

NOVIEMBRE 2021

**PRONÓSTICO  
ESTACIONAL**

**DIRECCIÓN ZONAL  
HUÁNUCO  
Nov 2021 –  
Ene2022**



2021 – N°0010



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



BICENTENARIO  
PERÚ 2021

# Presentación

El SENAMHI, Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, a través de su Dirección Zonal 10 (DZ10) con sede en la ciudad de Huánuco, presenta el PRONÓSTICO ESTACIONAL para el trimestre noviembre 2021 – enero 2022 para ciudades de la Jurisdicción de la DZ10 dirigido a tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, medios y a la población en general. Brinda una síntesis útil y oportuna de las condiciones climáticas de lluvias y temperaturas e incluimos las previsiones para los próximos tres meses en los departamentos de Huánuco y Ucayali, comprendidos dentro de la jurisdicción de la Dirección Zonal 10 (DZ10); con el fin de que constituya una fuente de consulta, como apoyo en la planificación, la toma de decisiones, el desarrollo de las diferentes actividades socio económicas y la gestión del riesgo.



## TOMAR EN CUENTA

### TIEMPO:

Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

### CLIMA:

Refleja las mismas condiciones atmosféricas en meses, años y décadas.

### ELEMENTO METEOROLÓGICO

Es toda propiedad o condición de la atmósfera, que en conjunto definen el estado del tiempo (a corto plazo) o del clima (a largo plazo), conociéndose como parámetro meteorológico a su indicador estadístico; como la precipitación, temperatura, etc.

La **TEMPERATURA MÁXIMA** es la temperatura más alta durante el día, en general después de mediodía.

La **TEMPERATURA MÍNIMA** es la temperatura más baja que se pueda registrar, generalmente se puede registrar en la madrugada.

La **PRECIPITACIÓN** es un término para los fenómenos hidrometeorológicos que pueden ser lluvia, llovizna, granizo, etc.

### NORMALES CLIMATOLÓGICAS

La Organización Mundial de Meteorología las define como las medias de los datos climatológicos calculadas para períodos de 30 años consecutivos (1981- 2010).

### ANOMALÍA MENSUAL

Es la diferencia entre un valor promedio mensual y su respectiva normal climatológica.

### CONDICIONES NORMALES:

Las temperaturas del aire se encuentran dentro de las condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 1°C en relación a la normal climática; La precipitación se dice que se encuentra dentro de sus condiciones normales cuando la anomalía fluctúa entre +/- 15% de la normal climática.

### THE CLIMATE PREDICTABILITY TOOL (CPT)

El Climate Predictability Tool (CPT) fue diseñado por el IRI (The International Research Institute for Climate and Society) para generar las predicciones climáticas. Se ha utilizado para construir un modelo de pronóstico climático estacional, realizar la validación del modelo y producir pronósticos con datos actualizados.

## CONDICIONES CLIMÁTICAS DE MONITOREO

De acuerdo al Comunicado Oficial *ENFEN N°10-2021*, continúa el estado de alerta “No activo” ante El Niño y La Niña Costeros, dado que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 se mantendrá, en promedio, dentro de su rango normal hasta el verano de 2022 inclusive. Asimismo, se espera que continúe el desarrollo del nuevo evento La Niña en el Pacífico central (región Niño 3.4) entre la primavera de 2021 y el verano de 2022 y alcance una magnitud entre débil y moderada.

### PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo noviembre 2021 - enero 2022 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 50% en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios dentro del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 48% en las localidades de Aucayacu, Tulumayo, Aguaytía, Pucallpa Tingo María y Puerto Inca. (Ver Figura4).

