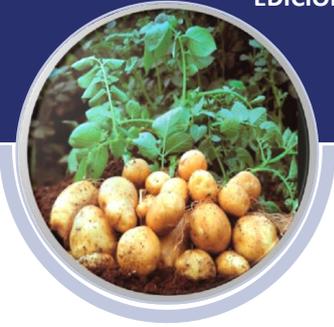


# PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO CULTIVO PAPA



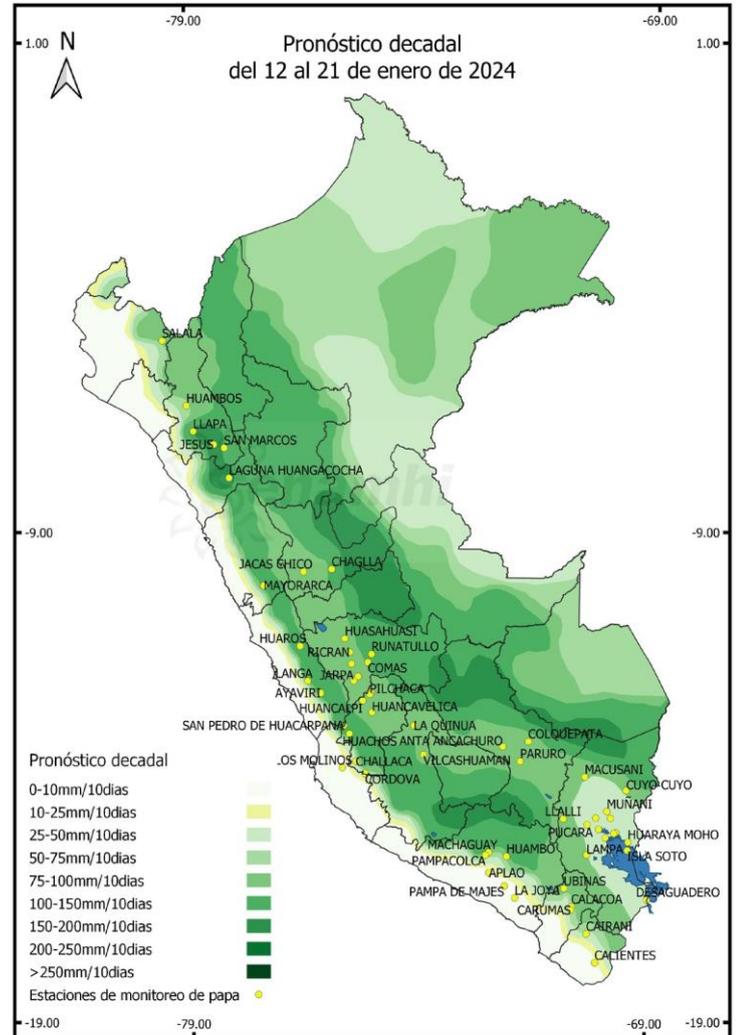
## Pronóstico Agrometeorológico

Del 12 al 21 enero del 2024

En la sierra norte, sierra central y sierra sur oriental, las plantaciones de papa conducidas bajo secano mantendrán su tasa de crecimiento vegetativo y el desarrollo de sus diferentes fases sin muchas variaciones, ya que se prevén lluvias entre 25 y 75 mm, lo que garantizarían la continuidad del avance de la campaña 2023/2024. Sin embargo, no se descartaría que los daños ocasionados por la granizada, exceso de humedad y eventos extremos de corta duración se incrementen, debido a la época, especialmente en la sierra central y sur. Asimismo, estas condiciones húmedas, mantendrán un ambiente favorable para la aparición de *la rancha*, *la alternaria*, entre otras enfermedades asociadas a la alta humedad, especialmente en los predios con alta densidad de plantas, exceso de sombras, presencia de malezas, abonos con alto % de nitrógeno, entre otras deficiencias de manejo.

Asimismo, es más probable la ocurrencia de inundaciones por desborde, especialmente en zonas bajas y próximos a los cauces; al mismo tiempo que, las lluvias persistentes ocasionarían la sobresaturación prolongada del suelo, especialmente en la vertiente oriental y occidental de la sierra central, ocasionando amarillamiento, pudrición de raíces y otros impactos.

Por el contrario, no se descartaría que, en algunos sectores del altiplano, persistan lluvias escasas. En estos casos se esperaría un escaso crecimiento vegetativo de las plantas, debido a la falta de humedad, así como daños por descensos bruscos de la temperatura nocturna (helada), granizada, entre otros eventos extremos.



