

# Infoagro al día

por infoagro.pe

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA, SATELITAL, METEOROLÓGICA Y PRECIOS DE MERCADO

## LA CURVA CRECIENTE DEL MERCADO DE LA NARANJA EN EL PERÚ

(pág. 02)

### *Cultivo al día* **NARANJA**

Características, información estadística, plagas

## INFLUENCIAS CLIMÁTICAS EN LA PROLIFERACIÓN PULGONES, GUSANOS COGOLLEROS Y SALTAMONTES

(pág. 16)

Año II - Revista N° 042 VIERNES 23 DE JULIO DEL 2021



# Contenido



pág. 02



pág. 03



pág. 09



pág. 12



pág. 14



pág. 16



pág. 23

ISSN : 2788 - 4244

Teléfono: (+511) 279 7611

E-mail: [contactos@imasd.com.pe](mailto:contactos@imasd.com.pe)

Website: [www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)

Dirección General:  
Ing. Klauss Gonzales

Editor General:  
Ing. Oliver Gonzales

Redactor General:  
Ing. Raúl Calle

Diagramación y Diseño:  
Marvin More

Equipo de Infoagro al Día:  
H. Aymara  
O. Cebreros  
D. Chavez  
J. García  
G. Gonzales  
K. Gomez  
B. Vargas

 [infoagro.pe](http://infoagro.pe)

Reflexiones de Agricultura .....	pág. 02
Cultivo al Día .....	pág. 03
Entrevista .....	pág. 09
Plaga del Día .....	pág. 12
Desafíos y Oportunidades .....	pág. 14
Información Climática .....	pág. 16
Infoagro al Día Regional .....	pág. 23



Mis Campos

infoagro.pe



AgroAnalytics



AgroDat



AgroDrone



AgroMet



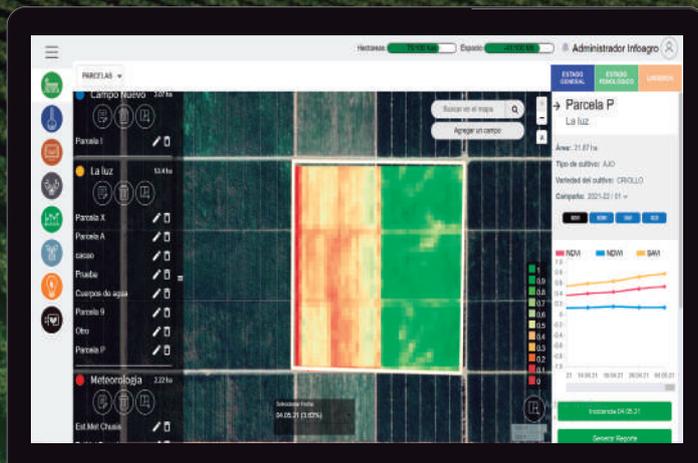
AgroMonitor



AgroAprende



AgroMeeting



www.infoagro.pe

Cofinanciamiento:



## La curva creciente del mercado de la naranja en el Perú

La naranja es uno de los cítricos de mayor importancia en la actualidad, reconocida por la FAO no solo por el aporte nutritivo que esta tiene, sino también debido a la importancia en la industria de productos elaborados a partir de esta fruta, aproximadamente el 80% de las naranjas cosechadas en el mundo se utilizan para su elaboración en jugos y extractos, siendo Brasil el mayor productor de naranjas con casi el 25% de participación a nivel mundial al año 2019.

Es indiscutible el incremento de la demanda de este cítrico alrededor del globo, sin embargo, Brasil, siendo el mayor productor ha tenido una contracción en este rubro en las últimas dos décadas pasando de poco más de 21 millones a 17 millones de toneladas del 2000 al 2019 (una pérdida que representa el 20% inicial), esto se ha debido principalmente a problemas con la sequía, ya que alrededor del 30% de los cultivos de naranja en Brasil son de regadío, sumado a ello nos encontramos dentro de una transición a una alimentación más sana la cual es adoptada por una gran parte de la población europea (principal destino del mercado brasileño) y esto representó una alarma social ante la excesiva cantidad de azúcar que contenían los jugos procesados enviados a Europa. Del otro lado del mundo, en el mismo periodo (2000 al 2019), China ha visto crecer sus números de producción en casi 9 veces, alcanzando un volumen cercano a los 11 millones de toneladas en el 2019. Perú ha crecido en su producción alcanzando las 500 mil toneladas en ese mismo año,

siendo Junín el mayor productor de naranjas con casi el 60% a nivel nacional.

Comercialmente, España es el líder en exportaciones con alcanzando valores por más de US\$ mil doscientos millones en el 2019, luego en segundo y tercer puesto encontramos a China y Sudáfrica con valores de casi US\$ 800 y US\$ 700 millones respectivamente, ese mismo año el Perú alcanzó un valor exportado de US\$ 8 millones. Al 2020 este valor creció en casi 50%, logrando así US\$ 12 millones de naranjas al mercado externo, los mercados más relevantes de la naranja nacional fueron Inglaterra, Países Bajos y Panamá, solamente Inglaterra y Países Bajos conforman más del 80% de la participación de nuestras exportaciones. Cabe resaltar que las importaciones de naranja de Perú han crecido de manera significativa en el periodo del 2010 al 2019, de US\$ 31 mil a casi US\$ 4 millones.

Se debe tener presente la importancia del mercado europeo y el asiático, en especial de países como Francia, China y Países Bajos debido a la gran demanda de estos por la naranja, así también, otros países como India y Sudáfrica, los cuales tienen una tendencia a un mayor consumo de esta fruta en el futuro, esto podría ampliar la perspectiva actual del mercado extranjero a nivel mundial, es por eso necesario fomentar una mayor organización tanto a nivel agrícola como industrial para poder participar activamente de este mercado.



**I+D / CONSULTORES**  
P R O G R E S S M A K E R S

Empresa de consultoría en ingeniería e innovación con más de 13 años de experiencia en el mercado nacional.



*Cultivo del día*  
**NARANJA**

# Características

**Nombre Común:** Naranja.

**Nombre Científico:** *Citrus X Sinensis*.

**Regiones Naturales:** En la región Yunga (entre 500 y 1200 msnm).

**Vida útil del cultivo:** 50 - 60 años

**pH:** 5.5 - 7

**Requerimiento de Suelo:** Suelos pesados con buen drenaje.

**Departamentos:** Junín, San Martín, Puno, Cusco, entre otros.

## Disponibilidad de Perú



Fuente: MINAGRI

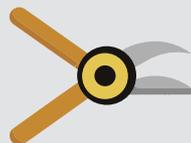
Elaborado por: infoagro.pe



Puedes ingresar a:  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



7 COSECHA



6 PODAS



5 CONTROL DE MALEZAS



4 SIEMBRA



3 PREPARACIÓN DEL TERRENO



2 PREPARACIÓN E INSTALACIÓN DEL VÍVERO

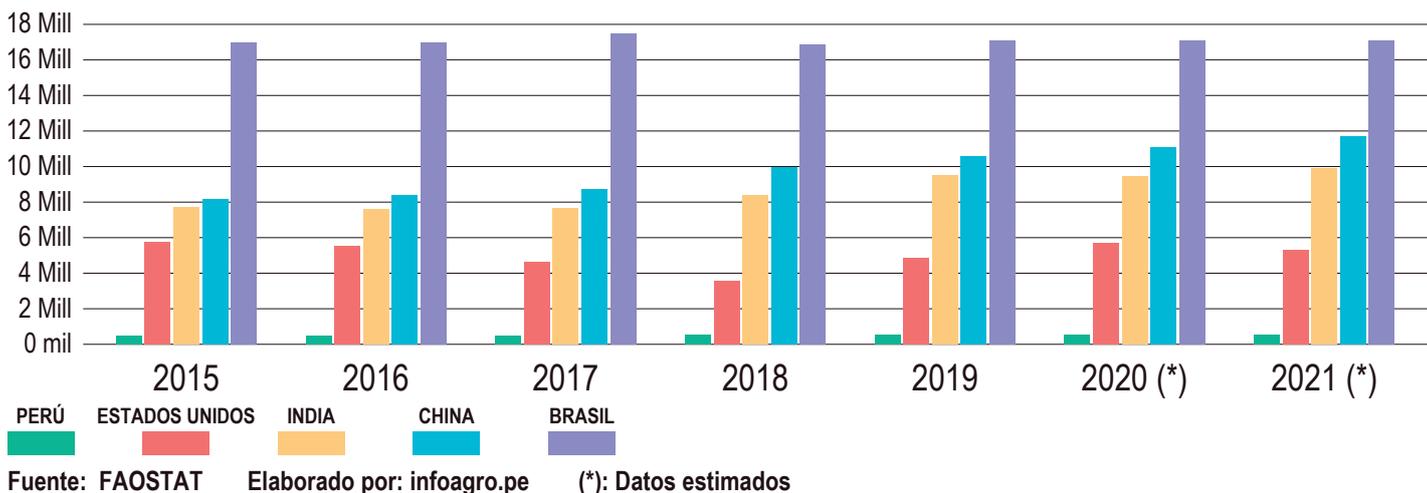


1 SUMINISTRO DE INSUMOS

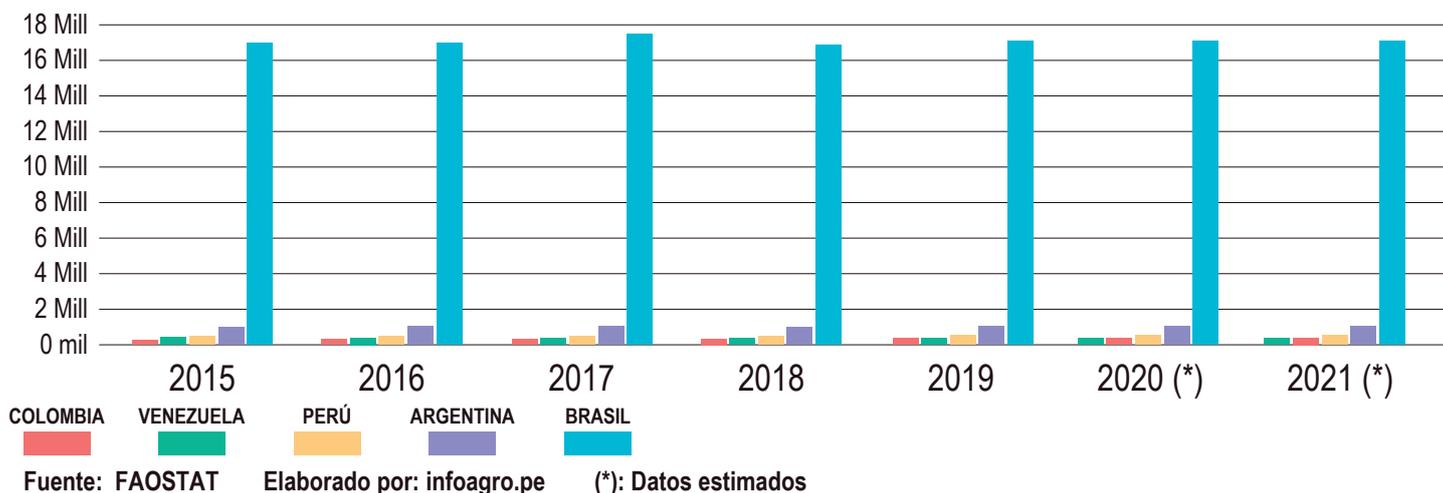
CONTROL FITOSANITARIO, RIEGO Y FERTILIZACIÓN

CICLO PRODUCTIVO DE LA NARANJA

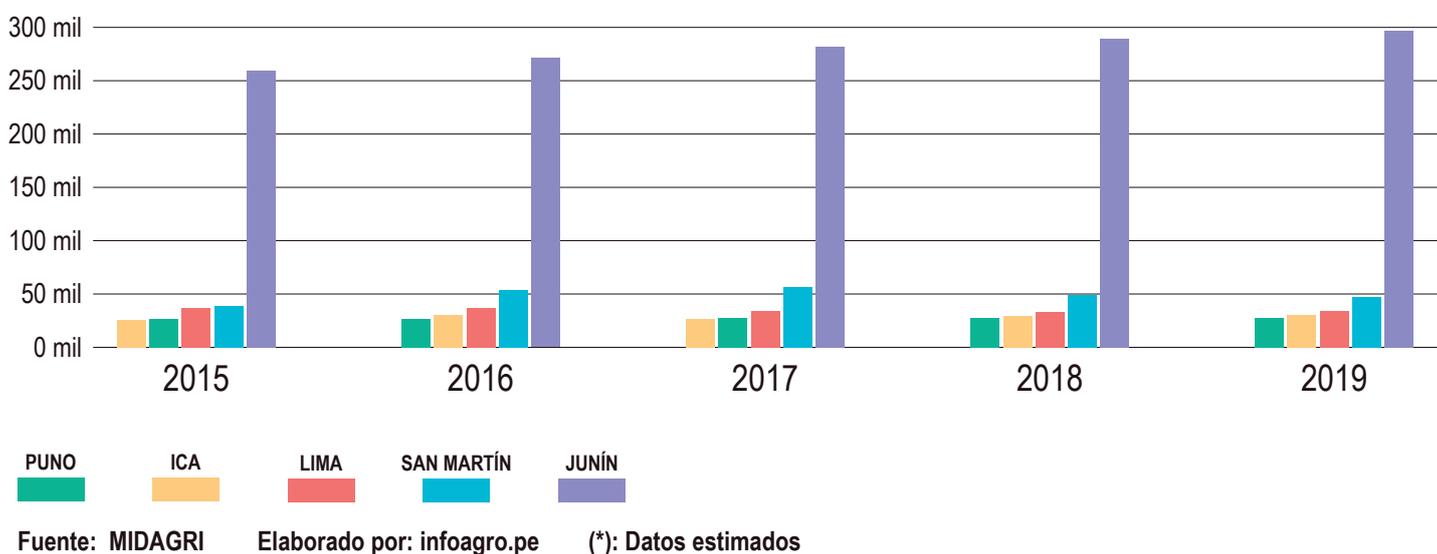
## Principales productores de naranja en el mundo y Perú



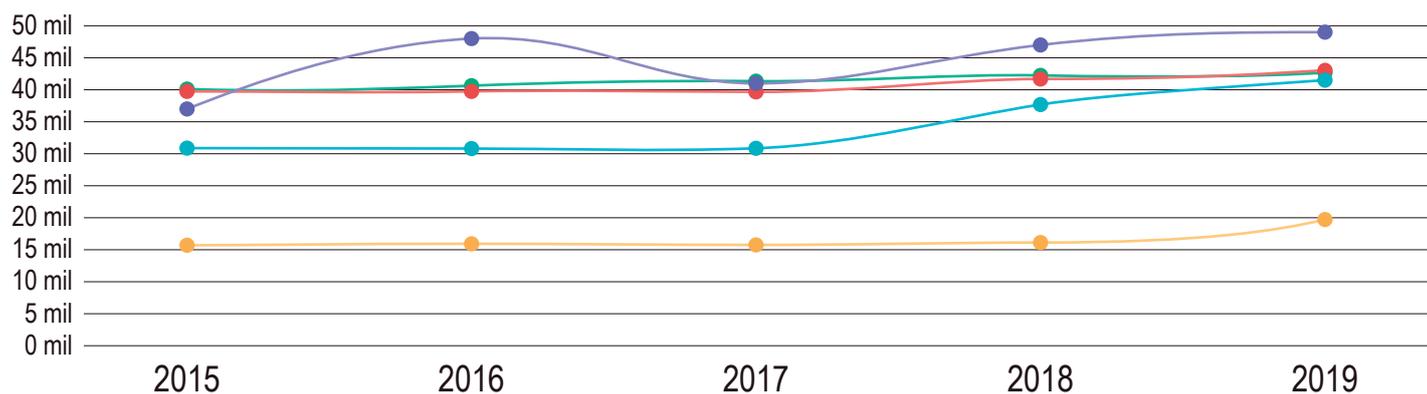
## Principales productores de naranja en Sudamérica



## Principales departamentos productores de naranja en el Perú



## Rendimiento de naranja a nivel mundial



ARGELIA EL SALVADOR GHANA PERÚ SUDÁFRICA

Fuente: FAOSTAT Elaborado por: infoagro.pe (\*) : Datos estimados

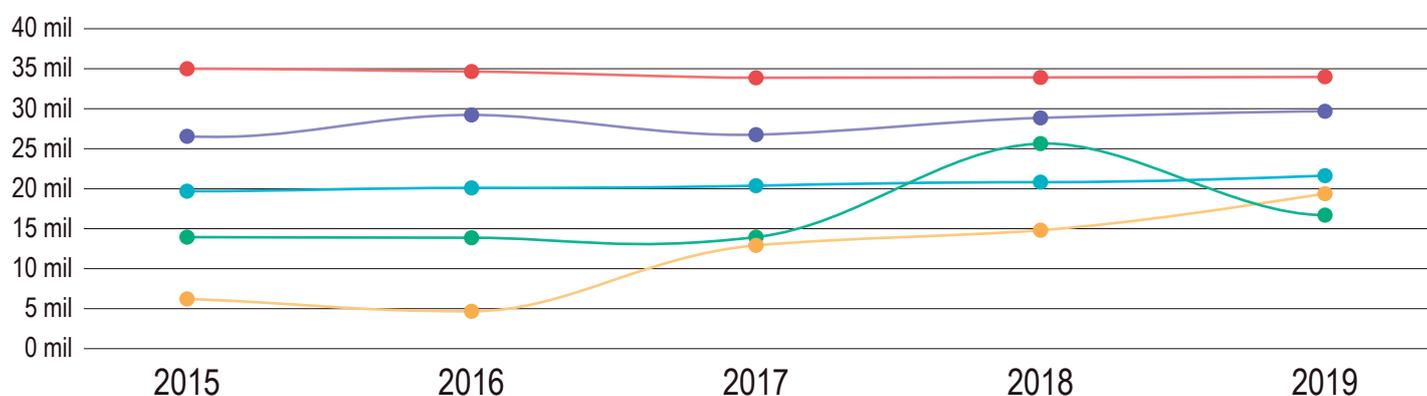
## Rendimiento de naranja a nivel Sudamérica



ARGENTINA BRASIL GUYANA PARAGUAY PERÚ

Fuente: FAOSTAT Elaborado por: infoagro.pe (\*) : Datos estimados

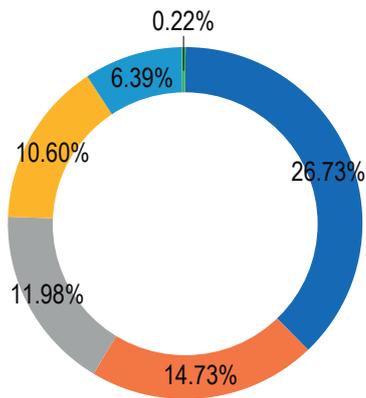
## Rendimiento de naranja a nivel nacional



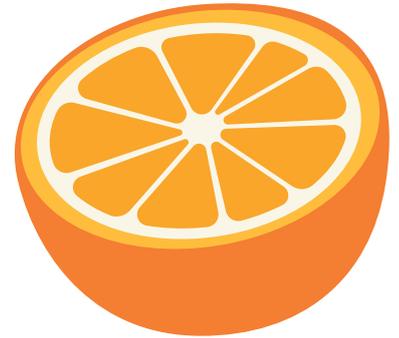
ICA JUNÍN LIMA TACNA TUMBES

Fuente: MIDAGRI Elaborado por: infoagro.pe (\*) : Datos estimados

## Top 5 Principales Exportadores en el Mundo



	Valor Exportaciones 2019 (en miles de \$)
<b>España</b>	1,447,739
<b>Sudáfrica</b>	797,863
<b>Egipto</b>	648,630
<b>EE.UU</b>	573,955
<b>Países Bajos</b>	346,267
<b>Perú</b>	12,127

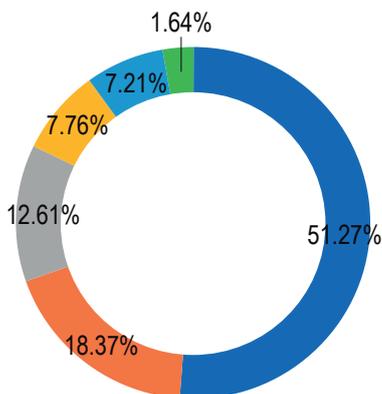


\*NOTA: Datos aproximados.

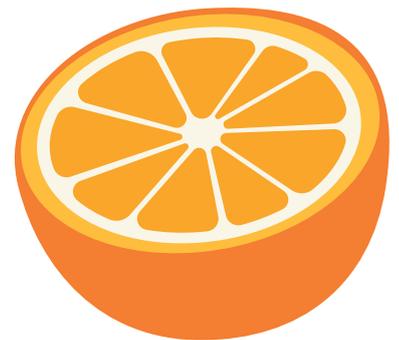
Comparativa entre los principales países exportadores de Naranjas, frescas o secas (Top 5 Mundial); en el año 2020 el Perú exportó un valor alcanzado aproximado de US\$ 12 millones a nivel mundial representando así menos del 1% de la participación global.

Fuente: UN COMTRADE, ITC  
Elaborado por: infoagro.pe

## Top 5 Principales Exportadores en Sudamérica



	Valor Exportaciones 2019 (en miles de \$)
<b>Chile</b>	80,159
<b>Argentina</b>	28,721
<b>Paraguay</b>	19,716
<b>Perú</b>	12,127
<b>Colombia</b>	11,266
<b>Otros</b>	4,355



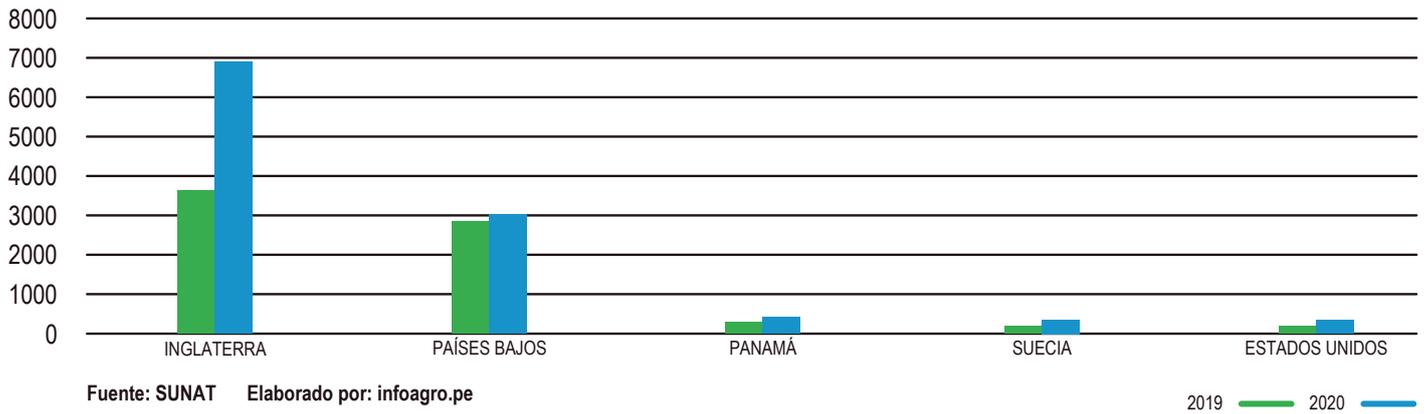
\*NOTA: Datos aproximados.

Comparativa entre los principales países exportadores de Naranjas, frescas o secas (Top 5 América del Sur); en el año 2020 el Perú exportó un valor alcanzado aproximado de US\$ 12 millones representando así el 8% de la participación en América del Sur.

