Para mayor información
ingresa a:

Senamhiperu
senamhiperu
Whatsapp: (01) 996 369 766
www.senamhi.gob.pe

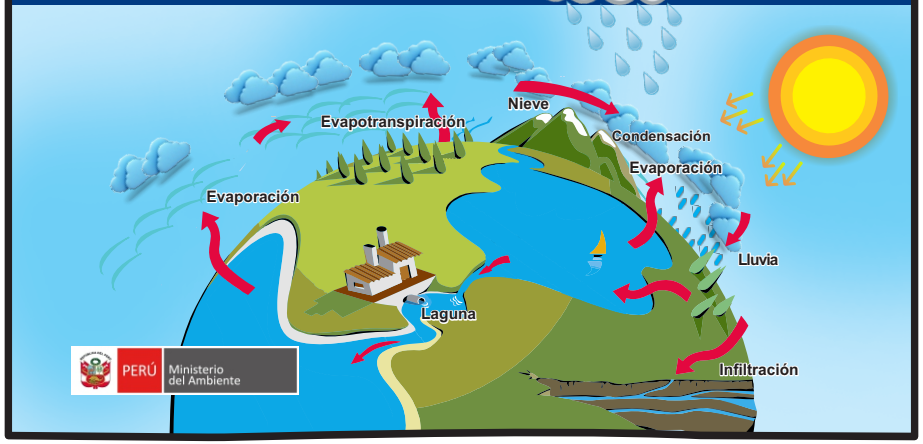
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
Jr. Cahuide 785, Jesús María, Lima - Perú
Teléfono: 614 1414 anexo 409

Prevención EN ACCIÓN
Ante heladas y friaje

El Perú Primero

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

LLUVIAS E INUNDACIONES



Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

LLUVIAS E INUNDACIONES

Todo lo que debemos aprender

Historieta de tres niños (costa, sierra y selva) contándole a su profesor lo que ocurre en sus regiones con las lluvias e inundaciones.

Edición general:
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI
Jr. Cahuide 785, Jesús María - Lima
2da. Edición

Impreso en:
JUAN ALEJANDRO PALMA AURAZO
Calle Monte Cedro Mza. J Lote 35
Urb. Monterrico Santiago de Surco

