

Octubre 2024

**PRONÓSTICO  
ESTACIONAL**  
**DIRECCIÓN ZONAL  
HUÁNUCO**

Nov 2024 – Ene 2025



2024 – N°010



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# 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 2024 – enero 2025 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 (1991- 2020).

### 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.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



## CONDICIONES CLIMÁTICAS DE MONITOREO

Durante el mes de octubre en la jurisdicción de la dirección zonal 10 con respecto al comportamiento de temperaturas extremas, la temperatura máxima tuvo un comportamiento dentro del rango normal a sobre lo normal climatológico, registrándose episodios de incremento de temperatura con una duración de más de 5 días consecutivos, caracterizados entre “Día muy Cálido” a “Día Extremadamente Cálido” principalmente en la estación de Jacas Chico, San Rafael, Puerto Inca y Tournavista. Asimismo para temperaturas mínimas se presentó el mismo comportamiento dentro del rango normal en el sector sierra, mientras que en selva se presentó un comportamiento sobre lo normal. Para el sector sierra durante la primera semana del mes se presentaron algunos descensos de temperatura nocturna, caracterizados como “Noche muy fría” a “Noche fría” principalmente en la estación de San Rafael. Finalmente las lluvias tuvieron un comportamiento variable con anomalías negativas de hasta -50% en la estación Carpish y anomalías positivas de hasta 79% en la estación Chaglla.

Por otro lado, de acuerdo al Comunicado Oficial ENFEN N°13-2024, se mantiene el "Estado del sistema de alerta" de "No Activo". En la región Niño 1+2 es más probable la condición neutra hasta mayo de 2025. Para el verano diciembre 2024 - marzo 2025, es mayor la probabilidad del desarrollo de La Niña débil en el Pacífico central (52%), seguida de la probabilidad de condición neutra (46%). Para la región Niño 1+2, es más probable la condición neutra (67%).

En las siguientes tablas se describen los escenarios del pronóstico para temperaturas máximas (Tabla 1), temperaturas mínimas (Tabla 1) y lluvias (Tabla 2).

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de temperaturas entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son
Normal	Escenario de temperaturas Normal
Normal - Superior	Escenario de temperaturas entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

Tabla 1. Descripción de escenarios del pronóstico estacional de temperatura máxima y mínima.

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares.
Normal	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior	Escenario de lluvias entre Normal y Superior lo Normal: cuando las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares.
Superior	Superior a lo Normal

Tabla 2. Descripción de escenarios del pronóstico estacional de lluvia.

⇒ PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo noviembre 2024 – enero 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenario el rango normal (45%), **Superior**, en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco, Canchan y San Rafael. Asimismo, para selva central alta escenarios por encima del rango normal (55%), **Superior**, en las localidades de Tingo María, Tulumayo, Aucayacu, Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa. (Ver Figura1).

