



VOL: II
EDICIÓN: XLIX.

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO PARA EL CULTIVO DE FRESA

PERIODO: 07 DIAS (Del 04 al 10 de diciembre del 2024).



Lugar: Carabaylo
Cultivo de fresa var.
"San Andreas"
W. Llano



PERÚ
Ministerio
del Ambiente



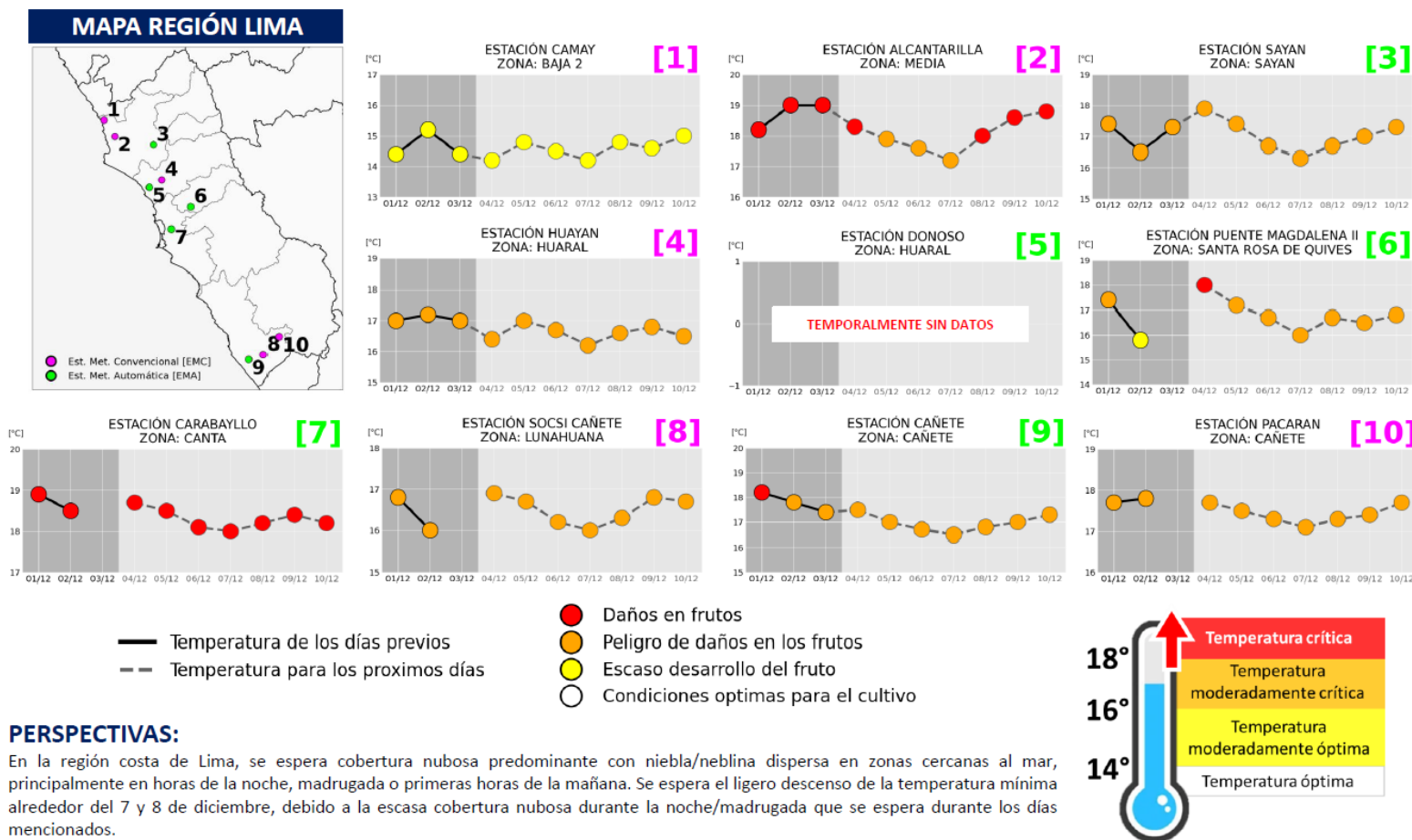
BICENTENARIO
PERÚ
2024

I. PRONÓSTICO

TEMPERATURA NOCTURNA (MÍNIMA) – REGIÓN LIMA



Pronóstico del 4 al 10 de diciembre del 2024



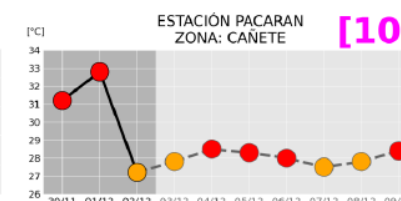
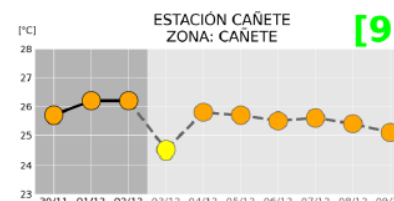
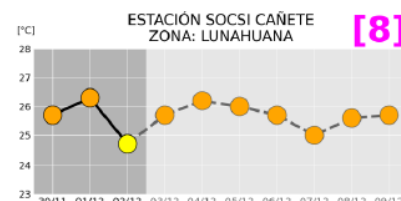
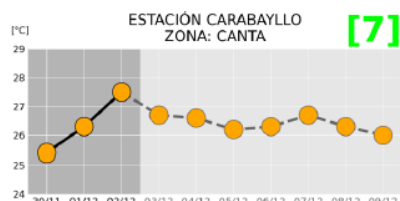
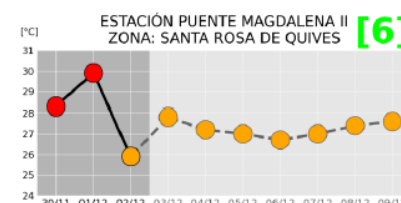
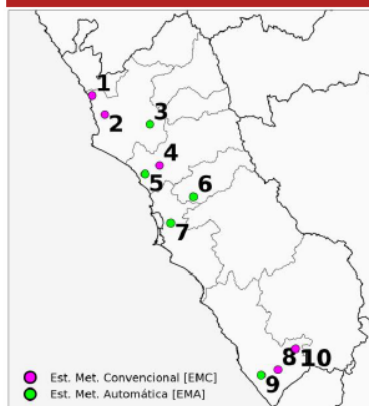
Se espera que en todas las localidades las temperaturas nocturnas sean moderadamente críticas para las variedades que requieren frío, con excepción de la zona de Camay, donde aún prevalecen condiciones adecuadas para las variedades más sensibles. Además, se anticipa la presencia de nubosidad, niebla, neblina e incluso lluvias durante la noche, lo