Mapa 1. Lluvias pronosticadas para los próximos 10 días

Próxima Actualización 24 de enero del 2024

## Tener en cuenta

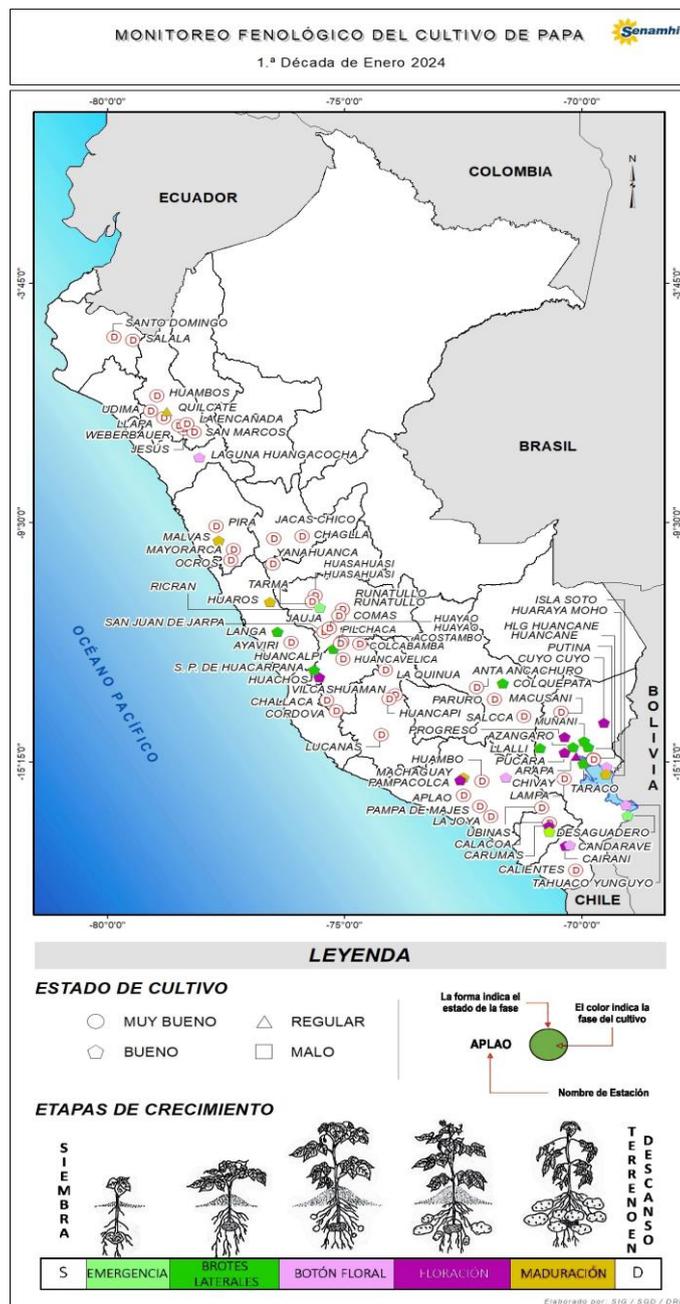
- El Pronóstico Agrometeorológico: herramienta de previsión que indica el posible comportamiento de los cultivos ante determinadas condiciones atmosféricas previstas, el cual apoya el planeamiento y manejo de las actividades agropecuarias.
- Monitoreo Agrometeorológico: es el seguimiento continuo de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

## Monitoreo fenológico

1ª DÉCADA DE ENERO 2024 (01 al 10)

Al 10 de enero, en las localidades de la sierra norte como Quilcate (Cajamarca) y Huangacocha (La Libertad), las plantaciones de papa se encuentran en floración y maduración; mientras que, en los sectores de la sierra central como Malvas (Ancash); Ricran y Comas (Junín), Huancalpi y Huachos (Huancavelica), Huaros (sierra de Lima) y San Pedro de Hucarpina (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), Cairani y Candarave (Tacna) y Colquepata (Cusco) los sembríos de papa se encuentran en crecimiento vegetativo, floración y maduración; 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 crecimiento vegetativo, floración y maduración.



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 10 de enero 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, con respecto a la década previa, la disponibilidad hídrica disminuyó significativamente hasta el rango de deficiencia ligera, generando un ambiente de riesgo bajo para el avance de las enfermedades fitosanitarias como la racha y la alternaria. Asimismo, dichas condiciones ambientales propició la maduración de las plantaciones que finalizaron su periodo vegetativo.