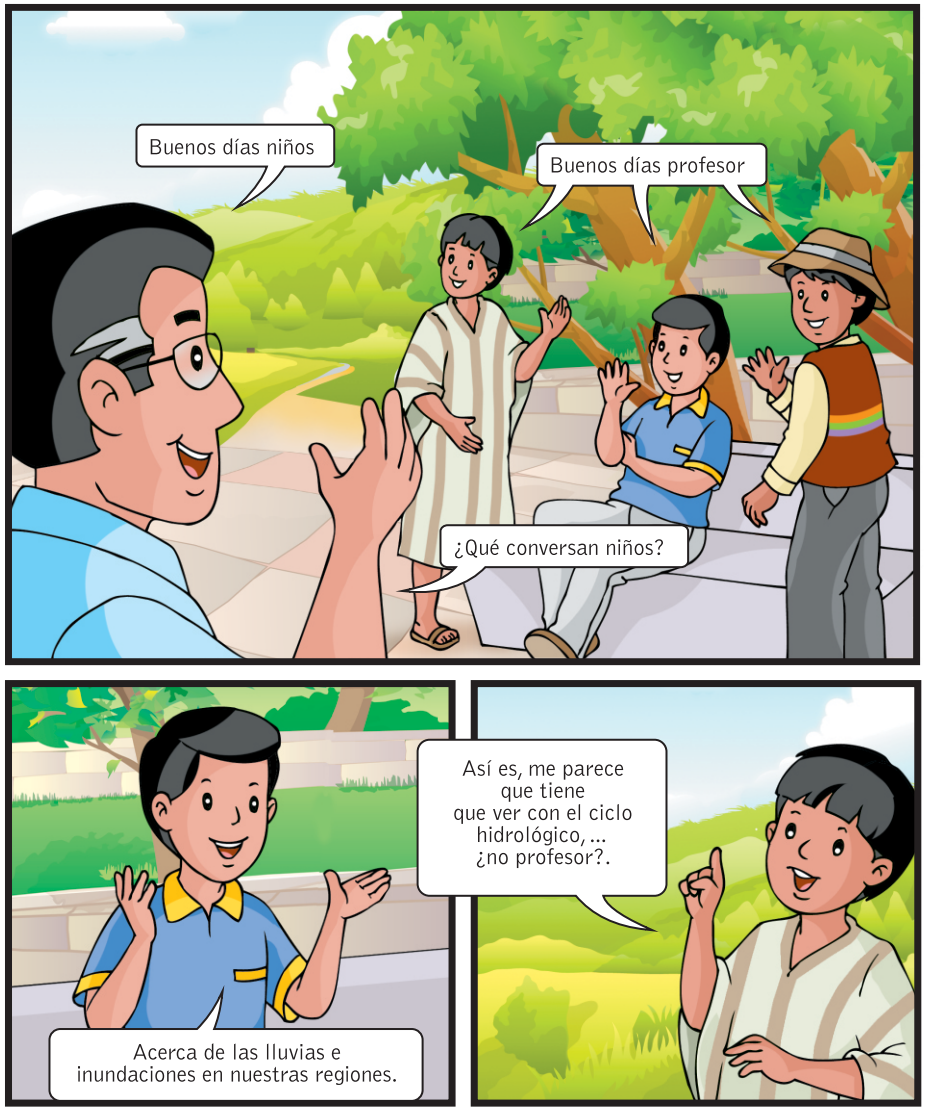
Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú Nº 2016-12712

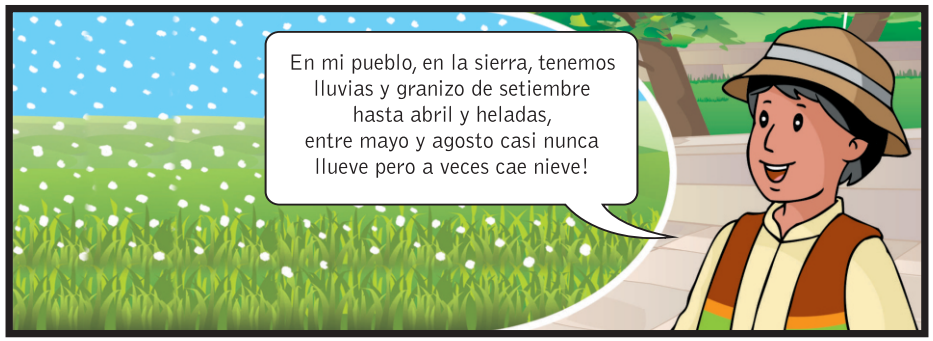
Lima - Perú, 2018

El contenido puede ser reproducido total o parcialmente mencionando la fuente del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

