



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



CONVENIO ESPECÍFICO INTERINSTITUCIONAL SENAMHI-SENASA-ADEX

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO DEL CAPSICUM

## DICIEMBRE 2022



Año VIII, Número IX

**Ph. D. GUILLERMO BAIGORRIA PAZ**

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

**Dr. MIGUEL QUEVEDO VALLE**

Jefe del SENASA

**Sr. JULIO PÉREZ ALVÁN**

Presidente Ejecutivo ADEX

**M. Sc. HUGO PANTOJA TAPIA**

Director Zonal SENAMHI-Lambayeque

**M. V. FELIX BOBADILLA MORALES**

Director Ejecutivo SENASA-LAMBAYEQUE

## **RESPONSABLES DE EDICIÓN**

**Ing. MARTÍN LÓPEZ RÍOS**

Dirección Zonal SENAMHI-Lambayeque

## **COLABORACIÓN**

Asociación de Exportadores - ADEX

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología

Dirección Zonal Lambayeque

Manuel Arteaga N° 620 - Urbanización Los Libertadores – Telef.: 074-225589

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

Servicio Nacional de Sanidad Agraria

Dirección Ejecutiva Lambayeque

Campo Ferial Km. 2.5 carretera Pomalca - Telefax: 074-226044

Email: [lambayeque@senasa.gob.pe](mailto:lambayeque@senasa.gob.pe)

[www.senasa.gob.pe](http://www.senasa.gob.pe)

Asociación de Exportadores

Macro Región Norte

Manual María Yzaga 690 - 6to piso - Telef.:074-605500

Email: [informesregionnorte@adexperu.org.pe](mailto:informesregionnorte@adexperu.org.pe)

[www.adexperu.org.pe](http://www.adexperu.org.pe)

## **PRESENTACIÓN**

La agricultura es la actividad económica con mayor dependencia de las condiciones de tiempo y clima, razón por la cual se convierte en una actividad de alto riesgo económico. Por tanto, el conocimiento y aplicación de la información climática en la agricultura representa una valiosa herramienta tecnológica para la toma de decisiones en la producción agrícola, contribuyendo a la sostenibilidad, rentabilidad y competitividad agraria.

El presente boletín agroclimático del capsicum constituye un producto técnico en el marco del Convenio Específico Interinstitucional suscrito entre el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria y la Asociación de Exportadores. Para tal fin, se ha implementado un sistema de monitoreo climático y fenológico en las zonas de producción de capsicum de Olmos, Motupe y La Leche, donde también se dispone de una red de estaciones meteorológicas, así como se ejecuta un programa de observaciones fenológicas en los fundos de empresas productoras de capsicum.

A través del presente boletín mensual los productores de capsicum de la región Lambayeque podrán disponer de información actualizada sobre la evolución de las condiciones climáticas en las zonas productoras y su influencia en la fenología, así como conocer los pronósticos climáticos y sus posibles impactos en el cultivo de capsicum. Asimismo, se complementa esta información con la realización periódica de conferencias técnicas por parte de especialistas de la Dirección Zonal del SENAMHI-Lambayeque para mejorar las capacidades productivas mediante la aplicación de la información agrometeorológica, que conlleven a reducir los riesgos agrícolas asociados a la variabilidad climática.

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú a través de esta alianza estratégica con el Servicio Nacional de Sanidad Agraria y la Asociación de Exportadores (ADEX) promueve el desarrollo de productos y servicios climáticos en cultivos de exportación, en beneficio de los productores y sobre la base de su actividad participación con el fin satisfacer de sus necesidades de información.

## CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

### ZONA DE PRODUCCIÓN OLMOS

#### ESTACIÓN OLMOS

En la zona de Olmos, las temperaturas máximas fueron ligeramente cálidas en todas las décadas del mes, con anomalías positivas entre 1,2°C y 2,1°C. Las temperaturas mínimas fueron normales en la primera década, variando a ligeramente cálidas en la segunda y tercera década, donde se reportaron anomalías positivas de 1,7°C y 1,0°C respectivamente. Precipitación escasa en la segunda década (0,7mm), en el resto de décadas condiciones secas.

