retroceso glaciar, pérdida de terrenos agrícolas, colmatación de reservorios, salinización de suelos.
- Destrucción de la infraestructura productiva (canales de irrigación, bocatomas, compuertas, etc.).
- Destrucción de vías de comunicación (carreteras y puentes colapsados).
- Muerte o migración de algunas especies vegetales y animales.
- Altas posibilidades de que se produzcan incendios forestales, debido a las altas temperaturas.
- Las altas temperaturas generan impacto en la producción pecuaria (baja producción de carne y leche)
- Disminución de la producción de papa en la costa y sierra, por las altas temperaturas y exceso a la humedad.
- En algunos cultivos el ciclo vegetativo se acorta; ausencia de inducción floral.
- Destrucción de infraestructura de saneamiento básico, etc.

HELADA

La helada es un fenómeno meteorológico que consiste en un descenso de la temperatura ambiente a niveles inferiores al punto de congelación del agua y hace que el agua o el vapor que está en el aire se congele depositándose en forma de hielo en las superficies.



FRIAJE

El friaje es un fenómeno climático caracterizado por la caída repentina y brusca de la temperatura acompañada de fuertes vientos. Puede ocurrir más de una vez en la Amazonía occidental, entre mayo y agosto.



CICLO DEL AGUA

El ciclo hidrológico o ciclo del agua es el proceso de circulación del agua entre los distintos compartimentos que forman la hidrosfera. Se trata de un ciclo biogeoquímico en el que hay una intervención mínima de reacciones químicas, porque el agua solo se traslada de unos lugares a otros, o cambia de estado físico.



SENAMHI

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú es un organismo técnico especializado del Estado Peruano que brinda información sobre el pronóstico del tiempo, así como asesoría y estudios científicos en las áreas de hidrología, meteorología, agrometeorología y asuntos ambientales.

CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL PERÚ

1.- Cuenca del Amazonas:



Posee **44 ríos** que nacen en los **Andes orientales**, en los nudos de **Vilcanota y Pasco**; desembocando en el río Amazonas.

2.- Cuenca del Pacífico:



Los ríos de la cuenca del pacífico se originan en la cadena occidental de los Andes peruanos y desembocan en el océano Pacífico.

2.3- Cuenca del Titicaca:



RETO



Redacta un texto explicativo sobre un fenómeno meteorológico o hidrológico que haya afectado a Tacna. Incluye en el texto la descripción del fenómeno que eligió y cuáles son sus causas, cómo afectó a Tacna y las acciones que podrían realizarse para disminuir sus efectos negativos.

RECUERDA QUE LAS ACTIVIDADES DEBES ARCHIVAR EN TU PORTAFOLIO