



VOL: II
EDICIÓN: L

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO PARA EL CULTIVO DE FRESA

PERIODO: 07 DIAS (Del 11 al 17 de diciembre del 2024).



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

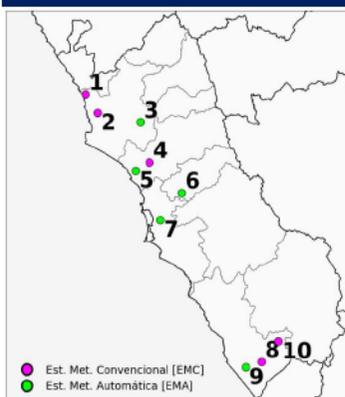
I. PRONÓSTICO

TEMPERATURA NOCTURNA (MÍNIMA) – REGIÓN LIMA



Pronóstico del 11 al 17 de diciembre del 2024

MAPA REGIÓN LIMA

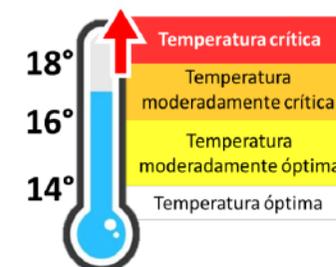


— Temperatura de los días previos
 - - Temperatura para los próximos días

- Daños en frutos
- Peligro de daños en los frutos
- Escaso desarrollo del fruto
- Condiciones óptimas para el cultivo

PERSPECTIVAS:

En la región costera de Lima, se prevé una cobertura nubosa predominante, acompañada de niebla o neblina dispersa en áreas cercanas al mar, especialmente durante la noche, la madrugada y las primeras horas de la mañana. Entre el 12 y el 15 de diciembre, se espera un ligero aumento en la temperatura mínima, atribuible a la persistencia de la cobertura nubosa en las horas nocturnas y de madrugada.



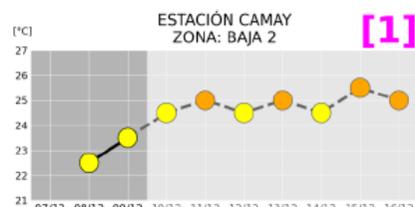
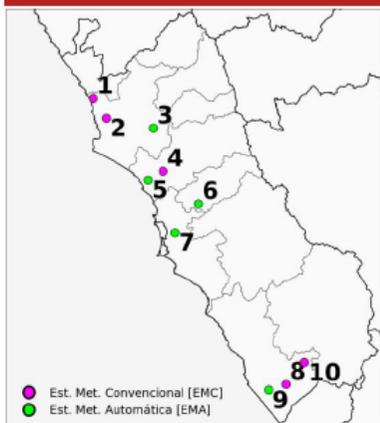
Se prevé que en todas las localidades las temperaturas nocturnas sean moderadamente críticas para las variedades que requieren frío. Además, se anticipa la presencia de nubosidad, niebla, neblina durante la noche, lo que incrementaría el riesgo de enfermedades fúngicas en flores, hojas y frutos del cultivo, principalmente en las variedades neutras, que serían las que predomine en los campos. [BOLETIN MAX Y MIN DAM 10122024](#)

TEMPERATURA DIURNA (MÁXIMA) – REGIÓN LIMA



Pronóstico del 10 al 16 de diciembre del 2024

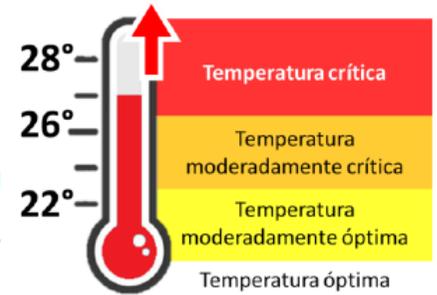
MAPA REGIÓN LIMA



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

PERSPECTIVAS:

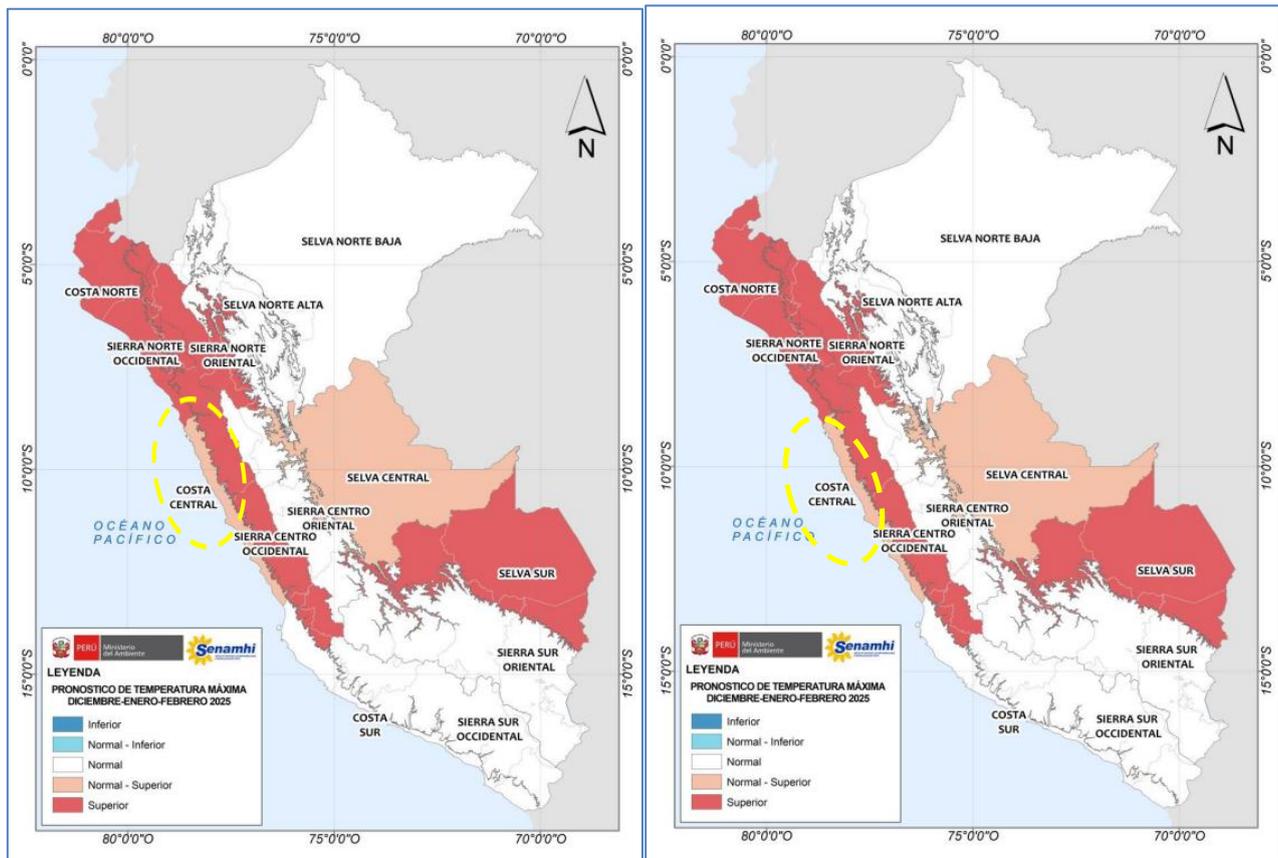
En la región costera de Lima, se prevé cobertura nubosa durante las primeras horas de la mañana, con tendencia a despejarse hacia el mediodía y la tarde, permitiendo cielo con nubes dispersas y brillo solar, especialmente en las áreas más alejadas del mar. Entre el 12 y el 15 de diciembre, se espera un ligero aumento en la temperatura máxima, principalmente en zonas alejadas de la costa. Además, podrían presentarse lluvias provenientes de la sierra durante la tarde o noche entre los días 13 y 16 de diciembre.



En las zonas de monitoreo se prevé temperaturas diurnas entre ligeramente cálidas y cálidas para el cultivo de fresa, lo cual podría incrementar la evapotranspiración. Por lo tanto, se recomienda realizar un manejo eficiente del riego para reducir las necesidades hídricas del cultivo, asimismo, llevar un control de la humedad del suelo, pues de ser excesivo y sumado a las temperaturas cálidas podría favorecer la incidencia de hongos fitopatógenos.