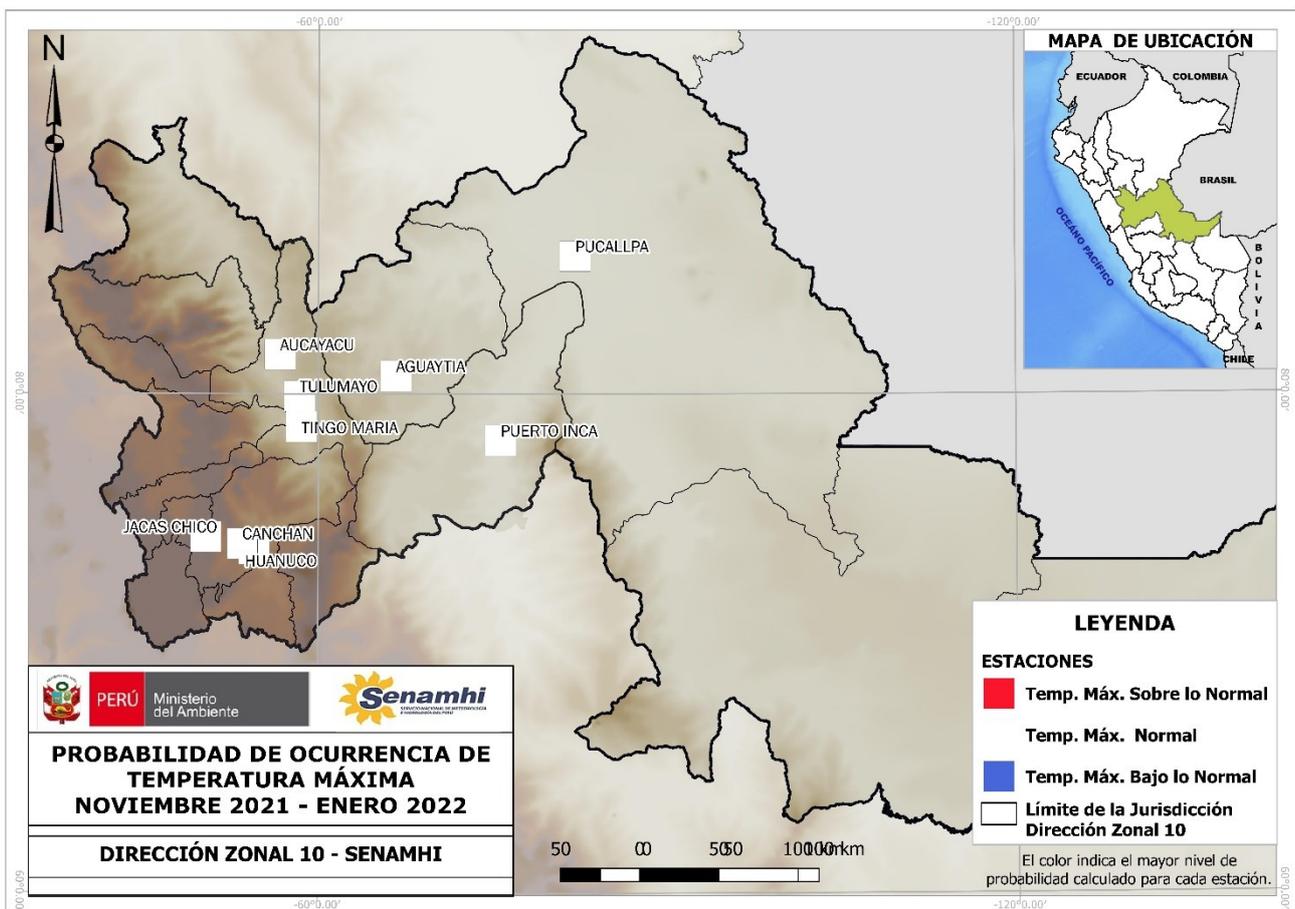


Figura4. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre noviembre 2021 - enero 2022. Fuente: DZ10-SENAMHI

## ⇒ PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo noviembre 2021 - enero 2022 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas mínimas de condiciones dentro del rango normal a sobre lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 42% en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central escenarios de condiciones dentro del rango normal a sobre lo normal con una probabilidad de ocurrencia de 46% en las localidades de: Aucayacu, Tulumayo, Aguaytía, Pucallpa, Puerto Inca y Tingo María. (Ver Figura5).