Fuente: UN COMTRADE, ITC  
Elaborado por: infoagro.pe

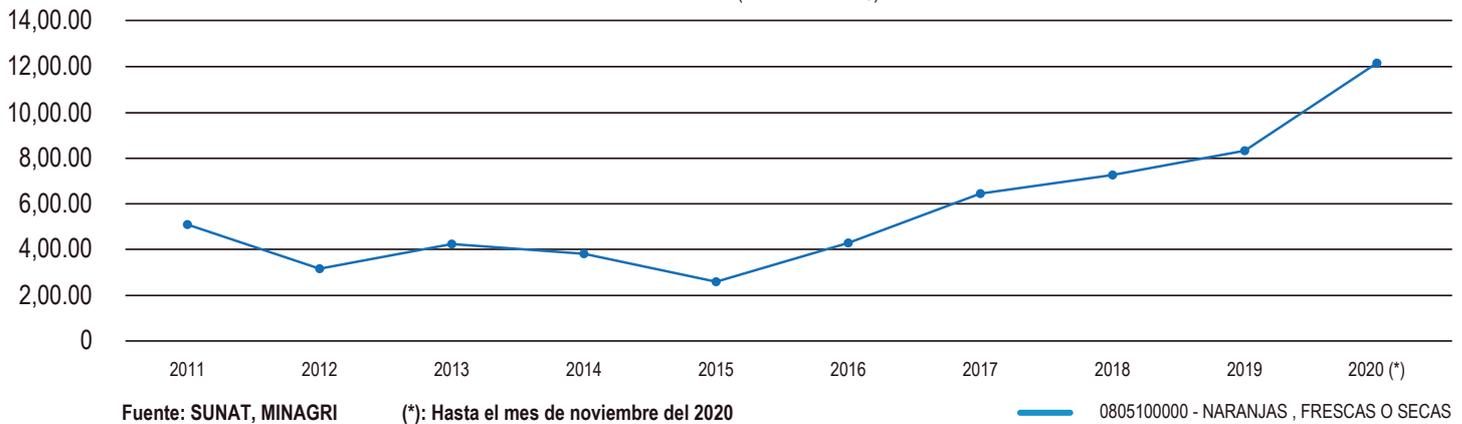
# Principales destinos de exportación de naranja

Valor FOB (En miles de US\$)



# Exportación de naranja en Perú

Valor FOB (En miles de US\$)



# Calendario de cosecha a nivel Mundial

Hemisferio Norte	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
España	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
China	✓										✓	✓
Mexico		✓	✓	✓	✓	✓	✓					
India	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
Egipto	✓	✓	✓	✓	✓	✓						✓
Estados Unidos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓

Fuente: FAOSTAT Elaborado por: infoagro.pe

Hemisferio Sur	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
Brasil	✓					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Perú	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Australia	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sudafrica					✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Fuente: FAOSTAT Elaborado por: infoagro.pe

## ENTREVISTA

En esta oportunidad, continuamos y finalizamos la conversación con la Dra. Blanca Arce, como recordamos los temas tratados con anterioridad fueron inicialmente INNOVACION AGRARIA, la segunda edición nos habló sobre FINANCIAMIENTO A LA INNOVACIÓN AGRARIA Y SU CONTRIBUCION A LAS CADENAS PRODUCTIVAS. Esta edición final, la Dra. Blanca nos habla sobre la TRANSFORMACION DE LA AGRICULTURA y EL ACCESO Y USO DE LOS SERVICIOS DE INNOVACIÓN TECNOLÓGICA.



**Dra. Blanca Arce**

La innovación es clave para mejorar la productividad, la sostenibilidad y la resiliencia en la alimentación y la agricultura. La introducción de Agriculture 4.0 ha producido un nuevo término para describir a las empresas que utilizan este modelo más tecnificado. Las innovaciones y tecnologías digitales pueden ser parte de la solución. La denominada “cuarta revolución industrial” (Industria 4.0) está causando una rápida transformación en varios sectores debido a innovaciones digitales revolucionarias tales como la tecnología de la cadena de bloques, la Internet de las cosas, la inteligencia artificial y la realidad inmersiva. En el sector de la agricultura y la alimentación, la difusión de las tecnologías móviles, los servicios de teledetección y el procesamiento distribuido ya están mejorando el acceso de los pequeños productores a la información, los insumos, los mercados, la financiación y la capacitación. Las tecnologías digitales están creando nuevas oportunidades para integrar a los pequeños agricultores en un sistema agroalimentario de base digital. De igual forma la Agricultura 5.0 o Inteligencia artificial (AI por sus siglas en inglés) y “Deep learning”: En el contexto del COVID-19 estas tecnologías se presentan como alternativas útiles que permiten reducir la presencia de expertos en campo para optimizar el mantenimiento general de los cultivos agrícolas.

Sin embargo, hay ciertas condiciones básicas que deben existir para el uso de las tecnologías digitales y, por tanto, para la transformación digital del sector de la agricultura y la alimentación. Entre ellas figuran: la infraestructura y la conectividad (suscripciones móviles, cobertura de la red, acceso a Internet y suministro eléctrico), la asequibilidad, el grado de instrucción (alfabetización, educación sobre TIC) y el apoyo institucional. El acceso a la tecnología digital puede ofrecer ventajas considerables a los pequeños agricultores y otros negocios rurales al proporcionar vinculaciones con proveedores e información y permitir que los usuarios puedan aprovechar el talento de la fuerza de

trabajo, establecer asociaciones estratégicas, tener acceso a servicios de apoyo tales como capacitación, servicios financieros y jurídicos y, lo que es decisivo, llegar a los mercados y clientes.

Por lo tanto, la introducción de tecnologías digitales en las zonas rurales puede suponer un reto. En todo el mundo, las poblaciones rurales están disminuyendo, y las oportunidades de educación y empleo son limitadas. Con frecuencia existe una falta de infraestructura, incluida la infraestructura básica de tecnologías de la información, en particular en comunidades rurales muy alejadas y las que tienen grandes poblaciones indígenas. Los costos relacionados con la infraestructura relativa a las tecnologías de la información constituyen un importante desafío en las zonas rurales, donde los índices de pobreza son por lo general elevados, en especial en los países en desarrollo y los países menos adelantados.

Como sabemos, los aspectos o factores claves para el desarrollo exitoso del mercado de los servicios de innovación agraria están estrechamente vinculados 1) a la articulación de actores para ofrecer conocimiento orientado a la mejora de la productividad en base a un sistema de información y de gestión del conocimiento, 2) el relacionamiento de estrategias de extensión orientadas al mercado, 3) la identificación y caracterización de las demandas para mejorar el acceso al servicio, 4) el fortalecimiento del modelo de innovación en base a la asociatividad y 5) por último la conformación de redes para mejorar oferta del servicio.

En el caso del PNIA, los casos exitosos que promueven la asociatividad en la AF para mejorar la productividad y competitividad de las organizaciones de productores agrarios, son los vinculados al fondo de servicios de extensión, representando el 59% del total de proyectos

cofinanciados y los de Investigación Adaptativa que represento el 21% del total de proyectos cofinanciados.

Las entidades elegibles en ambos fondos fueron: Asociaciones de productores, Asociaciones campesinas y nativas, Cooperativas de producción y de servicios, Juntas de usuarios de riego, Otras modalidades organizacionales permitidas por ley.

Se resalta que la organización es fundamental para acceder a los servicios del proyecto, y en este contexto, los Fondos Concursables han contribuido con diferentes formas organizacionales promoviendo la asociatividad.

A partir de una evaluación del instrumento de gestión de los fondos concursables para la Innovación Agraria y del aprendizaje alcanzado con la experiencia de cinco años, y comparando algunos aspectos destacables con otros fondos competitivos, las principales conclusiones fueron:

- El esquema de fondos concursables para la asignación de recursos ha demostrado ser un mecanismo apropiado y transparente para promover innovaciones lideradas por la demanda.
- La ejecución de los fondos concursables ha contribuido a crear y fortalecer diferentes formas articulación entre las empresas y organizaciones de productores e instituciones públicas y privadas participantes o sea mejorar la competitividad de los pequeños productores agrícolas y las formas de asociatividad predominantes: la asociación, la cooperativa y las comunidades.
- La ejecución de los FC ha permitido la creación y mejora de capacidades de los agricultores participantes, mediante la educación, la capacitación, la asistencia técnica y la creación de espacios de intercambio.
- Las innovaciones organizacionales, que involucraban el fortalecimiento de la asociación, ha permitido mejorar el poder de negociación (en término de volumen y precio de los pequeños productores frente a las empresas exportadoras).

- La certificación con la norma Global GAP, obtenida por más del 40 % de los subproyectos, ha brindado a los productores un valor añadido que les permite diferenciarse de su competencia, abriéndoles nuevos mercados con la consecuente mejora en los ingresos.

En efectos no esperados se aprecia que la formalización de los agricultores ha constituido una consecuencia relevante a raíz del diseño, ejecución y resultados del proyecto. Es una consecuencia positiva, pues permite que los agricultores accedan no solo a servicios de innovación, sino también a fuentes de financiamiento, mercados, y a otros programas y servicios de programas del Estado. Estamos hablando de:

- Acceso a servicios especializados: Agrupa a pequeños productores para obtener servicios profesionales a los que no podrían acceder individualmente
- Bienes de capital compartidos: Los fondos obtenidos, recursos propios o una combinación de ellos, les permiten adquirir algunos equipos que pueden ser utilizados por los socios
- Compras conjuntas de insumos, Ventas conjuntas de producción individual, Ventas conjuntas de producción individual certificada: Organizaciones que han alcanzado certificaciones (buenas prácticas, orgánicos y ambientales, de comercio justo, entre otras) y tienen contratos de largo plazo con empresas.

Finalmente, los fondos concursables han significado una importante inyección de recursos, en investigación, extensión tecnológica e innovación principalmente a la AF los FC que permitió elevar la calidad de la oferta, hacerla visible, mejorar las condiciones de mercadeo de las asociaciones de productores, cooperativas y gremios, Comunidades Campesinas, etc.



 [uegps.gob.pe](http://uegps.gob.pe)

 Calle Armando Blondet 217 San Isidro, Lima.

 **Mis Campos**



 **AgroAnalytics**

 **AgroDat**

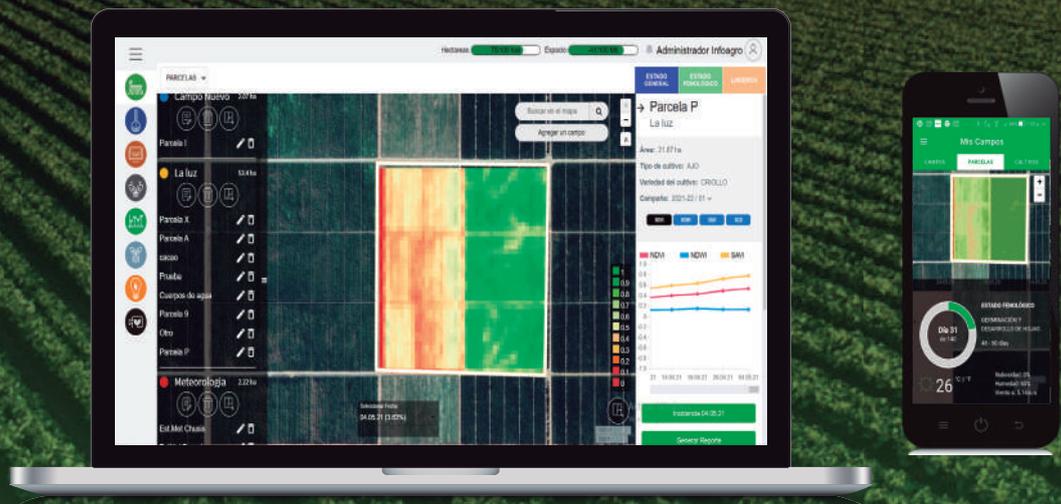
 **AgroDrone**

 **AgroMet**

 **AgroMonitor**

 **AgroAprende**

 **AgroMeeting**



www.infoagro.pe

Cofinanciamiento:



# Plaga: Minador de los cítricos



**Agente Causal**

*Phyllocnistis citrella*



**Orden / Familia**

*Lepidoptera / Gracillariidae*



**Condiciones Favorables de Desarrollo**

T°= 20°C - 25°C

HR= >75%



Jeffrey W. Lotz (2007), Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org, licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.

**Larva de Minador de cítricos dañando hojas**

## Ciclo biológico

Huevo: 2-10 días



Larva: 5-20 días



Pupa: 6-22 días



Jeffrey W. Lotz (2007), Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org, licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.

## Órganos afectados del cultivo

Hojas



Jeffrey W. Lotz (2007), Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org, licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.

**Vías de  
Diseminación**



Aérea

**Síntomas:** "Las larvas realizan minas en hojas y brotes. La mina es sinuosa y transparente, observándose una hilera de excrementos en su interior. Pueden coexistir varias larvas en una misma hoja."

Las hojas sufren un fuerte enrollamiento. La hoja enrollada puede servir de refugio para otras plagas. De las tres brotaciones que tienen los cítricos, la más importante es la de primavera, ya que es cuando se forman la mayoría de las hojas. El minador en esta época acaba de salir del invierno y tiene una población muy escasa por lo que los daños son inapreciables, no afectando a esta primera brotación. De manera que en árboles adultos los daños que produce este insecto no son de gran importancia, al contrario que ocurre en plantaciones jóvenes, donde el crecimiento normal de la planta puede verse reducido."



**Enrollamiento de hoja (Daño) debido a presencia de minador de cítricos**

Whitney Cranshaw (2013), Colorado State University, Bugwood.org, licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.



**Etapas Adulta del minador de cítricos**

Jeffrey W. Lotz (2007), Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Bugwood.org, licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License.

## Métodos de Control

**Etológico:** En agricultura ecológica se puede pintar el tronco con azadiractin, o bien utilizar *Bacillus thuringiensis*, que es medianamente eficaz contra el minador.

**Biológico:** "El principal enemigo del minador de los cítricos es el parasitoide *Citrostichus phyllocnistoides* que afecta a sus larvas. Otras avispias autóctonas como *Chrysocharis* spp., *Cirrospilus* spp., *Diglyphus issaea* o *Pnigalio* spp., también parasitan al minador aunque su importancia es menor.

Entre los depredadores, no hay ninguno específico, pero existen diversos depredadores generalistas como pueden ser arañas, trips, crisopas. y chiches del género *Orius*."

**Químico:** "Puesto que su presencia no afecta a la producción en árboles adultos, tan solo se recomienda tratar químicamente en dos casos: en plantaciones jóvenes y en árboles reinjertados.

Para este insecto y de forma general, realizar un tratamiento químico indiscriminado en una plaga que no es necesario, va a destruir a los enemigos naturales que están controlando otras plagas, por lo que al poco tiempo aparecerán ácaros, mosca blanca, cochinilla acanalada, etc., que eran insectos que estaban controlados por *Euseilus*, *Cales* y *Rodolia* respectivamente.

En los dos casos mencionados los tratamientos se llevan a cabo durante la brotación de verano, cuando se observe la presencia de brotes afectados. Los productos recomendados son los siguientes: abamectina en pulverización sobre los brotes, imidacloprid o acetamiprid, ambos aplicados en el agua de riego (goteo) o al tronco."

## Influencias climáticas en la proliferación pulgones, gusanos cogolleros y saltamontes

En el presente artículo desarrollaremos y daremos una breve explicación de la participación meteorológica dentro del desarrollo de estas plagas. En este documento trataremos tres plagas muy importantes como lo son los Pulgones, Gusanos Cogolleros y Saltamontes.

Los Pulgones (Aphididae, Afidios), son una plaga de insectos que se presenta en muchas regiones del mundo, sin embargo, son muy sensibles a cambios de temperatura y de precipitación, siendo esta última la más influyente. Las temperaturas fuera del rango de 20°C a 25°C limitan la acumulación de población de insectos, en cambio un intervalo de temperaturas de 20°C a 22°C mejoraría su tasa de crecimiento (Freier y Triltsch, 1996). Como se mencionó anteriormente, la lluvia es la variable que más influyente dentro del control de la población de pulgones durante las etapas de formación, dado que, si varía las condiciones de temperatura y precipitación, se encontraría una mayor reducción en la población de afidios. En cambio, el clima que conllevaría un mayor riesgo para la supervivencia de afidios es un clima frío y seco, como por ejemplo las zonas de sierra de nuestro país. Sumado a ello, se debe tener en cuenta que si las condiciones estacionales varían, como inviernos más cálidos y veranos templados o con temperaturas menores a 30°C estas condiciones presentarían escenarios favorables para la proliferación de afidios, En tanto, Zhou (1996) señaló que ante un contexto de cambio climático la recurrencia de este tipo de plagas se presentaría con mayor frecuencia, siendo alarmante para la producción alimentos a nivel mundial.

De la misma manera y conforme a Pair y Westbrook

(1995), Tucker (1994) entre otros autores la temperatura y precipitación son dos de las variables a tener en consideración al momento de hablar del crecimiento poblacional de una de las plagas, que afecta a mayor cantidad de regiones en el mundo y que especialmente ataca a los cultivos de maíz en sus estadios más tempranos, la misma que es el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*). Sumado a ello se ha identificado al viento como una tercera variable que en este caso en particular intervendría dentro del desarrollo de esta plaga y que según Mavi y Tupper (2004) “ la propagación se ve reforzada por las tormentas a favor del viento, que concentran insectos en vuelo, y por la luz solar durante el desarrollo larvario”, en cuanto a la precipitación los mismos autores señalan que un valor por debajo del promedio, antes del desarrollo de los brotes, aumenta la probabilidad de ocurrencia de propagación.

Por otro lado, están los saltamontes (Caelifera), insectos que causan daños importantes sobre los cultivos, siempre que se desplacen en voraces enjambres. Estos insectos tienen alta sensibilidad a la temperatura, la misma que influye sobre su distribución geográfica y su crecimiento principalmente, es así que los saltamontes con mayor peso al nacer provienen de sitios con menores temperaturas y con climas fríos, mientras que los adultos que presentan un mayor tamaño provienen en gran parte de climas cálidos y soleados. Finalmente, podemos decir que el monitoreo de variables como temperatura, humedad y viento, van a permitir una correcta planificación ante la posible ocurrencia de plagas y enfermedad, lo que reduce el riesgo de pérdidas de cultivo.

¿Quieres saber más? Ingresa a: [www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)





**AgroMet**  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



# Pronóstico Meteorológico Nacional (Costa Norte)



**Interpretación:** En la costa Norte se tendrá poca variabilidad de temperatura. En la Ciudad de Tumbes se tendrá temperaturas máximas promedio de 25.2°C y mínimas de 20.4°C. En la ciudad de Piura se tendrá las temperaturas más altas de la región, donde la temperatura máxima promedio será de 28.7°C y mínimas de 17.5°C. En la Ciudad de Chiclayo se tendrá temperaturas máximas promedio de 22.4°C y mínimas de 17.6. En la Ciudad de Trujillo se tendrá temperaturas mínimas promedio de 20.8°C y mínimas de 16.8°C.

Leyenda: — T. Max — T. Min

### Tumbes



### Piura



### Chiclayo



### Trujillo



La información  
meteorológica  
la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



AgroMet

# Pronóstico Meteorológico Nacional (Costa Centro)



**Interpretación:** En la costa central se tiene temperaturas con ligeras variaciones. En la Ciudad de Huaraz se tendrá temperaturas máximas promedio de 18.7°C y mínimas de 8.4°C, con una caída del rango térmico para el 28 de julio. En la ciudad de Lima se tendrá temperaturas máximas promedio de 18.2°C y mínimas de 15.3°C. En la ciudad de Ica se tendrá temperaturas máximas promedio de 26.2°C y mínimas de 14.1°C, con una ligera caída en la temperatura máxima para el 25 de julio.

Leyenda: — T. Max — T. Min

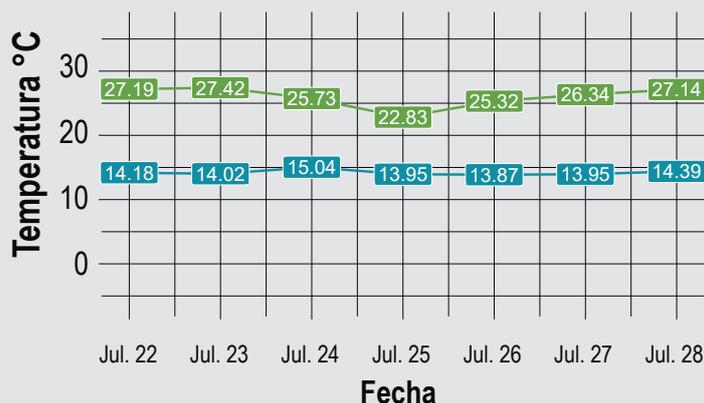
### Huaraz



### Lima



### Ica



La información  
meteorológica  
la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



AgroMet

# Pronóstico Meteorológico Nacional (Costa Sur)



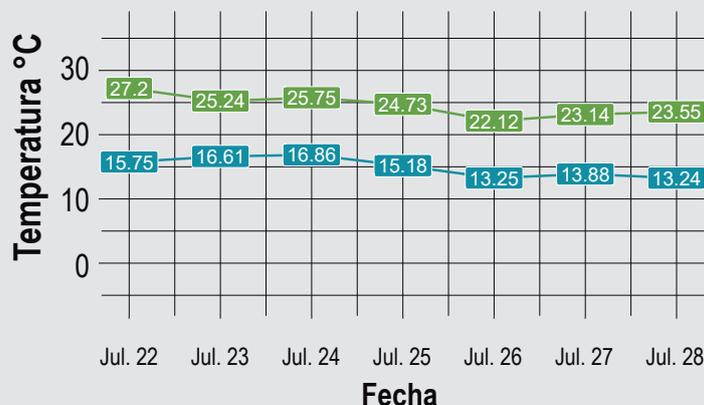
**Interpretación:** En la costa Sur se tiene ligeras variaciones de temperatura. En la ciudad de Arequipa se tiene temperaturas máximas promedio de 21.5°C y mínimas de 12.2°C, con un descenso paulatino en los siguientes días. En la ciudad de Moquegua se tendrá una temperatura máxima promedio de 24.7°C y mínimas de 15.2°C con descensos de temperatura en los siguientes días. En la ciudad de Tacna se tendrá temperaturas máximas promedio de 19.1°C y mínimas de 11.7°C, con una caída de temperatura máxima para el 26 de julio.

Leyenda: — T. Max — T. Min

## Arequipa



## Moquegua



## Tacna



La información  
meteorológica  
la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



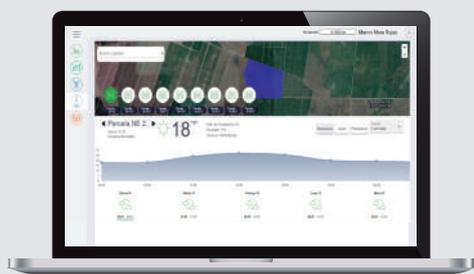
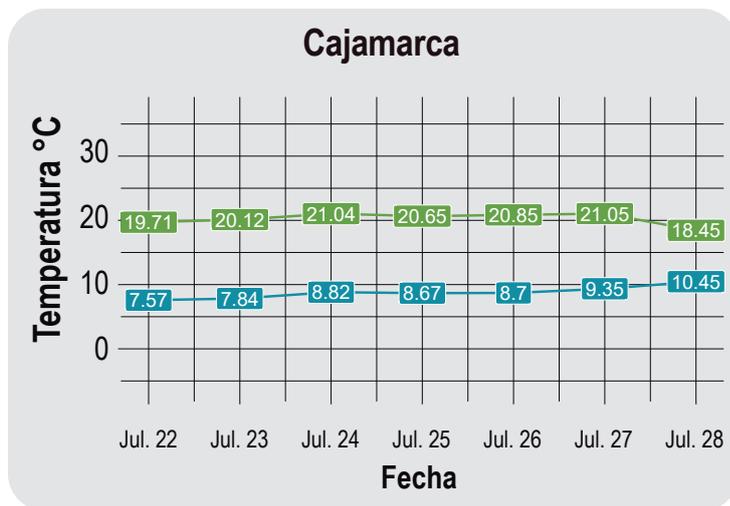
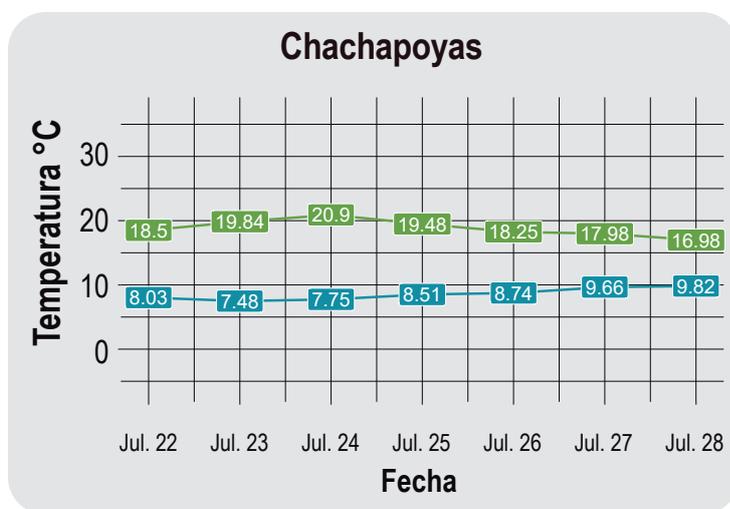
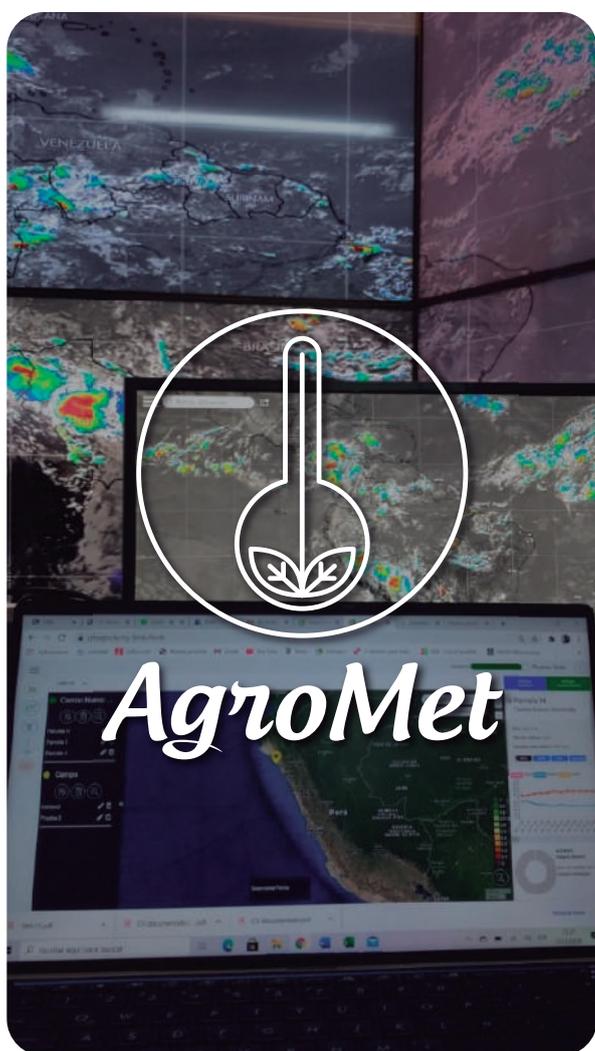
AgroMet

# Pronóstico Meteorológico Nacional (Sierra Norte)



**Interpretación:** En la sierra Norte se tendrá pequeñas variaciones temperaturas. En la ciudad de Chachapoyas se tiene temperaturas máximas promedio de 18.8°C y mínimas de 8.5°C, con un ligero incremento de temperaturas máximas para el 24 de julio, posiblemente por cielo despejado. En la ciudad de Cajamarca se tendrá temperaturas máximas promedio de 20.5°C y mínimas de 8.5°C, además presentará un descenso de rango térmico para el 28 de julio.