que incrementaría el riesgo de enfermedades fúngicas en flores, hojas y frutos del cultivo, especialmente en las variedades neutras, que predominarían en los campos. [BOLETIN MAX Y MIN DAM_04122024](#)

TEMPERATURA DIURNA (MÁXIMA) – REGIÓN LIMA



Pronóstico del 3 al 9 de diciembre del 2024

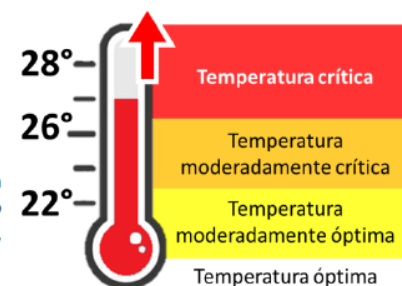
MAPA REGIÓN LIMA



- Condiciones optimas para el cultivo
- Temperatura de los días previos
- — Temperatura para los próximos días
- Escaso desarrollo del fruto
- Peligro de daños en los frutos
- Daños en frutos

PERSPECTIVAS:

En la región costa de Lima, se esperan condiciones de cobertura nubosa durante primeras horas de la mañana, variando a cielo con nubes dispersas y brillo solar hacia horas del mediodía y tarde, especialmente para las zonas más alejadas del mar. Se espera el ligero incremento de la temperatura máxima durante los primeros días de pronóstico, principalmente en zonas alejadas al mar; asimismo, posibles lluvias proveniente de la sierra en horas de la tarde o noche.

