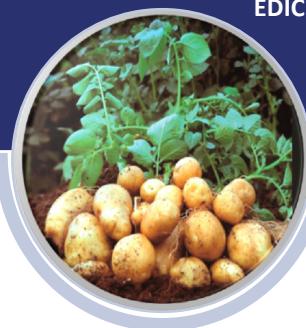


# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO

## CULTIVO PAPA



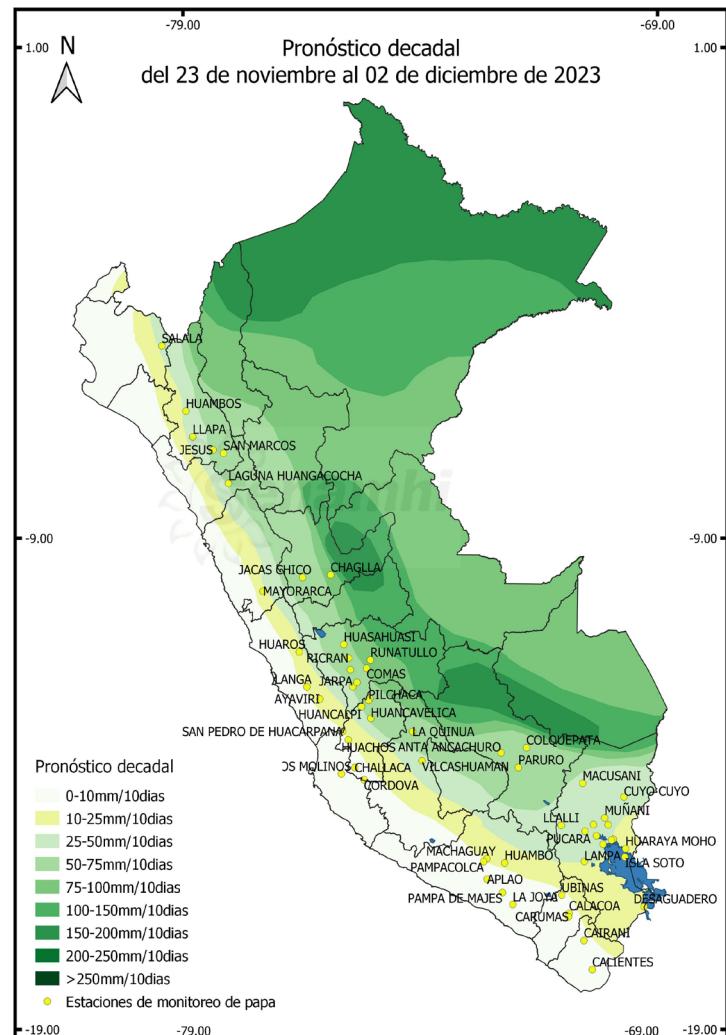
### Pronóstico Agrometeorológico

Del 23 noviembre al 02 de diciembre del 2023

En gran parte de la región andina, se esperaría que las condiciones de humedad del suelo continúen favorables durante los próximos días, propiciando el crecimiento de plántulas y generando un ambiente favorable para la ejecución oportuna y adecuada de las labores de siembra en secano, abonamiento, aporque entre otras labores culturales, ya que se prevén lluvias entre 25 y 75 mm, principalmente en la vertiente oriental, donde los acumulados podrían superar los 100 mm.

Sin embargo, es probable que, en la sierra norte y la vertiente oriental de la sierra central, las afectaciones por la presencia de la rancha, la alternaría, entre otras enfermedades fitosanitarias asociadas a la alta humedad, se incrementen. Asimismo, en la vertiente occidental y el altiplano, es probable que los síntomas de marchitez y escaso crecimiento de plántulas, falta de brotamiento de semillas sembradas, entre otros impactos, persistan, y no se descartarían daños por heladas, olas de calor, granizada, entre otros eventos extremos de corta duración, propios de la época en gran parte de la región andina

Para los cultivos en curso de los valles interandinos, manejados bajo riego, dichas condiciones ambientales propiciarán una mayor disponibilidad hídrica, por lo que las necesidades de riego y los factores de estrés disminuyeran significativamente, favoreciendo el avance de la campaña agrícola en curso, especialmente en la sierra central y norte.



