

BOLETIN AGROCLIMATICO

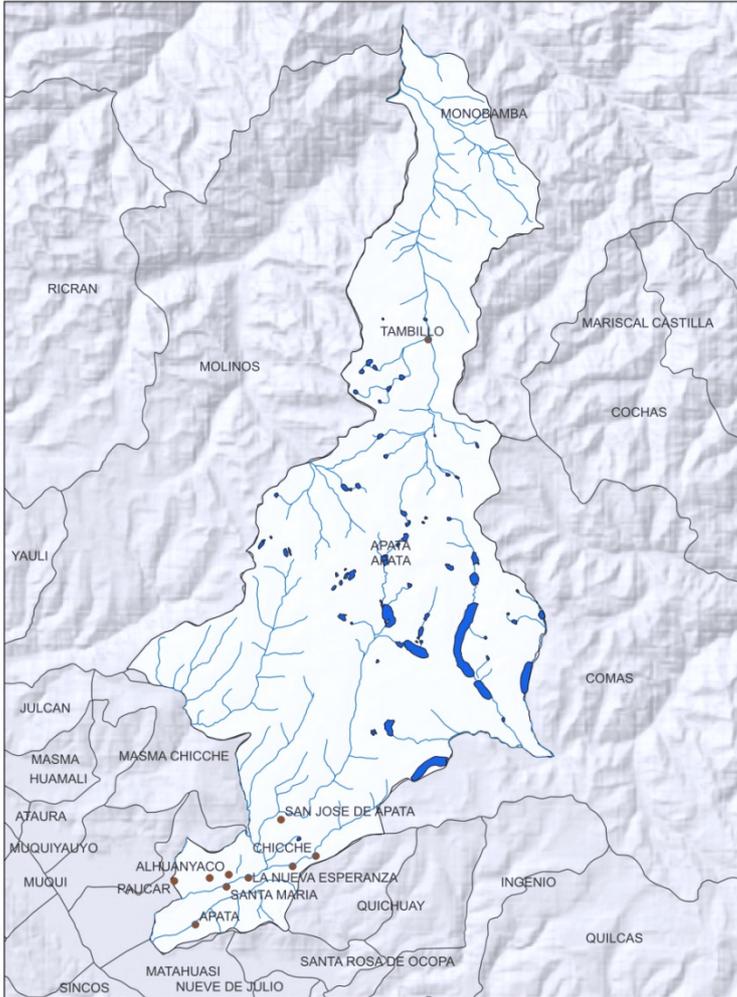
PGA APATA



VOLUMEN 04

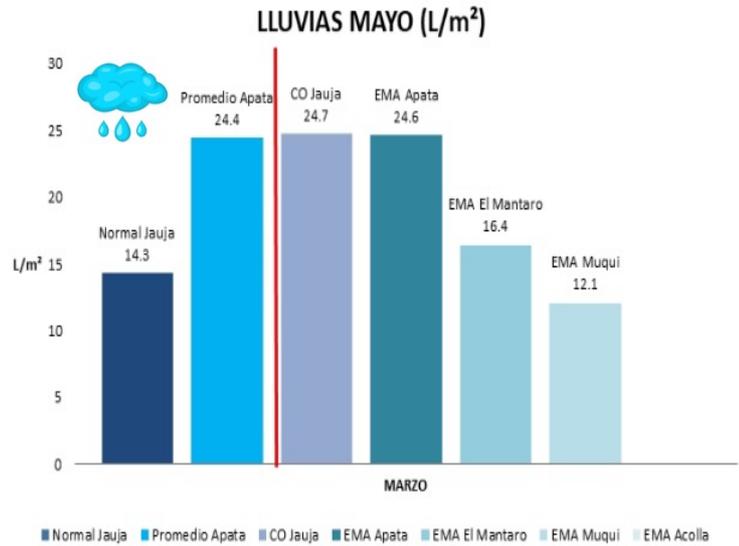
MAYO 2025

1. ¿CÓMO ESTUVO EL TIEMPO EN MAYO EN APATA?



