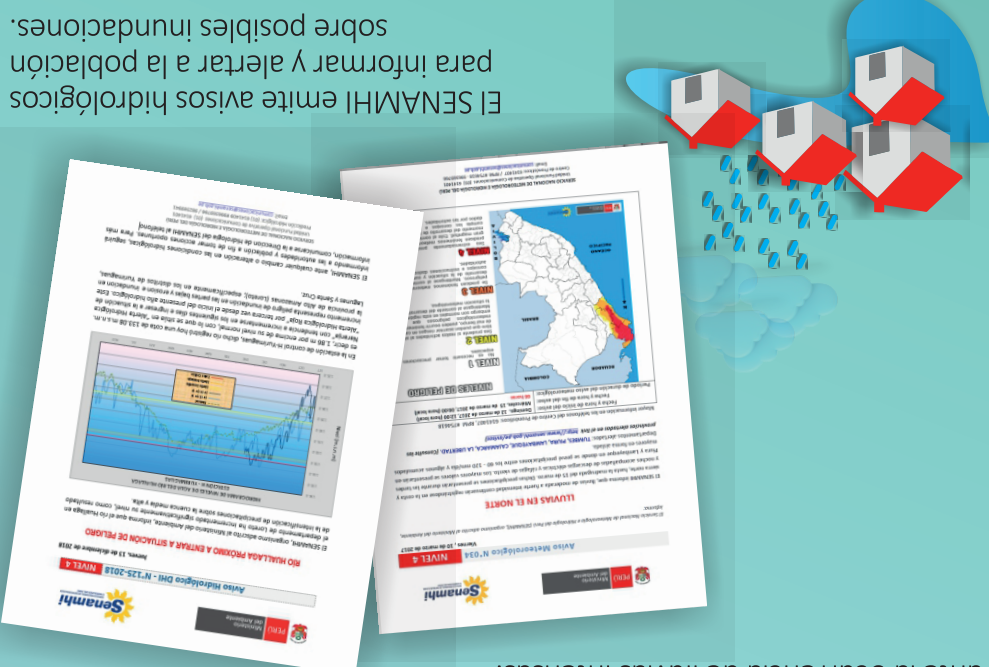


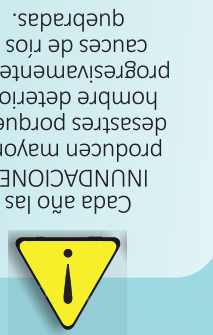
¿Cuál es el rol del SENAMHI?

MONITOREA de manera permanente el comportamiento de los ríos ante la ocurrencia de lluvias intensas.



¿Qué son las INUNDACIONES?

Es el desborde del agua fuera del cauce normal de un río o masa de agua, generando invasión en sitios donde usualmente no la hay, tales como: áreas de cultivo, viviendas, carreteras, puentes y zonas aledañas al río.



Cada año las INUNDACIONES producen mayores desastres porque el hombre deteriora progresivamente los cauces de ríos y quebradas.

¿Cómo identificar una INUNDACIÓN?



Inundación Pluvial, se origina por las PRECIPITACIONES intensas o moderadas pero de bastante duración, que logran saturar el terreno y el agua de lluvia excedente comienza a acumularse hasta que se evapora.



Inundación Fluvial, cuando se registran AUMENTOS de NIVELES en el río que luego se desbordan. La disminución del caudal puede significar la formación de represamiento en algún lugar del río que luego puede generar una INUNDACIÓN.

¿Qué es el GEMEN HIDROLÓGICO?

Es el comportamiento estacional de uno o más variables hidrológicas durante un año.



Principalmente son Nivel de Agua, Lluvia y Caudales.

VARIABLES HIDROLÓGICAS

LIMNÍMETRO
Es una regla graduada que se instala en el río para registrar fluctuaciones de los niveles de agua.

CORRENTÓMETRO
Mide la velocidad del agua con el producto de la velocidad a diferentes profundidades, a diferentes profundidades, se obtiene el dato del caudal.

PLUVIÓGRAFO
Instrumento que registra continuamente la cantidad de lluvia.

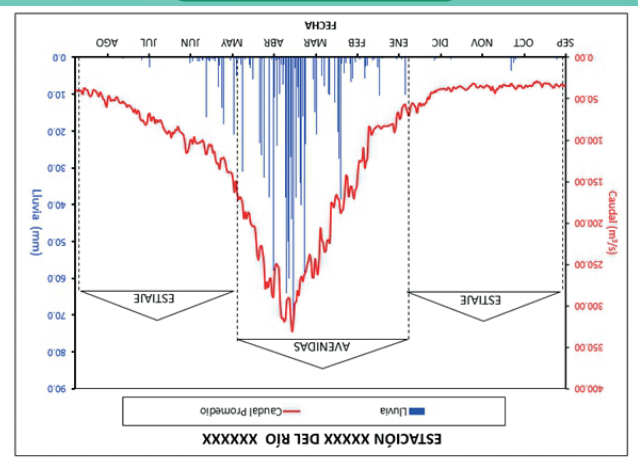
PLUVIÓMETRO
Instrumento que se emplea para acumular y medir la lluvia.

¿Cómo se miden los datos HIDROLÓGICOS?

Los datos hidrológicos como la lluvia, niveles de agua y caudal se miden en estaciones hidrológicas, utilizando los siguientes instrumentos:

¿Qué es un HIDROGRAMA?

Es un gráfico que muestra la variación en el tiempo del nivel de agua, caudal, velocidad o de otras características de un río.

