



Río Mantaro - Perú
Río Chinchiná - Colombia

El Valle del Mantaro^{la} Despensa Alimentaria

Entendiendo el clima de la cuenca del Río Mantaro, Perú



Financiado por:



Ejecutado por:



“Este documento fue preparado por el CIIFEN con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional-USAID, bajo el Acuerdo de Cooperación AID-518-A-13-00002. Las opiniones aquí expresadas no reflejan necesariamente la opinión ni de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional ni del Gobierno de los Estados Unidos”.



BUENOS DÍAS,
FAMILIA PAYUNCA
HOY VISITAMOS LA LAGUNA
CHUSPICOCHA EN EL NEVADO DEL
HUAYTAPALLANA Y CONOCEREMOS
ALGUNOS RECURSOS NATURALES
COMO EL GLACIAR Y TAMBIÉN
HABLAREMOS DEL CLIMA.



BUENOS DÍAS,
QUE BIEN, SI, SE SABE
QUE LA DISPONIBILIDAD DE LOS
RECURSOS NATURALES Y SU CLIMA
HACE POSIBLE QUE EL VALLE DEL
MANTARO SE CONSTITUYA EN LA
DESPENSA ALIMENTARIA DE LA
CIUDAD DE LIMA.

HIJITOS,
CUENTAN QUE LOS
GLACIARES SON IMPORTANTES
PORQUE SON FUENTE DE AGUA
PARA CULTIVAR, PARA TOMAR,
PARA COCINAR Y PARA GENERAR
ENERGÍA ELÉCTRICA.

¡BIEN! PERO
¿QUÉ ES UN
GLACIAR?

UN GLACIAR ES UN
PEDAZO DE HIELO GRUESO
Y MACIZO QUE SE FORMA
CUANDO LA NIEVE SE ACUMULA
AÑO TRAS AÑO, QUE PERMITE
DISPONER DE AGUA EN LA ÉPOCA
EN QUE NO HAY LLUVIAS.



¡LLEGAMOS! TOMEN SUS MOCHILAS, ABRÍGUENSE CON SUS CHUYOS Y CHALINAS, NO SE SEPAREN Y CUANDO TENGAN SED TOMEN SU MATE DE COCA. DISFRUTEN EL PASEO!

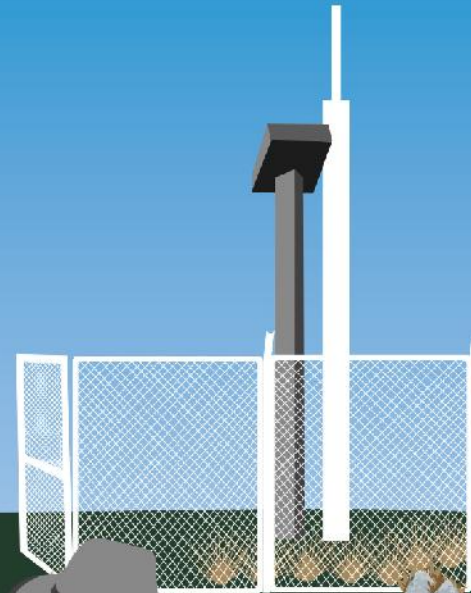


ABRA
HUAYTAPALLANA

¿QUÉ ES ESO?

ESA ES LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA QUE LA ADMINISTRA EL SENAMHI

Y ESE CERCO PROTEGE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA.





¿SENAMHI?
¿QUÉ ES EL SENAMHI? Y
¿PARA QUÉ SIRVE LA
ESTACIÓN
METEOROLÓGICA?

EL SENAMHI ES LA INSTITUCIÓN
EN EL PERÚ QUE SE ENCARGA DE
VIGILAR Y PRONOSTICAR EL
TIEMPO Y EL CLIMA PARA
AVISARNOS CUANDO NOS PUEDE
AFECTAR O AYUDAR AL REALIZAR
NUESTRAS ACTIVIDADES
COTIDIANAS EN EL CAMPO.

UNA ESTACIÓN
METEOROLÓGICA SIRVE
PARA REGISTRAR EL FRÍO,
LAS HELADAS, EL CALOR,
LOS VIENTOS, LA SEQUÍA,
LA NEVADA Y EL ROCÍO.



¿Y PARA QUÉ SE MIDE TODO ESO?



ES QUE MIDIENDO TODO ESO PODEMOS SABER CÓMO VA A SER EL TIEMPO Y EL CLIMA EN UN LUGAR ¡POR ESO DICEN QUE ESTAS ESTACIONES SON IMPORTANTES!

O SEA, CUANTO HA LLOVIDO, SI HA HECHO MUCHO FRÍO O CALOR EN ESTOS DÍAS, SERÍA EL TIEMPO; Y CÓMO HAN SIDO EN LOS AÑOS ANTERIORES, SERÍA EL CLIMA. TODA ESTA INFORMACIÓN LA USAN EN EL SENAMHI PARA HACER LOS PRONÓSTICOS.



¡AHHH! ¿Y CON ESO PUEDEN VER COMO HA CAMBIADO EL CLIMA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS?