Cuadro N° 1

OLMOS	OCT-22			NOV-22			DIC-22			
	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	Media
Temp. máxima promedio(°C)	32,1	31,0	29,3	31,0	31,6	33,2	33,8	34,2	33,4	33,8
Anomalía temp. máxima (°C)	1,4	0,1	-1,7	-0,1	0,4	1,6	2,0	2,1	1,2	1,8
Temp. mínima promedio (°C)	14,0	12,9	13,9	14,5	15,2	17,2	17,2	20,7	20,7	19,5
Anomalía temp. mínima (°C)	-2,3	-3,6	-3,0	-2,1	-1,8	-0,4	-0,9	1,7	1,0	0,6
Precipitación total (mm)	0	0	0	0	0,2	0,1	0	0,7	0	0,7

Década: Período de evaluación de 10 días. El mes se divide en tres décadas.

Anomalía: Desviación de un elemento meteorológico con relación a su valor promedio de un período de tiempo de 30 años.

Gráfico N° 1

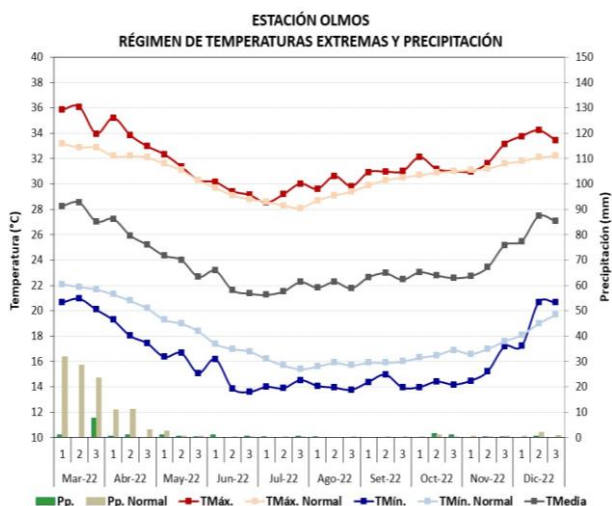
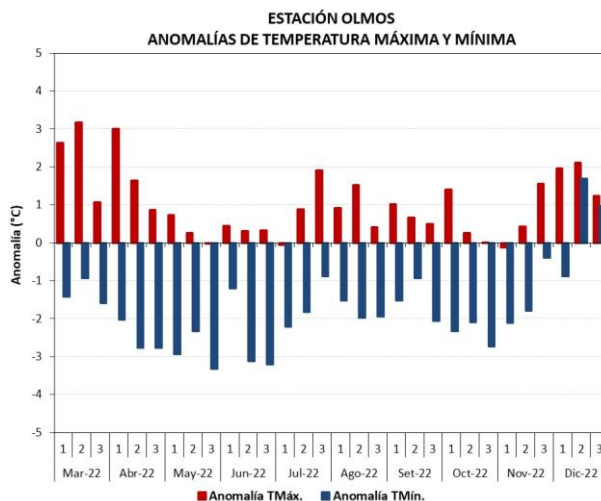


Gráfico N° 2



### ZONA DE PRODUCCIÓN MOTUPE

#### ESTACIÓN TONGORRAPE

En la zona de Tongorrape (Motupe), las temperaturas máximas fueron ligeramente cálidas en la primera y segunda década, con una anomalía positiva de 1,0°C en ambos casos. Las temperaturas mínimas fueron ligeramente frías en la primera década (anomalía negativa de -2,5°C), ligeramente cálidas en la segunda (anomalía positiva de 1,3°C) y normales en la tercera. Precipitaciones en todas las décadas, totalizando en el mes 10,3mm.

