



VOL: II
EDICIÓN: XLVII

PRONÓSTICO AGROMETEOROLÓGICO PARA EL CULTIVO DE FRESA

PERIODO: 07 DIAS (Del 20 al 26 de noviembre del 2024).



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

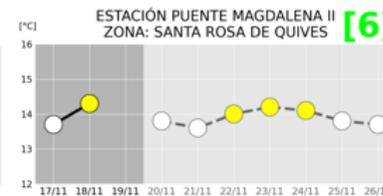
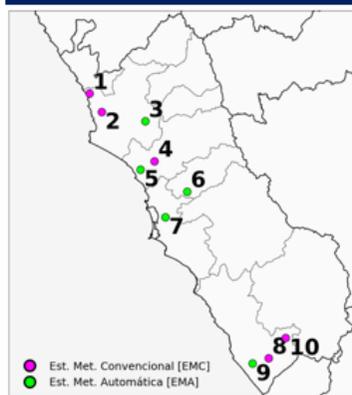
I. PRONÓSTICO

TEMPERATURA NOCTURNA (MÍNIMA) – REGIÓN LIMA



Pronóstico del 20 al 26 de noviembre del 2024

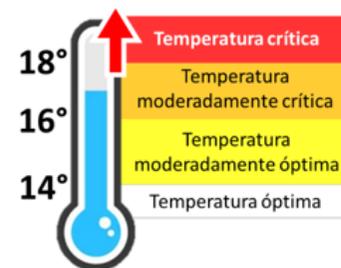
MAPA REGIÓN LIMA



- 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 costa de Lima, se espera cobertura nubosa con niebla/neblina dispersa en el sector litoral, principalmente en horas de la noche, madrugada o primeras horas de la mañana. Se espera el ligero incremento de la temperatura mínima alrededor del 23 y 24 de noviembre de; asimismo, posibles lluvias por trasvase para estas fechas en horas de la tarde o noche.



En las zonas de monitoreo de Carabayllo, Cañete y Lunahuaná, se esperan temperaturas nocturnas críticas en los próximos días, lo que no sería favorable para la floración de variedades de fresa de día corto, como la variedad "Sabrina". Esto podría resultar en una reducción en la cantidad de flores. Además, se anticipa la presencia de nubosidad, niebla, neblina e incluso lluvias (durante la tarde y noche), lo que podría aumentar el riesgo de enfermedades fúngicas en flores, hojas y frutos del cultivo.

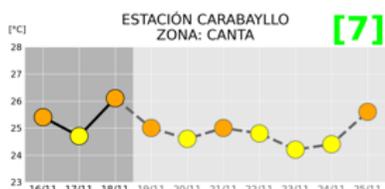
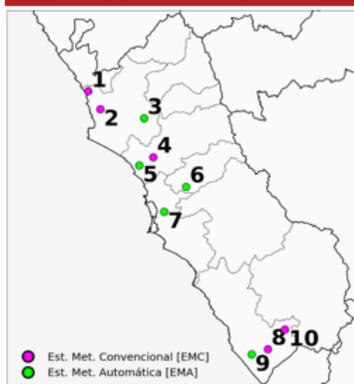
[BOLETIN MAX Y MIN DAM 20112024](#)

TEMPERATURA DIURNA (MÁXIMA) – REGIÓN LIMA



Pronóstico del 19 al 25 de noviembre del 2024

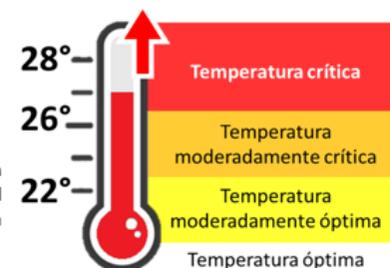
MAPA REGIÓN LIMA



- 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:

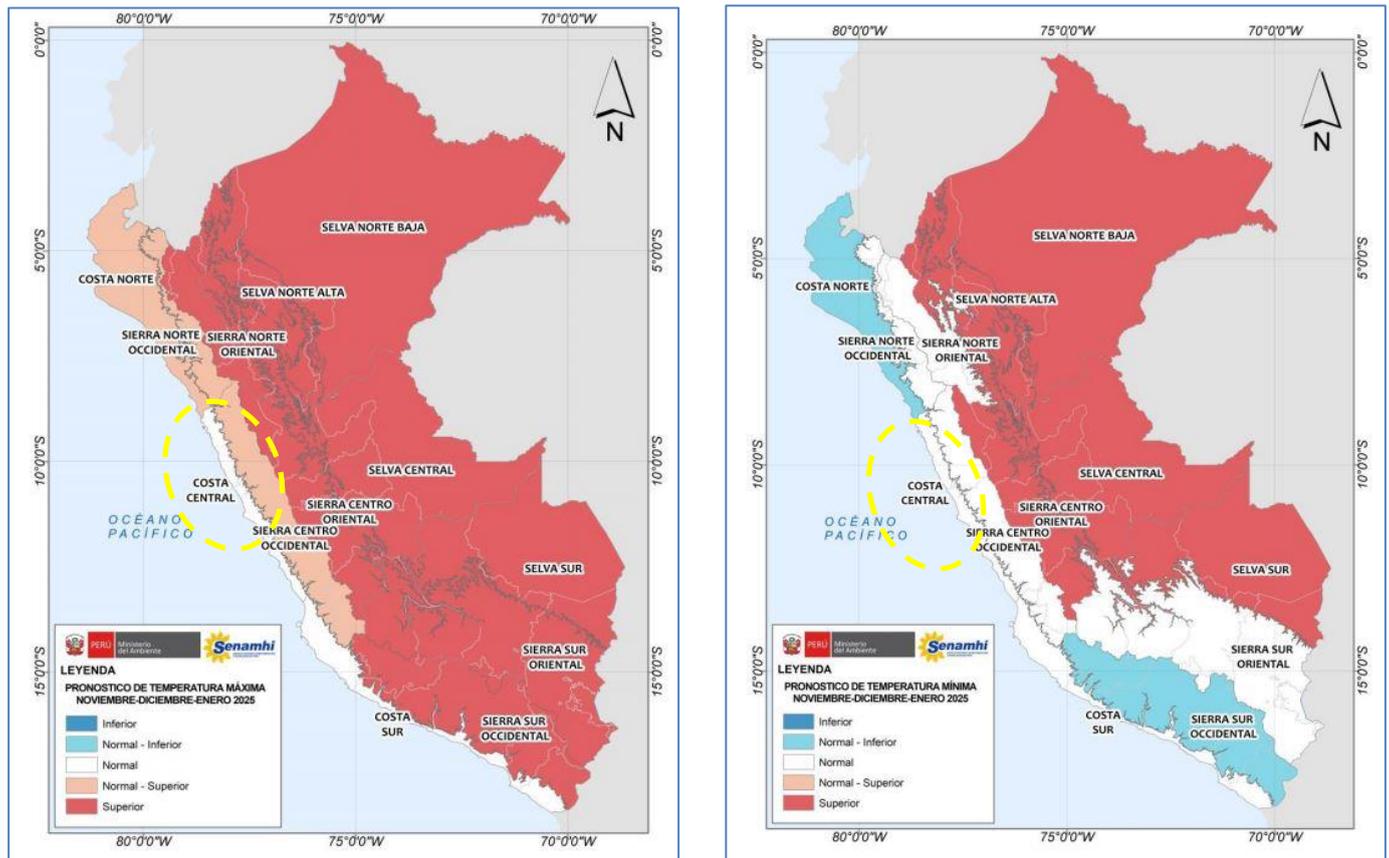
En la región costa de Lima, se esperan condiciones de cobertura nubosa durante primeras horas de la mañana, variando a cielo con nubes dispersas y brillo solar hacia horas del mediodía y tarde, especialmente para las estaciones más alejadas del mar. Se espera el ligero descenso de la temperatura mínima entre el 23 y 24; asimismo, posibles lluvias por trasvase para estas fechas en horas de la tarde o noche.