LLUVIAS E INUNDACIONES

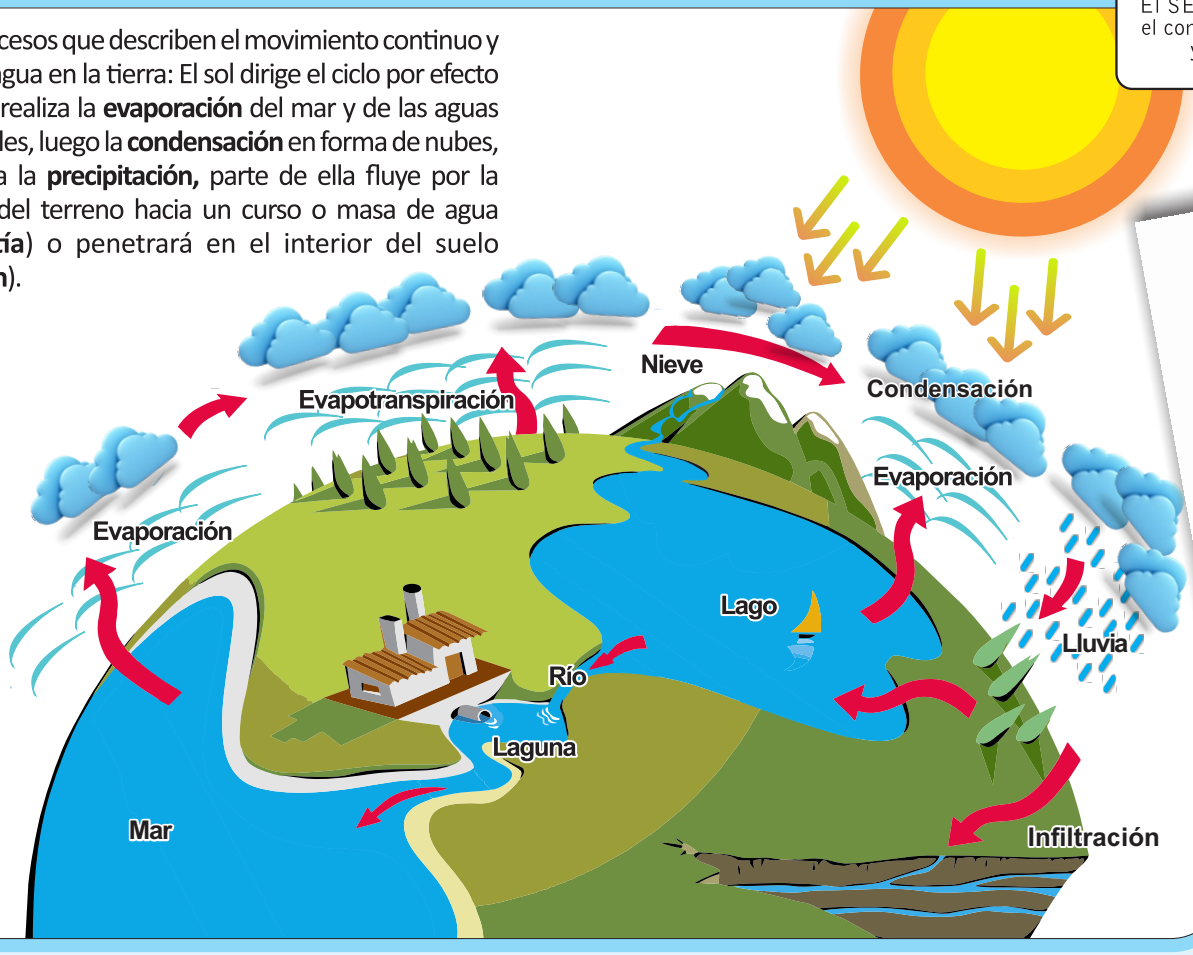
Todo lo que debemos aprender





¿QUÉ ES EL CICLO HIDROLÓGICO?

Son los procesos que describen 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**).