Cuadro N° 2

TONGORRAPE	OCT-22			NOV-22			DIC-22			
	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	Media
Temp. máxima promedio (°C)	31,2	30,1	30,2	30,4	30,9	31,9	32,5	33,2	32,3	32,7
Anomalía temp. máxima (°C)	0,4	0,1	-0,5	-0,1	0,1	1,5	1,0	1,0	-0,3	0,6
Temp. mínima promedio (°C)	14,4	13,8	13,8	13,9	14,7	16,3	15,1	19,0	18,9	17,7
Anomalía temp. mínima (°C)	-0,8	-1,4	-1,7	-1,2	-1,2	0,3	-2,5	1,3	0,3	-0,3
Precipitación total (mm)	1,7	2,0	0	0	0	0	1,2	1,9	7,2	10,3

Década: Período de evaluación de 10 días. El mes se divide en tres décadas.

Anomalía: Desviación de un elemento meteorológico con relación a su valor promedio de un período de tiempo de 30 años.

Gráfico N° 3

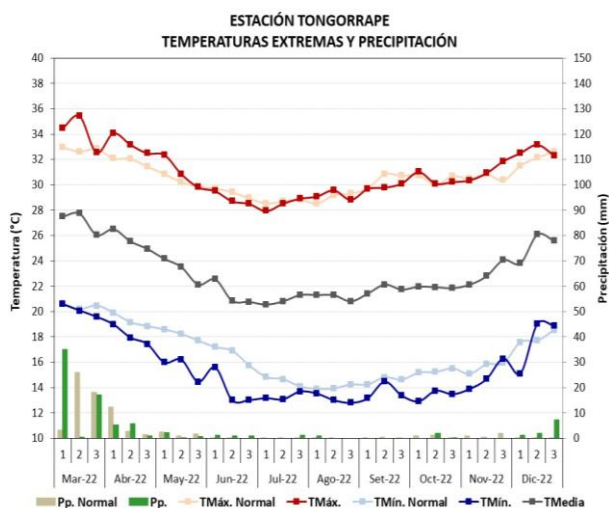
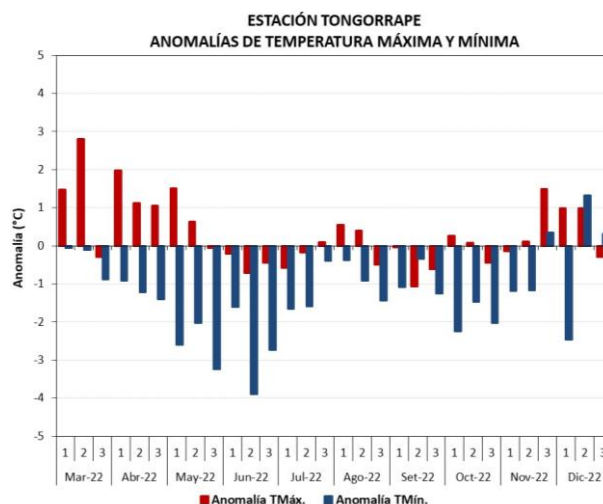


Gráfico N° 4



## ZONA DE PRODUCCIÓN LA LECHE

### ESTACIÓN JAYANCA

En la zona de Jayanca, las temperaturas máximas fueron ligeramente cálidas en la primera y segunda década, con anomalías positivas de 1,1°C y 1,3°C respectivamente. Las temperaturas mínimas fueron ligeramente frías en la primera década (anomalía positiva de -1,9°C), en la segunda ligeramente cálidas (anomalía positiva de 1,2°C) y normales en la tercera. Condiciones secas en el mes.

Cuadro N° 3

JAYANCA	OCT-22			NOV-22			DIC-22			
	1D	2D	3D	1D	2D	3D	1D	2D	3D	Media
Temp. máxima promedio (°C)	31,0	30,2	28,3	28,8	28,7	30,4	31,7	32,5	32,2	32,1
Anomalía temp. máxima (°C)	1,8	1,1	-1,1	-0,6	-1,0	0,1	1,1	1,3	0,5	1,0
Temp. mínima promedio (°C)	14,2	13,5	14,0	14,0	14,8	14,9	14,9	19,1	19,6	17,8
Anomalía temp. mínima (°C)	-0,9	-2,0	-1,6	-1,7	-1,0	-1,5	-1,9	1,2	0,6	-0,1
Precipitación total (mm)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Década: Período de evaluación de 10 días. El mes se divide en tres décadas.