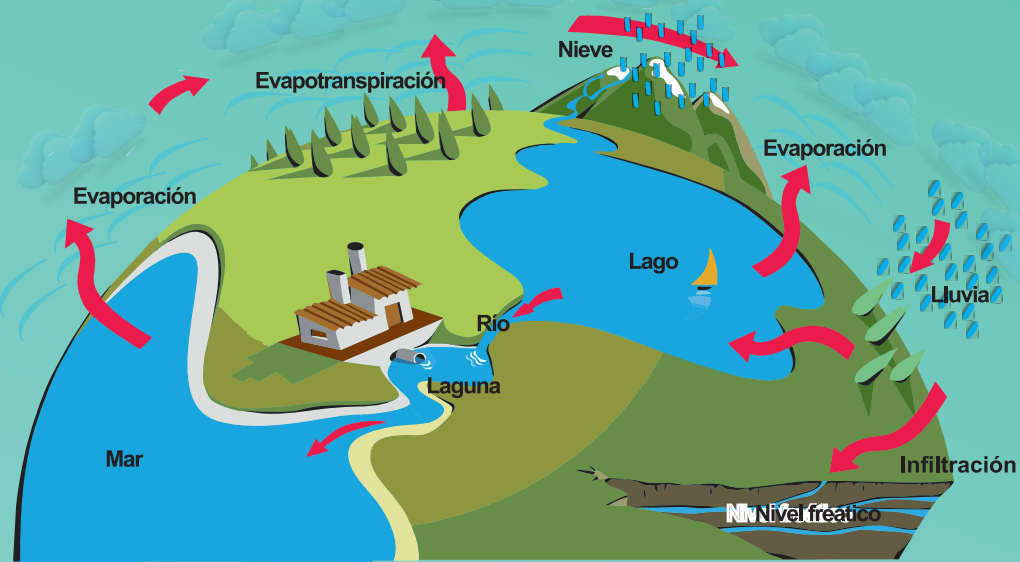


IMPORTANTE

Los caudales aumentan durante el periodo de AVERSIAS (niveles de agua altos durante diciembre a abril) y disminuyen en el periodo de ESTIAJE (niveles de agua bajos durante los meses de mayo a noviembre).

¿Qué es el CICLO HIDROLÓGICO?

Es el proceso que describe el movimiento continuo y cíclico del agua en la tierra: el sol dirige el ciclo por efecto del calor y realiza la **evaporación** del mar y de las aguas continentales, luego la **condensación** en forma de nubes, que origina la **precipitación**, parte de ella, fluye por la superficie del terreno hacia un curso o masa de agua (**escorrentía**) o penetrará en el interior del suelo (**infiltración**).



¿Qué es la CUENCA HIDROGRÁFICA?

Es el espacio de territorio conformado por un sistema hídrico donde las aguas precipitadas drenan a un mismo lugar: río, lago o mar.

Este espacio está delimitado por la DIVISORIA DE AGUAS.



En esta área viven seres humanos, animales y plantas. Las personas crean infraestructura en las cuales desarrollan sus actividades económicas y sociales generando diferentes efectos favorables y no favorables para el bienestar humano y los recursos naturales.

Si vives en una zona inundable, identifica los lugares altos y rutas de evacuación.

No botar basura en la quebrada de los ríos

Informate sobre los lugares vulnerables a inundación en tu localidad.
No construyas en zonas bajas, cerca de los ríos y/o quebradas o lugares que se hayan inundado antes.



¿Cómo podemos PREVENIR inundaciones ante una fuerte lluvia o inundación?

Mapa de distritos expuestos a peligros de inundaciones en el Perú

INUNDACIÓN

Es el proceso de desbordamiento del agua de su cauce natural o artificial.



Se origina por las lluvias intensas que superan al promedio normal.

Como consecuencia, trae deslizamientos o huaicos, debilitamiento de viviendas, puentes, carreteras, entre otros.



RÉGIMEN DE CAUDAL

Es la variación del caudal de un río durante un año



Esta variación depende principalmente de las lluvias

REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL PACÍFICO

CARACTERÍSTICAS

Colector común → Océano Pacífico

Recorrido → Corto

Tipo de régimen → Irregular

Por la fuerte pendiente → Tormentosos

Los valles costeros presentan alto riesgo de inundación en periodo de lluvias. EL FENÓMENO EL NIÑO puede intensificar aun más las precipitaciones generando mayor posibilidad de INUNDACIÓN.

REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL AMAZONAS

CARACTERÍSTICAS

Colector común → Río Amazonas

Recorrido → Extensos

Tipo de régimen → Regular

Por su gran caudal → Caudalosos

Por su pendiente → Curso superior: accidentado
Curso inferior: forman meandros

Algunos ríos amazónicos suelen cambiar de curso cada año. Además existe el proceso por el cual el material sólido transportado por el agua se deposita y asienta (sedimentación) que ocasiona las mayores inundaciones en la parte baja de las cuencas amazónicas (llano amazónico).

REGIÓN HIDROGRÁFICA DEL TITICACA

CARACTERÍSTICAS

Colector común → Lago Titicaca

Recorrido → Corto

Tipo de régimen → Irregular

Por la fuerte pendiente → Tormentosos

Los ríos tienen un régimen de caudales que guardan relación directa con el régimen de precipitaciones alcanzando sus máximos valores en época de verano, periodo en el que algunos ríos se tornan navegables como el Ramis. Las intensas precipitaciones y la poca pendiente del terreno contribuyen a que sus centros poblados adyacentes sean más vulnerables.



IMPACTO de las inundaciones



Grandes áreas cubiertas por agua



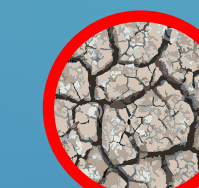
Se generan enfermedades y plagas



Interrupción de vías de comunicación



Pérdida de áreas cultivadas



Erosión de suelos y riberas



Una inundación puede convertirse en un desastre



Pérdida de vidas humanas