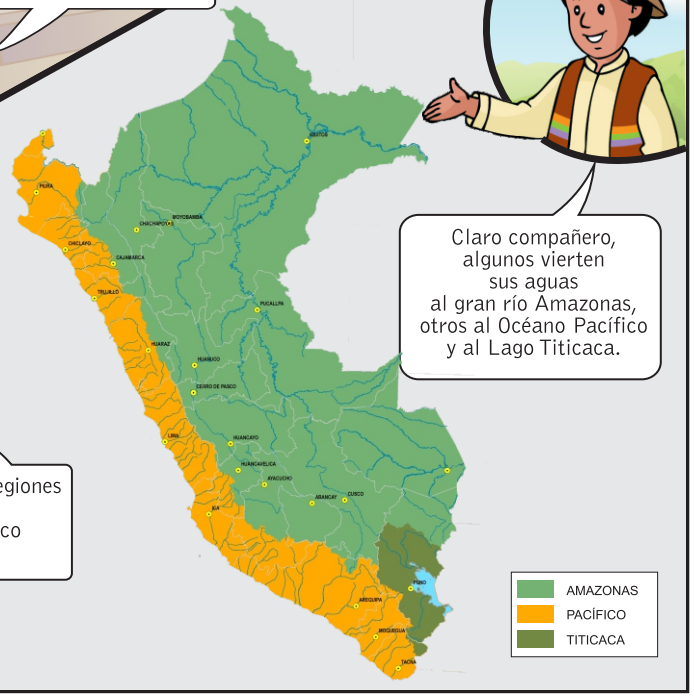


Senamhi
PERÚ Ministerio del Ambiente
Aviso Hidrológico DHI - N°125-2018 NIVEL 4
Jueves, 13 de diciembre de 2018
RÍO HUALLAGA PRÓXIMO A ENTRAR A SITUACIÓN DE PELIGRO
El SENAMHI, organismo adscrito al Ministerio del Ambiente, informa que el río Huallaga en el departamento de Loreto ha incrementado significativamente su nivel, como resultado de la intensificación de precipitaciones sobre la cuenca media y alta.
HIDROGRAMA DE NIVELES DE AGUA DEL RÍO HUALLAGA ESTACIÓN H - YURIMAGUAS
En la estación de control H-Yurimaguas, dicho río registró hoy una cota de 133.08 m.s.n.m. es decir, 1.86 m por encima de su nivel normal, con lo que se sitúa en "Alerta Hidrológica Naranja" con tendencia a incrementarse en los siguientes días e ingresar a la situación de "Alerta Hidrológica Roja" por tercera vez desde el inicio del presente año hidrológico. Este incremento representa peligro de inundación en las partes bajas y erosion e inundacion en la provincia de Alto Amazonas (Loreto); especificamente en los distritos de Yurimaguas, Lagunas y Santa Cruz.
El SENAMHI, ante cualquier cambio o alteración en las condiciones hidrológicas, seguirá informando a las autoridades y población a fin de tomar acciones oportunas. Para más información, comunicarse a la Direccion de Hidrologia del SENAMHI al teléfono
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ
Unidad Funcional Operativa de Comunicaciones (01) 6141401
Predicción Hidrológica: (01) 6141409 996569766 / 982569941
Email: comunicaciones@senamhi.gob.pe

¿ Y el agua de la lluvia termina en los ríos?

Claro compañero, algunos vierten sus aguas al gran río Amazonas, otros al Océano Pacífico y al Lago Titicaca.

Así es, son las tres Regiones Hidrográficas: Amazonas, Pacífico Y Titicaca



Entonces, quiere decir que las Cuencas Hidrográficas están conformadas por los ríos y sus afluentes?

Sí, además de la vegetación y el suelo que absorben agua durante las lluvias intensas y evitan que los ríos se desborden.

Pero a veces las lluvias fuertes pueden originar inundaciones.

¡ Qué interesante! Sería bueno conversar con el observador del SENAMHI que en estos momentos se encuentra monitoreando el río. Vamos a buscarlo.

Hola, qué sorpresa niños.

¡Buenos días señor!

Estábamos conversando acerca de las lluvias y los niños desean hacerle algunas preguntas.

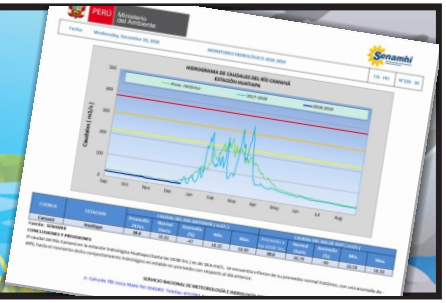
Aquí me tienen, pregunten lo que quieran chicos.

Señor, hablábamos sobre las lluvias y cómo estas afectan el nivel de los ríos.