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 DÍA (GD)

Periodo: Del 06 de noviembre al 10 de diciembre 2024.

Hasta el 10 de diciembre 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.

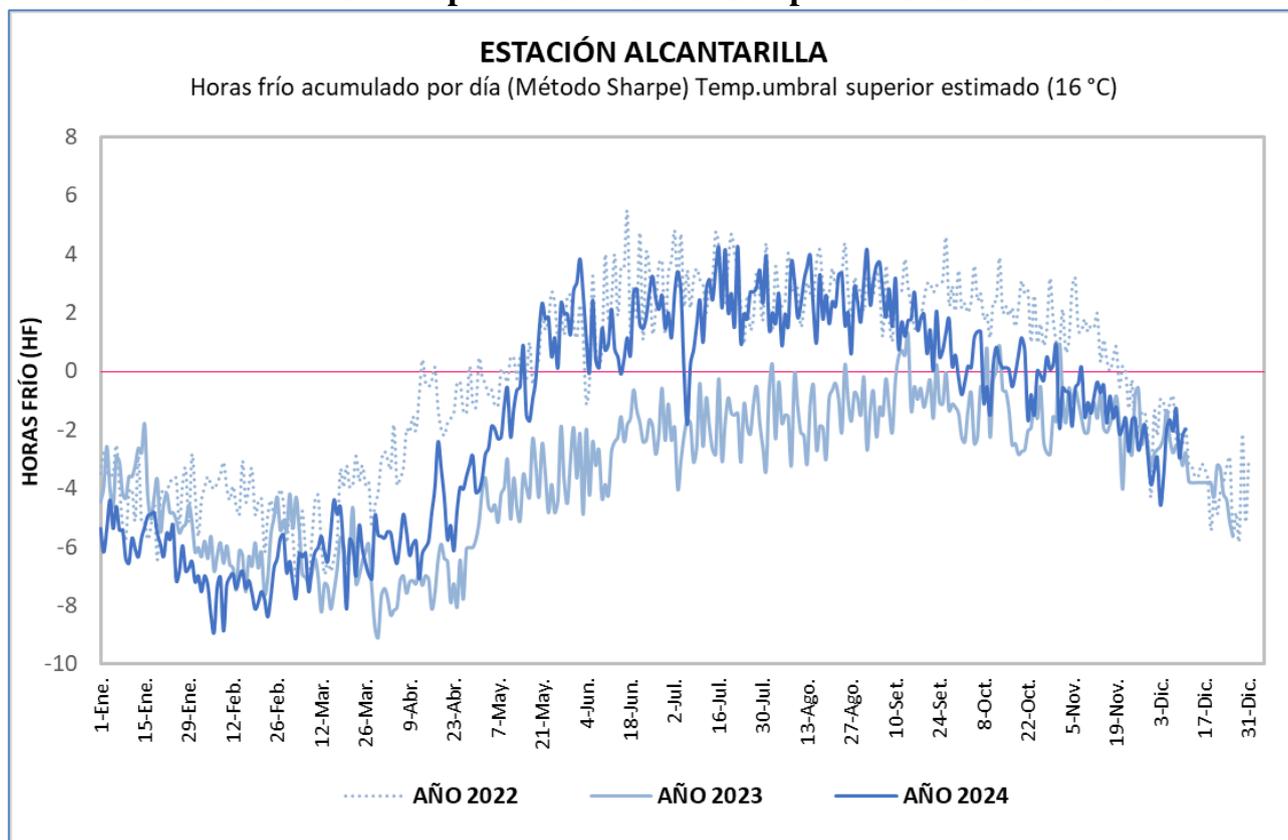
Cuadro 01. Acumulado Horas Frío

Estación / Zona	SEMANA (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)	SEMANA (04 al 10 de diciembre)
Alcantarilla (Zona Media)	-5.51	-8.75	-14.47	-23.02	-14.02
Huayan (Jesús del Valle)	-0.40	-8.58	-11.07	-21.19	-18.38
Camay (Medio Mundo)	10.19	6.37	8.07	1.48	0.53