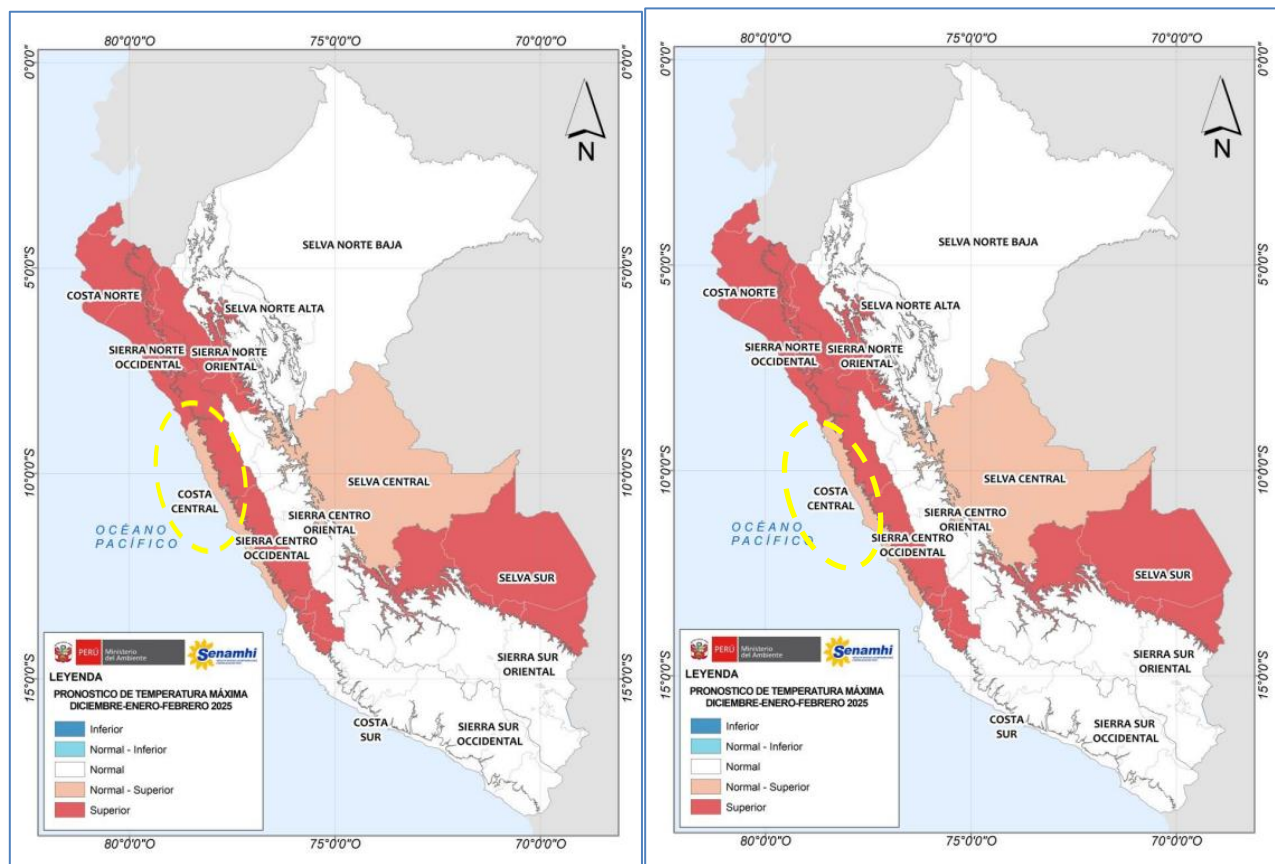


En las zonas de monitoreo se anticipan temperaturas diurnas entre ligeramente cálidas y cálidas para el cultivo de fresa, lo que podría incrementar la evapotranspiración. Por lo tanto, se sugiere realizar un manejo eficiente del riego a fin de mitigar las necesidades hídricas del cultivo, también llevar un control continuo de la humedad del suelo, ya que un exceso de agua aunado a las temperaturas cálidas podría favorecer el crecimiento de hongos fitopatógenos. Por otro lado, en la zona de Camay se espera temperaturas diurnas adecuadas para el desarrollo del cultivo.