Luego de intensas lluvias, los niveles de los ríos suben más de lo normal, pudiendo ocasionar inundaciones.

¿Y qué pasa cuando se presenta un periodo fuerte de lluvias, como las que ocurren en mi tierra la selva?

Ante esta situación, SENAMHI monitorea el comportamiento de los diferentes ríos y emite avisos y/o reportes hidrológicos para que se tomen las medidas de prevención.



... Señor, tengo una duda ¿todas las inundaciones se convierten en desastres?

En muchas ocasiones, una inundación se convierte en un desastre cuando ocasiona daños a las viviendas, cultivos, animales ubicados cerca al cauce del río.

Una inundación se origina cuando:

- Hay lluvias intensas de larga duración.
- Hay cambios en el nivel de los ríos.
- Si las piedras y tierra se dispersan sobre el lecho del río en grandes cantidades.
- Cuando causa deterioro o derrumbes en la defensas ribereñas.

¿Cómo podemos identificar una inundación?

Hay dos tipos de inundación Pluvial y Fluvial

Inundación Pluvial, se origina por 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 evapore.

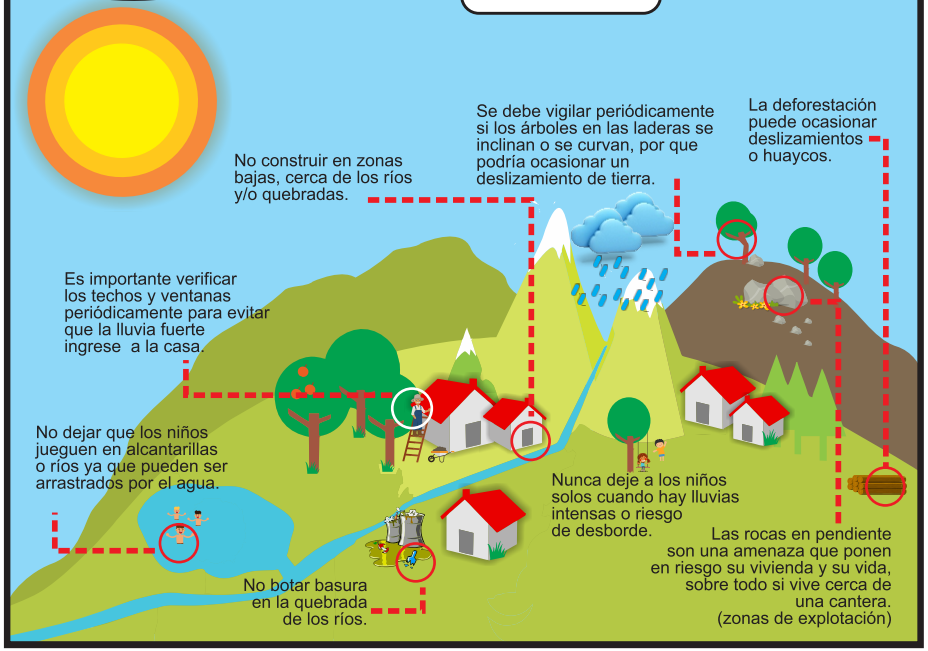
Inundación Fluvial, cuando se registran aumentos de niveles continuos en el río que luego se desbordan. En algunas ocasiones cuando ocurre una disminución de caudal que puede significar la formación de represamiento en algún lugar del río para luego generar una inundación.