Leyenda: — T. Max — T. Min



La información  
meteorológica  
la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



AgroMet

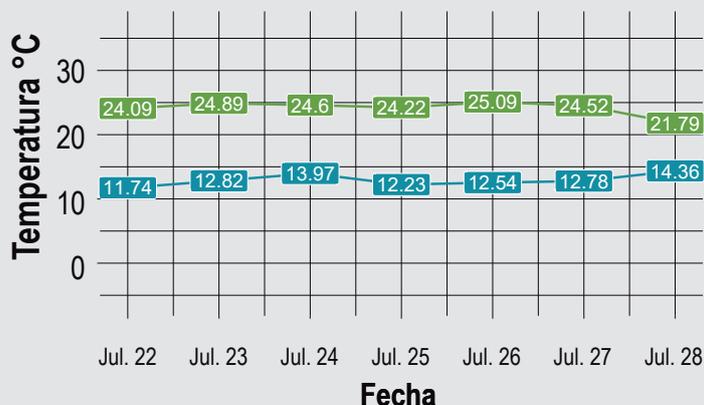
# Pronóstico Meteorológico Nacional (Sierra Centro)



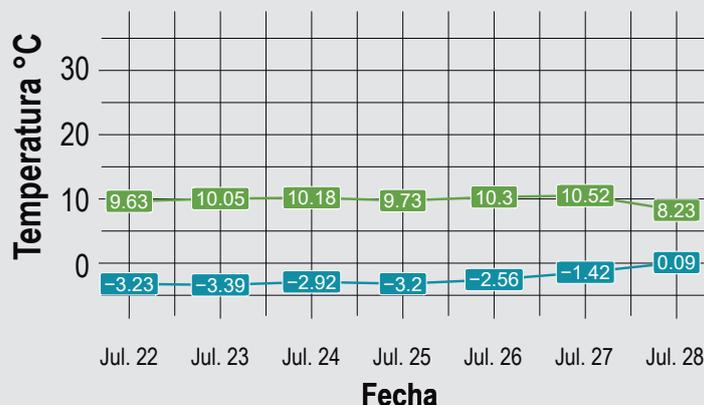
**Interpretación:** En la sierra central se tendrá temperaturas con pequeñas variaciones. En la Ciudad de Cerro de Pasco se tendrá temperaturas máximas promedio de 10.1°C y mínimas de -2.7°C. En la ciudad de Huánuco se tendrá temperaturas máximas promedio de 24.9°C y mínimas de 12.5°C. En la ciudad de Huancayo se tendrá temperaturas máximas promedio de 17.2°C y mínimas de 4.9°C. En la ciudad de Huancavelica se tendrá temperaturas máximas promedio de 9.3°C y mínimas de -1°C. Cabe recalcar un comportamiento que se presenta en las 4 ciudades, un descenso del rango térmico para el 28 de julio.

Leyenda: — T. Max — T. Min

### Huánuco



### Cerro de Pasco



### Huancayo



### Huancavelica



La información  
meteorológica  
la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



AgroMet

# Pronóstico Meteorológico Nacional (Sierra Sur)



**Interpretación:** En la sierra norte se tendrá variaciones leves de temperatura. En la ciudad de Ayacucho se tendrá temperatura máximas promedio de 19.6°C y mínimas de 7.3°C. En la ciudad de Abancay se tendrá temperaturas máximas promedio de 22.4°C y mínimas de 9.6°C. En la ciudad de Cusco se tendrá temperaturas máximas promedio de 17.2°C y mínimas de 4.7°C. En la ciudad de Puno se tendrá temperaturas máximas promedio de 12.2°C y mínimas de 2.8°C. En la ciudad de Abancay y Cusco se tendrá una reducción del rango térmico para el 28 de Julio.

Leyenda: — T. Max — T. Min

## Ayacucho



## Abancay



## Cusco



## Puno



La información  
meteorológica  
la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



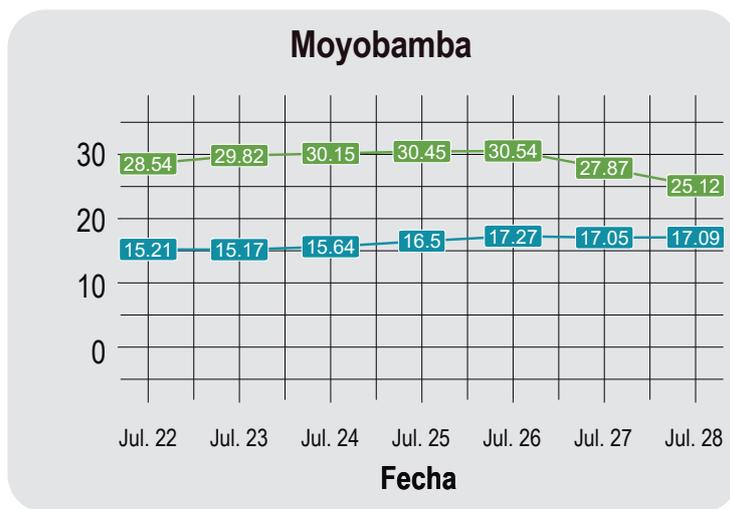
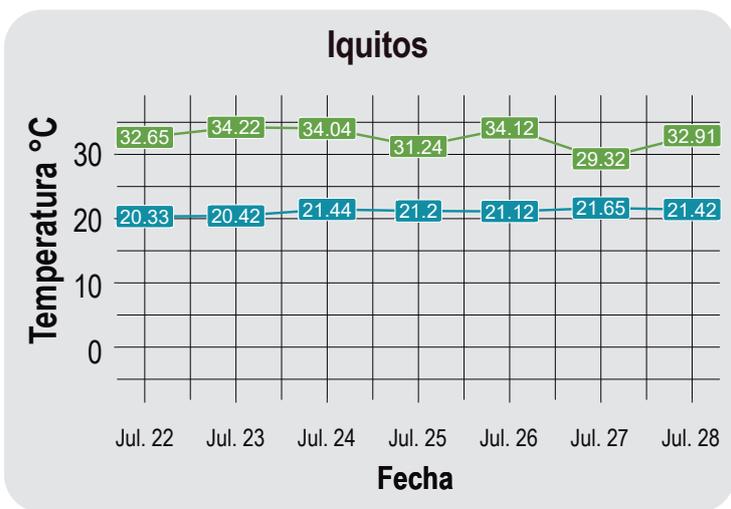
AgroMet

# Pronóstico Meteorológico Nacional (Selva Norte)



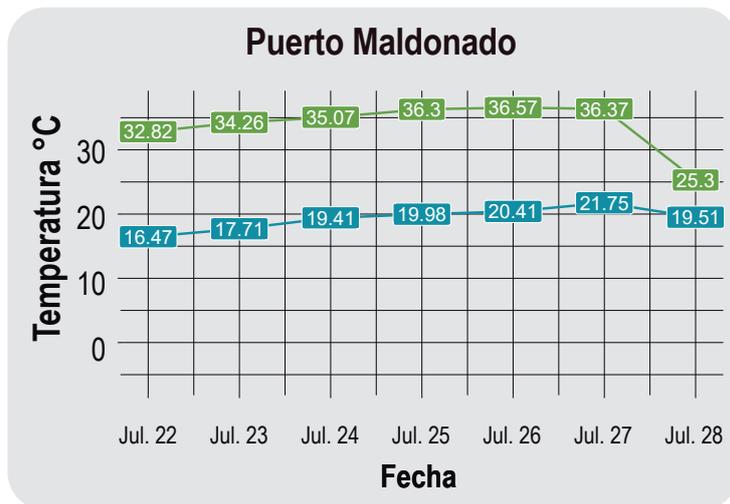
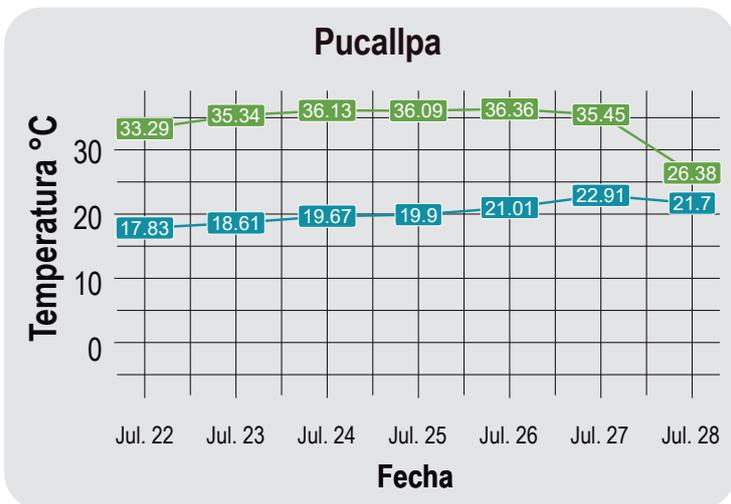
**Interpretación:** En la Selva norte se tiene variaciones importantes de temperatura. En la ciudad de Iquitos se tendrá temperaturas máximas promedio de 32.5°C y mínimas de 21.2°C. En la Ciudad de Moyobamba se tendrá temperaturas máximas promedio de 29.8°C y mínimas de 16.2°C, además se presentará descensos de temperaturas para el 28 de Julio.

Leyenda: — T. Max — T. Min



## Selva Centro y Sur

**Interpretación:** En la ciudad de Pucallpa se tendrá temperaturas máximas promedio de 33.5°C y mínimas de 20.8°C, con una caída fuerte de temperatura para el 28 de julio. En la ciudad de Puerto Maldonado se tendrá temperaturas máximas promedio de 35.1°C y mínimas de 19.9°C, con un descenso de temperatura máxima para el 28 de julio. Estos descensos de temperatura que se presentan para el 28 de julio son consecuencia de el ingreso de un friaje.





*Infoagro al día*  
REGIONAL

# Infoagro al día AREQUIPA



**LEYENDA**

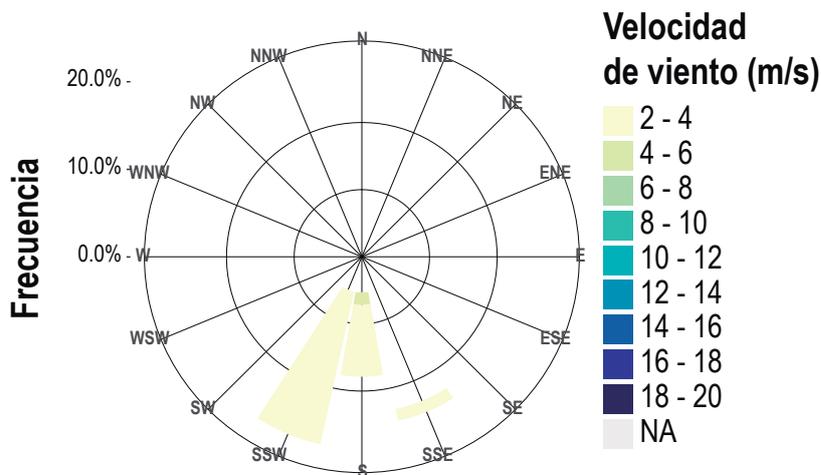
- Mayormente soleado
- Nublado



## infoagro.pe

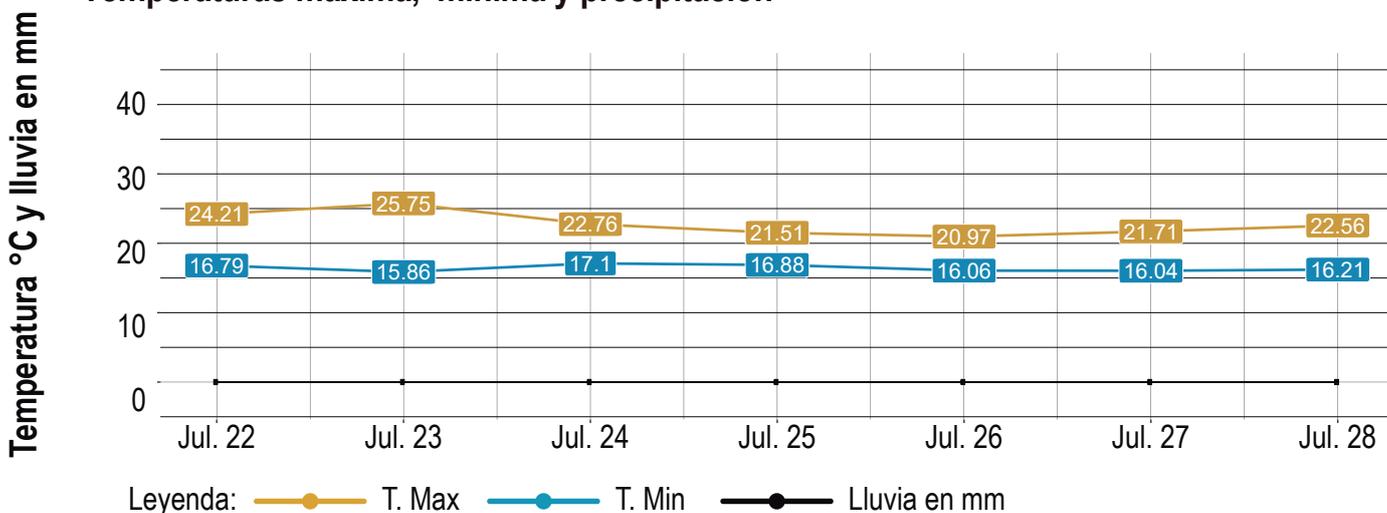
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

- Mis Campos**
- AgroDat**
- AgroMet**
- AgroAprende**
- AgroAnalytics**
- AgroDrone**
- AgroMonitor**
- AgroMeeting**

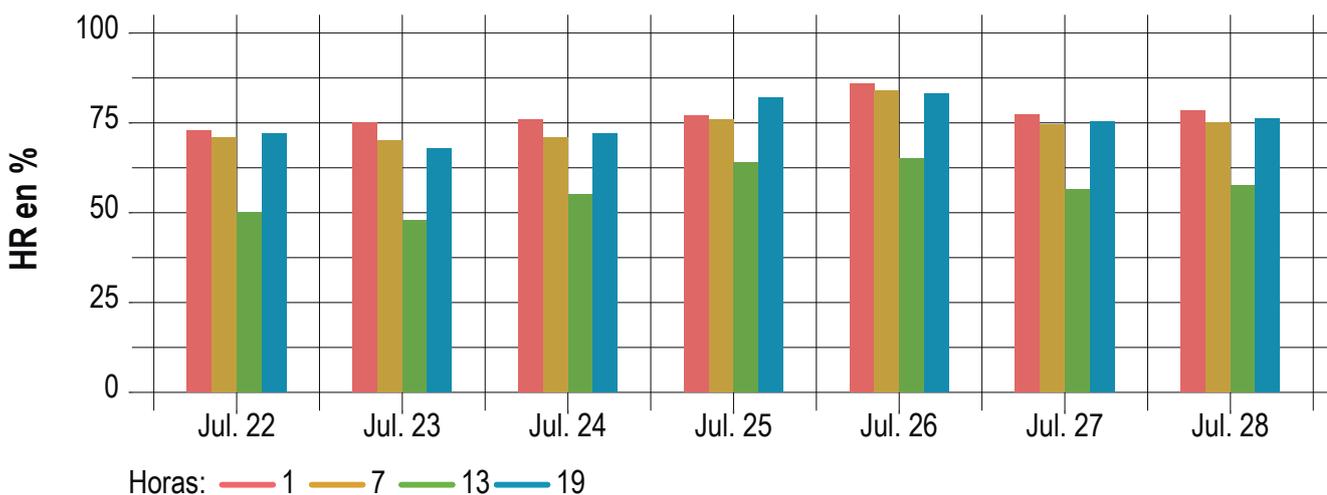


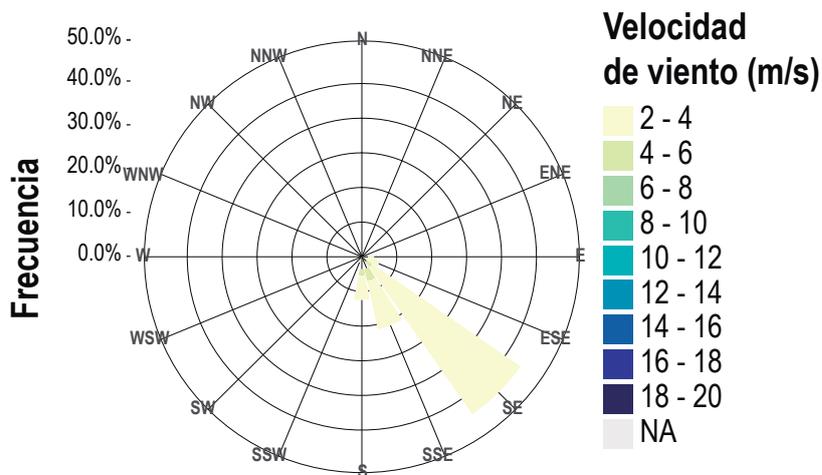
**Interpretación:** En la ciudad de Caravelí (Acarí) se tendrá una temperatura máxima promedio de 23.4°C y mínimas de 16.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



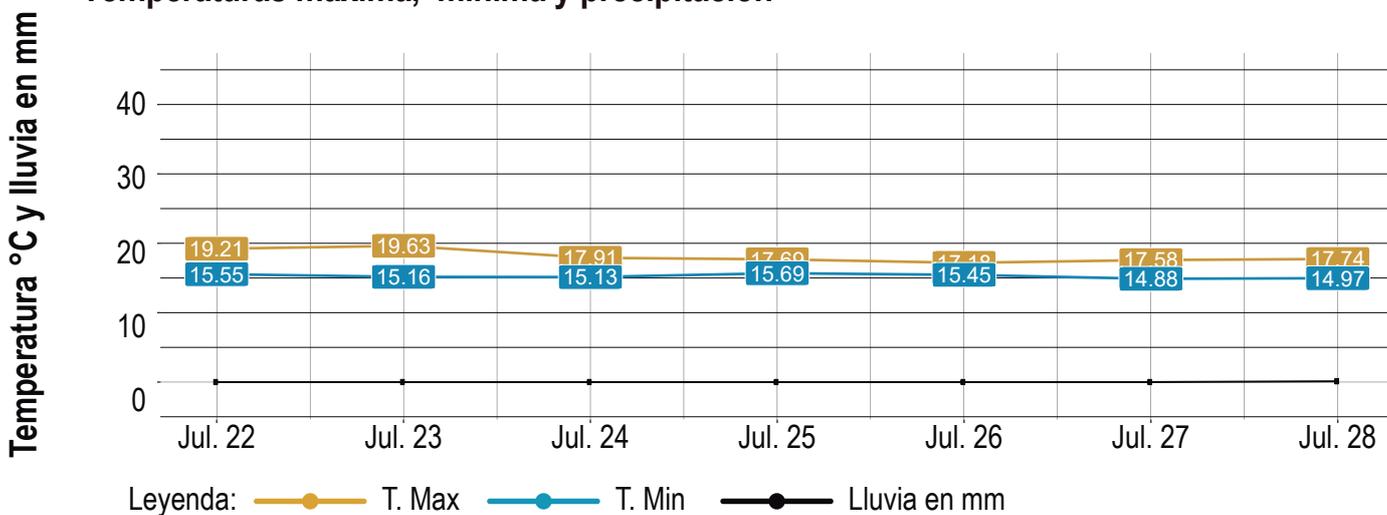
## Humedad



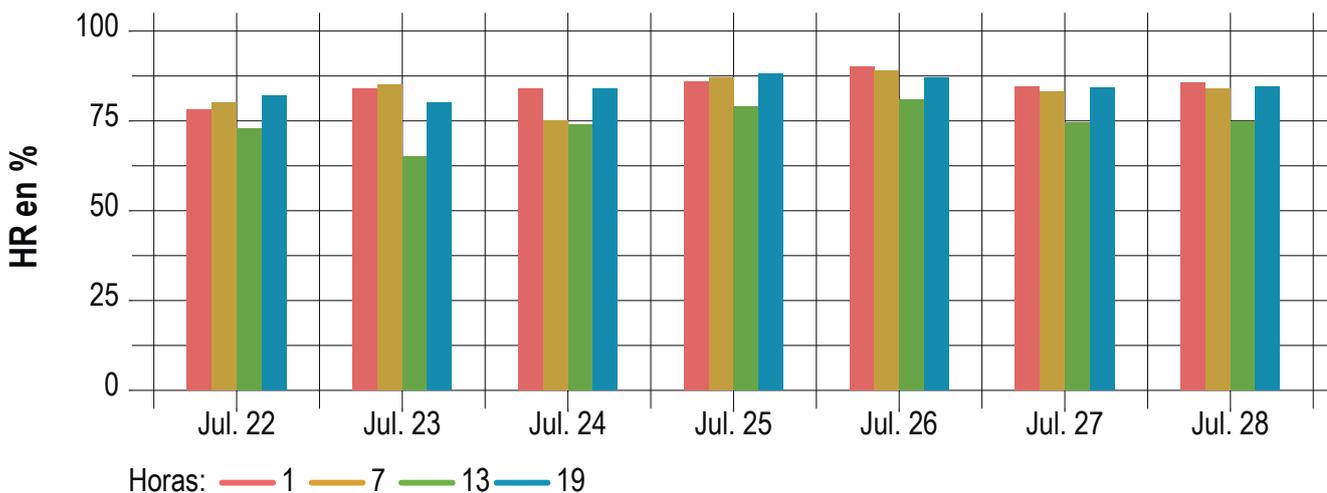


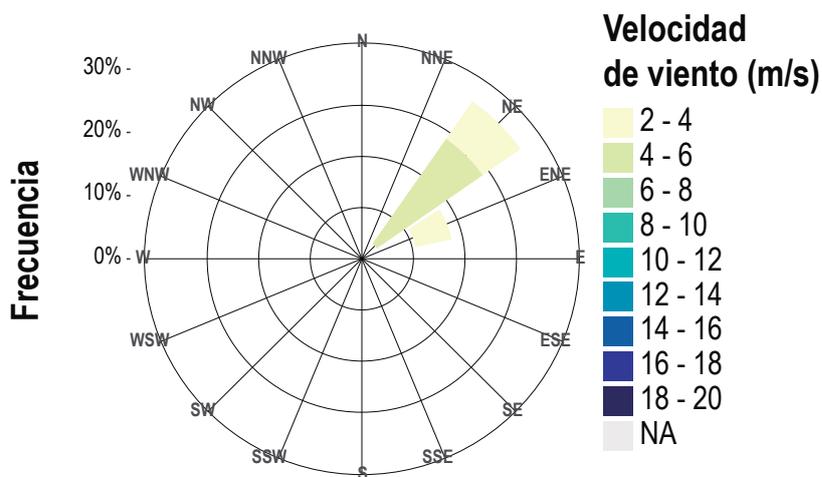
**Interpretación:** En la ciudad de Camaná se tendrá una temperatura máxima promedio de 18.1°C y mínimas de 14.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa altos para la 1hr y las 19hr y moderados para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sureste (SE) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