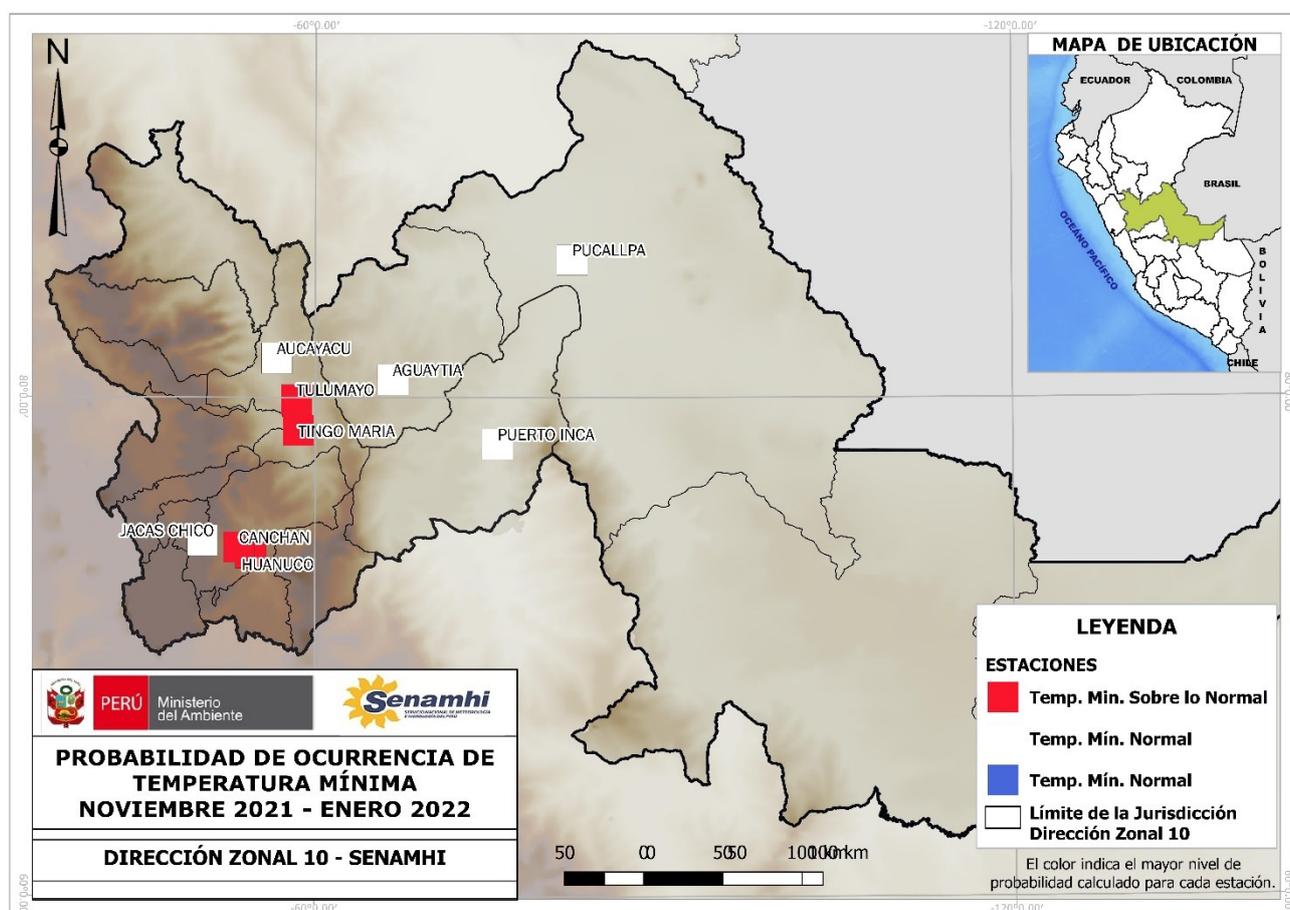


Figura5. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre noviembre 2021 - enero 2022. Fuente: DZ10-SENAMHI

## ⇒ PREVISIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo noviembre 2021 - enero 2022 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de lluvias por encima del rango normal a sobre el rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 56% en las localidades de sierra central oriental que comprende: Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para localidades de selva central con escenarios de lluvias dentro del rango normal con una probabilidad de ocurrencia de 53% que comprende: Aucayacu, Tulumayo, Pucallpa, Puerto Inca y Tingo María, a excepción de Aguaytía que tendría un escenario de lluvias sobre el rango normal. (Ver Figura6).