[BOLETIN MAX Y MIN DAM 04122024](#)

II. PRONÓSTICO CLIMÁTICO

Periodo: diciembre 2024 -febrero 2025



Fuente: SENAMHI 2024 [SENAMHI - Pronóstico Climático](#)

Entre diciembre de 2024 y febrero de 2025, se anticipa que las temperaturas diurnas y nocturnas se presentarían normal superior en la costa central. Estas condiciones térmicas se serian desfavorables para la floración del cultivo de fresa en variedades día corto, como la "Sabrina", cuya campaña culminaría en diciembre. Por otro lado, las variedades neutras, como "San Andreas", podrían continuar su desarrollo normal.

Según el comunicado **ENFEN¹ N° 14-2024²** se mantiene el estado del sistema de alerta ante el Niño Costero y la Niña Costera en **"NO ACTIVO"**, asimismo es probable condiciones neutras hasta el otoño 2025.

¹ Próxima actualización: 13 de diciembre del 2024.

² [Comunicado ENFEN N°14- 2024](#)

III. MONITOREO DE HORAS-FRÍO (HF) Y GRADOS DIA (GD)

Periodo: Del 30 de octubre al 03 de diciembre 2024.

Hasta el 03 de noviembre de 2024, el total de horas frío (HF) por semana sigue siendo positivo en Camay (Huaura); excepto en la estación Alcantarilla y Huayan donde no se ha registrado acumulación de HF (**ver cuadro 01**). En cuanto a las horas frío-diarias de 2024 (**consultar gráficos 01 y 02**), estas siguen la misma tendencia que se observó en 2023³. Además, el **gráfico 03** muestra los grados-día y la velocidad de crecimiento del cultivo en Alcantarilla, los cuales están mostrando un comportamiento similar a los niveles del año 2023 en lugar de los observados en 2022.

Cuadro 01. Acumulado Horas Frío

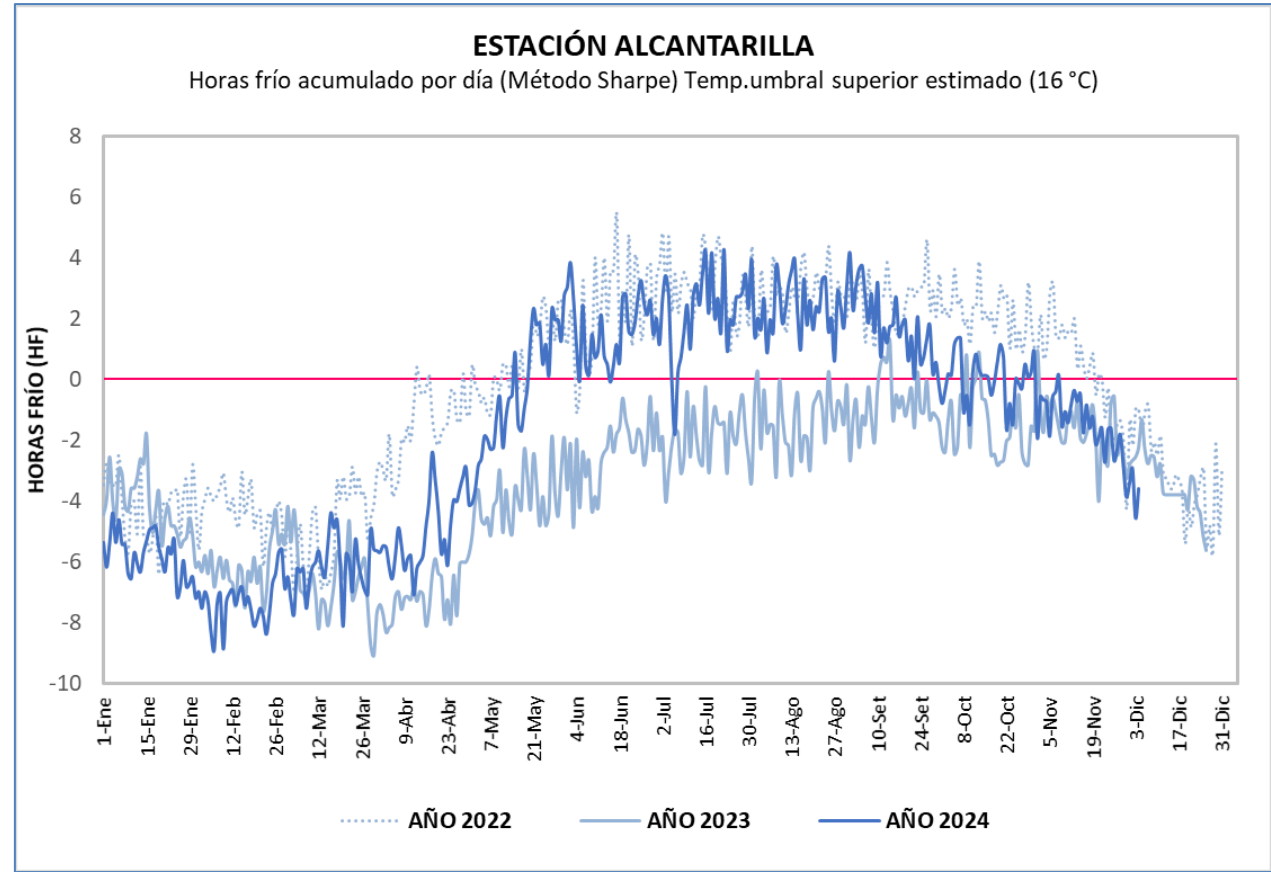
Estación / Zona	SEMANA (30 de octubre al 05 de noviembre)	SEMANA (06 al 12 de noviembre)	SEMANA (13 al 19 de noviembre)	SEMANA (20 al 26 de noviembre)	SEMANA (27 de noviembre al 03 de diciembre)
Alcantarilla (Zona Media)	-5.46	-5.51	-8.75	-14.47	-23.02
Huayan (Jesús del Valle)	-5.36	-0.40	-8.58	-11.07	-21.19
Camay (Medio Mundo)	11.32	10.19	6.37	8.07	1.48