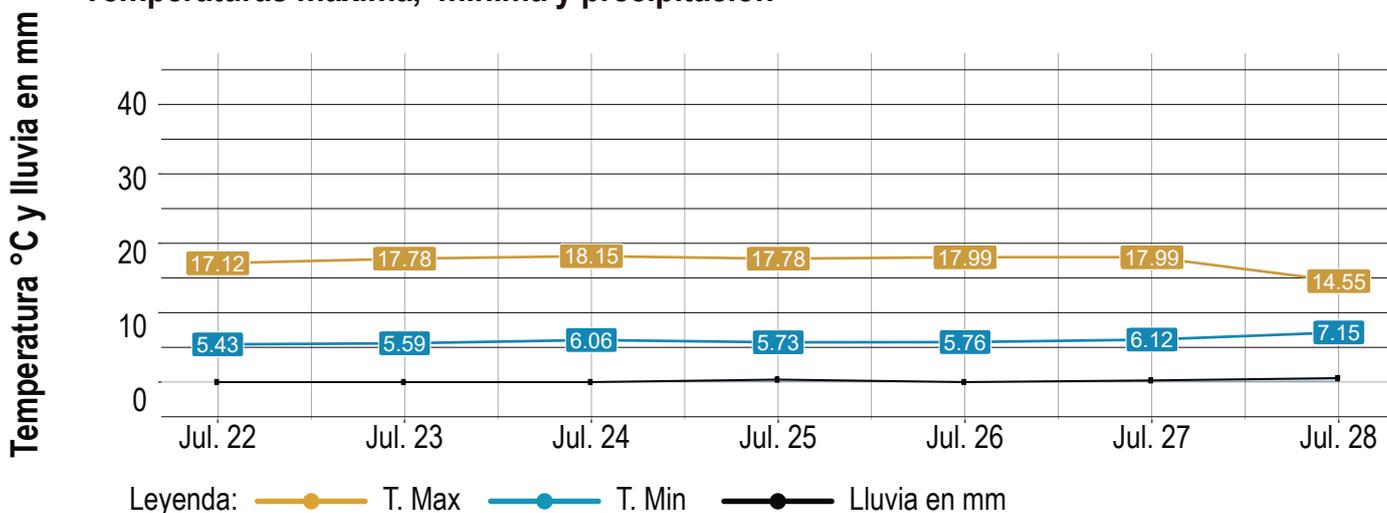
## Humedad



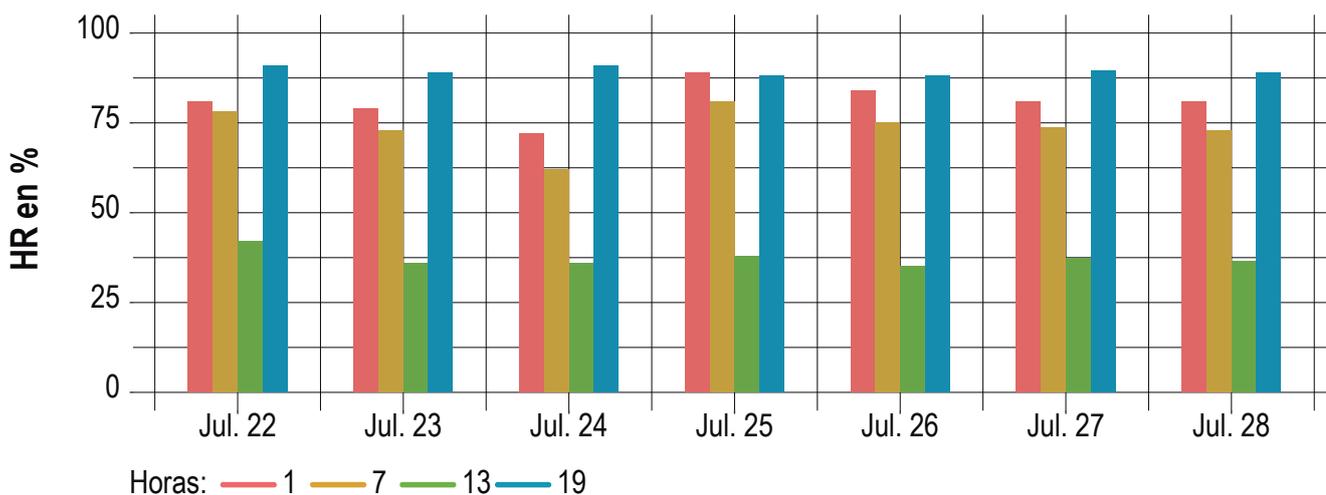


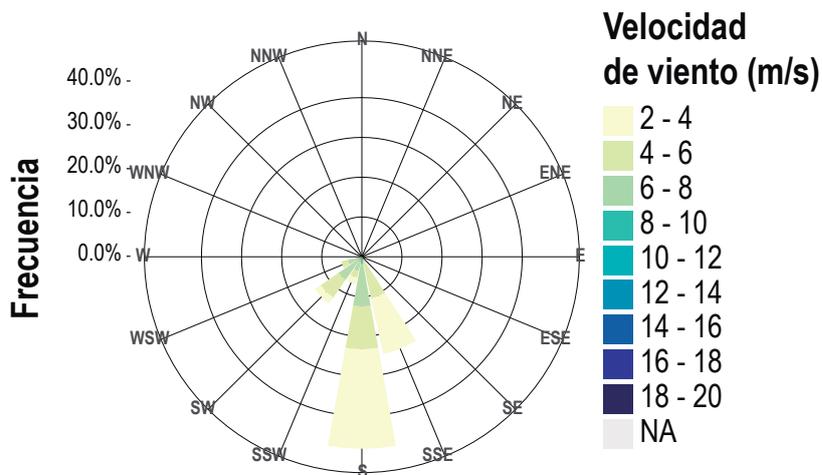
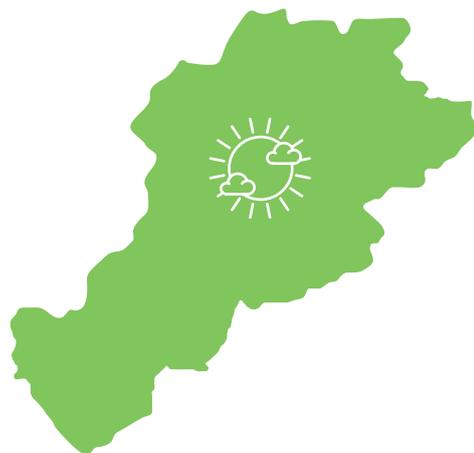
**Interpretación:** En la ciudad de Chuquibamba se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.9°C y mínimas de 5.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Noreste (NW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



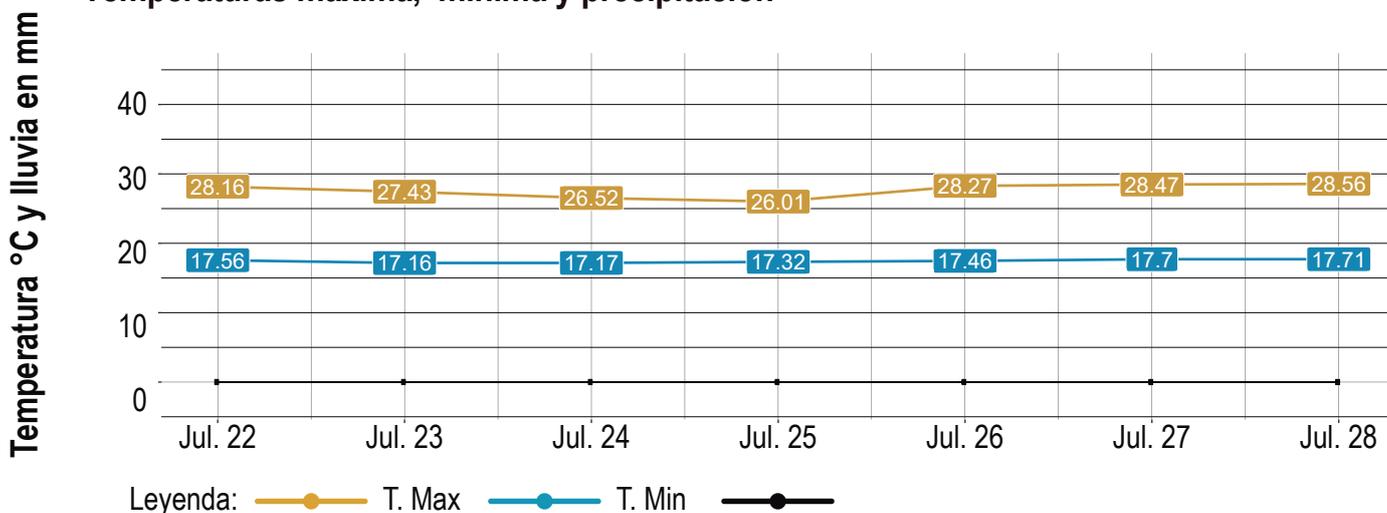
## Humedad



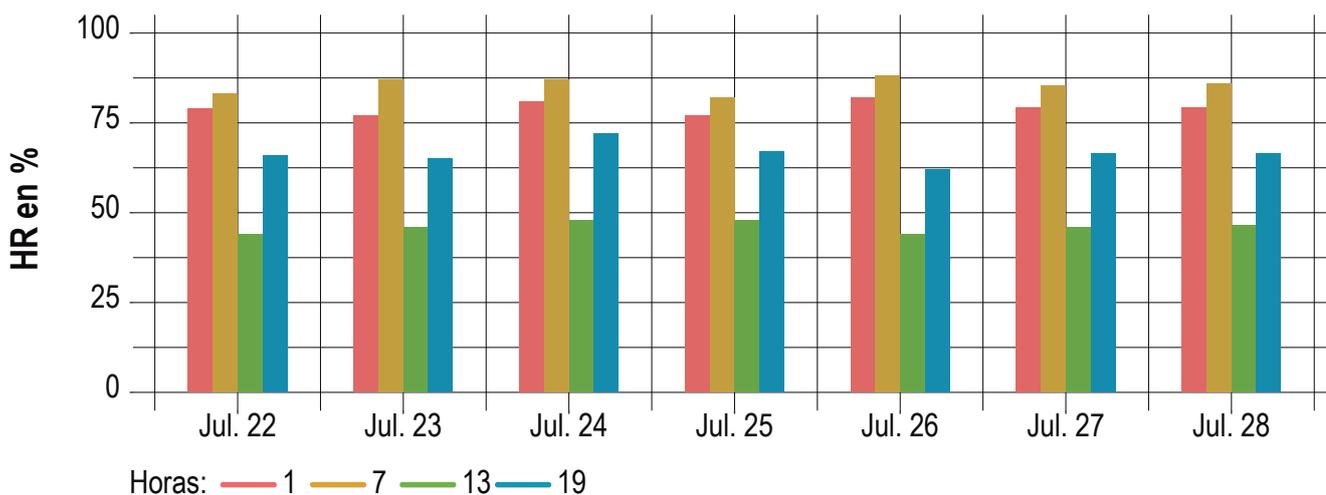


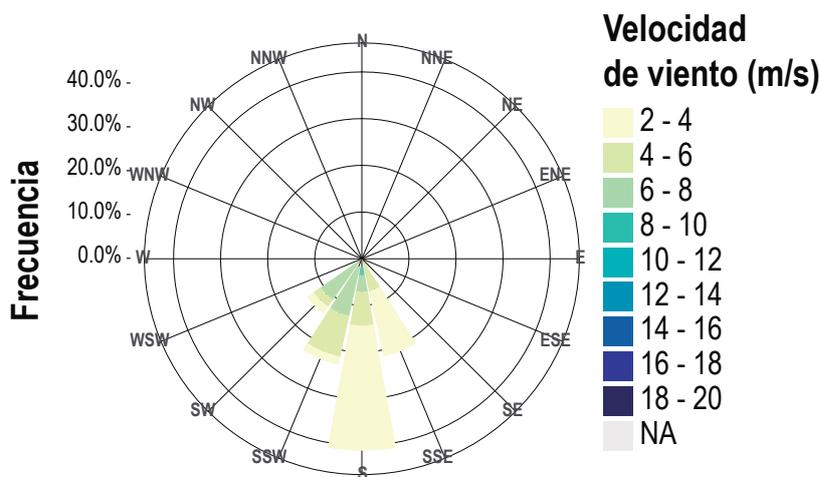
**Interpretación:** En la ciudad de La Unión se tendrá una temperatura máxima promedio de 27.4°C y mínimas de 17.1°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-8m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



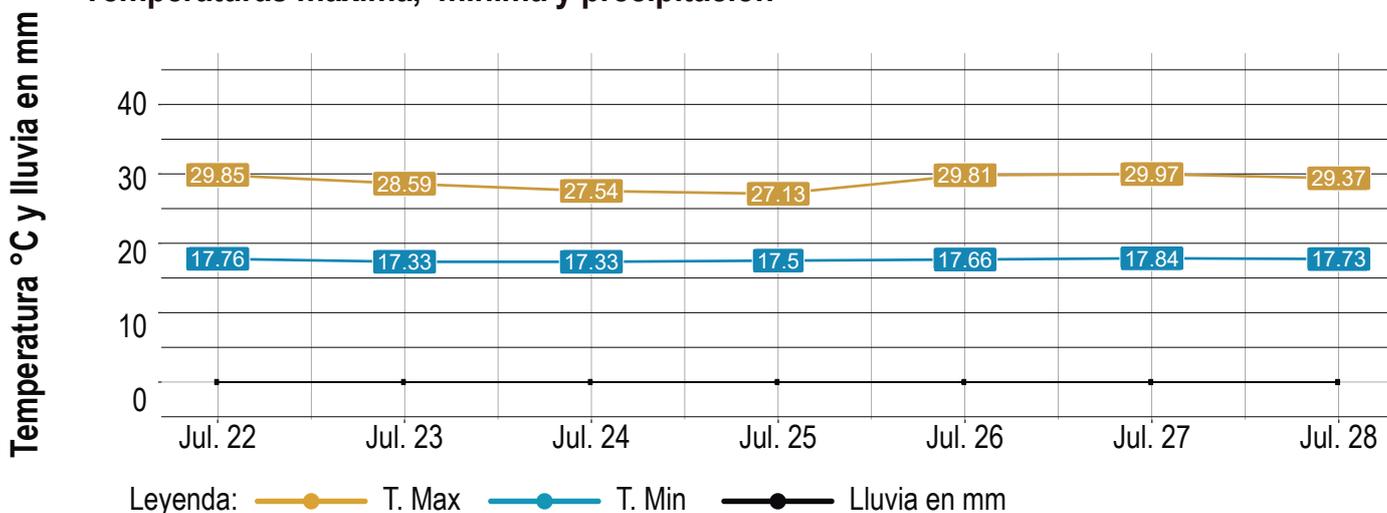
## Humedad



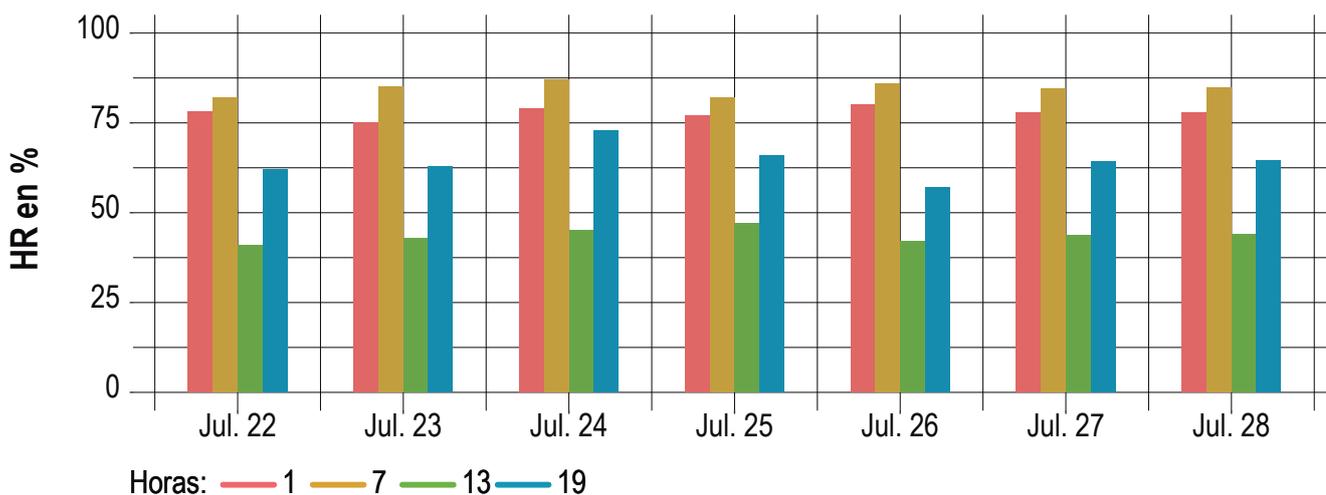


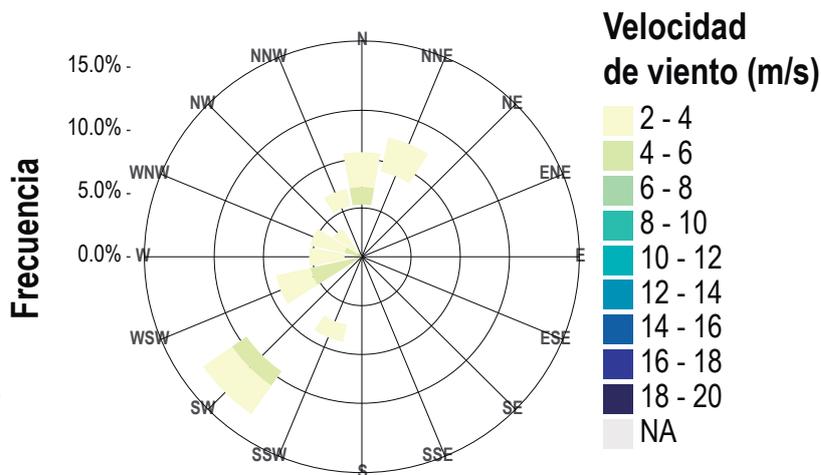
**Interpretación:** En la ciudad de Castilla se tendrá una temperatura máxima promedio de 28.2°C y mínimas de 17.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



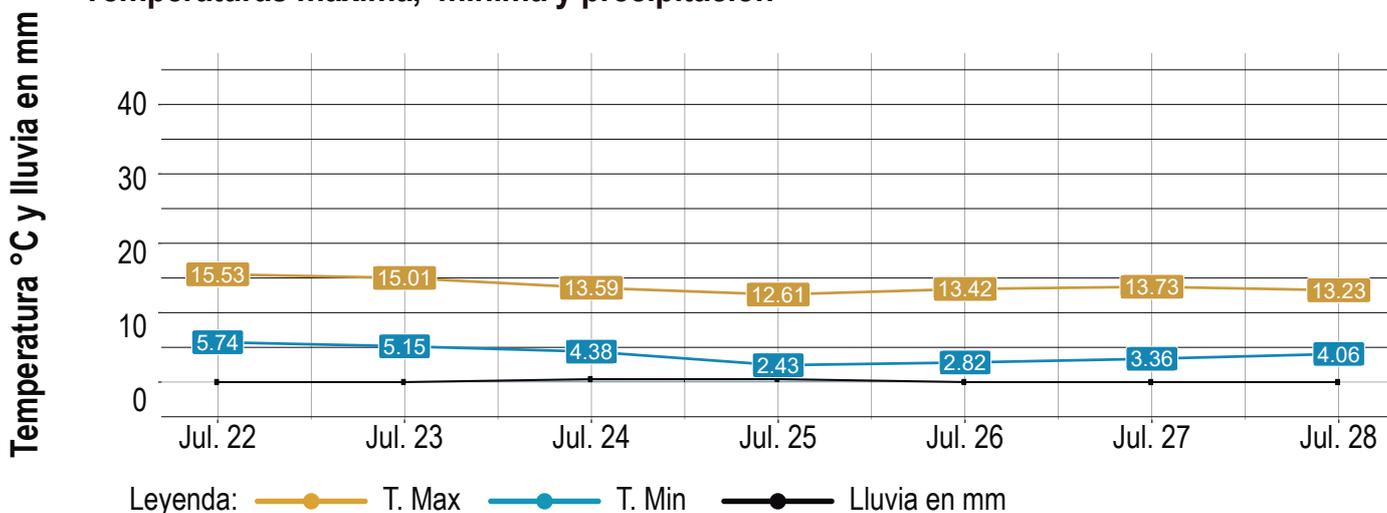
## Humedad



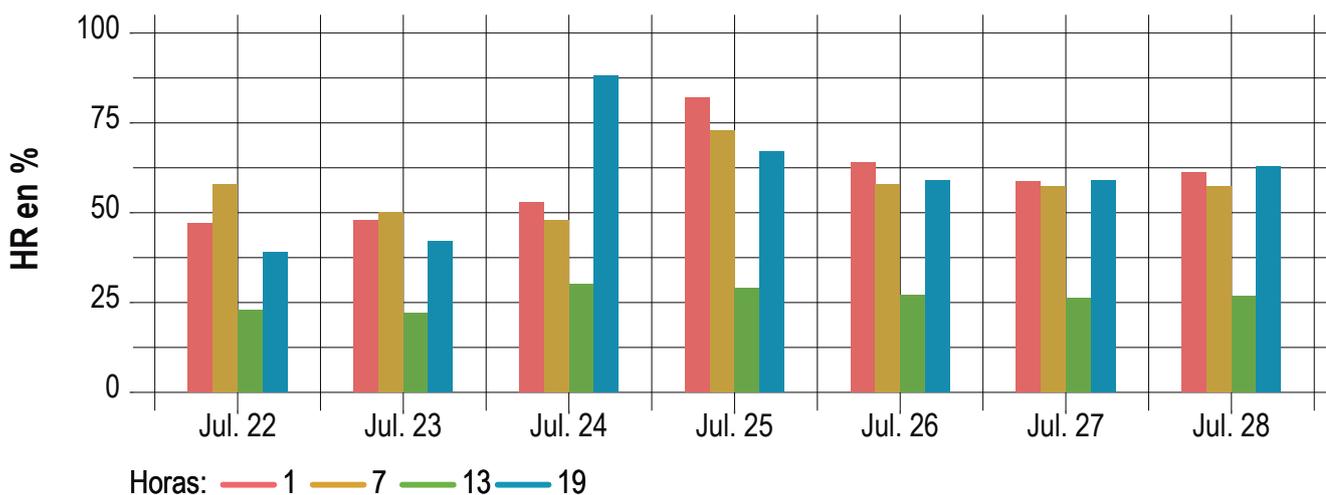


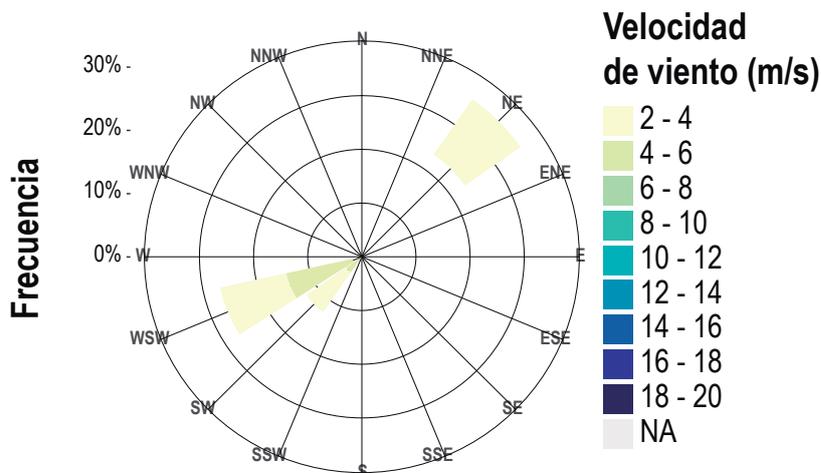
**Interpretación:** En la ciudad de Caylloma (Chivay) se tendrá una temperatura máxima promedio de 13.6°C y mínimas de 3.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa bajos para la 1hr y las 19hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