Registro de lluvias

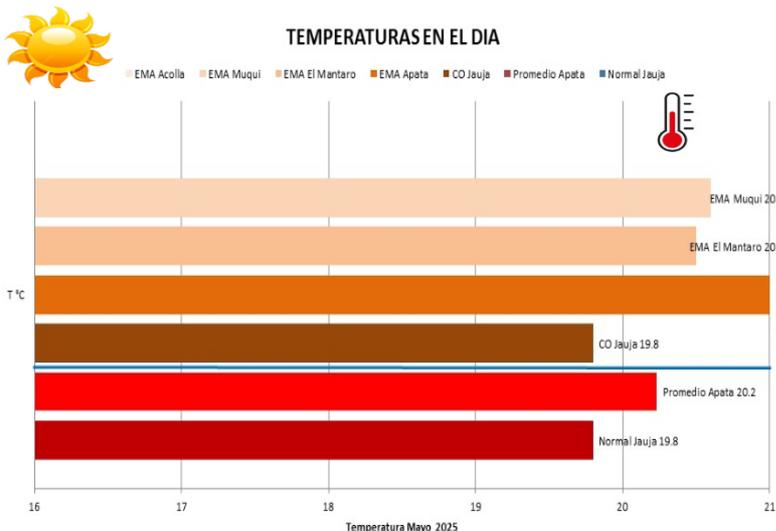
En enero, la **EMA Apata** registró **24.6 L/m² de lluvia**, más de lo normal en comparación con Jauja (**14.3 L/m²**), lo que ha favorecido el desarrollo de los cultivos retrasados de **papa y cereales**, que ya están en **plena maduración (papa)**. En ganadería, **todos los ojos de agua están activos**, asegurando buena disponibilidad de agua para los animales.



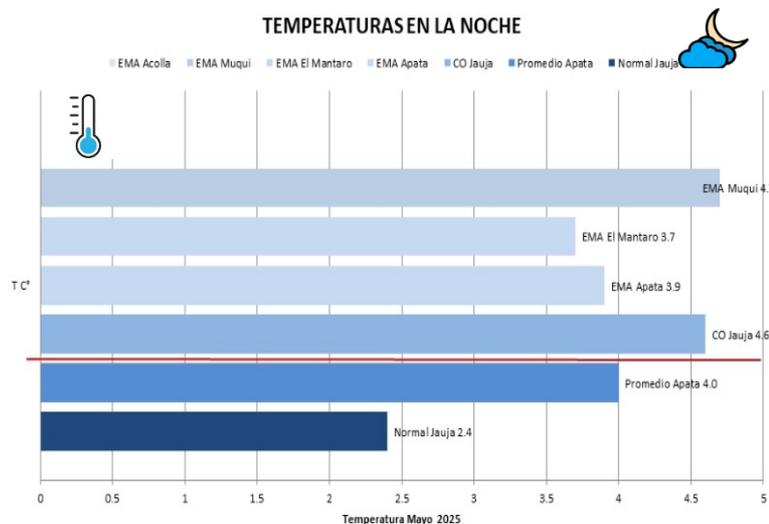
Registro de temperaturas

La **temperatura máxima** llegó hasta **23.5°C**, más alta que la normal de Jauja, generando un clima **cómodo**. La **temperatura mínima** dentro de lo normal **0.2**, la **temperatura media** ha sido **favorable** para cultivos y ganado.