Negativo**Positivo**

NO acumula
horas frío
(HF)

SI acumula horas
frío (HF)

Gráfico 01. Comparación de horas-frío para el 2022-2023-2024



³ Año donde se presentó el Niño Costero, magnitud fuerte.

Gráfico 02. Comparación de horas-frío para el 2022-2023-2024

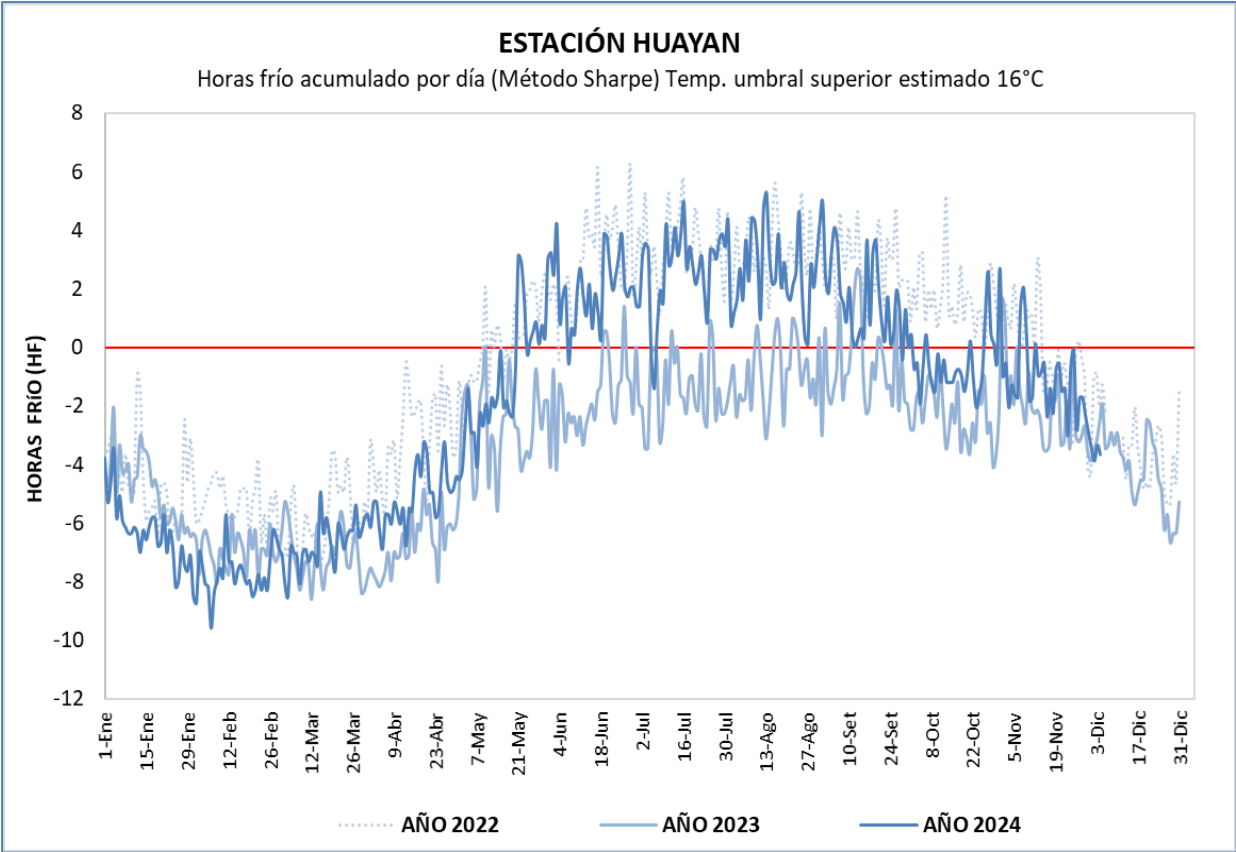
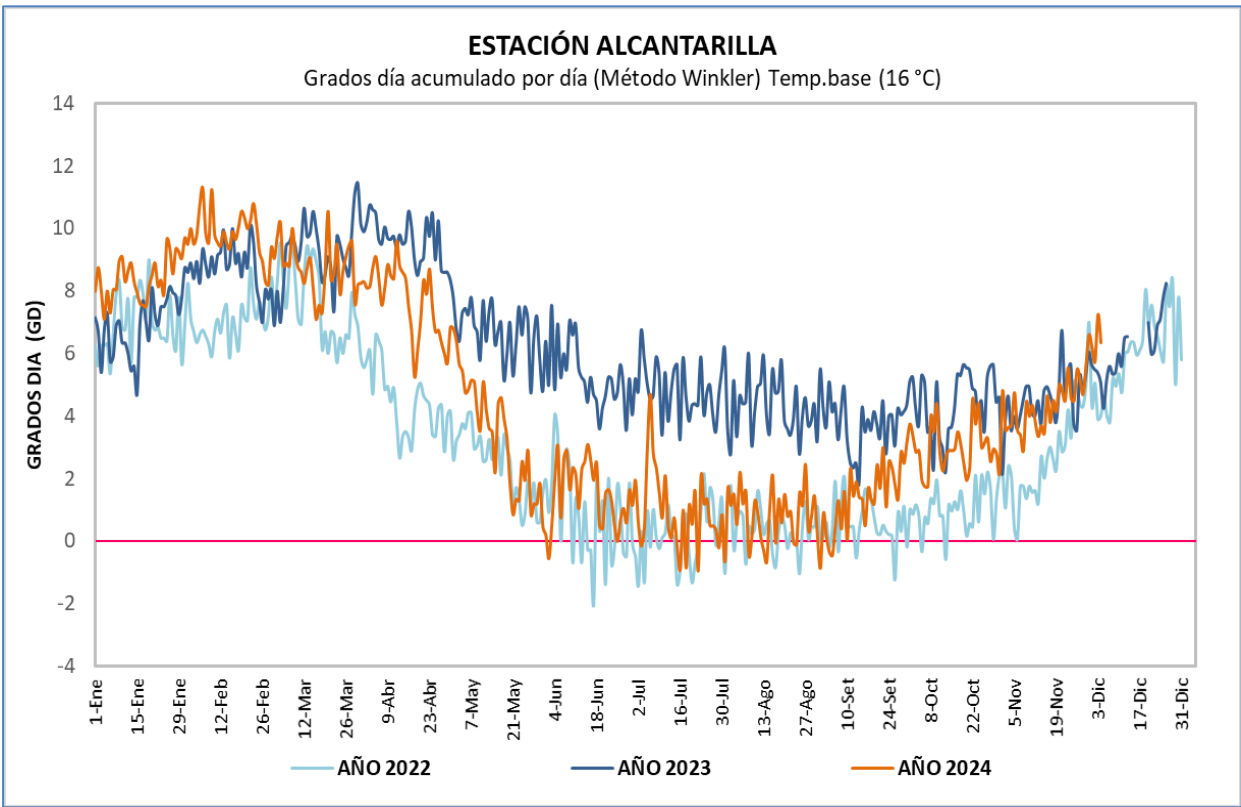