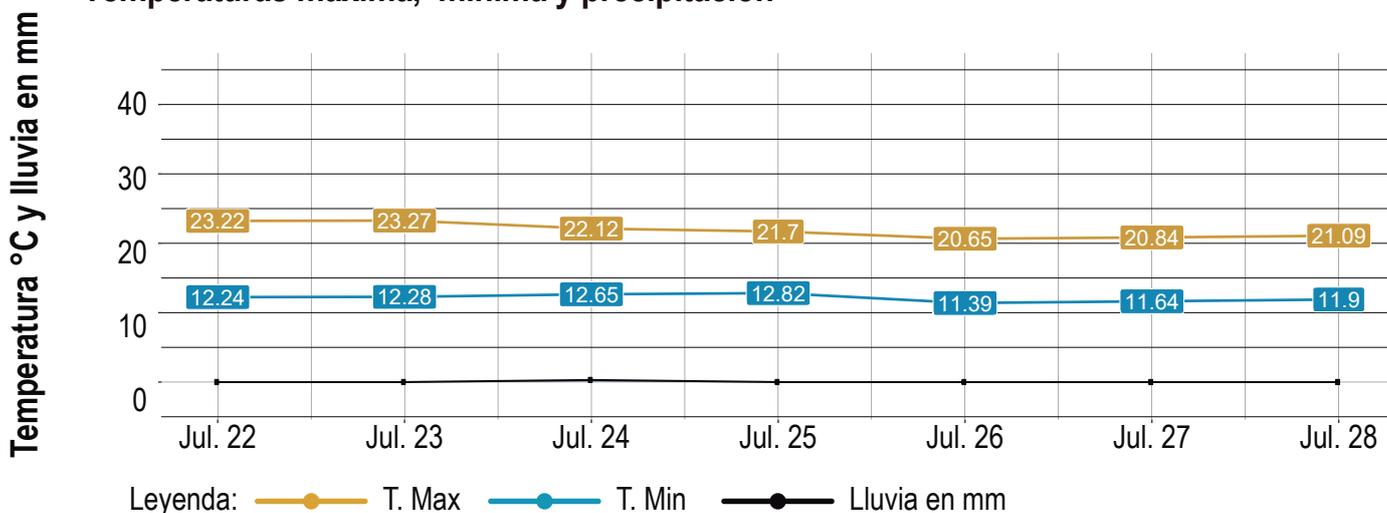
## Humedad



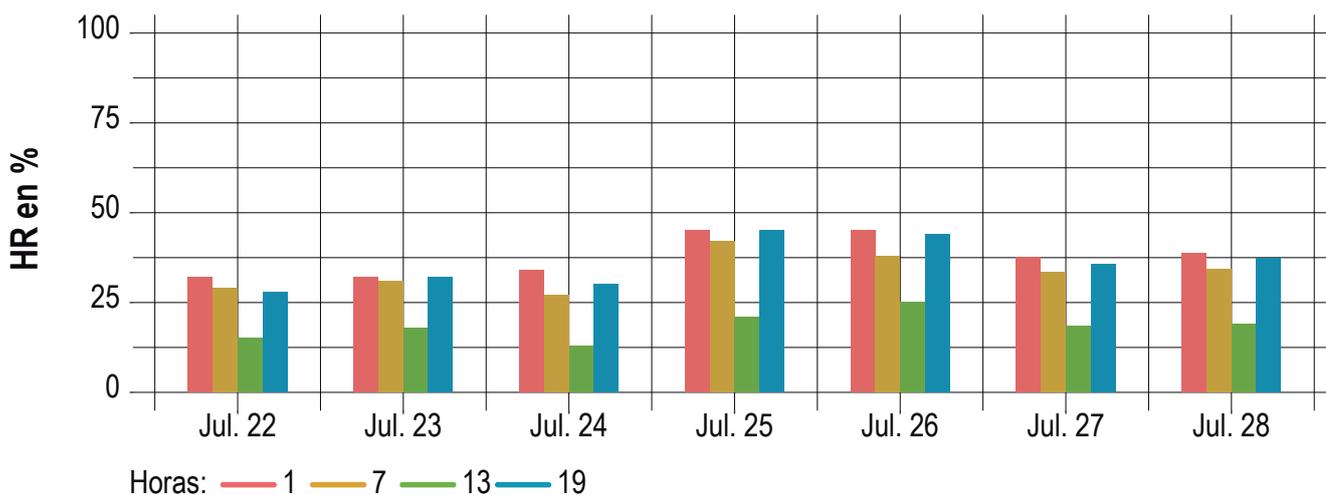


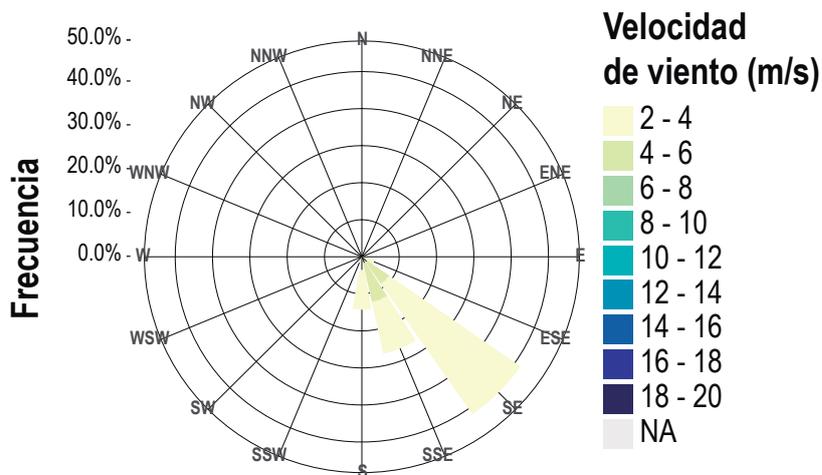
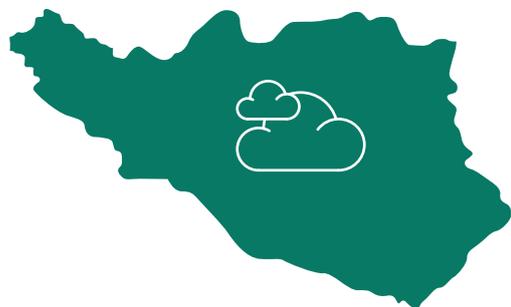
**Interpretación:** En la ciudad de Arequipa se tendrá una temperatura máxima promedio de 21.9°C y mínimas de 12.1°C. También se espera tener valores de humedad relativa muy bajos para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste Suroeste (WSW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



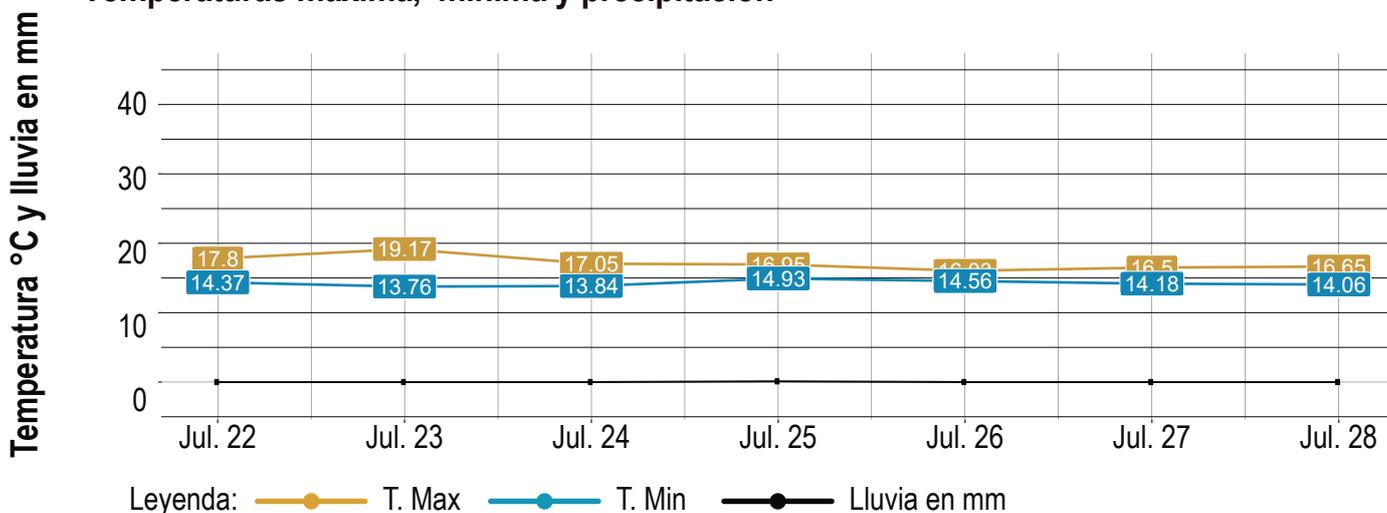
## Humedad



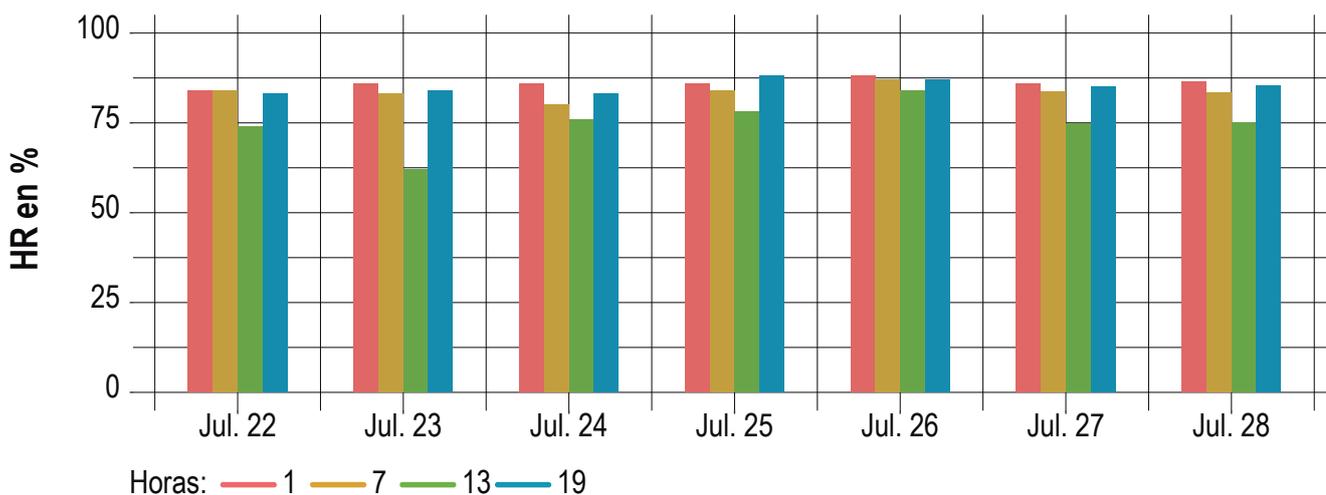


**Interpretación:** En la ciudad de Islay se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.2°C y mínimas de 14.3°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sureste (SE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



## Humedad



## PRECIOS AL MAYORISTA DE AREQUIPA SEGÚN PRODUCTO

Mayorista Arequipa					
Productos	Und. de medida	Equiv. (kg./lt)	16/07/2021	19/07/2021	21/07/2021
Aji escabeche	Kilogramo	1	1	3.13	3.07
Aji rocoto	Kilogramo	1	1	4.47	4.33
Aji panca	Kilogramo	1	1	13.13	13.40
Ajo criollo o napuri	Kilogramo	1	1	6.27	6.13
Ajo morado	Kilogramo	1	1	7.00	7.00
Arroz extra	Saco	50	50	129.33	129.33
Arroz superior	Saco	50	50	126.33	126.33
Arveja verde blanca criolla	Kilogramo	1	1	2.03	2.17
Arveja verde blanca serrana	Kilogramo	1	1	1.87	1.97
Camote morado	Kilogramo	1	1	1.37	1.33
Cebolla cabeza roja	Kilogramo	1	1	0.50	0.50
Chirimoya cumbe	Kilogramo	1	1	4.27	4.27
Choclo tipo cusco	Kilogramo	1	1	2.27	2.27
Frijol canario	Kilogramo	1	1	6.93	6.93
Frijol castilla	Kilogramo	1	1	5.47	5.47
Limon sutil cajon	Cajon	20	20	49.67	49.67
Mango edward	Kilogramo	1	1	1.93	1.93
Naranja valencia	Jaba	20	20	38.33	38.33
Olluco largo	Kilogramo	1	1	1.73	1.73
Olluco redondo	Kilogramo	1	1	2.00	2.00
Palta fuerte	Kilogramo	1	1	5.67	5.67
Papa amarilla	Kilogramo	1	1	2.00	2.00
Papa canchan	Kilogramo	1	1	1.68	1.68
Papa huayro	Kilogramo	1	1	1.57	1.57
Papa peruanita	Kilogramo	1	1	1.67	1.67
Papa unica	Kilogramo	1	1	1.67	1.63
Papa yungay	Kilogramo	1	1	1.27	1.27
Papaya (selva)	Jaba	10	10	19.33	19.67
Platano seda congo	Ciento	25	25	45.67	45.67
Platano seda (selva)	Jaba	13	13	38.33	38.33
Sandia	Kilogramo	1	1	0.83	0.83
Tomate marzano	Cajon	22	22	50.33	52.33
Uva italia	Cajon	10	10	48.33	48.33
Uva red globe	Cajon	10	10	39.67	39.67
Yuca blanca	Kilogramo	1	1	1.67	1.67
Zanahoria	Saco	120	120	79.33	79.33

Fuente: Mercados mayoristas de Arequipa.

n.a. No actualizado

Elaborado por: infoagro.pe

*Datos de mercado*

# Infoagro al día ICA



**LEYENDA**

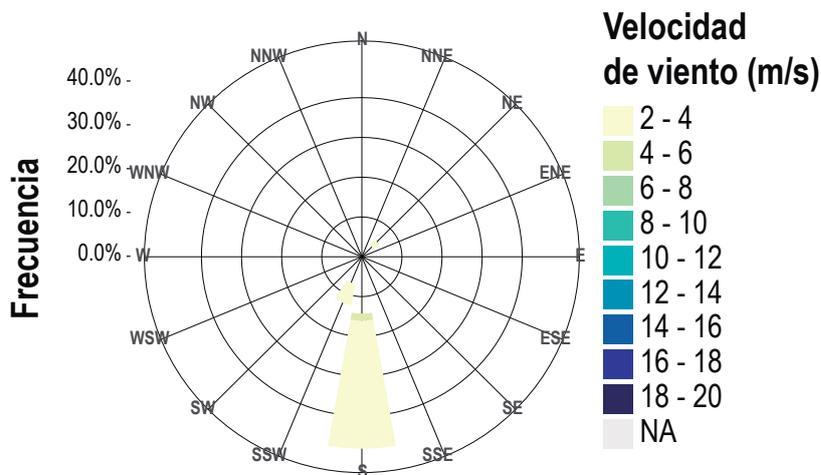
 Mayormente soleado



 **infoagro.pe**

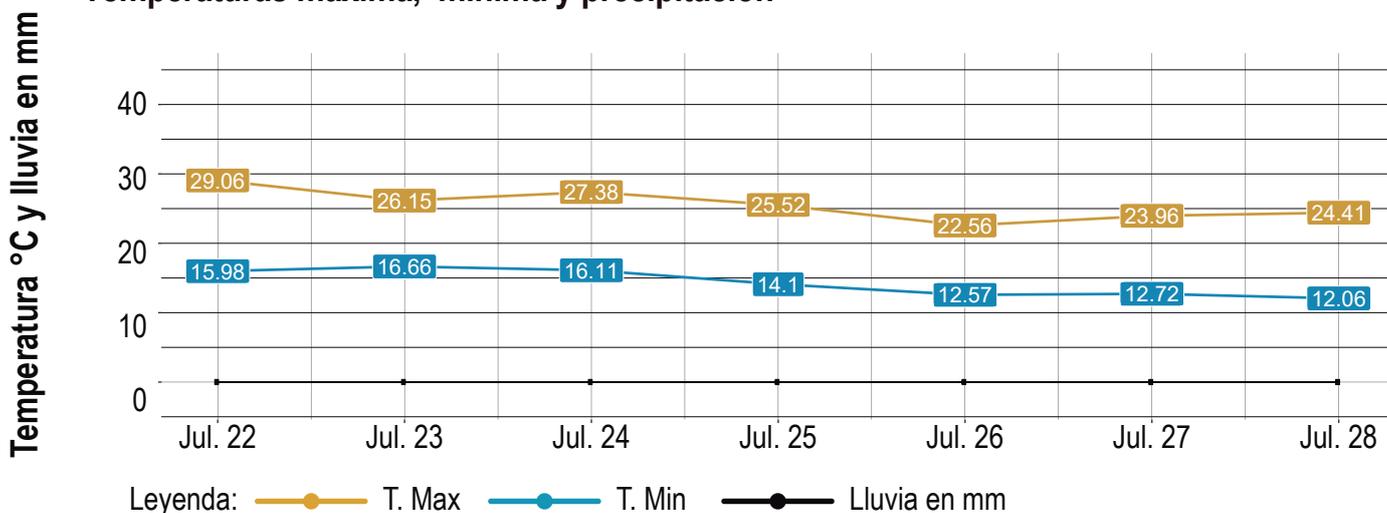
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

-  **Mis Campos**
-  **AgroDat**
-  **AgroMet**
-  **AgroAprende**
-  **AgroAnalytics**
-  **AgroDrone**
-  **AgroMonitor**
-  **AgroMeeting**

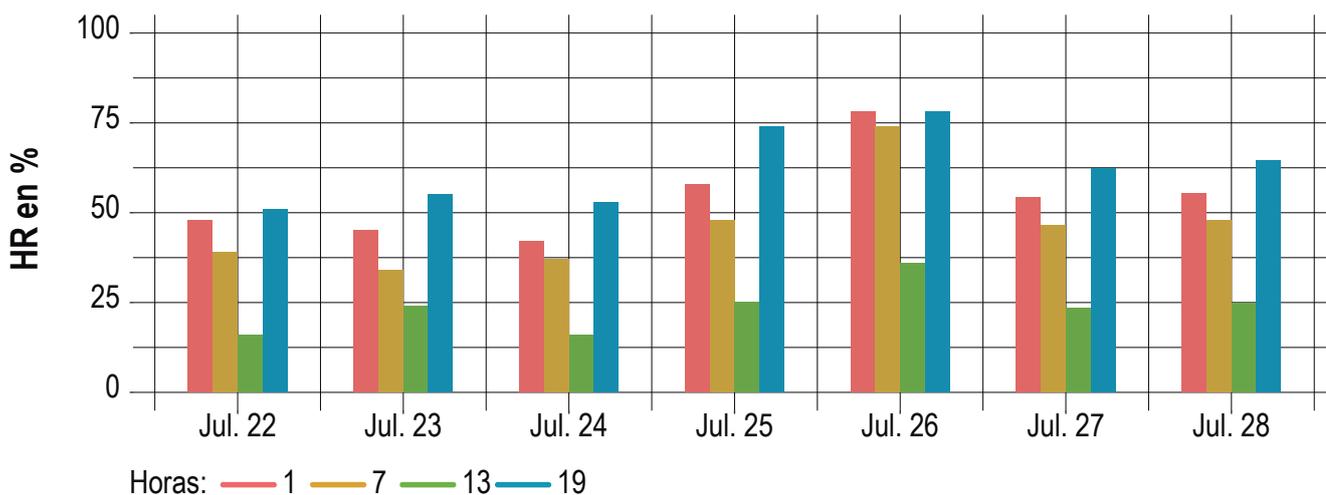


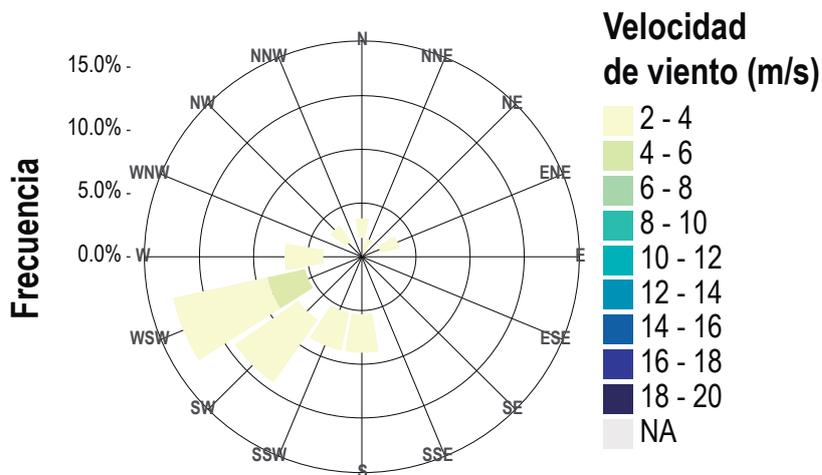
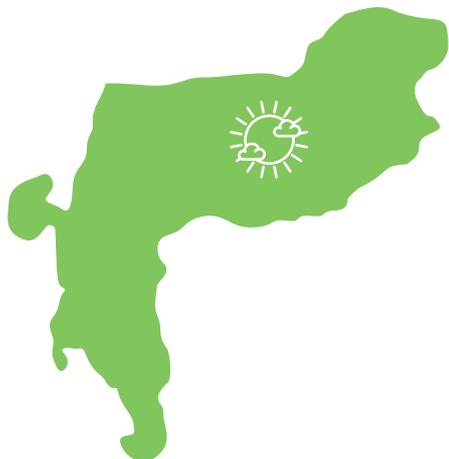
**Interpretación:** En la ciudad de Chincha se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.6°C y mínimas de 14.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