Anomalía: Desviación de un elemento meteorológico con relación a su valor promedio de un período de tiempo de 30 años.

Gráfico N° 5

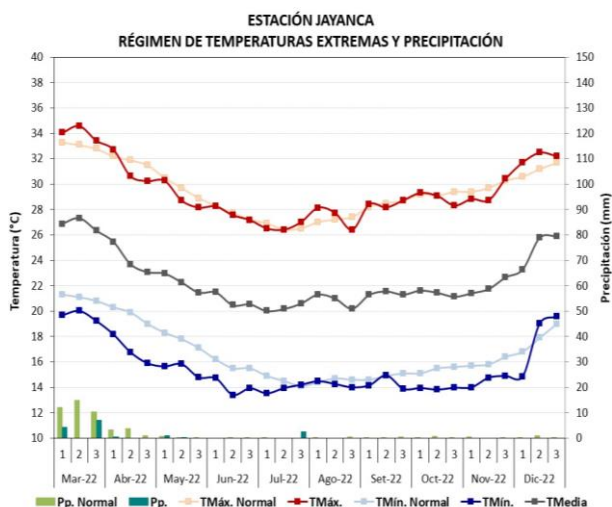
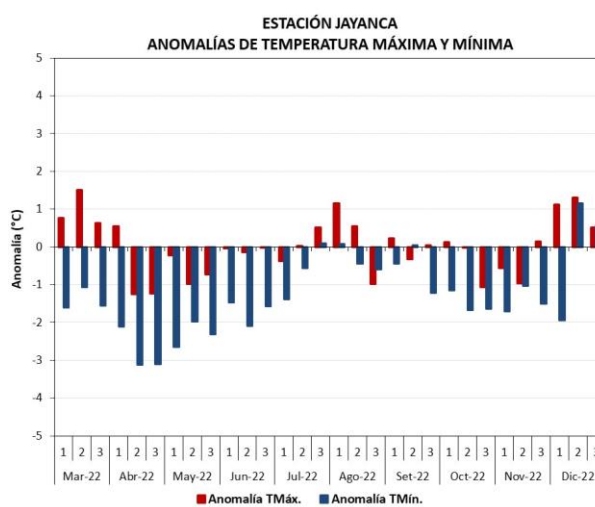


Gráfico N° 6



## EVALUACIÓN FENOLÓGICA

Durante diciembre, las temperaturas máximas fueron ligeramente cálidas en Olmos y Jayanca, donde se reportaron anomalías positivas de 1,8°C y 1,0°C respectivamente, siendo las condiciones normales en Tongorrape (Motupe). Las temperaturas mínimas fueron normales en todas las décadas del mes, con anomalías que oscilaron -0,3°C y 0,6°C. Precipitaciones totalizando 0,7mm en Olmos y 10,3mm en la zona de Tongorrape, siendo las condiciones secas en Jayanca.

Las temperaturas máximas entre normales a ligeramente cálidas continuaron favoreciendo el avance de la fructificación de los pimientos Piquillo y Morrón, donde las precipitaciones no afectaron el avance de las labores de cosecha en los predios al ser de intensidad débil.