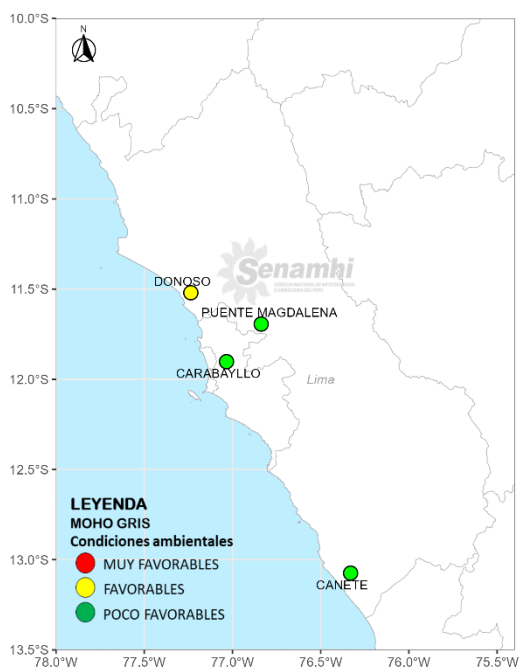
Gráfico 03. Comparación de grados-día para el 2022-2023-2024



IV. PRONÓSTICO DE CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE MOHO GRIS (Botrytis de la fresa)

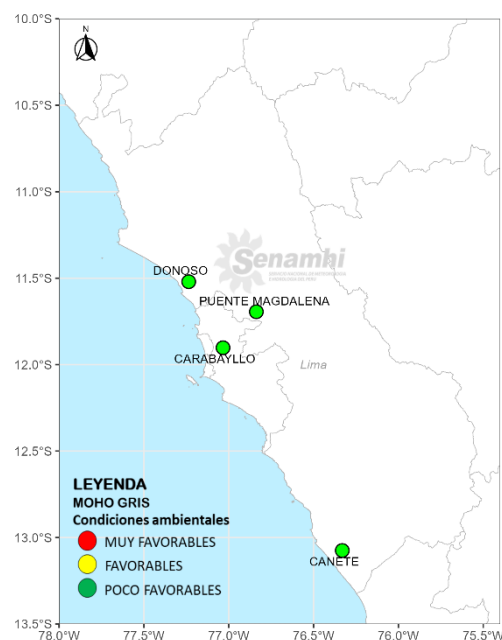
Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Pronóstico: 05/12/2024

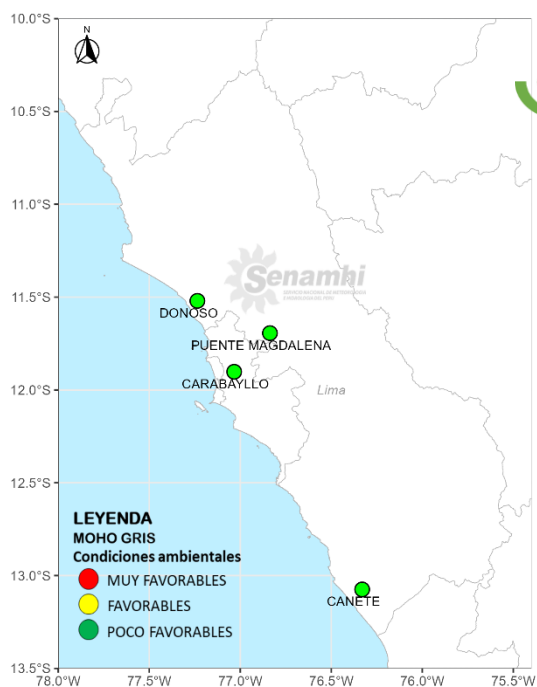


Según el pronóstico, en los próximos cuatro días las condiciones no serían favorables para el desarrollo del moho gris en el cultivo de fresa. Sin embargo, se espera que en la estación Donoso (Huaral), se presenten condiciones propicias para la la enfermedad. Es importante destacar que el moho gris se favorece por factores como la cobertura nubosa, temperaturas entre 15 °C y 20 °C, y la presencia de agua sobre la superficie de hojas, frutos o flores. Estos elementos contribuyen al ambiente ideal para la proliferación del hongo.