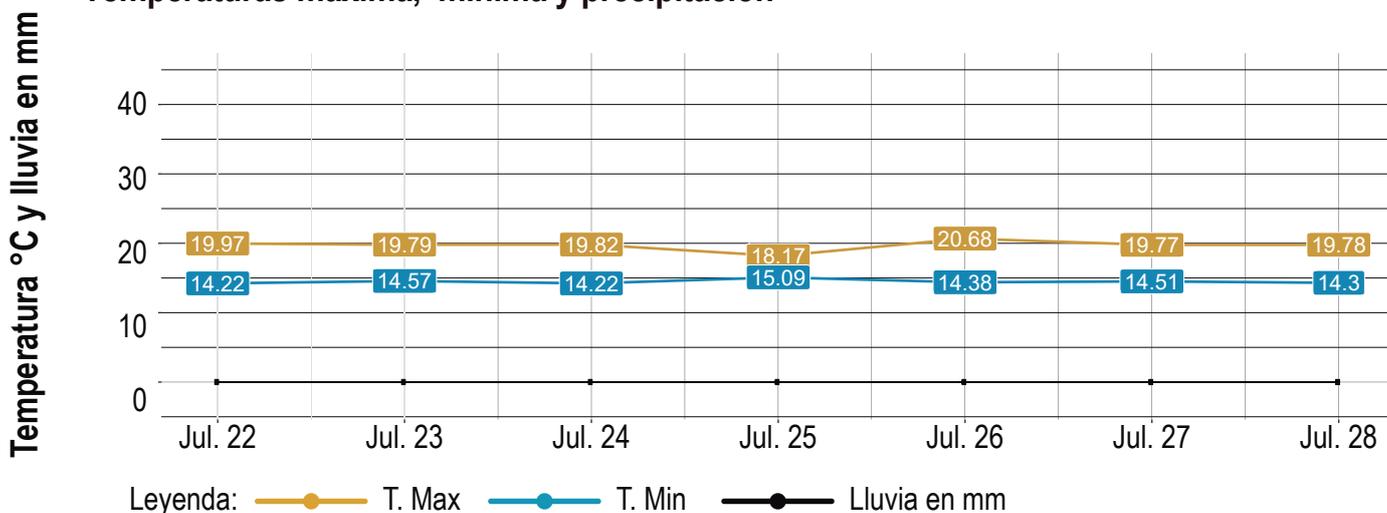
## Humedad



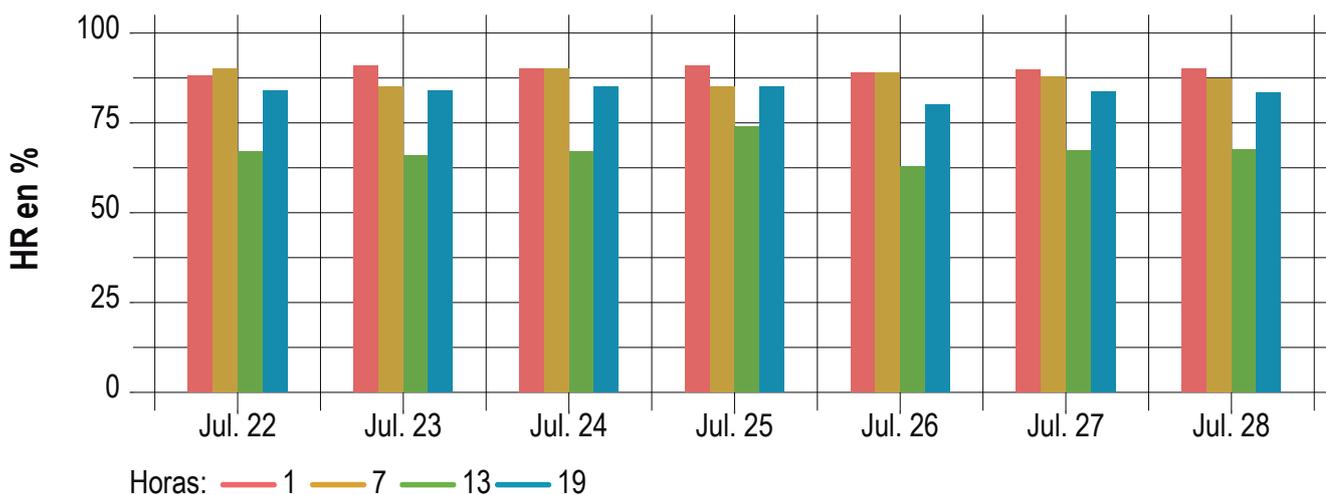


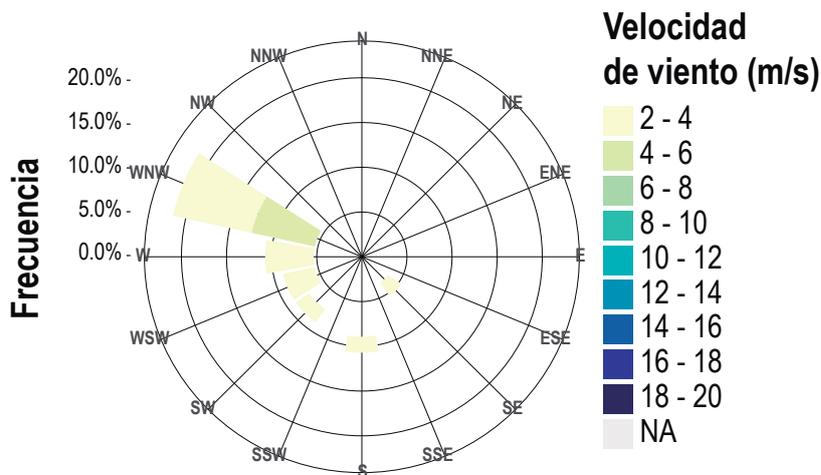
**Interpretación:** En la ciudad de Pisco se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.6°C y mínimas de 14.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa altos para la 1hr y las 7hr y moderados para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste Suroeste (WSW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



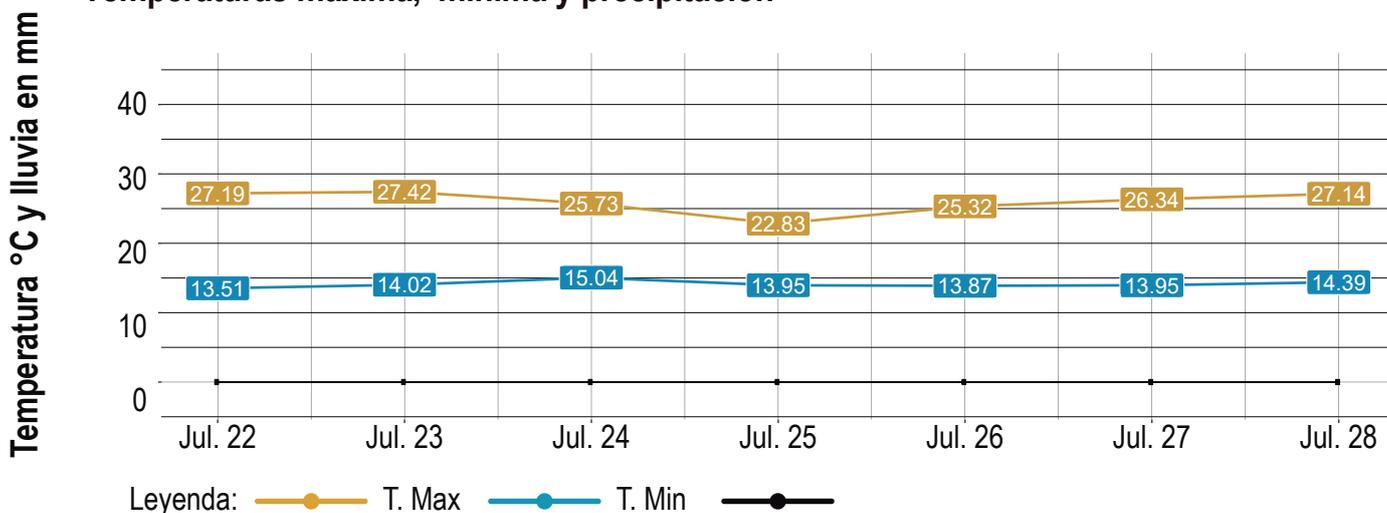
## Humedad



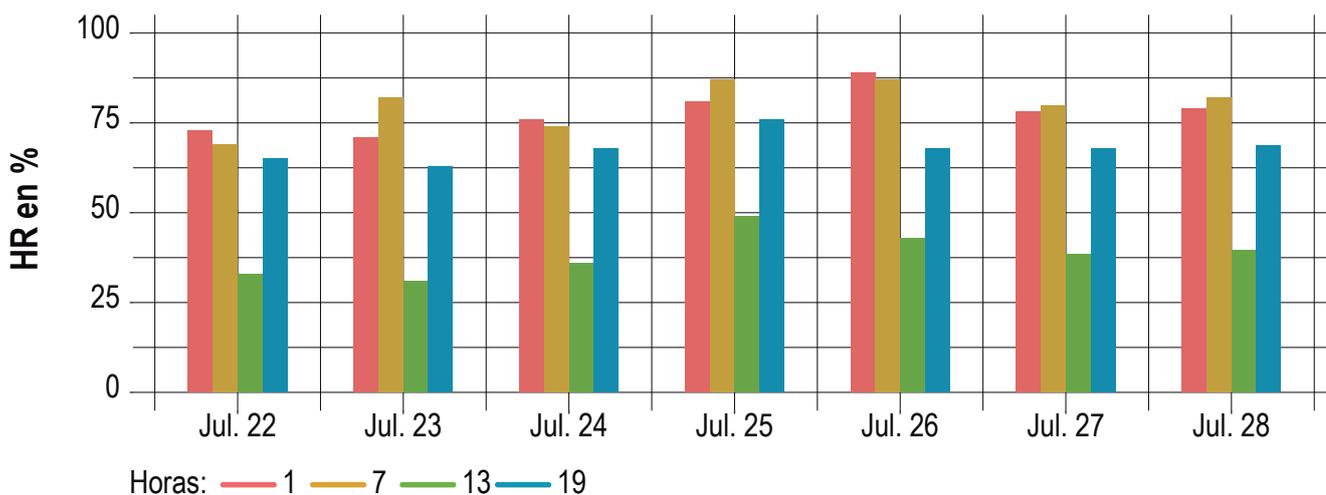


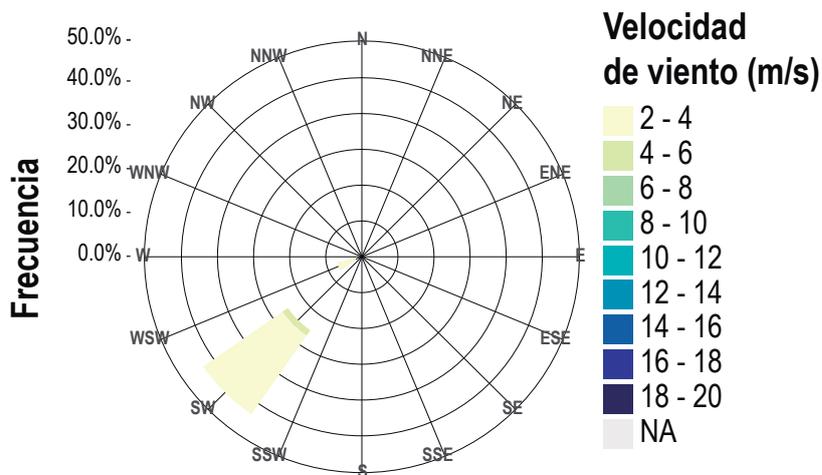
**Interpretación:** En la ciudad de Ica se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.7°C y mínimas de 14.2°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste Noroeste (WNW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



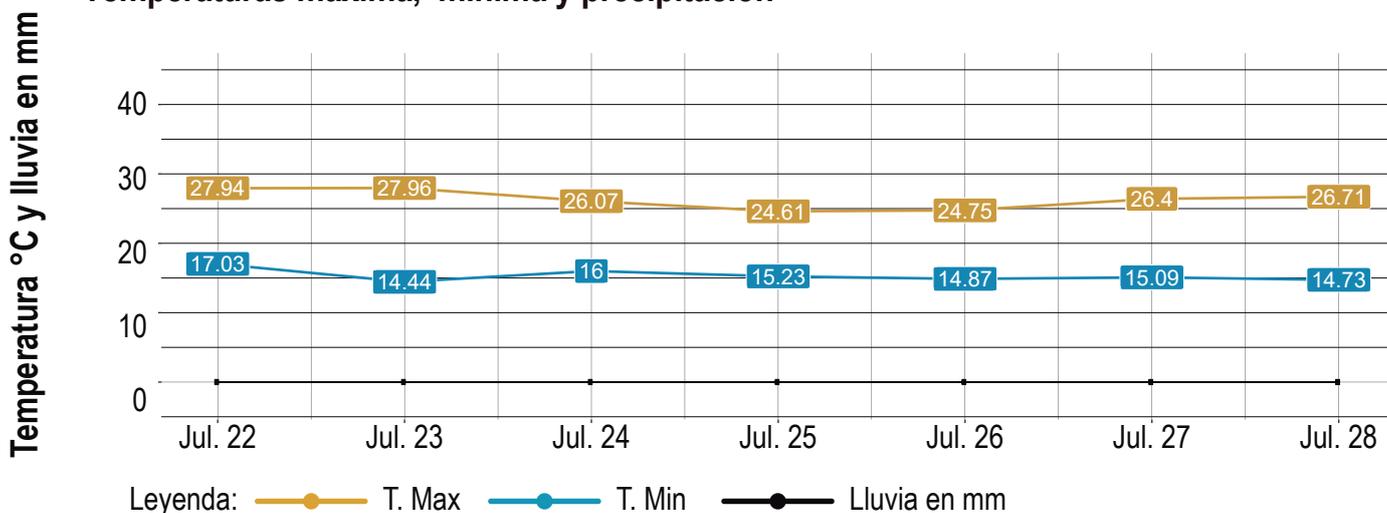
## Humedad



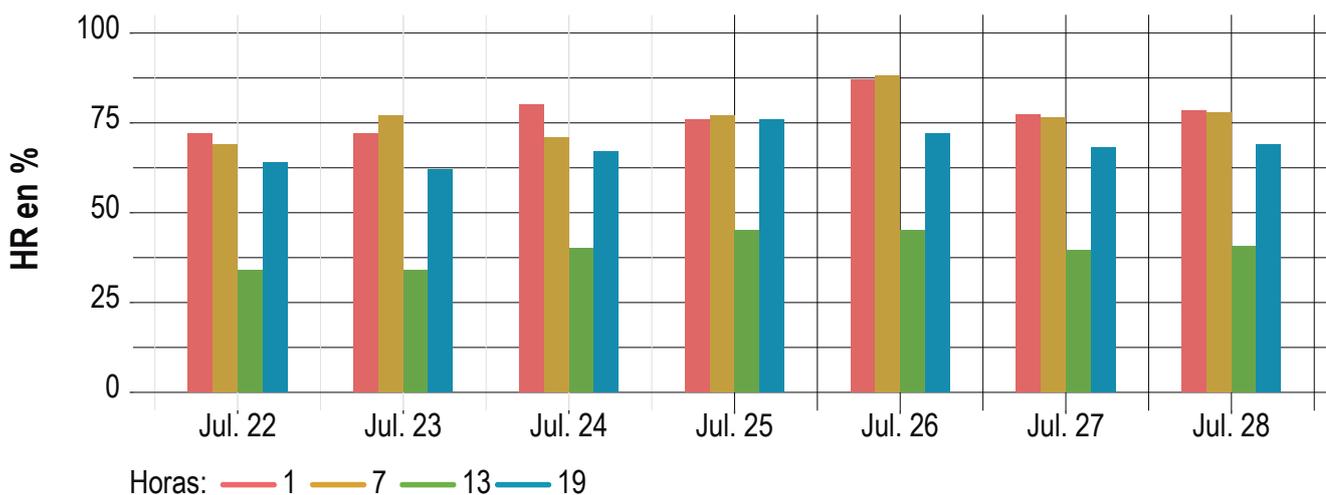


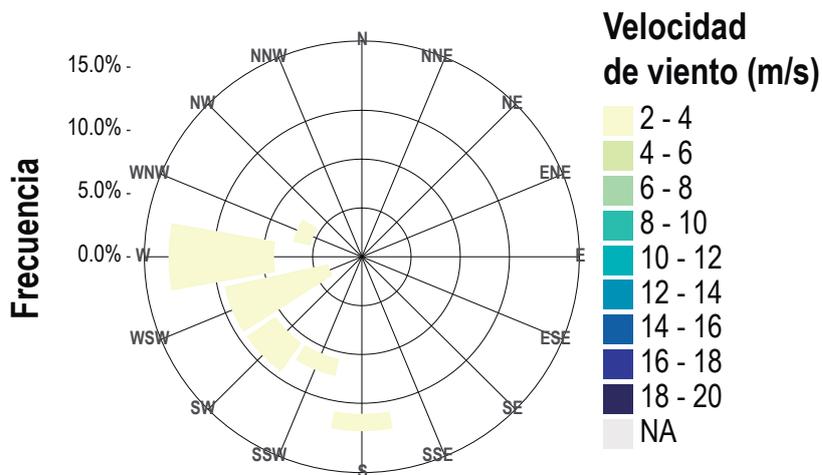
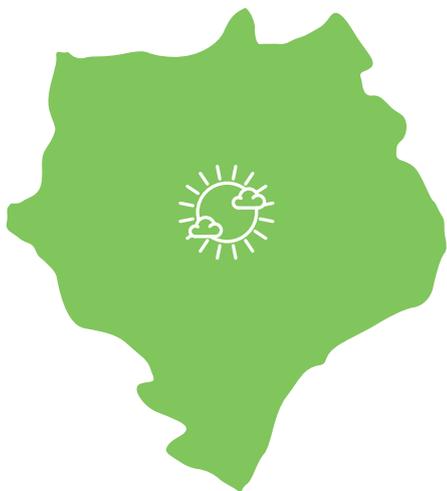
**Interpretación:** En la ciudad de Palpa se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.5°C y mínimas de 15.3°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



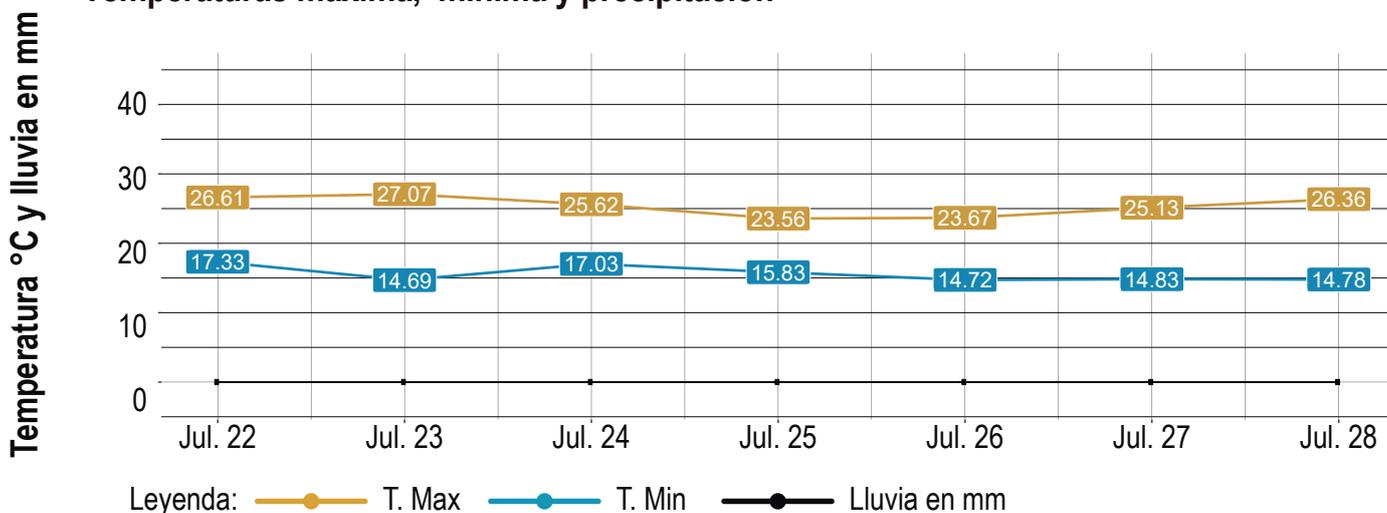
## Humedad



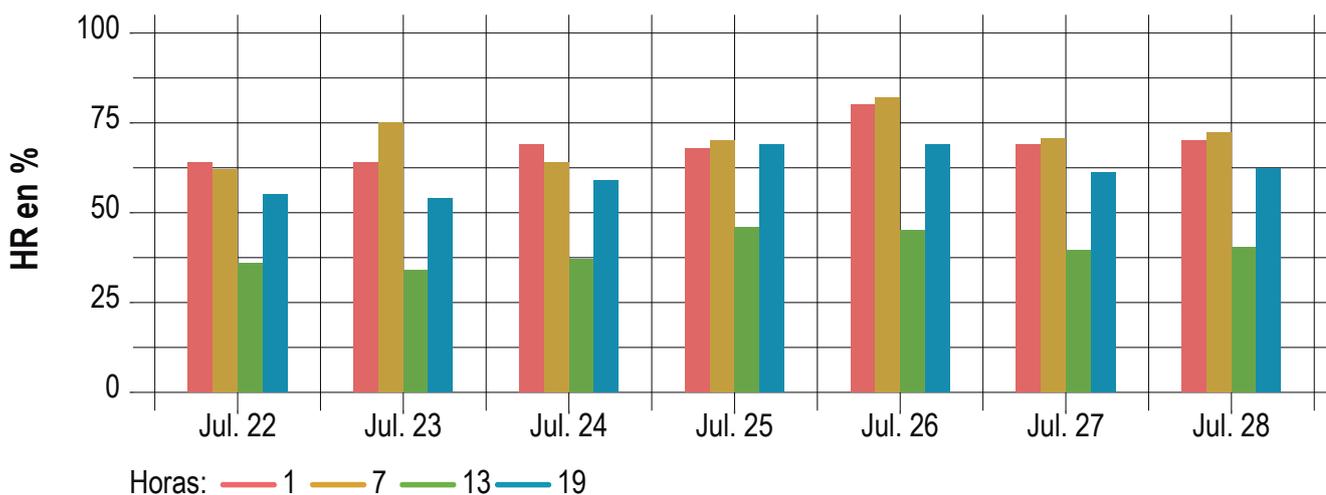


**Interpretación:** En la ciudad de Nazca se tendrá una temperatura máxima promedio de 24.8°C y mínimas de 16.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste (W) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



## Humedad



## PRECIOS AL MAYORISTA DE ICA SEGÚN PRODUCTO

*Datos de mercado*

Productos	Mayorista Ica				
	Und. de medida	Equiv. (kg./lt)	16/07/2021	19/07/2021	21/07/2021
Aji escabeche	Kilogramo	1.00	3.25	3.25	3.75
Aji rocoto	Kilogramo	1.00	3.35	3.45	2.45
Aji panca	Kilogramo	1.00	15.50	15.50	17.50
Ajo criollo o napuri	Kilogramo	1.00	7.25	7.75	7.25
Arroz corriente	Saco	50.00	120.00	120.00	123.00
Arroz extra	Saco	50.00	164.50	164.50	173.50
Arroz superior	Saco	50.00	129.00	129.00	133.00
Arveja verde blanca serrana	Kilogramo	1.00	2.35	2.45	2.35
Camote amarillo	Kilogramo	1.00	1.05	1.15	1.15
Camote morado	Kilogramo	1.00	1.65	1.65	1.35
Cebolla cabeza roja	Kilogramo	1.00	0.68	0.73	0.73
Chirimoya cumbe	Kilogramo	1.00	6.35	6.10	6.00
Choclo tipo cusco	Kilogramo	1.00	4.65	4.80	5.25
Frijol canario	Kilogramo	1.00	6.55	6.55	6.55
Frijol castilla	Kilogramo	1.00	5.35	5.35	4.50
Limon sutil cajon	Cajon grande	20.00	59.00	59.00	51.00
Naranja valencia	Cajon	20.00	25.50	26.50	25.50
Naranja washington naval	Jaba	16.00	37.60	38.40	32.80
Olluco largo	Kilogramo	1.00	1.30	1.25	1.25
Palta fuerte	Kilogramo	1.00	5.90	5.90	5.90
Papa amarilla	Kilogramo	1.00	1.95	1.90	2.05
Papa canchan	Kilogramo	1.00	1.65	1.65	1.45
Papa peruanita	Kilogramo	1.00	1.35	1.35	1.45
Papa yungay	Kilogramo	1.00	1.35	1.25	1.00
Papaya (selva)	Bandeja	10.00	29.50	29.50	36.50
Platano isla	Ciento1	25.00	37.50	37.50	38.00
Platano palillo	Ciento	35.00	59.50	59.50	57.50
Platano seda (selva)	Ciento	25.00	24.00	24.00	24.00
Tomate marzano	Cajon	20.00	77.50	79.00	76.50
Uva alfonso lavalett	Jaba	10.00	30.00	31.00	34.50
Uva italia	Jaba	12.00	46.50	48.50	49.50
Zanahoria	Kilogramo	1.00	1.00	1.05	0.95

# Infoagro al día Lima



**LEYENDA**

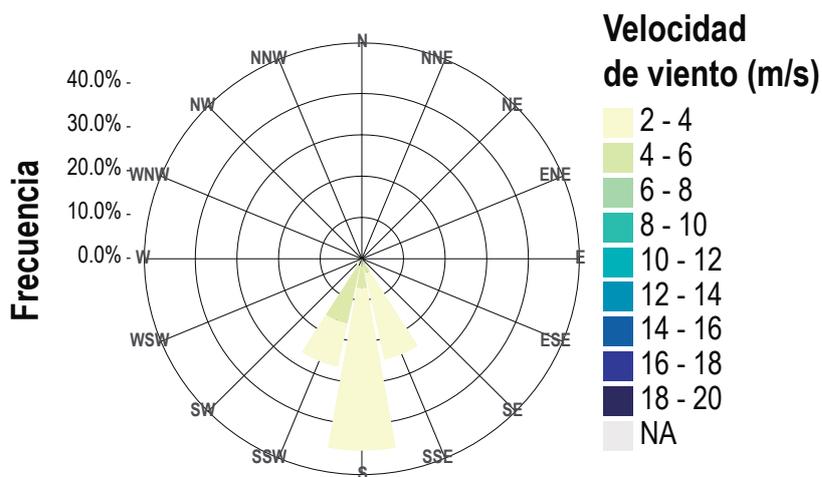
-  Parcialmente nublado
-  Nublado



## infoagro.pe

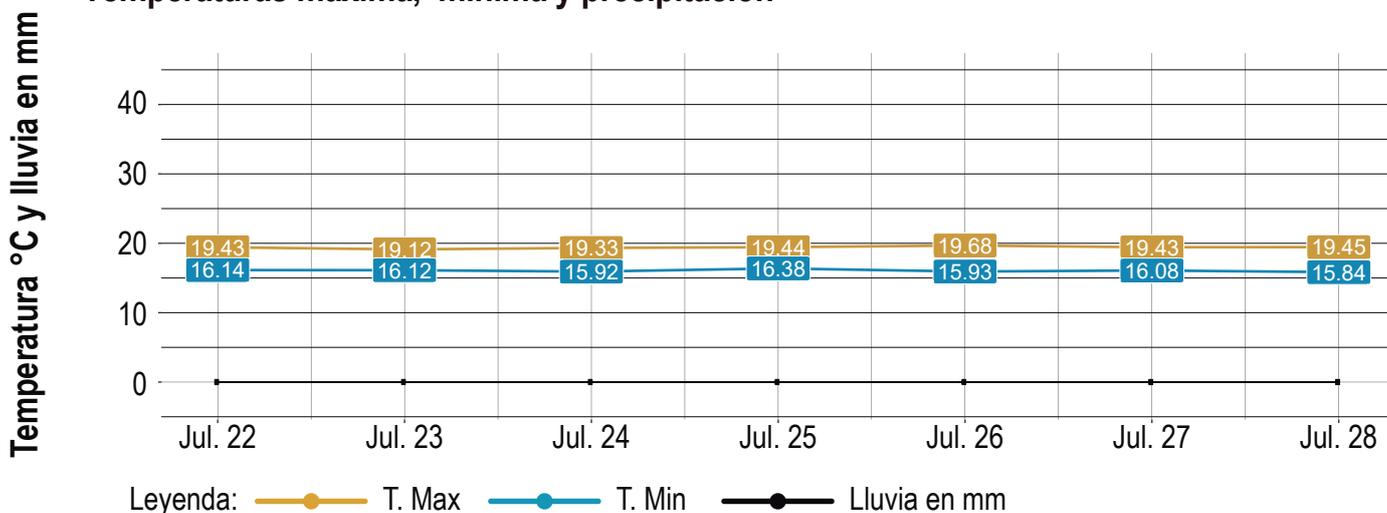
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