En localidades como Carabayllo, Lunahuaná, Sayán, Yangas y Pacarán, se espera que las temperaturas diurnas oscilen entre ligeramente cálidas y cálidas, lo que podría incrementar la evapotranspiración en los cultivos de fresa. Por esta razón, se recomienda realizar un riego adecuado y vigilar la humedad del suelo, ya que un exceso de agua podría favorecer la proliferación de hongos fitopatógenos. En la localidad de Camay, se pronostican condiciones térmicas diurnas moderadamente favorables para el desarrollo de la fresa. [BOLETIN MAX Y MIN DAM 20112024](#)

II. PRONÓSTICO CLIMÁTICO

Periodo: noviembre 2024 -enero 2025



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

Entre noviembre de 2024 y enero de 2025, se anticipa que las temperaturas diurnas y nocturnas se mantendrán dentro del rango habitual en la costa central. Estas condiciones térmicas favorecerán la floración, fructificación y maduración del cultivo de fresa de variedades de día corto, como la "Sabrina", cuya estacionalidad culminaría en diciembre. Por otro lado, las variedades neutras, como "San Andreas", podrían continuar su desarrollo normal desarrollo.

Según el comunicado *ENFEN*¹ 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 09 de octubre al 19 de noviembre 2024.

Hasta el 19 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 de 2023 en lugar de los observados en 2022.

Cuadro 01. Acumulado Horas Frío

Estación / Zona	SEMANA (09 al 15 de octubre)	SEMANA (16 al 22 de octubre)	SEMANA (23 al 29 de octubre)	SEMANA (30 de octubre al 05 de noviembre)	SEMANA (06 al 12 de noviembre)	SEMANA (13 al 19 de noviembre)
Alcantarilla (Zona Media)	0.24	-0.62	-1.11	-5.46	-5.51	-8.75
Huayan (Jesús del Valle)	-6.13	-6.87	1.10	-5.36	-0.40	-8.58
Camay (Medio Mundo)	10.35	7.45	8.74	11.32	10.19	6.37