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

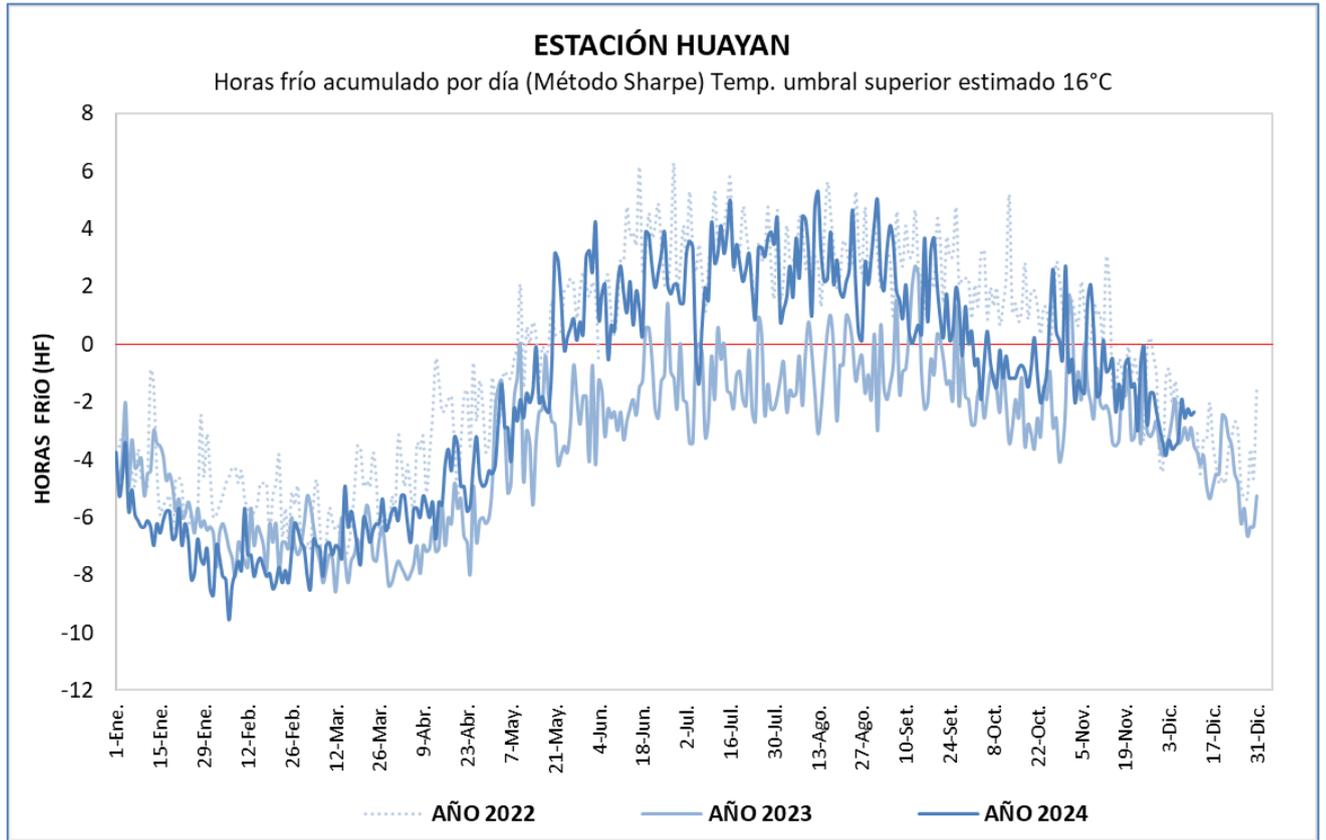
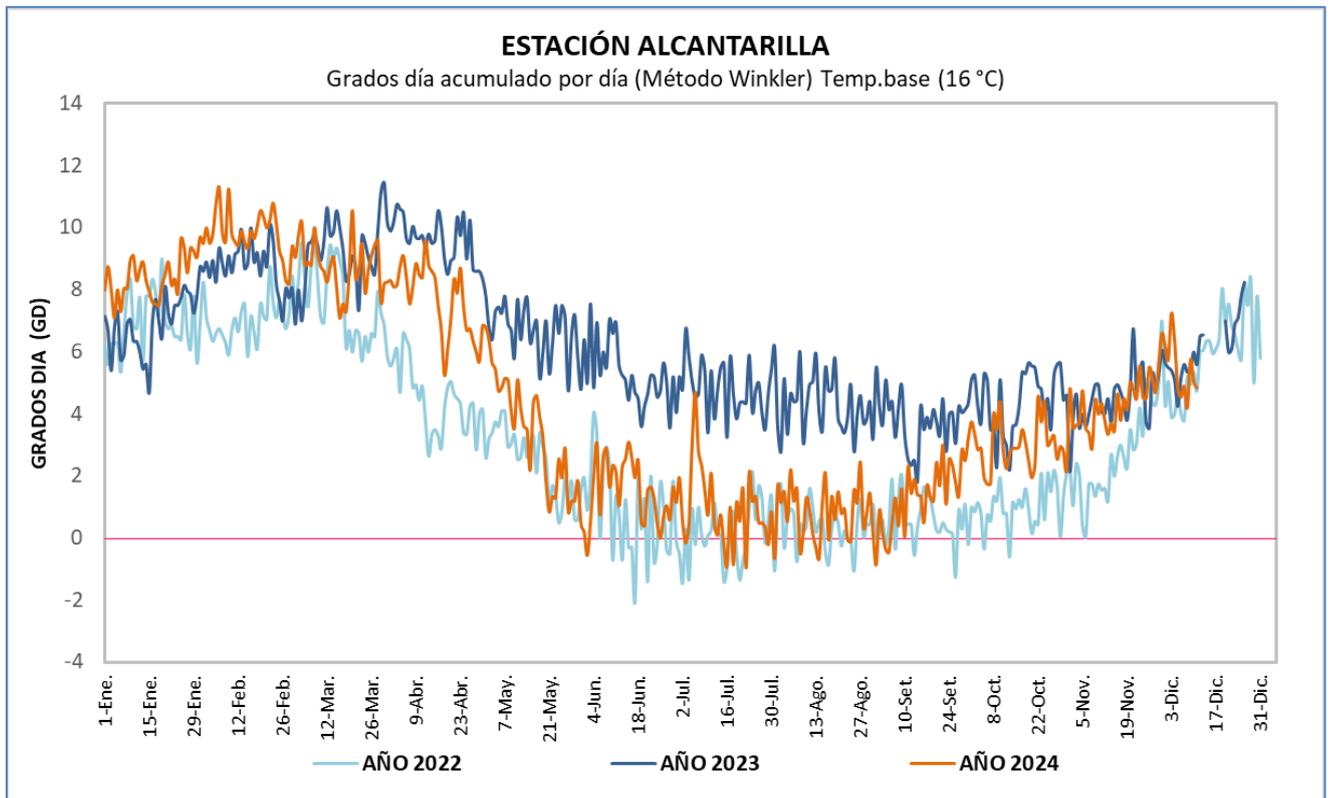