-  **Mis Campos**
-  **AgroDat**
-  **AgroMet**
-  **AgroAprende**
-  **AgroAnalytics**
-  **AgroDrone**
-  **AgroMonitor**
-  **AgroMeeting**

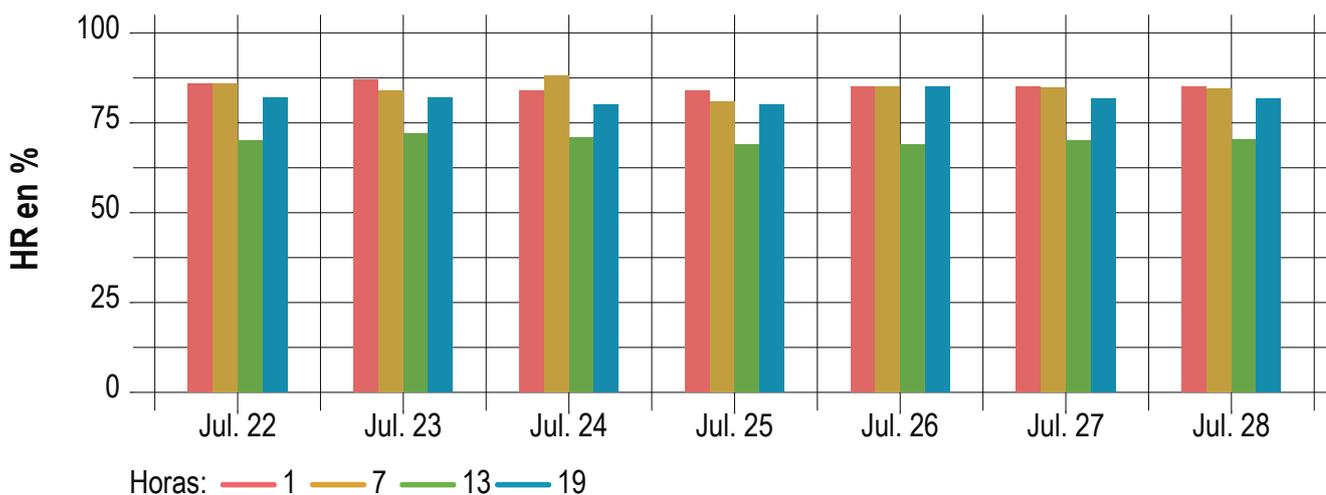


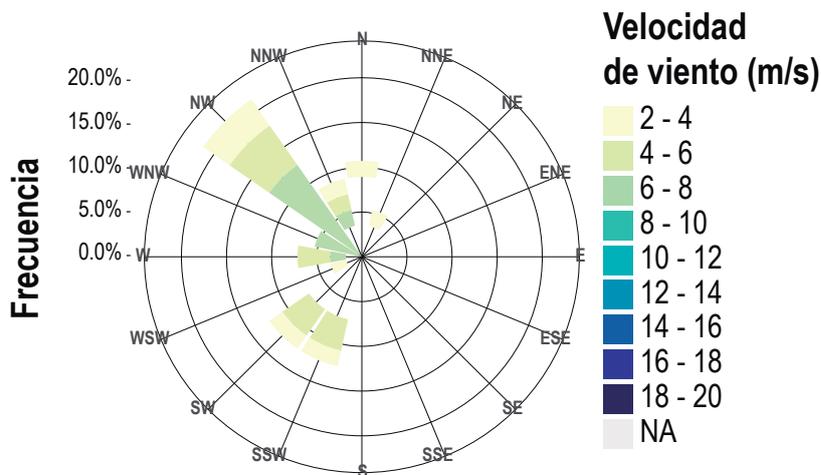
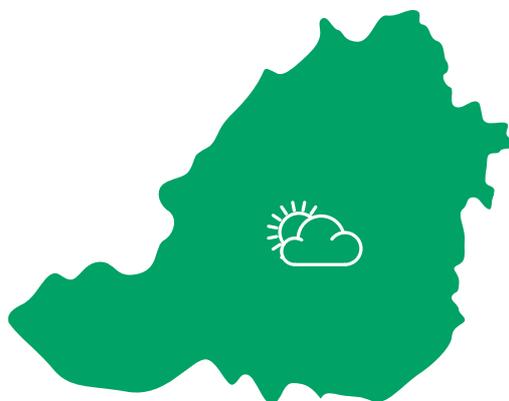
**Interpretación:** En la ciudad de Barranca se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.3°C y mínimas de 16°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



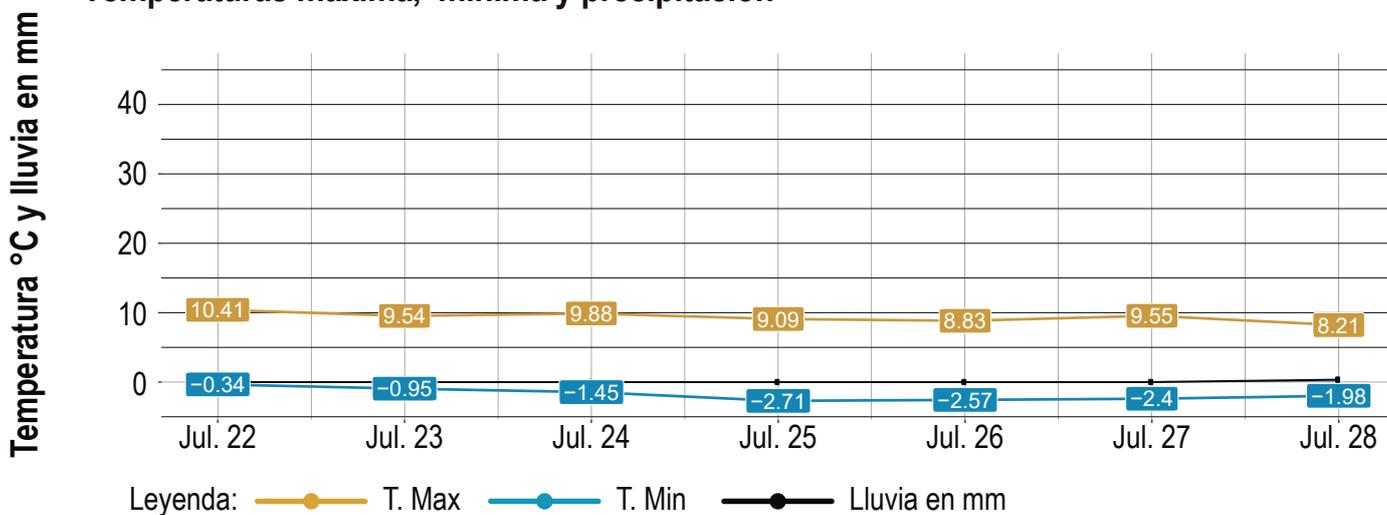
## Humedad



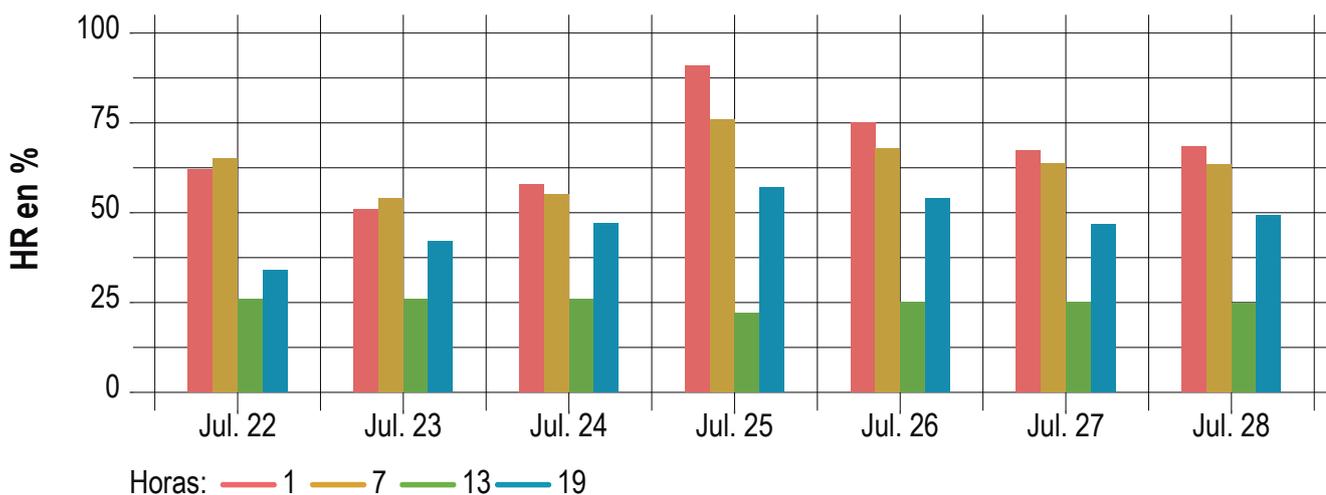


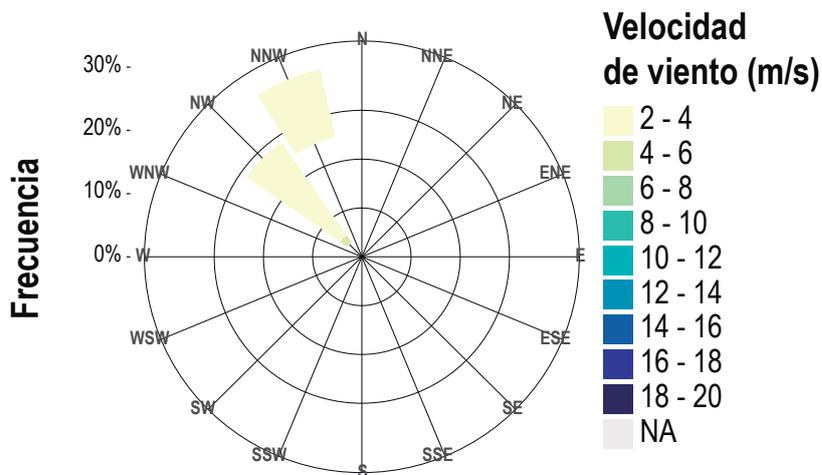
**Interpretación:** En la ciudad de Cajatambo se tendrá una temperatura máxima promedio de 9.3°C y mínimas de -1.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Noroeste (NW) con una magnitud de 2m/s-8m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



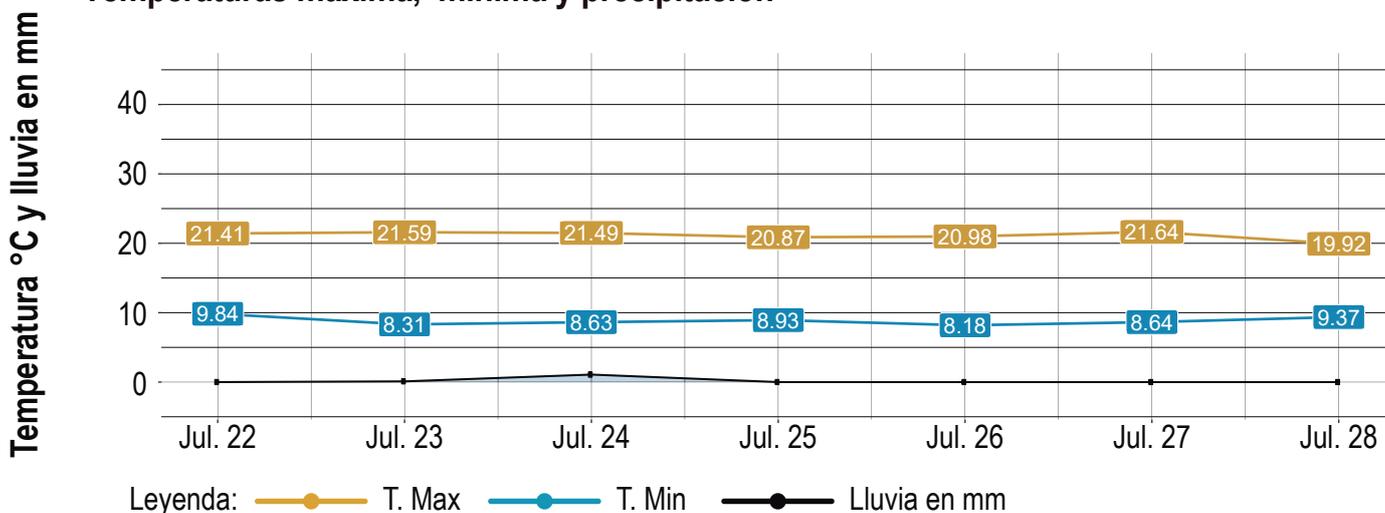
## Humedad



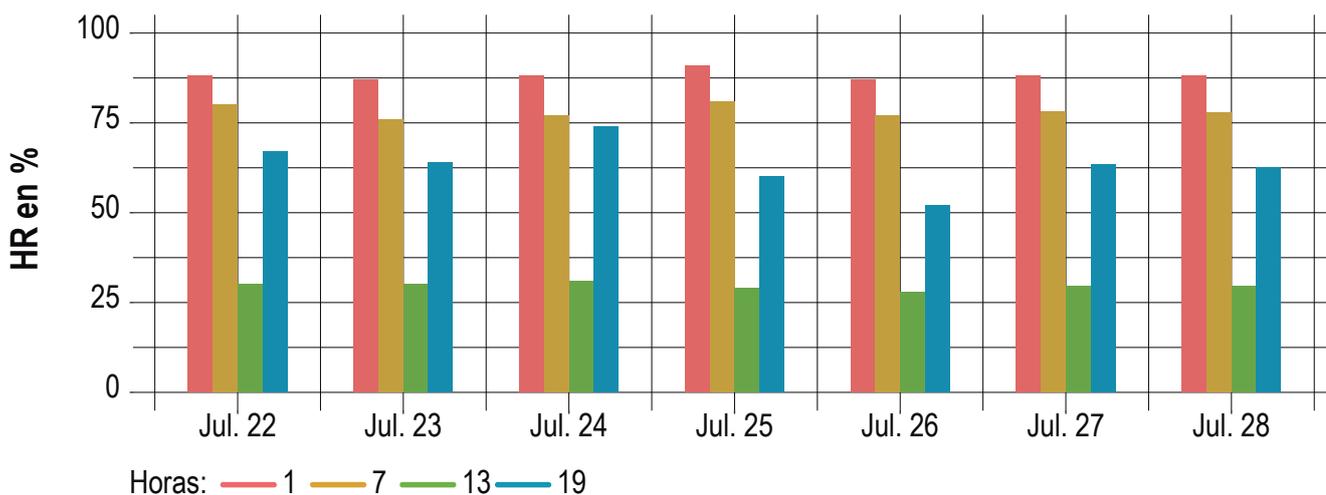


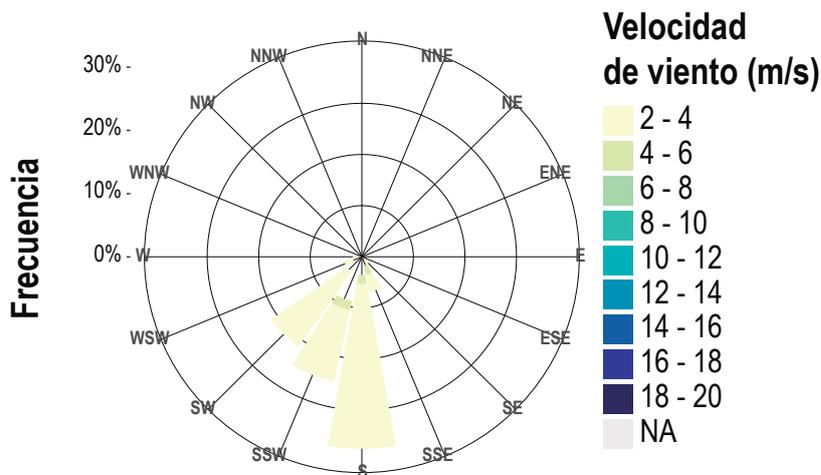
**Interpretación:** En la ciudad de Canta (Arahuay) se tendrá una temperatura máxima promedio de 21.2°C y mínimas de 8.5°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste Noroeste (WNW) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



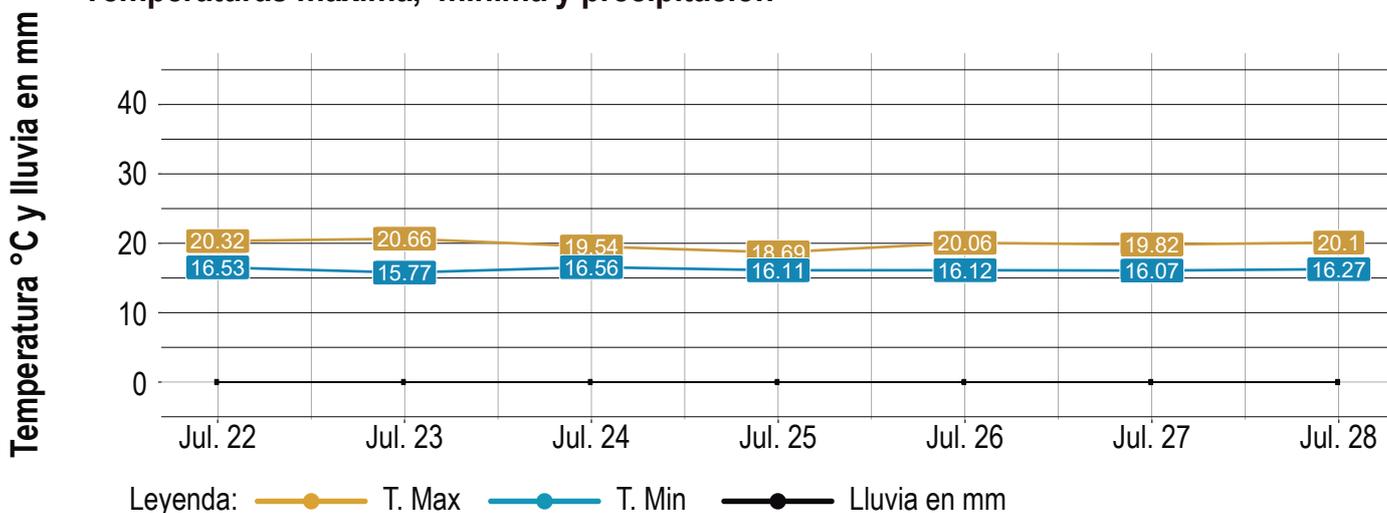
## Humedad



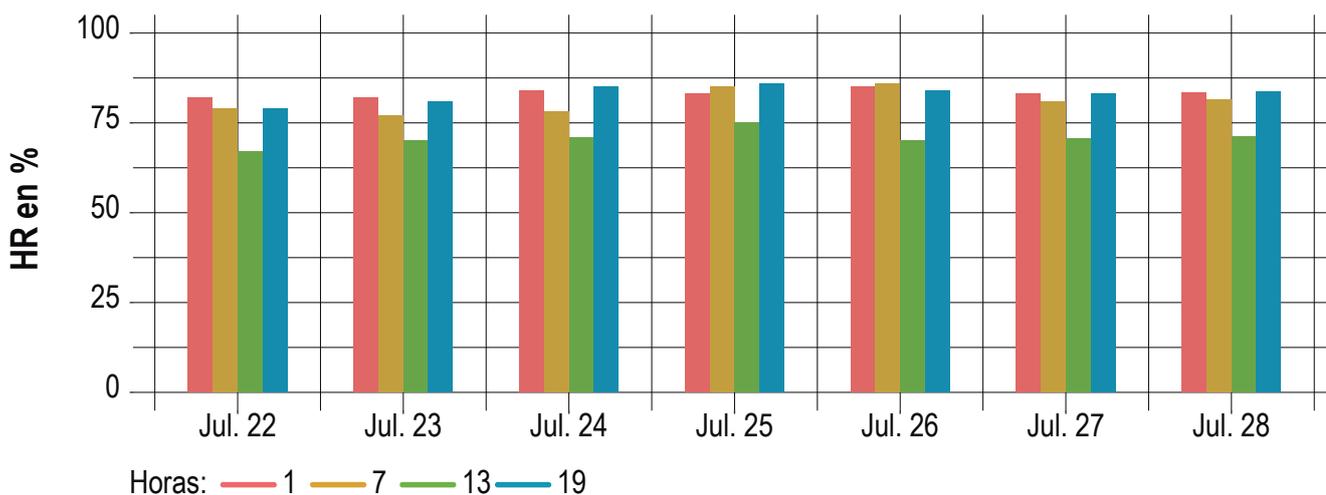


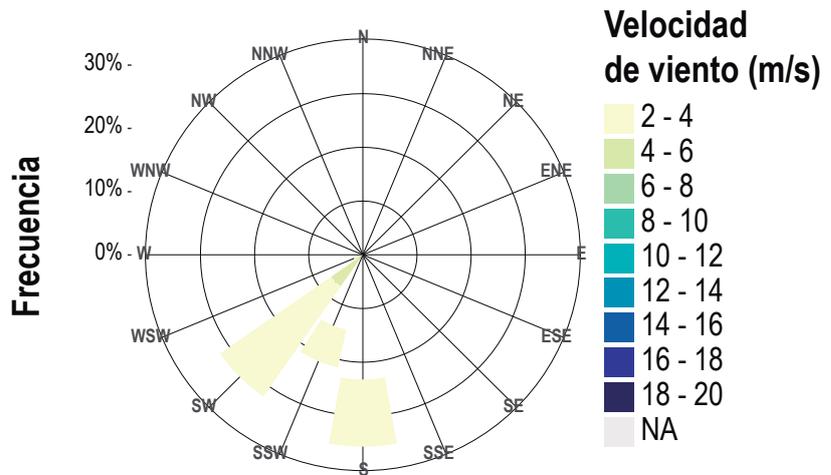
**Interpretación:** En la ciudad de Cañete (Mala) se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.8°C y mínimas de 16.3°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