En la sierra central, las condiciones de exceso de humedad observadas durante la década previa, disminuyeron, ya que el índice de descendió al rango de humedad adecuada ( $0.8 \leq IH \leq 1.2$ ), favoreciendo los sembríos, especialmente los campos manejados en seco. Asimismo, el reporte de contenido de humedad del suelo de las estaciones de Payhua (sierra de Lima); El Mantaro, Apata y Muqui (Junín) evidenció entre 20 % y 40 % de volumen, situación favorable para el desarrollo óptimo de las plantas. Sin embargo, en algunas localidades como Acolla (Junín) la humedad del suelo persistió por encima de 50 % de volumen, situación desfavorable para el de-

sarrollo normal del sistema radicular de las plantas; por el contrario, fue favorable para la aparición de enfermedades fitosanitarias. Por otro lado, diversas localidades como Chongos bajo y Apata (Junín) reportaron campos de papa y otros de pan llevar afectados por la granizada.

En la sierra sur oriental y el altiplano, la disponibilidad hídrica mejoró ligeramente, alcanzando el rango de humedad adecuada ( $IH \geq 0.8$ ), lo que mantuvo las condiciones ambientales favorables para el desarrollo normal de las plantaciones, especialmente los campos sembrados en seco. Por otro lado, los reportes de humedad del suelo de las estaciones de Cusipata y Usi (Cusco); Illpa, Camacani, Tahuaco y Rincón de la Cruz (Puno) mostraron entre 20 % y 40 % de volumen, situación favorable para el desarrollo de las plantaciones de papa, en gran parte de las localidades del altiplano. Por otro lado, muchas localidades como Quiquijana, Yanaoca, Llusco, Livitaca (Cusco) y Macari (Puno) la ocurrencia de granizadas afectó las plantaciones de papa y otros cultivos de la zona.

Gráfico de la Variación Decadal del Índice de Humedad en la Sierra

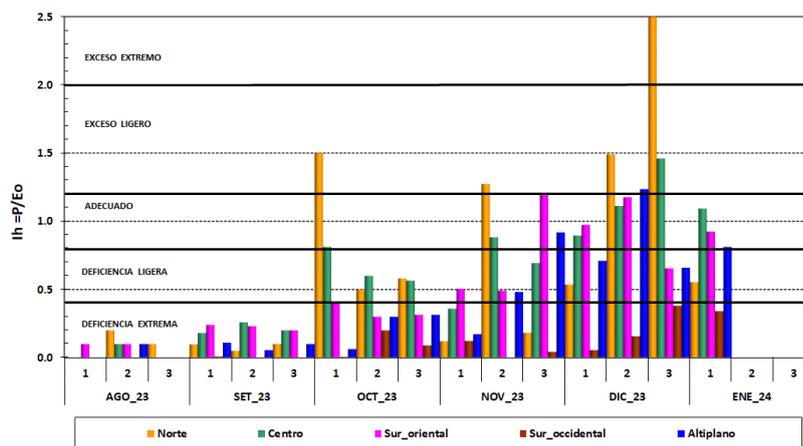


Gráfico 1. Índice de Humedad (IH) reportado durante los 10 días previos.

Gráfico de anomalías de la lluvia en la Sierra

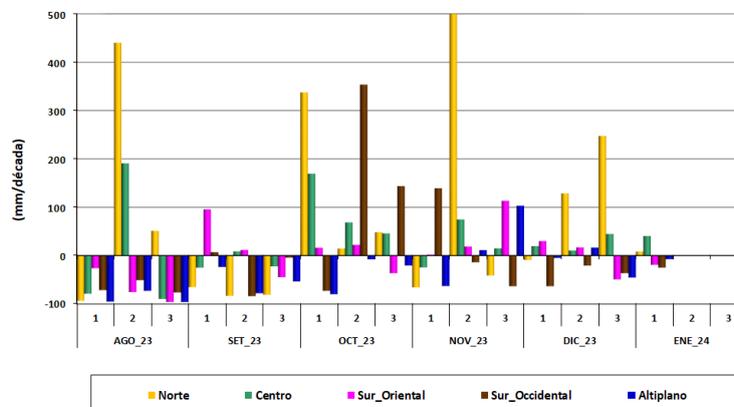


Gráfico 2. Variación de lluvias acumuladas durante los 10 días previos.

Dirección de Agrometeorología

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