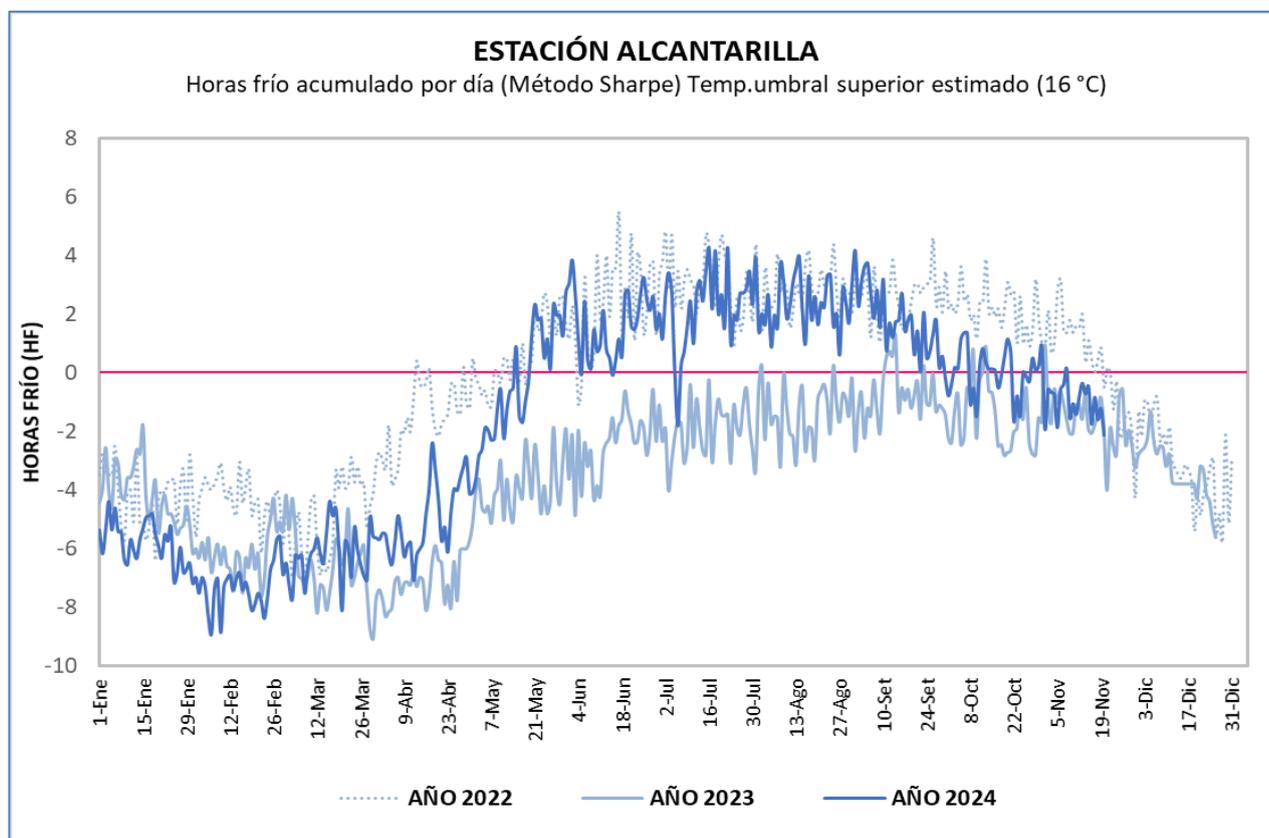
Negativo

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