Mapa 1. Lluvias pronosticadas para los próximos 10 días

Próxima Actualización 05 de diciembre del 2023

### Tener en cuenta

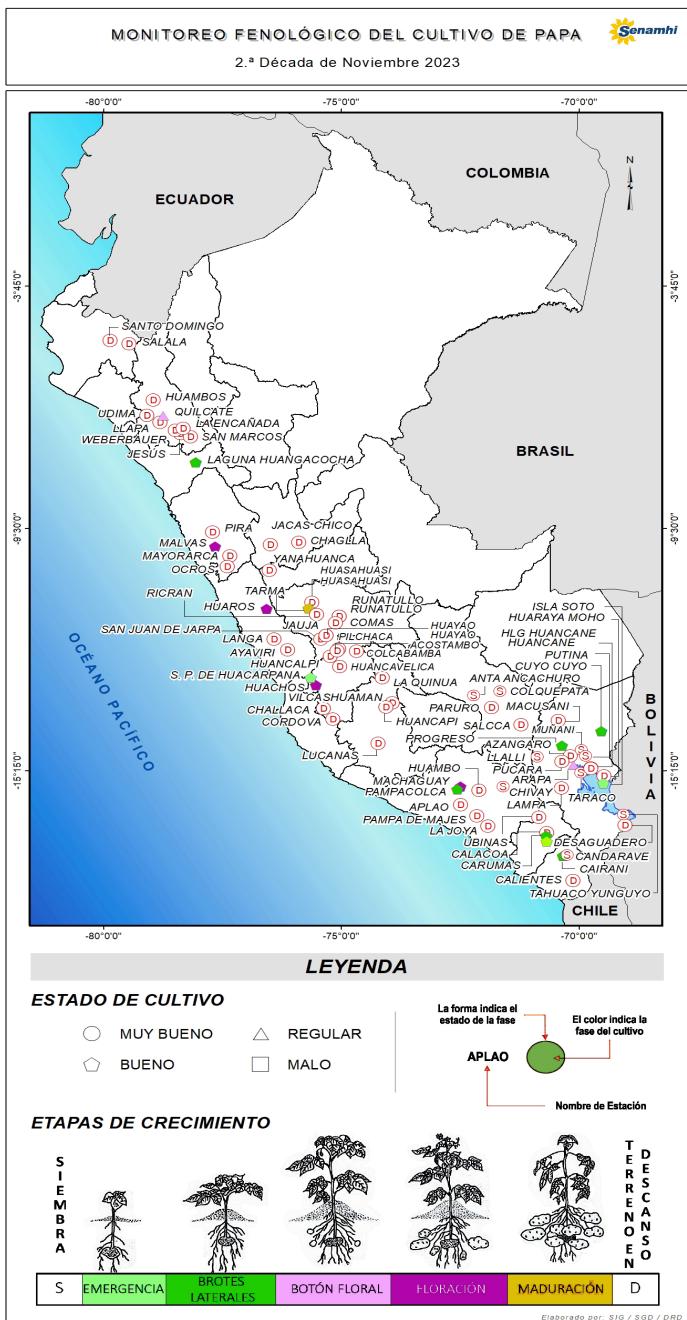
- El Pronóstico Agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de la influencia del tiempo y clima en las actividades agropecuarias y forestales.

# Monitoreo fenológico

2º DECADA DE NOVIEMBRE 2023 (11 al 20)

Al 20 de noviembre, en las localidades de la sierra norte como Quilcate (Cajamarca) y Huangacocha (La Libertad) se observó campos de papa en crecimiento vegetativo y floración; mientras que, en los sectores de la sierra central como Malvas (Ancash); Tarma y Comas (Junín), Colcabamba y Huachos (Huancavelica), Huaros (sierra de Lima), San Pedro de Hucarpampa (sierra de Ica) predominaron plantaciones de papa en crecimiento vegetativo, floración y maduración.

En las localidades de la sierra sur como Machaguay y Pampacolca (Arequipa), Carumas (Moquegua), Caira- ni y Candarave (Tacna); Anta Ancachuro y Colquepata (Cusco) los sembríos de papa se encuentran en emergencia, crecimiento vegetativo y floración; en tanto que, en los sectores del altiplano como Arapa, Putina, Cuyo Cuyo, Progreso, Llally Taraco, Muñani, Tahuaco e Isla Soto (Puno) predominaron campos de papa en siembra, emergencia, crecimiento vegetativo y floración.



Mapa 2. Etapas de crecimiento de la papa y su estado actual

## Tener en cuenta

- La información presentada en el mapa proviene de la red de observación fenológica del SENAMHI.
- El mapa contiene información de la última fase del cultivo de papa observada al 20 de noviembre 2023; asimismo, muestra la evaluación visual del estado del cultivo reportada por el observador.