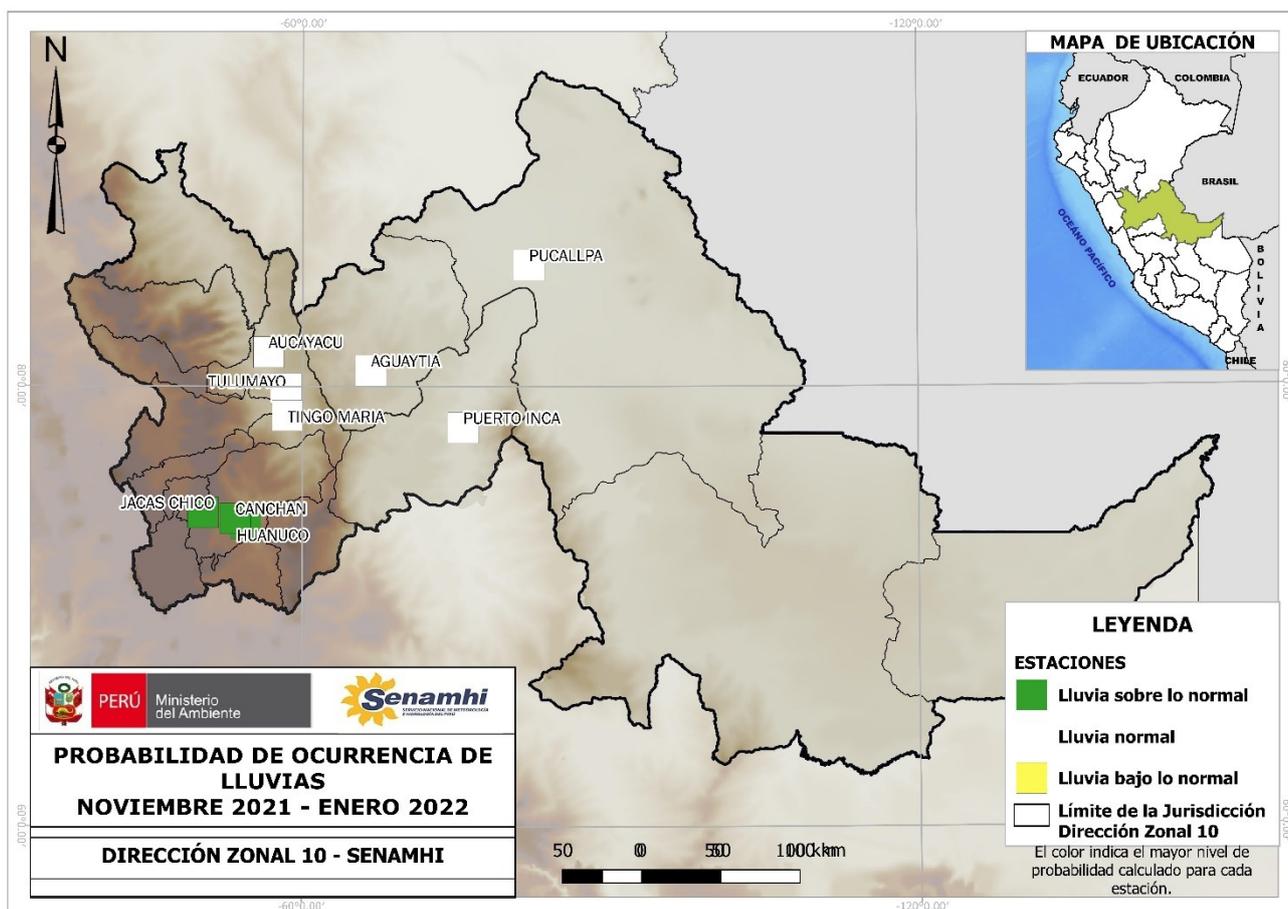


Figura6. Pronóstico de lluvias para el trimestre noviembre 2021 - enero 2022. Fuente: DZ10-SENAMHI

**NOTA:** Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses).

En la escala de tres meses no se pronostican eventos extremos de corto plazo (lluvias intensas, granizadas, nevadas, entre otros), sino más bien las condiciones promedio del trimestre.

Pronósticos climáticos a nivel nacional y cuencas: <https://www.senamhi.gob.pe/?&p=pronostico-climatico>



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

**Director Zonal 10**

Ing. Héctor Albero Vera Arévalo  
[hvera@senamhi.gob.pe](mailto:hvera@senamhi.gob.pe)

**Análisis y Redacción:**

Bach. Carmen Rosa Farfan Tovar  
**Analista Meteorológico**  
[cfarfan@senamhi.gob.pe](mailto:cfarfan@senamhi.gob.pe)

**Dirección Zonal 10**

(Huánuco, Ucayali y provincia de Tocache)

Jr. Prolong. Abtao Mz A Lt 4, Huánuco

Teléfono 062- 512070

e-mail: [dz10.huanuco@gmail.com](mailto:dz10.huanuco@gmail.com)