TEMPERATURAS EN EL DIA

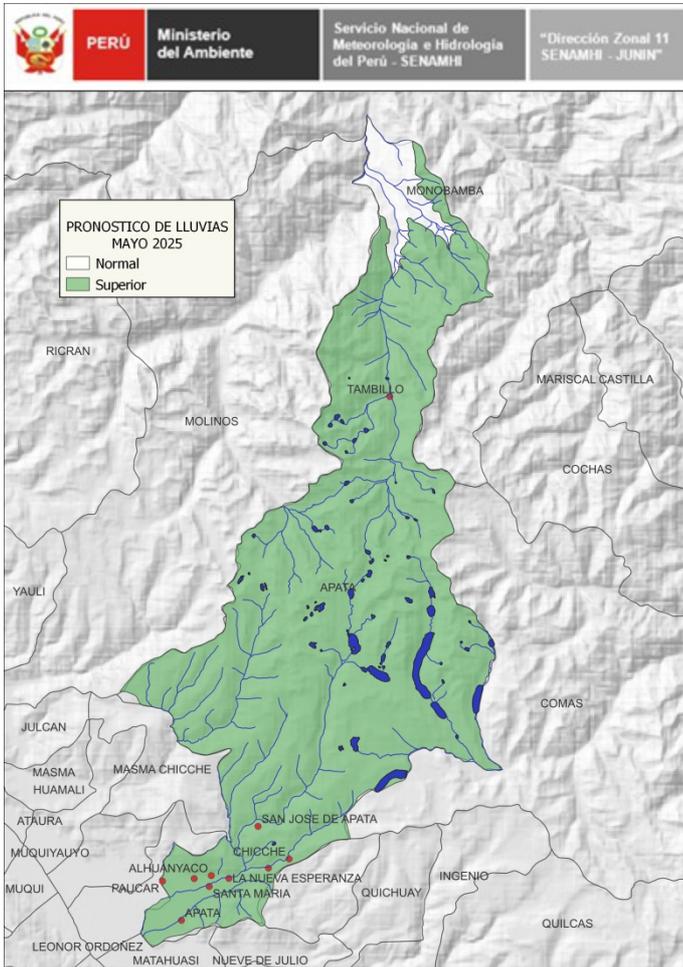


TEMPERATURAS EN LA NOCHE



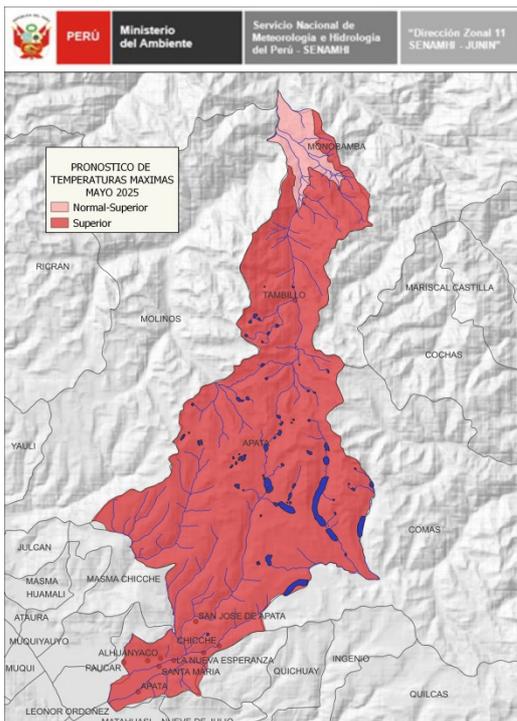
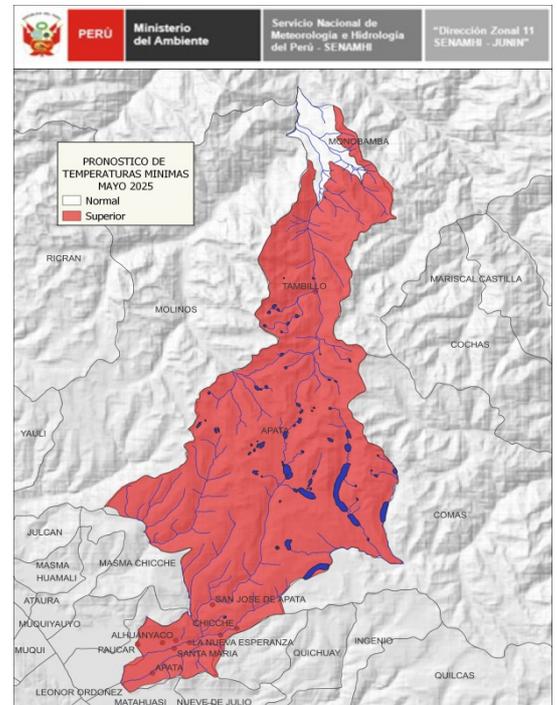
2. ¿QUÉ DICEN LOS MAPAS SOBRE EL CLIMA QUE VIENE?

• Pronostico climatico de lluvias y temperaturas para Junio-Julio-Agosto



Lluvias esperadas:

- **Junio:** Se esperan lluvias por encima a lo normal, ayudando al secado de los granos. Lo Normal de Junio son 4 Litros/m².
- **Julio:** Se esperan lluvias por encima de las Normales, acorde con la temporada, Lo Normal de Julio son 3.5 Litros/m².
- **Agosto:** Se esperan lluvias por debajo de sus valores normales lo normal de agosto es 4.6 Litros/m².



Temperaturas mínimas (durante la noche y madrugada):

- **Junio:** Se esperan temperaturas superiores, reduciendo el frío nocturno. (Inicio de Heladas en el Valle del Mantaro).
- **Julio y Agosto:** Se esperan temperaturas superiores a lo normal, para julio lo que indica noches más templadas con respecto a lo normal (T alrededor de 0°C). Para agosto si t min por debajo de lo normal llegando hasta -5°C.