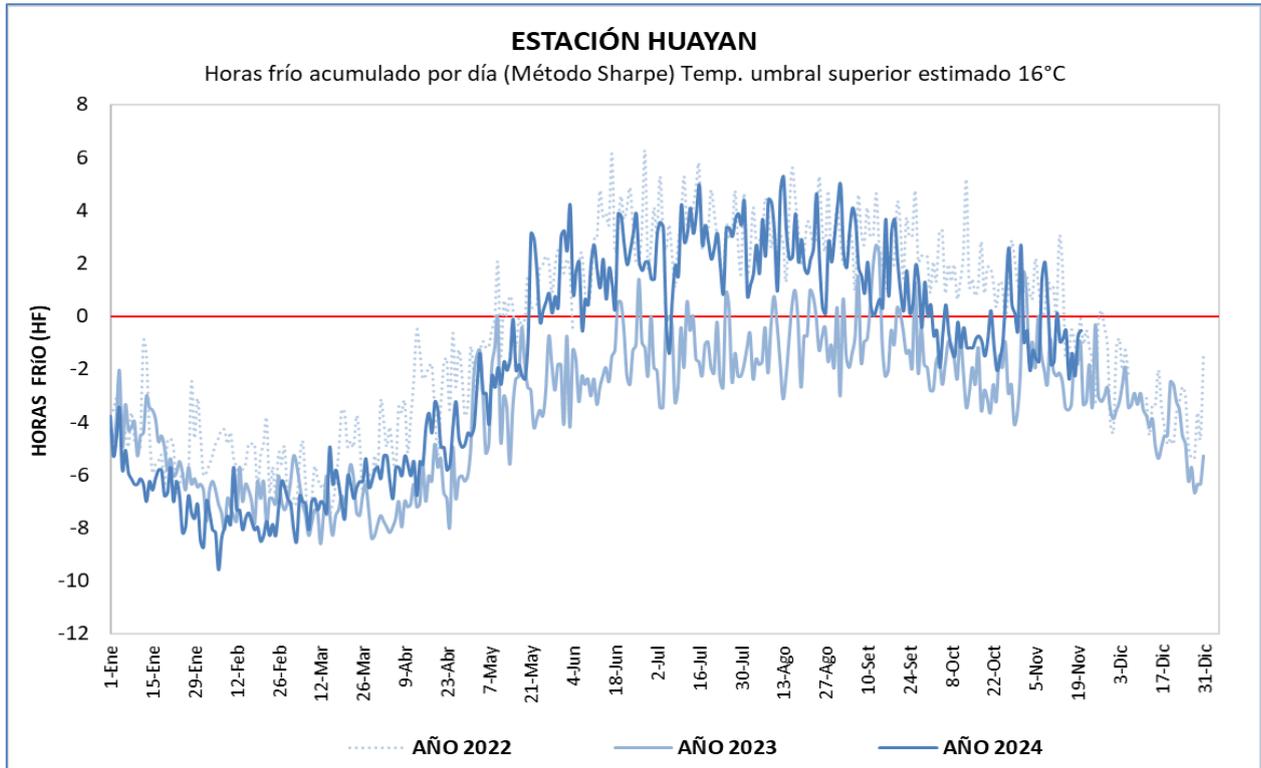
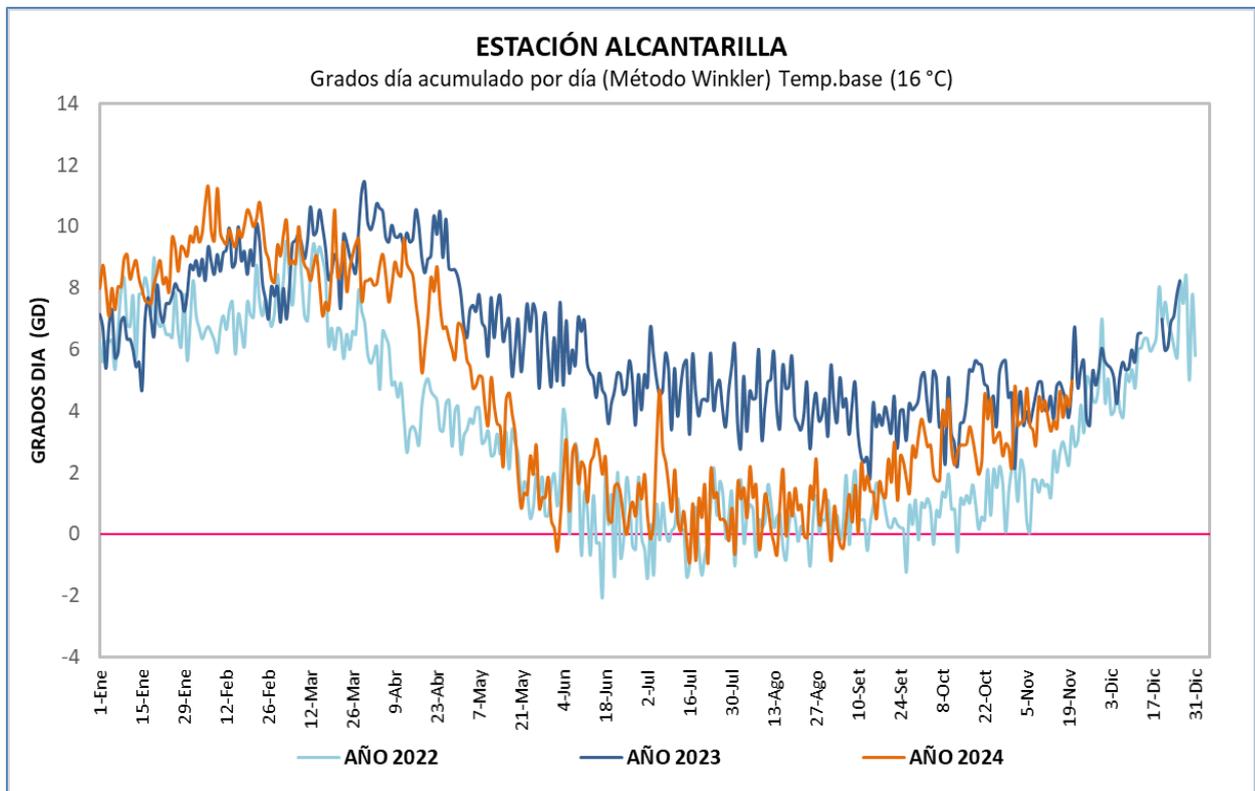