Gráfico 03. Comparación de grados-día para el 2022-2023-2024

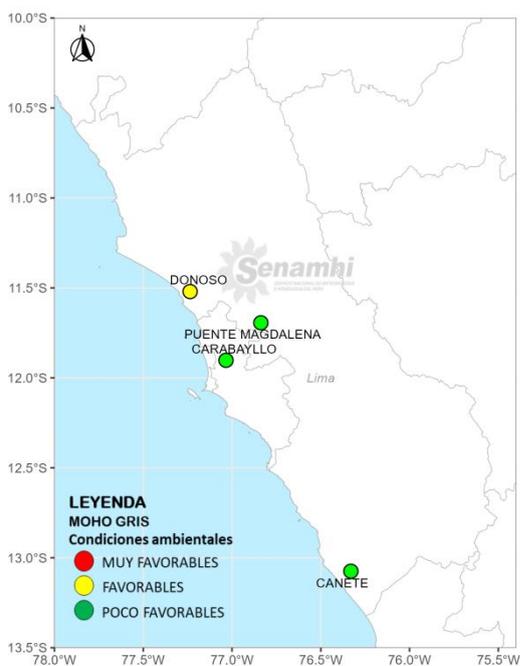


IV. PRONÓSTICO DE CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE MOHO GRIS (Botrytis de la fresa)

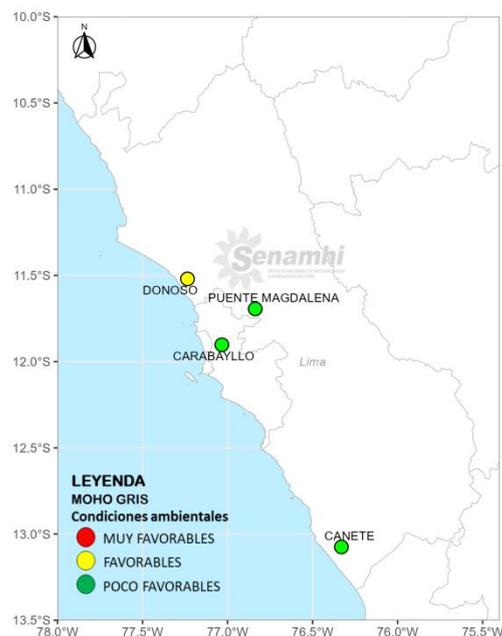
Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Según el pronóstico, en los próximos tres días las condiciones ambientales serían favorables para el desarrollo del moho gris en el cultivo de fresa en el ámbito de la estación Donoso (Huaral). Es importante mencionar 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.

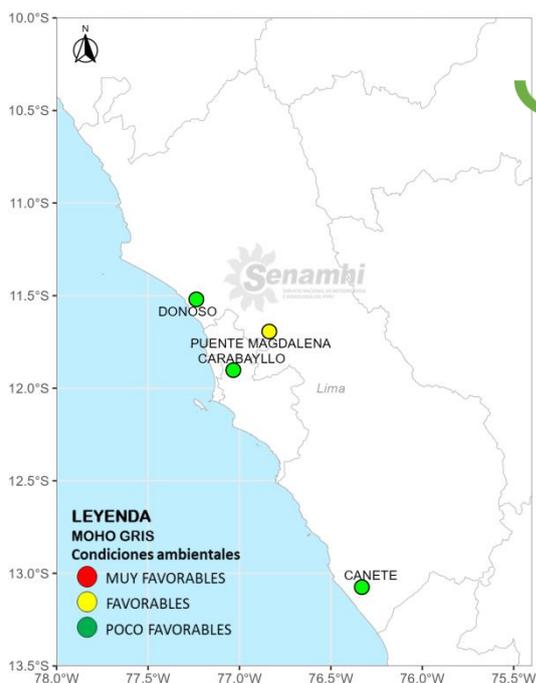
Pronóstico: 12/12/2024



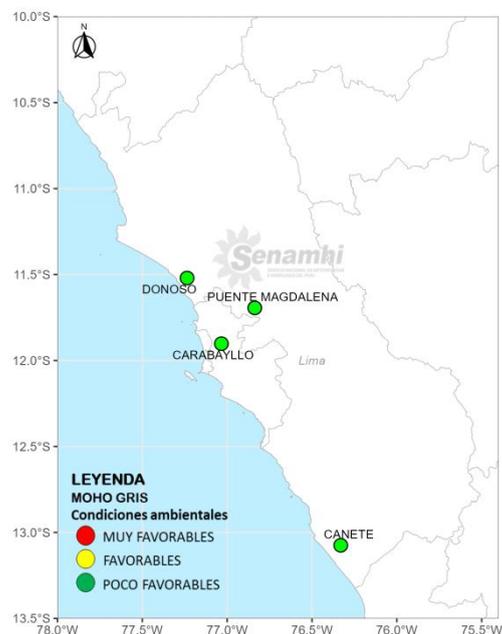
Pronóstico: 13/12/2024



Pronóstico: 14/12/2024



Pronóstico: 15/12/2024



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

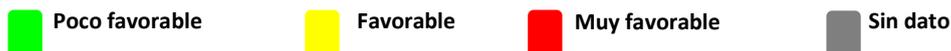
Condiciones observadas	Condiciones pronosticadas
------------------------	---------------------------



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



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