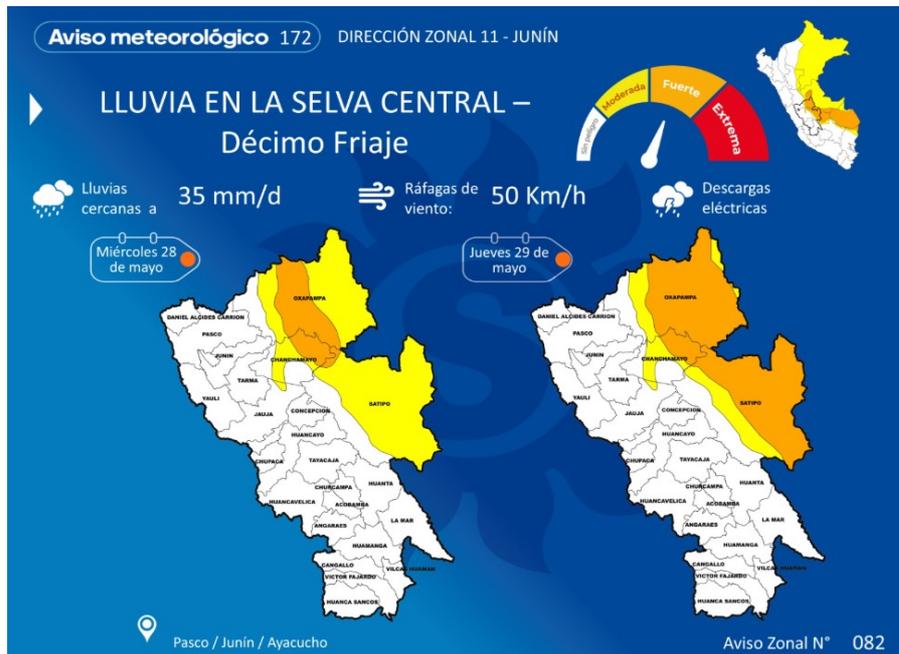
Temperaturas máximas (durante el día):

- **Junio:** Se esperan temperaturas superiores a su normal, con días cálidos y estables.
- **Julio y Agosto:** Se esperan temperaturas Superiores a lo normal, alta radiación solar durante el día.

Condiciones en zonas altas como Chicche y San José de Apata

En Junio, el periodo de heladas ya esta establecido. Sin embargo, con el pronóstico de temperaturas mínimas superiores a lo normal, se esperan que las temperaturas mínimas puedan presentarse ligeramente superior a sus valores Normales (T min= -5°C). Esto puede reducir el impacto del frío en el ganado. Pero si se podrá hacer chuño.

3. ¿QUÉ TIEMPO SE ESPERA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS?



Entre el 28 y 29 de mayo, se prevé la ocurrencia de lluvias en la zona selvática del distrito de Apata, conforme al Aviso Meteorológico Nacional N.º 172. Este evento está asociado al décimo friaje del año, por lo que también se espera un descenso de la temperatura diurna. Estas condiciones podrían extenderse hacia la zona de sierra colindante, afectando levemente las labores de cosecha previstas en estas fechas.

Según el modelo Blitecast, que integra información de temperatura, precipitación y humedad relativa, no se registran condiciones favorables para el desarrollo del tizón tardío en la zona de Apata desde el 8 de mayo. Esta situación coincide con el avance fenológico de los cultivos, muchos de los cuales se encuentran en etapa de maduración e inicio de cosecha.

4. FAVORECERA EL TIEMPO A LA RANCHA DE PAPA EN APATA?



Hojas: Las lesiones iniciales se observan en los bordes y ápices, presentando manchas necróticas con halo amarillento y micelio blanquecino en el énfes de las hojas.