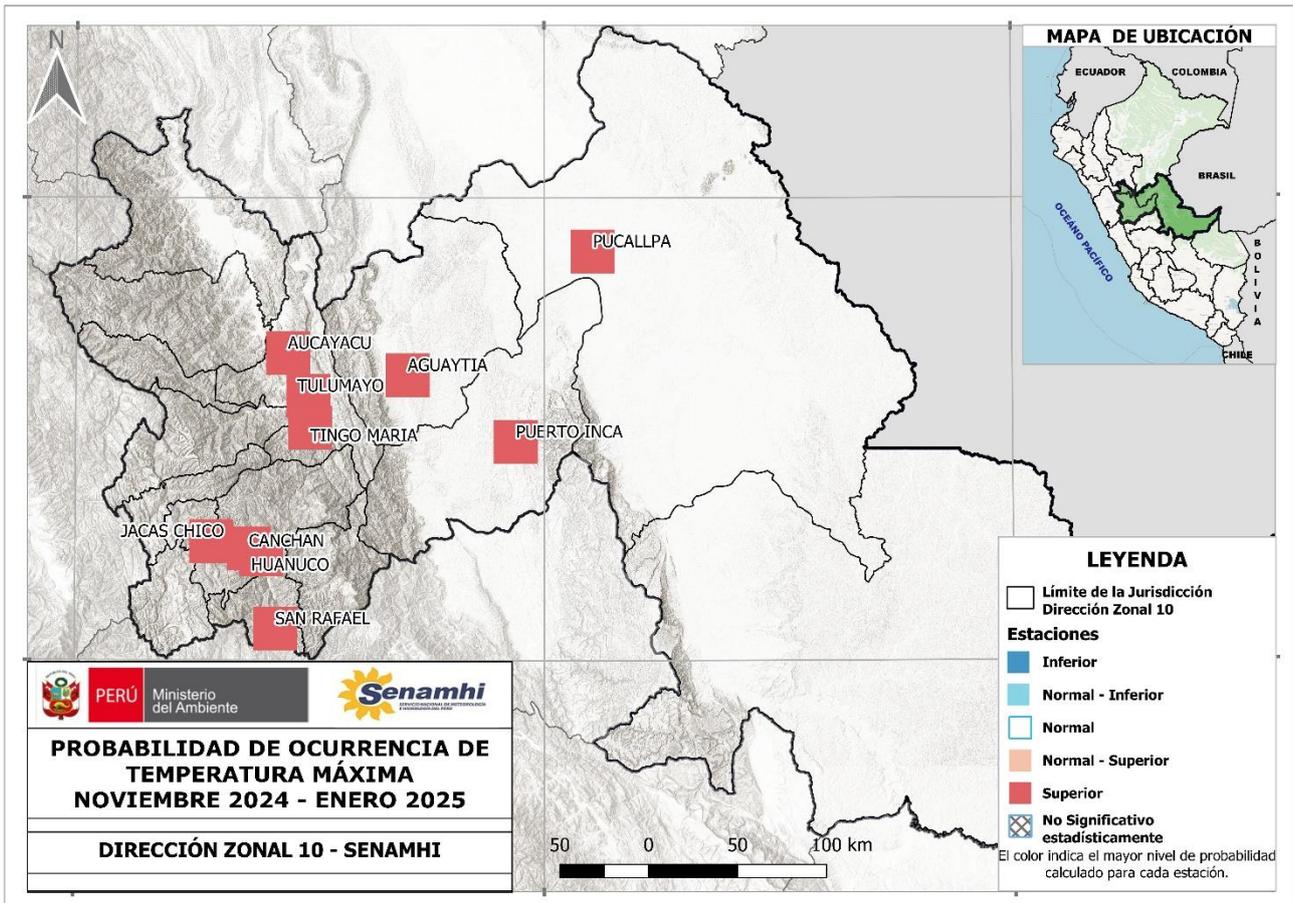


Figura1. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas máximas para el trimestre noviembre 2024 – enero 2025. Fuente: DZ10-SENAMHI.

⇒ PREVISIÓN ESTACIONAL DE TEMPERATURAS MÍNIMAS DEL AIRE

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo noviembre 2024 – enero 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenario el rango normal (46%), **Superior**, en sierra central oriental que comprende las localidades de: Jacas Chico, Huánuco, Canchan y San Rafael. Asimismo, para selva central alta escenarios por encima del rango normal (51%), **Superior**, en las localidades de Tingo María, Tulumayo, Aucayacu, Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa. (Ver Figura2).