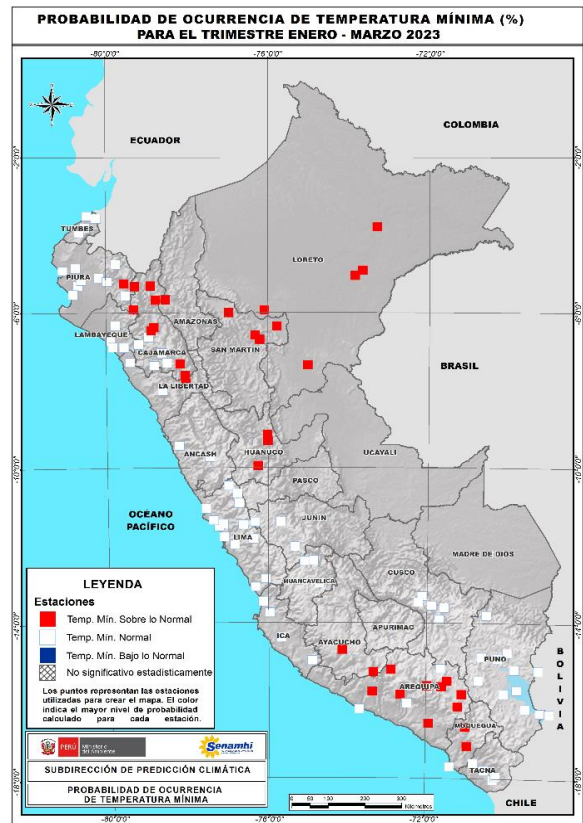
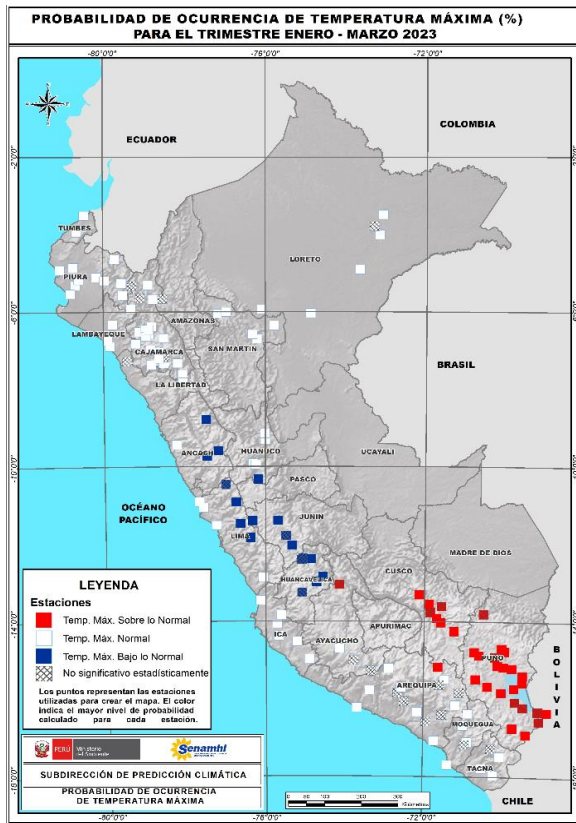
### TOMAR EN CUENTA

**Fechas de siembra de capsicum en las zonas de producción de Olmos, Motupe y La Leche**  
*Siembra secos: Del 01 de abril al 31 de mayo - Siembra frescos: Del 01 de abril al 31 de julio.*

### TEMPERATURAS CRÍTICAS Y OPTIMAS PARA PIMIENTO

Requerimientos térmicos (°C)		
<b>Germinación</b>	Mínima	13°C
	Óptima	25°C
	Máxima	38°C
<b>Crecimiento vegetativo</b>	Mínima	13°C
	Óptima	20-25°C (día)
		16-18°C (noche)
Máxima	35°C	
<b>Floración y Fructificación</b>	Mínima	18°C
	Óptima	26-28°C (día)
		18-20°C (noche)
Máxima	35°C	

## PESPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS



En la costa de Lambayeque, las temperaturas máximas y mínimas serían normales. Se prevé lluvias entorno a sus valores estacionales o de temporada.

Las condiciones climáticas previstas favorecerían la culminación de las cosechas de los pimientos Piquillo y Morrón, donde la deficiencia de lluvias no afectaría las mismas ni el estado fitosanitario de los cultivos. De otro lado, los niveles de Mosca de la Fruta en las zonas podrían incrementarse ligeramente por la estacionalidad y la presencia de hospederos como mango.