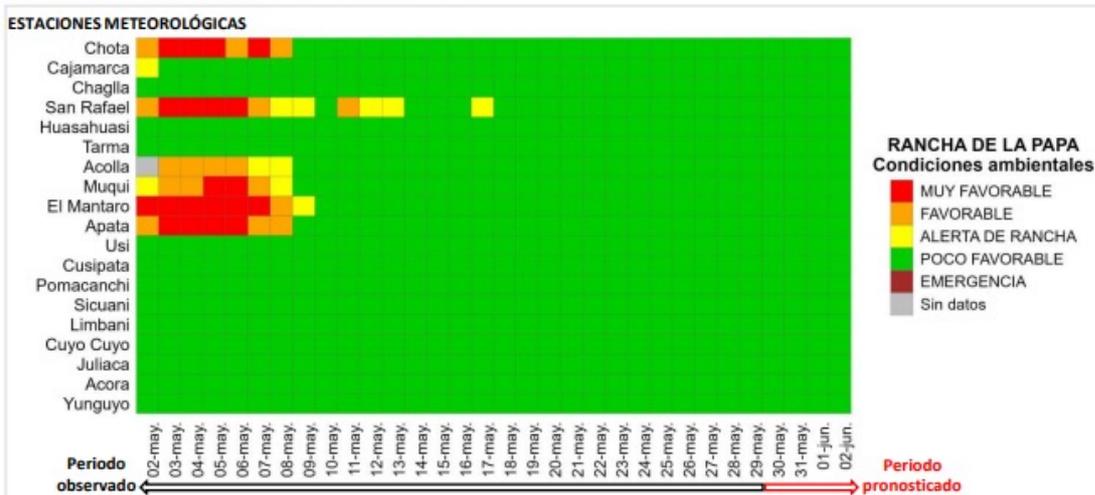


Tallos: Lesiones alargadas de color marrón oscuro.



Tubérculos: Lesiones irregulares de color marrón rojizo que van desde la superficie de los tubérculos hacia el interior.

CARACTERIZACIÓN DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES



Acumulados de precipitación mayor a 30 mm, niveles de humedad relativa mayor al 80 %, acompañado de temperaturas entre 7.2 a 26.6 °C, estarían propiciando condiciones ambientales favorables y muy favorables en las estaciones ubicadas en sierra norte (Chota y Cajamarca), sierra centro (Chaglla, San Rafael).

RECOMENDACIONES:

Para los cultivos:

Las lluvias pronosticadas para junio por encima de lo normal, no generaron excesos hídricos debido a los bajos acumulados característicos del mes (normal $\approx 4 \text{ L/m}^2$). Estas condiciones favorecerán el desarrollo final de cultivos como papa y maíz sembrados de forma tardía. Para julio, se esperan precipitaciones también por encima de lo normal; sin embargo, dada la climatología local, estos valores seguirán siendo moderados y no interferirán con las labores agrícolas. Se prevé que las cosechas de tubérculos y el secado de granos ocurran con normalidad entre finales de junio y durante julio.

 En cuanto a las temperaturas, se mantendrán por encima de los promedios históricos para el trimestre junio-agosto. A pesar de ello, la ocurrencia de heladas se dará con normalidad, propias de esta temporada. Se estima que estas no alcanzarán valores extremos, lo que permitirá que las labores de producción de chuño en zonas altoandinas puedan desarrollarse con normalidad.



Para la ganadería:

Durante el trimestre junio-agosto, se esperan temperaturas mínimas por encima de lo normal, lo que podría atenuar el impacto del frío nocturno en zonas altoandinas como Chicche y San José de Apata, donde el periodo de heladas ya está establecido. No obstante, esto no implica la ausencia de eventos críticos, por lo que se recomienda reforzar cobertizos y asegurar refugios adecuados para crías y animales vulnerables. Debido a la senescencia progresiva de los pastos naturales en esta época, se aconseja **rotar el ganado** entre distintas canchadas para evitar el sobrepastoreo. Asimismo, es recomendable **instalar áreas con riego y pastos cultivados** que permitan sostener la alimentación durante los meses más críticos del invierno.

 Se recomienda además realizar la **dosificación preventiva y suplementación vitamínica** del ganado a la brevedad posible, así como mantener un monitoreo constante del estado de salud para prevenir afecciones respiratorias y nutricionales.

 Para los pastos cultivados, las condiciones ambientales serán en general favorables para su desarrollo, considerando su mayor resistencia al frío. Sin embargo, será necesario mantener un régimen de riegos periódicos para garantizar su sostenimiento durante la temporada seca.





Agradecemos el apoyo de los especialistas PGA – Apata en Junín:

Ing. Sergio Daniel Betega Camarena

 sbetega@senamhi.gob.pe

 Cel: 968428454

Ing. Sthefany Tisnado Yunga

 stisnado@senamhi.gob.pe

La PGA es una iniciativa de:

**Dirección de Agrometeorología
Subdirección de Predicción Agrometeorológica
Dirección Zonal 11 – Junín**

**Ing. Constantino Alarcón.
Ing. Carmen Reyes Bravo.
Ing. Adam Ramos Cadillo.**