¡SI! EN LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS EL GLACIAR DEL HUAYTAPALLANA SE HA DERRETIDO CASI EN LA MITAD; LAS HELADAS SON MÁS INTENSAS Y HASTA SE PRESENTAN FUERA DE ÉPOCA Y LAS SEQUÍAS SON MÁS FRECUENTES, LO QUE OCASIONAN PÉRDIDAS DE MAÍZ, PAPA, HABAS, ARVEJAS Y PASTOS. ESTO DICEN QUE ES DEBIDO AL CAMBIO CLIMÁTICO.



¿CAMBIO CLIMÁTICO?
¿QUÉ ES ESO?

CAMBIO CLIMÁTICO ES UNA VARIACIÓN LENTA PERO PERSISTENTE DEL CLIMA Y QUE SE MANTIENE POR DÉCADAS; ES DECIR TIENE QUE SER UN CAMBIO QUE SE VE POR MUCHÍIIISIMOS AÑOS; Y DE A POQUITO CON EL PASO DE LOS AÑOS PUEDE AFECTAR LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS EN EL VALLE.




¡OH! EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTARÁ LA PRESERVACIÓN DE LA DESPENSA ALIMENTARIA PARA LIMA. ¿QUE HARÁN?

HE OÍDO QUE SE APLICARÁN MEDIDAS DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO.

MEDIDAS COMO:
TRABAJAR EN DISMINUIR LOS EFECTOS DE LAS HELADAS, UTILIZAR EL AGUA NECESARIA, APLICAR MÉTODOS DE RIEGO EFICIENTE, UTILIZAR SISTEMAS DE CULTIVO AMIGABLES CON LA NATURALEZA Y QUE NO CONTAMINEN, ENTRE OTROS.

¿Qué medidas?





ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA EL CAMBIO CLIMÁTICO PARA ESTAR PREPARADOS POR SI LLEGA LA ESCASEZ DE AGUA.

¿Y CÓMO PUEDO ESTAR INFORMADA SOBRE ESTO?

EN LA RADIO DUERON QUE EN EL SENAMHI

WWW.SENAMHI.GOB.PE

EL SENAMHI SE ENCARGA DE PROPORCIONARNOS BOLETINES Y AVISOS SOBRE INUNDACIONES Y SEQUÍAS; TAMBIÉN AVISOS SOBRE EL COMPORTAMIENTO DIARIO DE LOS CAUDALES DE LOS RÍOS, ENTRE OTROS. PUEDEN ENCONTRAR TODO ESTO EN LA PÁGINA WEB DEL SENAMHI, WWW.SENAMHI.GOB.PE AHÍ PUEDEN APRENDER DE TODO LO QUE HEMOS VISTO HOY.

SEÑORES,
¡LLEGAMOS A LA
LAGUNA!

¡HURRA! ¡QUÉ
HERMOSA EL AGUA,
ES DE COLOR AZUL Y
CRISTALINA!



JUSTO MIRA
¿QUÉ ES ESA MARCA
AL BORDE DE LA
LAGUNA?

ES UNA MARCA
QUE DEJA EL AGUA CUANDO
SE VA SECANDO EL LAGO Y ESO
PUEDE SER POR EL CAMBIO
CLIMÁTICO.



JUSTO Y MIS HIJITOS YA DEBEMOS RETIRARNOS, PORQUE SE VIENE LA LLUVIA

PAPÁ, EN ESTE PASEO HEMOS APRENDIDO MUCHO DE LOS GLACIARES, LAS HELADAS, LAS SEQUÍAS.

SI Y DE LA IMPORTANCIA DE CUIDAR EL AGUA Y CÓMO EL CAMBIO CLIMÁTICO NOS PUEDE AFECTAR A TODOS.



**“Todos podemos
ayudar a construir
un ambiente mejor”**

FIN



Aliados Estratégicos:



CRÉDITOS:

GRUPO EDITORIAL:

Autores:

- Dario Fierro
- Juan José Nieto
- Felipe Costa

Edición y Revisión:

- Elba Fiallo-Pantziou
- Jessica Díaz
- Luisa Cortez

Diseño:

- Liliana Pilco Rojas
- Lisbett N. Camavilca Ricaldi

Fotografía:

- Archivo fotográfico CIIFEN
Proyecto Cuencas climáticamente resilientes.

Los personajes utilizados en esta historieta son ficticios, cualquier similitud con la realidad es pura coincidencia.

Se permite reproducir y comunicar esta obra siempre y cuando se cite la fuente de manera correcta y no se utilice para fines comerciales.





Construimos resiliencia, **generando conocimiento** sobre el clima actual y futuro, **identificando la vulnerabilidad** social, ambiental y económica de los territorios; **fortaleciendo las capacidades** de los actores locales (gobiernos y comunidades), para enfrentar estas condiciones cambiantes de clima y **fortaleciendo los servicios meteorológicos locales** en apoyo a la gestión del riesgo.

Financiado por:



Ejecutado por:



www.cuencasresilientes-ciifen.org
www.ciifen.org

Contacto: e.fiallo@ciifen.org
Escobedo 1204 y Av. 9 de Octubre
Telef.: +59342514770
Guayaquil - Ecuador

Contacto: p.cabrera@ciifen.org
Jr. 20 de Enero N° 136 Plaza Juan Bolívar Crespo - Yauyos.
Telf.: +51 988361518
Jauja - Junín - Perú