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe

## Impactos del clima

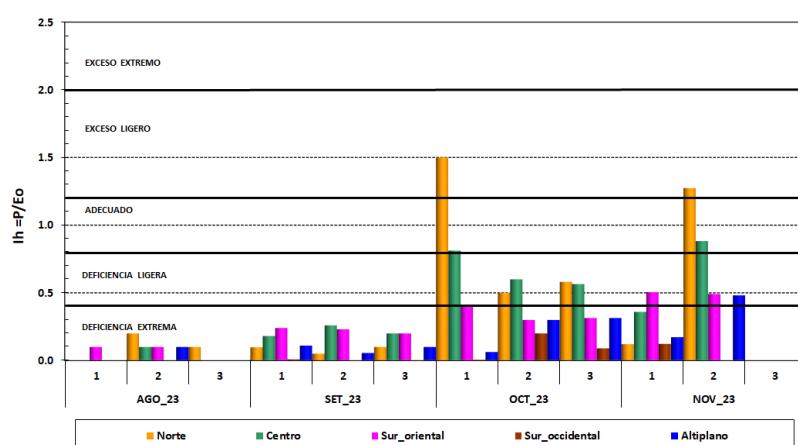
En la sierra norte y centro, los valores de disponibilidad hídrica mejoraron significativamente, alcanzando el rango de humedad adecuado ( $IH \geq 0.8$ ), debido al incremento de lluvias; asimismo, el contenido de agua de suelos en secano de las localidades de Payhua (sierra de Lima); Apata, Muqui, Acolla y Mantaro (Junín) mostraron una tendencia al aumento, alcanzando hasta 40 % de volumen, condición favorable para las labores de siembra en secano y propicio para el brotamiento de semillas sembradas y el crecimiento vegetativo de plantas. Por otro lado, los factores de estrés hídrico disminuyeron significativamente, ya que la tasa de evapotranspiración potencial (ETP) descendió ligeramente con respecto a la década previa. Por el contrario, los reportes fenológicos de la sierra norte, evidenciaron un incremento de daños por enfermedades fitosanitarias asociadas a la alta humedad como la ranchita, especialmente en los sectores como Quilcate (Cajamarca)

En la sierra sur occidental, la disponibilidad hídrica descendió hasta sus niveles más bajos ( $IH \approx 0.0$ ),

debido a las lluvias acumuladas por debajo de su climatología, lo que incrementó la demanda hídrica de las plantaciones de la zona y afectó la ejecución de las labores de labranza y siembra en secano.

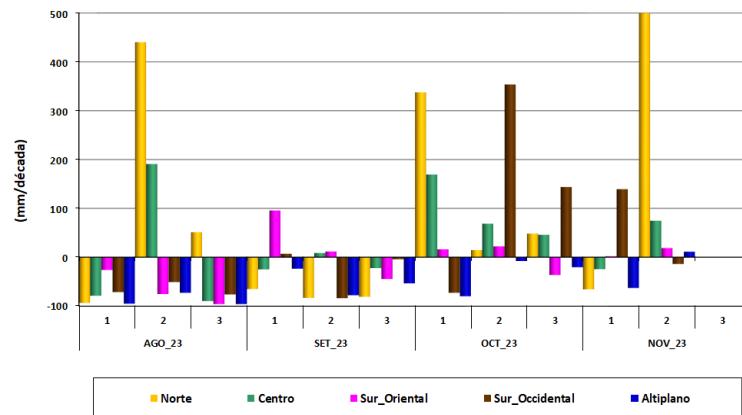
En la sierra sur oriental y el altiplano, los valores de disponibilidad hídrica persistieron en el rango de deficiencia de humedad ligera ( $IH \leq 0.8$ ), mostrando un incremento leve, especialmente en el altiplano. Por otro lado, el reporte de humedad del suelo en secano de las localidades de Usi (Cusco); Camacani, Tahuaco, Illpa y Rincon de la Cruz (Puno) evidenció el volumen de agua por debajo de 20 %, por lo que las actividades de siembra en secano se vienen desarrollando con muchas dificultades; asimismo, los reportes fenológicos de las localidades de Anta Ancachuro, Sicuani y Cusipata (Cusco); Arapa, Cabanillas y Ilave (Puno) mostraron sembríos con crecimiento desuniforme, plantas con escaso desarrollo vegetativo, marchitez, entre otros síntomas, productos de la prevalencia ambiente seco y días cálidos.

**Gráfico de la Variación Decadal del Índice de Humedad**



**Gráfico 1.** Índice de Humedad (IH) reportado durante los 10 días previos.

**Gráfico de anomalías de la lluvia en la Sierra**



**Gráfico 2.** Variación de lluvias acumuladas durante los 10 días previos.

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica Telf: [511] 614-1414 anexo 452 / 614-1413 Consultas y Sugerencias: dga@senamhi.gob.pe