

**Abrígate Perú**

# DEL FRIAJE

*Cuando el frío llega a la selva,  
debemos estar preparados.*



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología  
del Perú - SENAMHI

## ¿Qué es el friaje?

Friaje es el descenso brusco de la temperatura en la selva, producido por una corriente de aire frío que invade la Amazonía Peruana de sur a norte, afectando los departamentos de Madre de Dios, Ucayali, Puno, Cusco, Loreto y algunas veces San Martín y Huánuco.

Este fenómeno se produce entre 5 y 7 veces por año, entre los meses de mayo y septiembre. Su duración promedio es de 10 días. A su paso crea condiciones extremas de mal tiempo, asociado a desastres que afectan la vida de las personas, su entorno y actividades. La mayor intensidad del friaje se produce en la parte sur de la Amazonía, en el departamento de Madre de Dios y la zona de selva de Puno y Cusco.

## ¿Por qué se produce el friaje?

Los friajes son eventos que ocurren desde tiempos remotos, dentro de la variabilidad climática inter estacional. Son manifestaciones de intercambio de energía entre el trópico y la Antártida.

Un friaje es la invasión de masas de aire muy frías procedentes de la Antártida, las que ingresan por la parte sur del continente afectando los países de Chile, Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay, Uruguay, Colombia y Perú.

Estas masas de aire polar se forman sobre la superficie de la Antártida, desde donde se desprenden con gran intensidad y poder de expansión, recorriendo Sudamérica y muchas veces sobrepasando la línea ecuatorial, llegando hasta las costas del Caribe.

En la medida que aumenta su potencia y el aire frío penetra aún más hacia las latitudes menores, un anticiclón independiente se desarrolla en la cuña del aire frío. Este anticiclón es dividido por la cordillera de los Andes y la masa de aire sobre el Pacífico, junto a la costa de Chile, donde toma la forma de un semicírculo negro en las imágenes de satélite.

Por el calentamiento de la superficie y de los movimientos descendentes desde las capas superiores, el contraste original de la temperatura disminuye y, después de tres o cuatro días, el tiempo se normaliza.

## ¿Qué fenómenos meteorológicos produce el friaje?

- ✓ Rápido descenso de la temperatura.
- ✓ Descarga de lluvia y nieve
- ✓ Aumento de la presión atmosférica
- ✓ Aumento de la velocidad de los vientos
- ✓ Inundaciones



## ¿Sabías que...

- ✓ En otros países el friaje tiene otros nombres: En Argentina y Chile se le conoce como "temporal de invierno", En Brasil como "friagem", En Bolivia se le llama "surazo" y en Colombia se le llama "aru".
- ✓ En nuestro país se le identifica popularmente como "inviernillo", "fríos de San Juan" o "fríos de Santa Rosa". Las dos últimas denominaciones es por coincidir con estas festividades religiosas de junio y agosto, respectivamente.

# ¿Cuáles han sido las temperaturas más bajas registradas en la Amazonía peruana, producto de los friajes?

En condiciones normales, la temperatura en nuestra Amazonía oscila entre los 36 °C la temperatura máxima y 22 °C la mínima. Esto varía mucho con los friajes.

Según los registros históricos, la temperatura más baja que se ha observado en la selva, corresponde a la ciudad de Puerto Maldonado (Madre de Dios), donde los termómetros marcaron 4.5 °C, los días 19 y 20 de julio de 1975. En Pucallpa (Ucayali), los termómetros descendieron hasta 11.0 °C, el 17 de agosto de 1999.

En Moyobamba, capital de la región de San Martín, la temperatura más baja fue de 9.2 °C, observada el 20 de julio de 1975, mientras que en Tarapoto, el valor más bajo fue de 11.4 °C, medido el 8 de agosto de 1969.

En Iquitos (Loreto) el valor más bajo se registró el 18 de julio del 2010 con 14.3 °C; mientras que en Yurimaguas, la temperatura más baja fue de 10.2 °C, anotada el 12 de julio de 1969.

## Qué impactos generan los friajes?

Este evento puede causar los siguientes impactos:

- ✓ Alteración del desarrollo normal de las actividades socio-económicas.
- ✓ Los vientos fuertes producen voladura de techos precarios, antenas, árboles, etc.
- ✓ Aumento de infecciones respiratorias agudas.
- ✓ Interrupción del transporte terrestre, aéreo y marítimo.
- ✓ Caída de las conexiones de comunicación como teléfono e internet.
- ✓ Daños a viviendas por fuertes lluvias y vientos.
- ✓ Aislamiento temporal de comunidades.
- ✓ Brotes de paludismo, fiebre tifoidea y otras enfermedades.
- ✓ Daños a infraestructuras como carreteras, puentes y canales de regadíos.
- ✓ Muerte por frío de ganado vacuno, ovino y camélido.
- ✓ Trastornos en especies forestales, vegetación natural y animales silvestres como monos, pájaros y peces de aguas superficiales.
- ✓ Pérdida de cultivos.

### IMPACTOS EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DE LA AMAZONÍA

Los cultivos son afectados por la alta concentración de humedad atmosférica, que en un primer momento genera el friaje, incidiendo en la proliferación de plagas y enfermedades, que son diseminadas por el viento. Así se

afectan: el arroz, cacao, café, plátano, algodón, tomate, la vid, el maní, entre otros.

En los animales, el descenso brusco de la temperatura, impacta con repercusiones económicas. Así tenemos que se afecta la producción de pollos tanto por muerte como por disminución en la producción de huevos.

También se afectan los peces que habitan lagos y lagunas, como la gamitana, el paco, el tucunará, el acarahuazú, la carachama, el bujurqui y en especial la tilapia, produciendo la muerte de las poblaciones hasta en 30 %.

### ¿Sabías que...

- ✓ *Uno de los friajes más intensos y estudiados de los últimos años ocurrió en 1988. Esa vez, la masa de aire fría, al ingresar al continente, registró temperaturas inferiores a -15 °C.*
- ✓ *Al ingresar a territorio peruano, los termómetros marcaron 7 °C en la selva sur, 12 °C en la selva central y 15 °C en la selva norte.*
- ✓ *Ocurrieron fuertes lluvias y nieblas que afectaron la flora y fauna de la región, además de la navegación aérea y el sistema de comunicaciones.*

### ABRÍGATE PERÚ DEL FRIAJE

Texto resumen elaborado a partir del documento: **FRIAJES O FRÍOS DE SAN JUAN**, elaborado por el Ing. M. Sc. Felipe Huamán Solís, director regional de SENAMHI – SAN MARTÍN. Tarapoto 2013.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