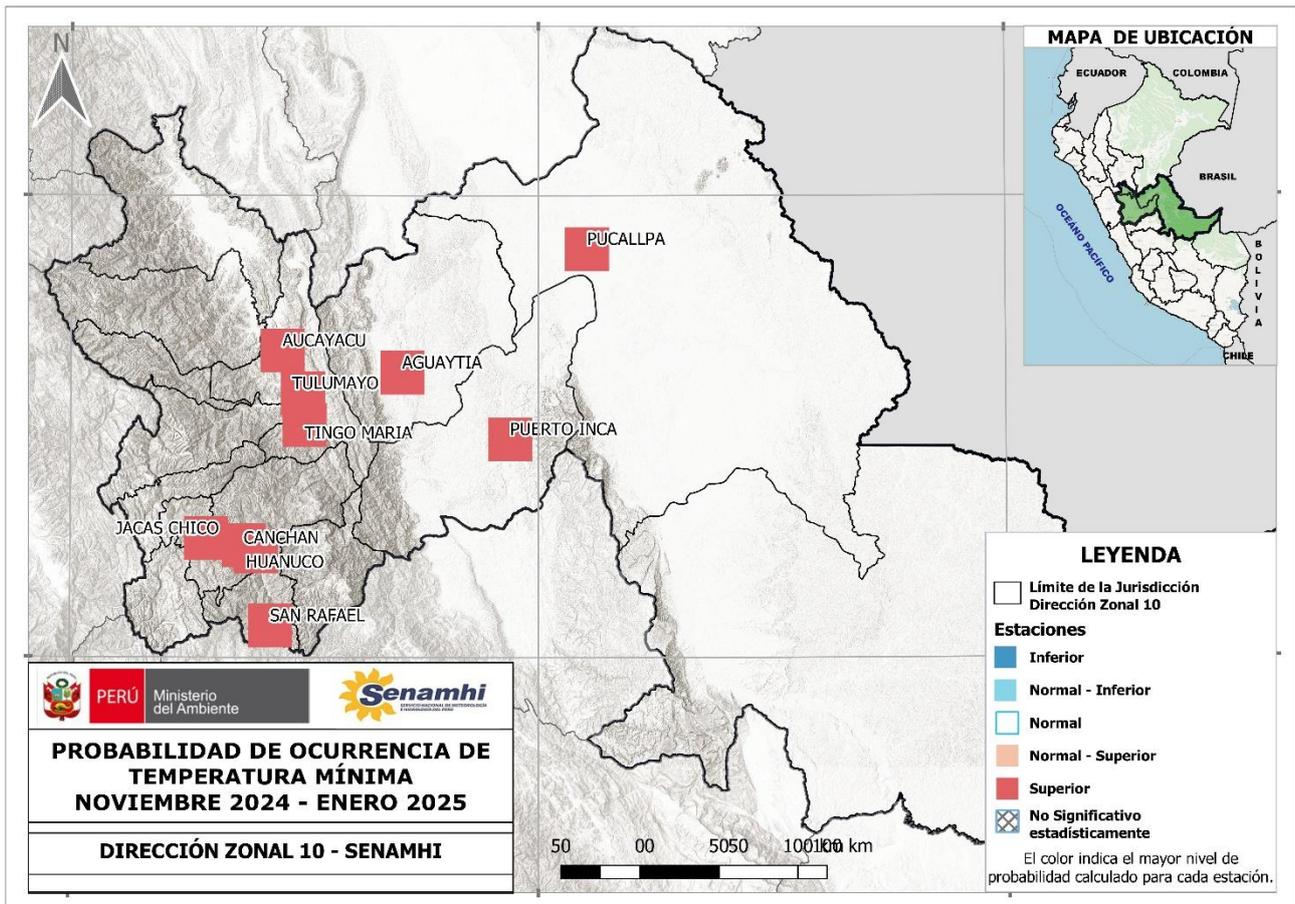


Figura2. Probabilidad de ocurrencia de temperaturas mínimas para el trimestre noviembre 2024 – enero 2025.  
Fuente: DZ10-SENAMHI

### ⇒ PREVISIÓN ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES

El pronóstico estacional del SENAMHI para el periodo noviembre 2024 – enero 2025 en la Jurisdicción de la Dirección Zonal 10, prevé escenarios probabilísticos de temperaturas máximas con escenarios dentro del rango normal (46%), **Normal**, en las localidades de sierra central oriental que comprende: San Rafael, Jacas Chico, Huánuco y Canchan. Asimismo, para selva central alta con escenarios de lluvias dentro del rango normal (42%) y por encima del rango normal (39%), **Normal – Superior**, en localidades de Tingo María, Tulumayo y Aucayacu. Para selva central baja escenarios dentro del rango normal (46%), **Normal**, en las localidades de Puerto Inca, Aguaytía, Pucallpa. (Ver Figura3)