Gráfico 03. Comparación de grados-día para el 2022-2023-2024

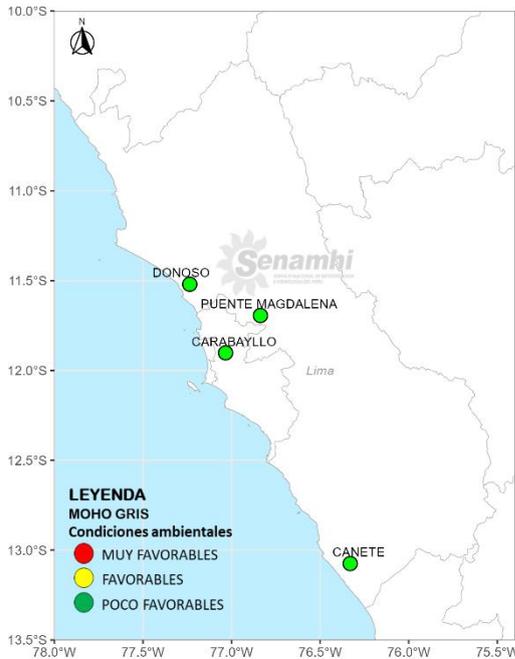


IV. PRONÓSTICO DE CONDICIONES AMBIENTALES FAVORABLES PARA LA INCIDENCIA DE MOHO GRIS (Botrytis de la fresa)

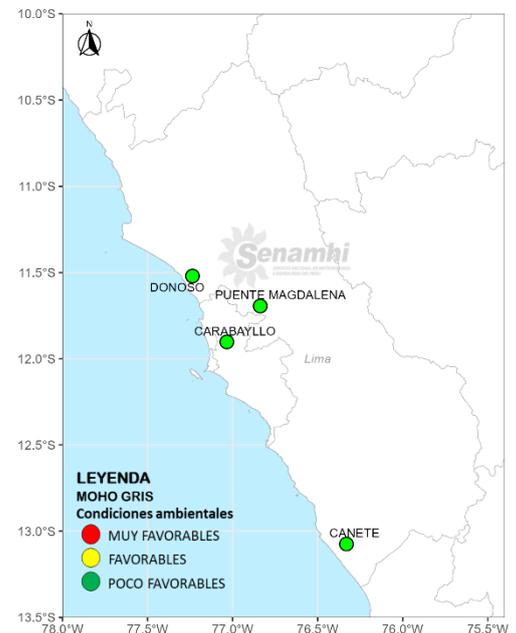
Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Según el pronóstico, en los próximos 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), durante los últimos dos días del período, se presenten condiciones propicias para la aparición de 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.

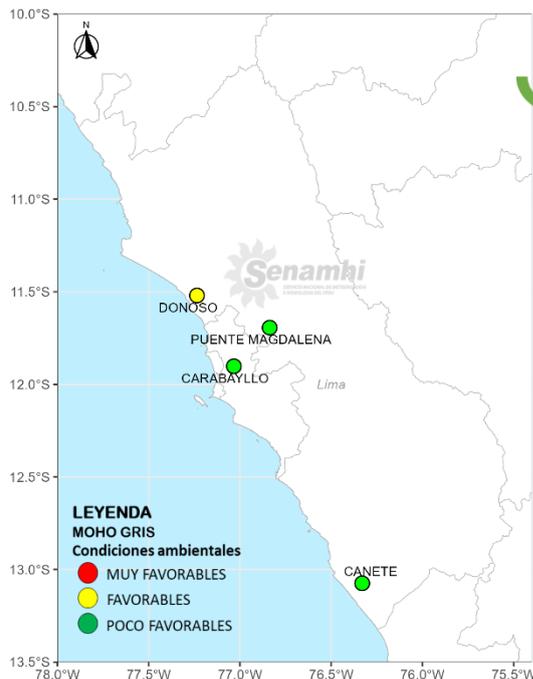
Pronóstico: 21/11/2024



Pronóstico: 22/11/2024



Pronóstico: 23/11/2024



Pronóstico: 24/11/2024