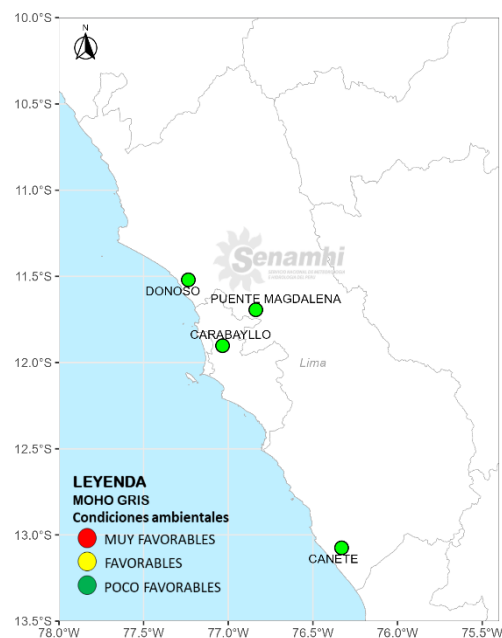
Pronóstico: 06/12/2024



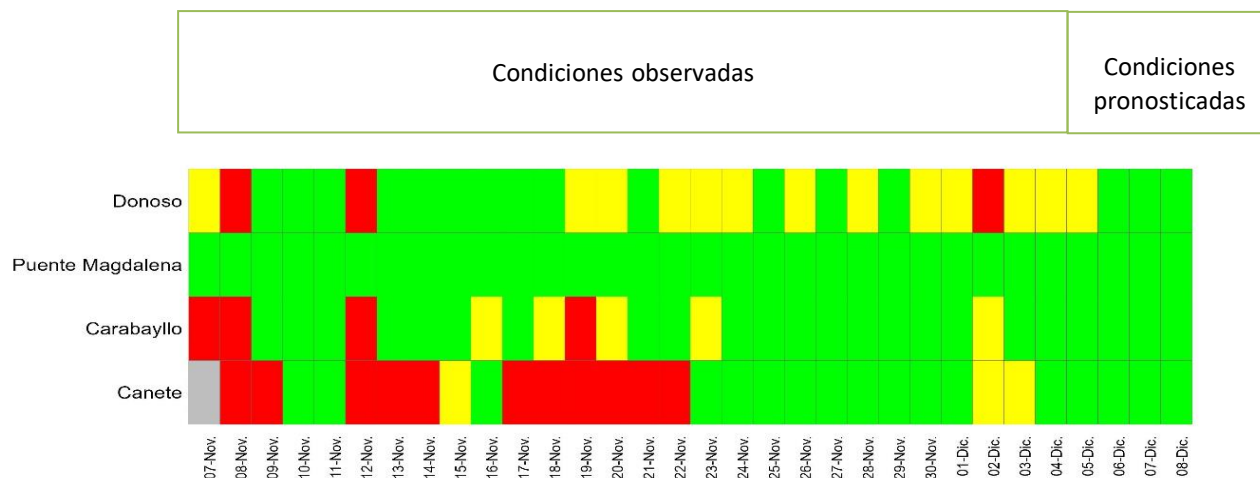
Pronóstico: 07/12/2024



Pronóstico: 08/12/2024



V. MONITOREO DE LAS CONDICIONES AMBIENTALES PARA LA INCIDENCIA DE MOHO GRIS (*Botrytis* de la de fresa)



Actualización diaria del monitoreo de *Botrytis cinerea*, mayor información:

<https://www.gob.pe/institucion/senamhi/colecciones/11828-boletin-enfermedades>

Reporte de las 19:00h de un día cualquiera hasta las 19:00h del último día

■ Poco favorable
 ■ Favorable
 ■ Muy favorable
 ■ Sin dato



Servicio Nacional de Meteorología e
Hidrología del Perú – SENAMHI

Jr. Cahuide 785, Jesús María Lima 11 -

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Atención al ciudadano: [51 1] 470-2867

Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407

Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Dirección de Agrometeorología

Subdirección de Predicción Agrometeorológica

Teléfono: [511] 614-1414

Anexo 452 / 614-1413

e-mail: dga@senamhi.gob.pe