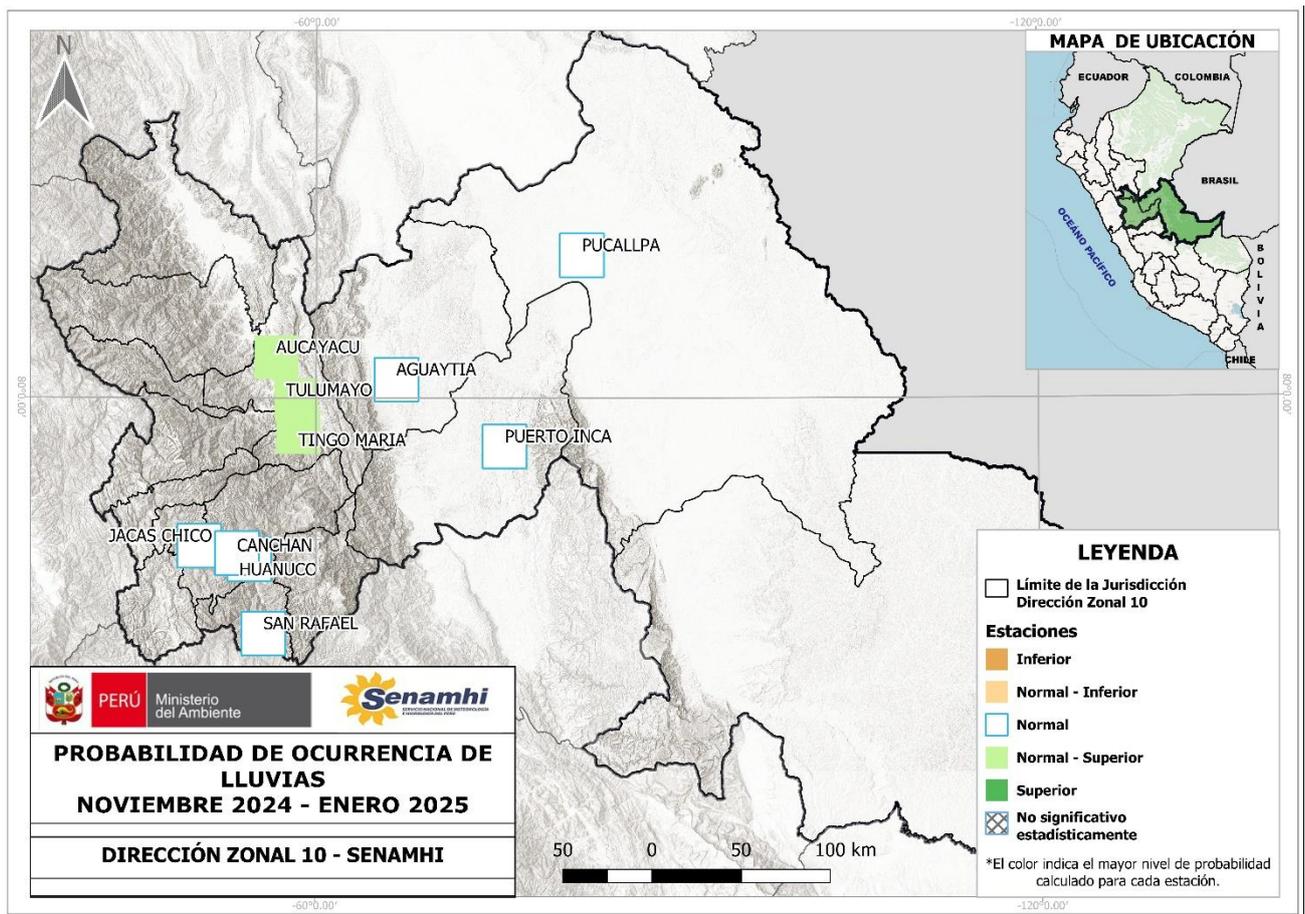


Figura3. Pronóstico de lluvias para el trimestre noviembre 2024 – enero 2025. Fuente: DZ10-SENAMHI

**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. Juan Arboleda Orozco  
[jarboleda@senamhi.gob.pe](mailto:jarboleda@senamhi.gob.pe)

**Análisis y Redacción:**

Ing. 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. Leoncio Prado N°235 - Huánuco

Teléfono 062- 512070

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