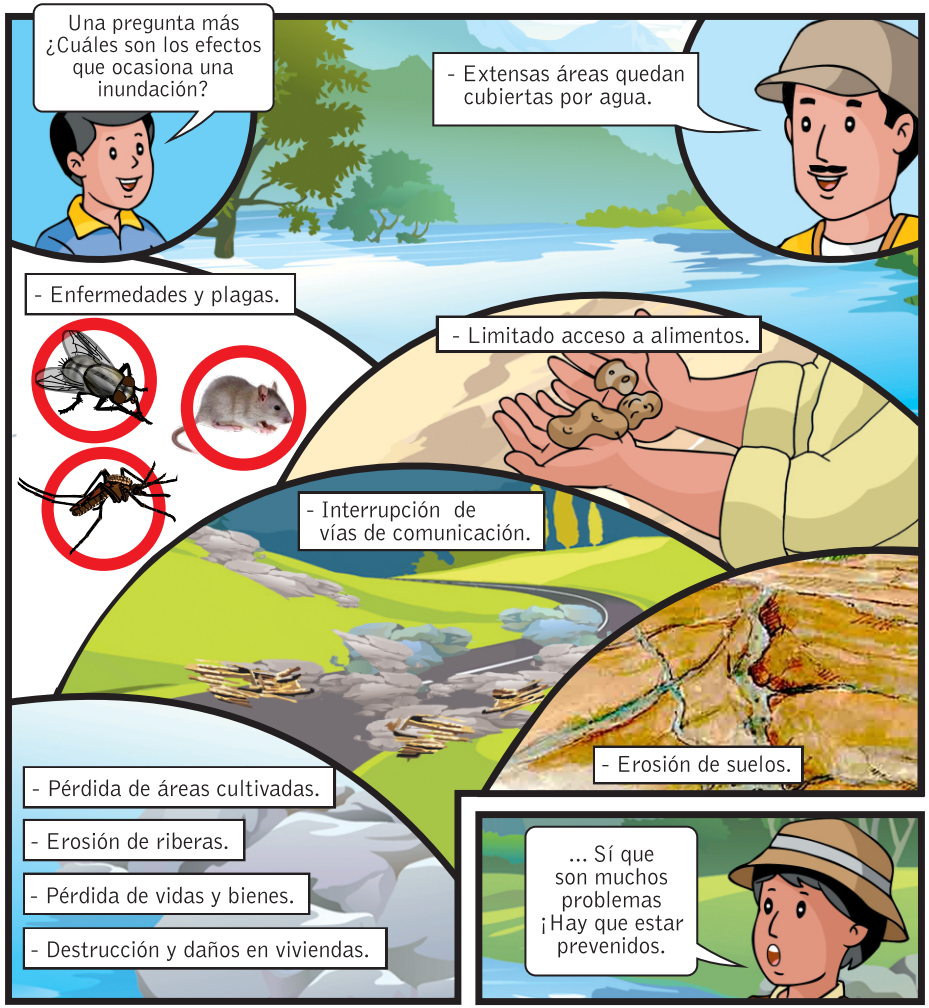
En la costa llueve poco ¿Estamos a salvo de una inundación?

No, debido a que la mayor parte de la población del Perú vive en los valles costeros, muy cerca de las riberas de los ríos. En epoca de lluvias, el caudal de los rios puede desbordarse

¿Cómo podemos prevenir un desastre ante una fuerte lluvia e inundación?

Podemos prevenirlo de la siguiente manera





¿Sabías qué...?

- El Año Hidrológico en Perú se inicia el 1 de setiembre y termina el 31 de agosto del siguiente año.
- Un (1) milímetro (mm) de agua equivale a 1 litro de lluvia caída en un metro cuadrado; entonces si escuchas que llovió 10 mm equivale a 10 litros de agua en un metro cuadrado.
- En la estación hidrológica de Tamshiyacu se registró la mayor crecida del caudal del río Amazonas de hasta 56 057 m^3/s en abril del 2012.
- Durante el evento "El Niño", el río Rímac registró caudales máximos superiores a 120 m^3/s.
- En los valles costeros asentados en la Región Hidrográfica del Pacífico se presenta un alto riesgo de inundación en el periodo de lluvia (diciembre - abril).

El SENAMHI a través de la Dirección de Hidrología es el responsable de realizar estudios e investigaciones en el área de hidrología; así como realizar el monitoreo y la predicción hidrológica de los ríos.

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