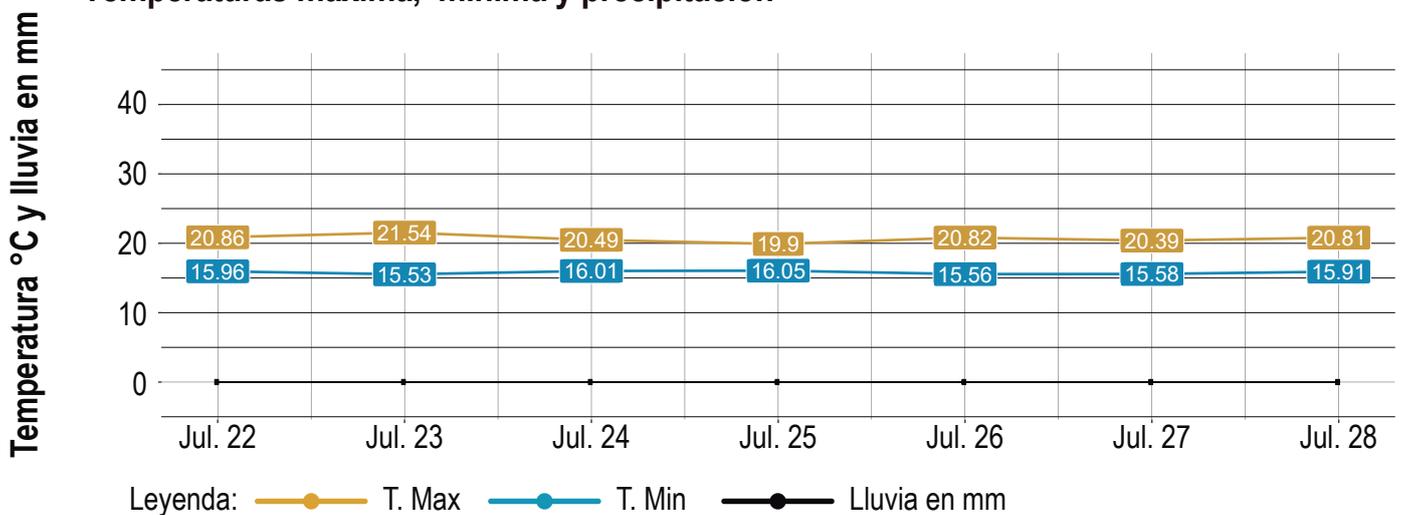
## Humedad



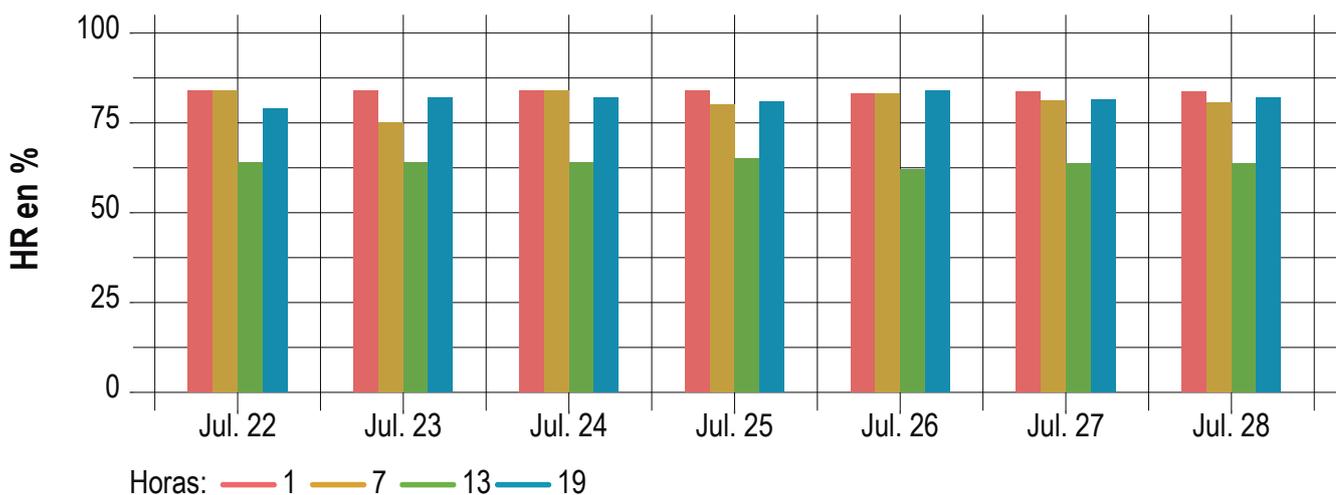


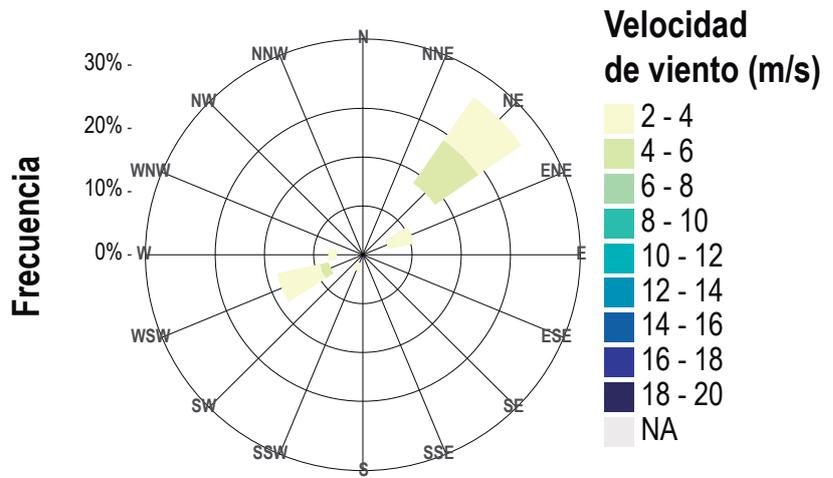
**Interpretación:** En la ciudad de Huaral se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.4°C y mínimas de 15.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



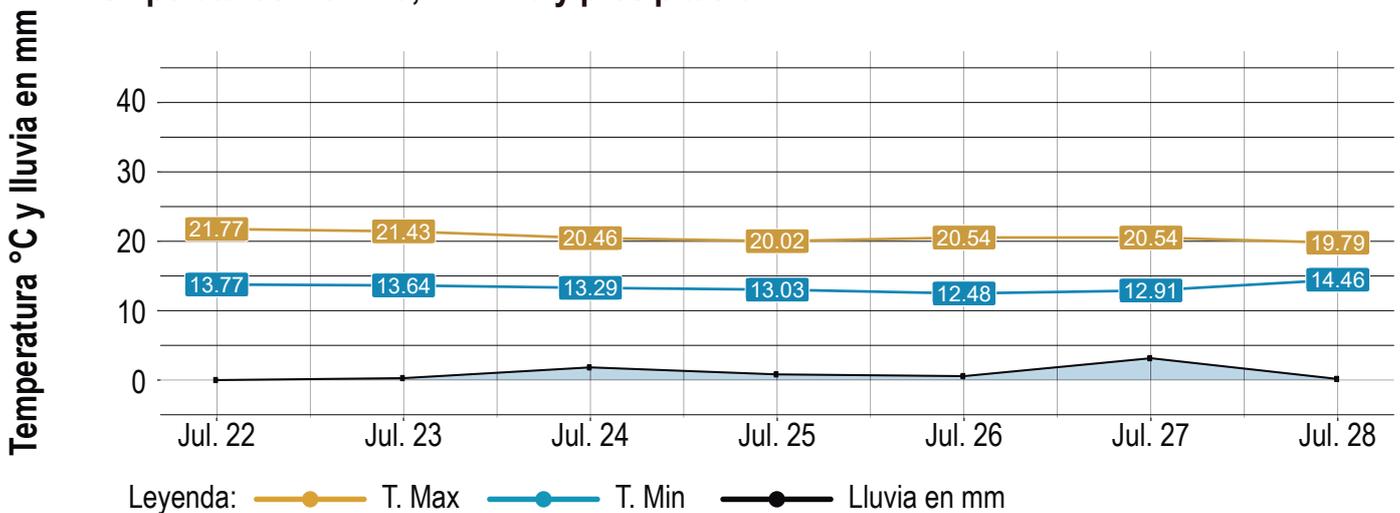
## Humedad



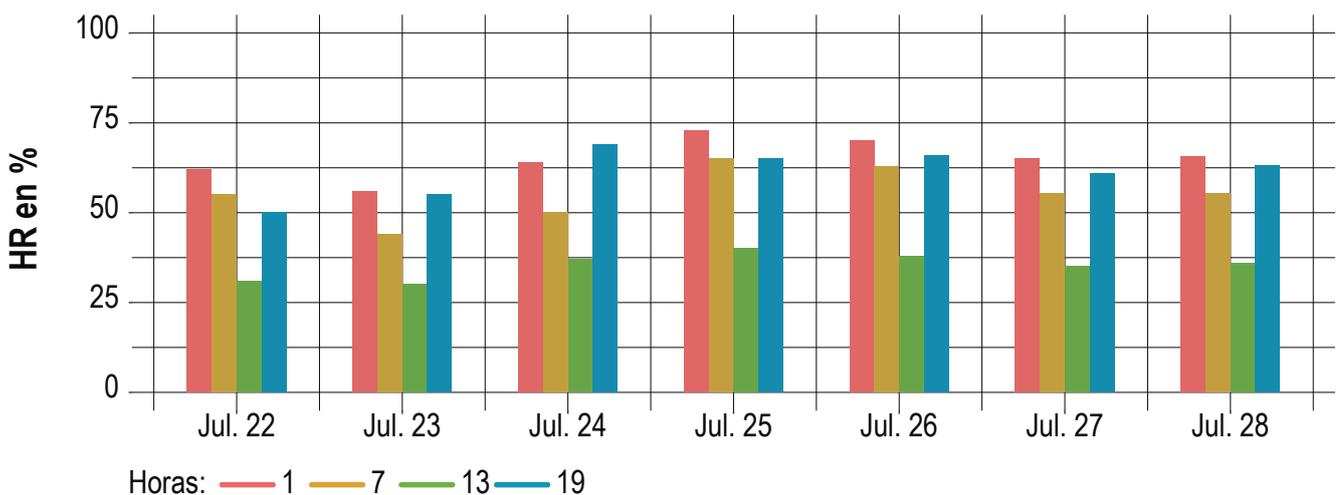


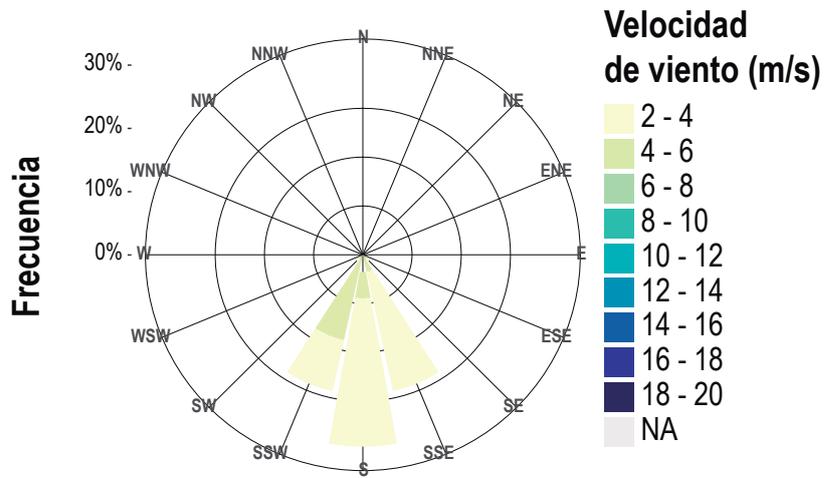
**Interpretación:** En la ciudad de Huarochirí (Matucana) se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.4°C y mínimas de 13.2°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



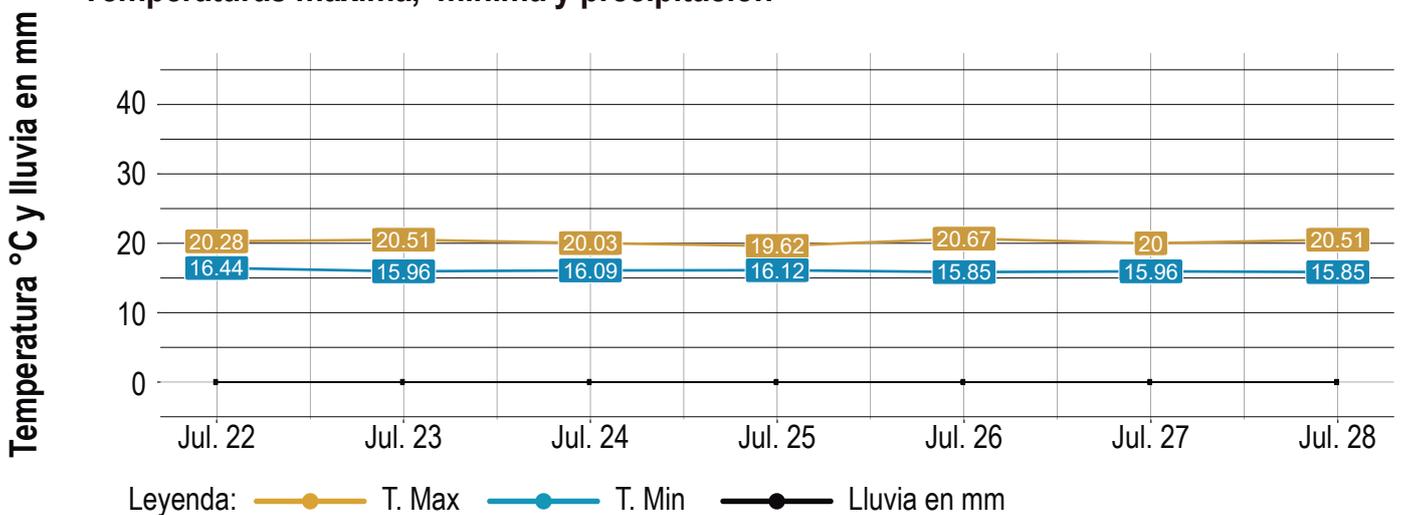
## Humedad



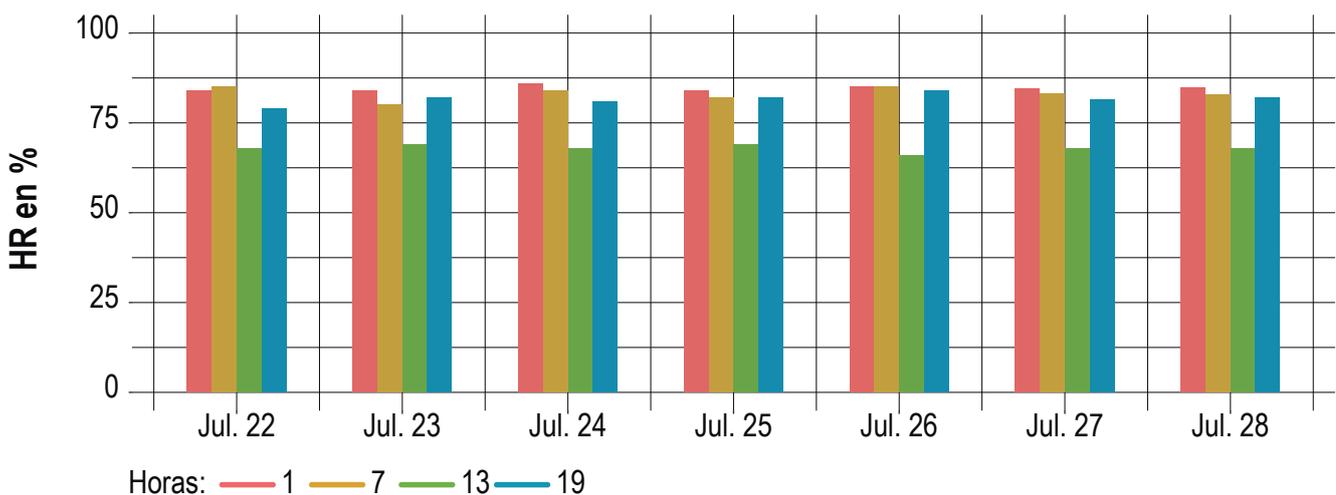


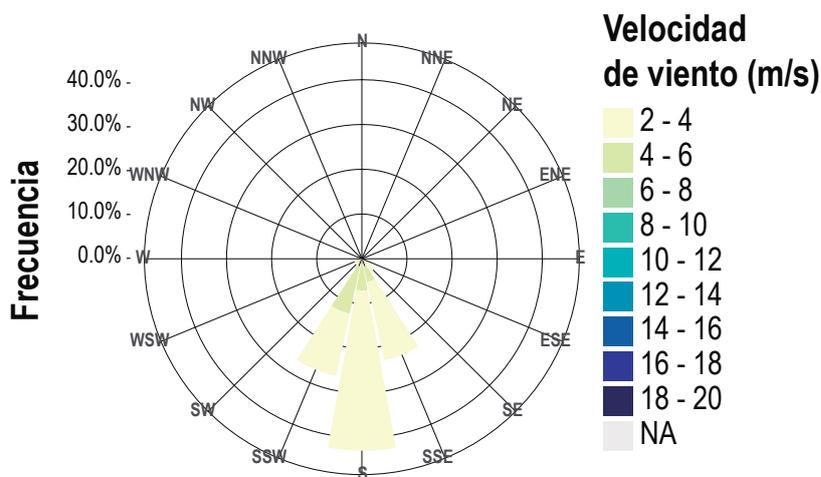
**Interpretación:** En la ciudad de Huaura se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.9°C y mínimas de 15.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



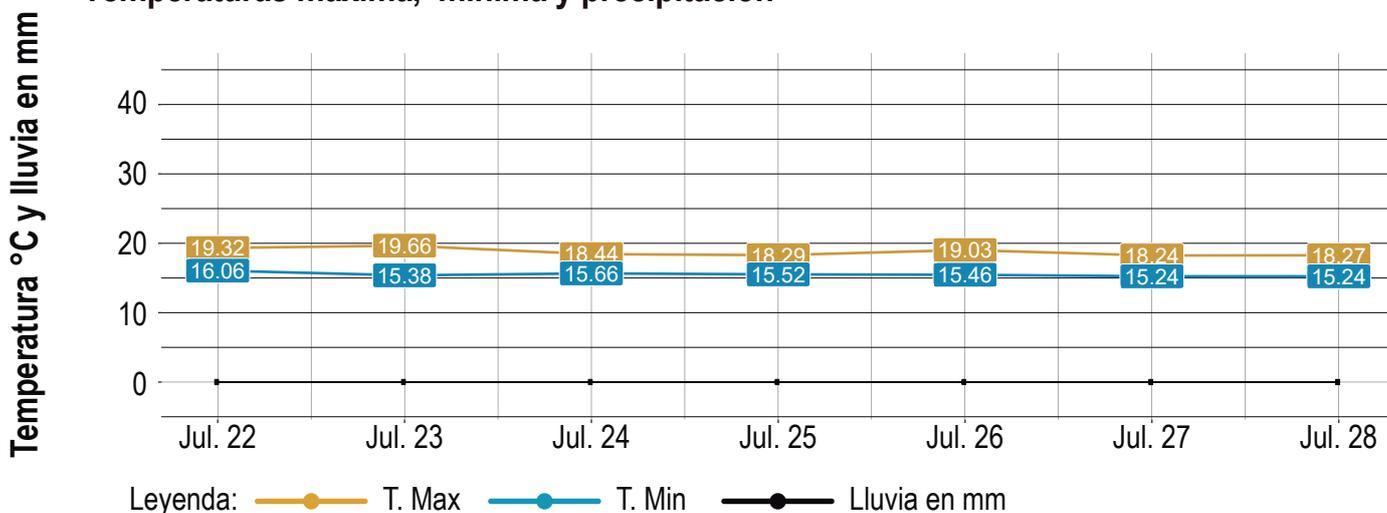
## Humedad



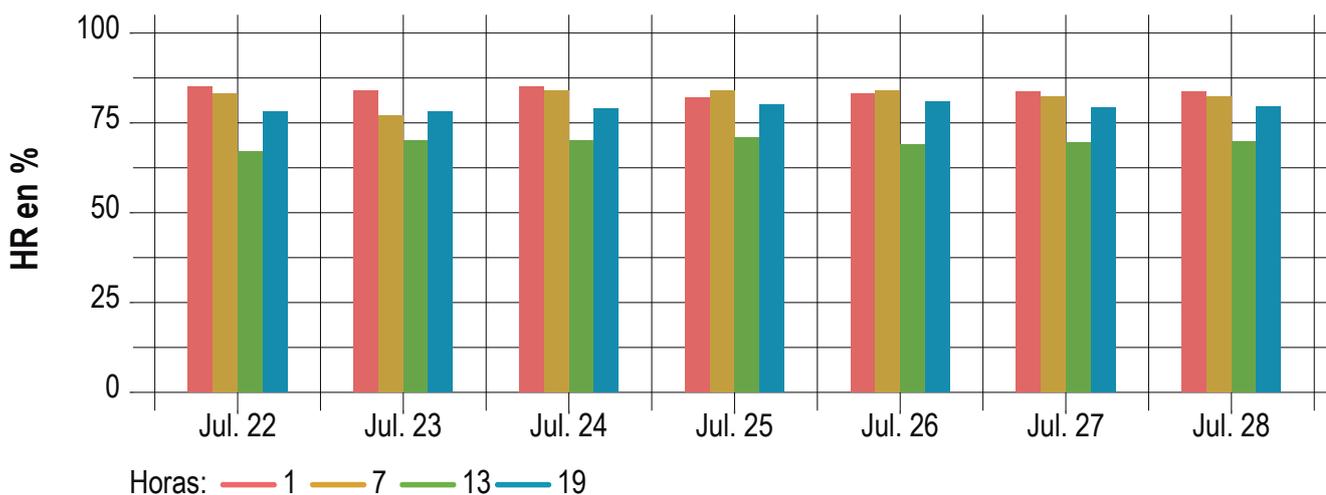


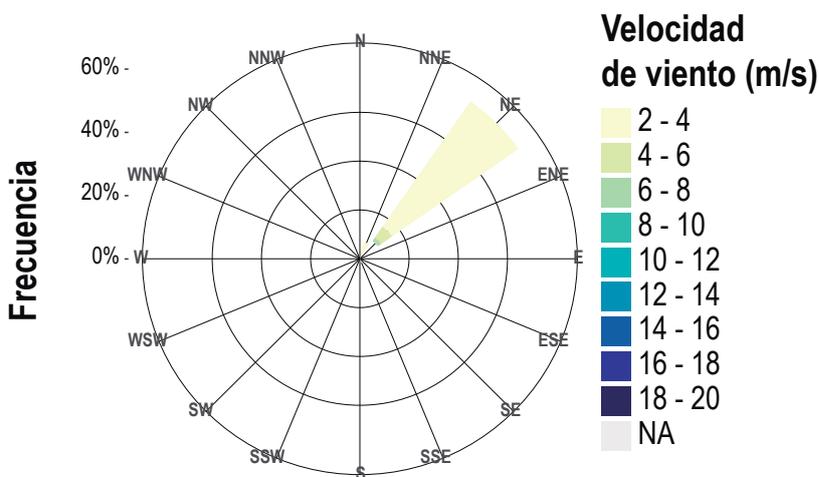
**Interpretación:** En la ciudad de Lima se tendrá una temperatura máxima promedio de 18.8°C y mínimas de 15.4°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



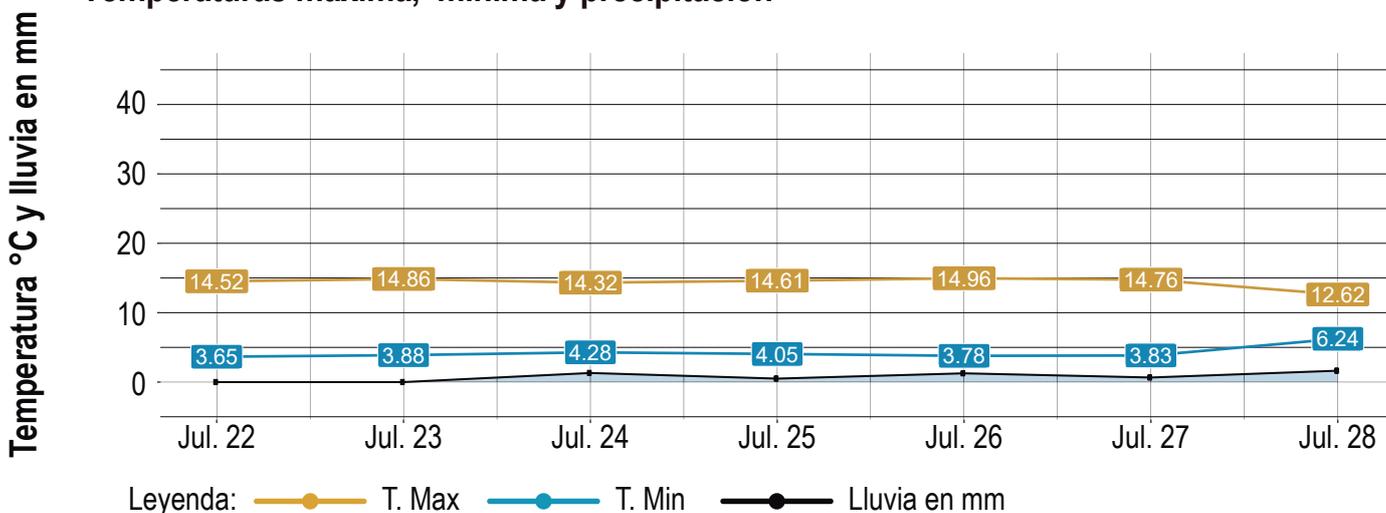
## Humedad



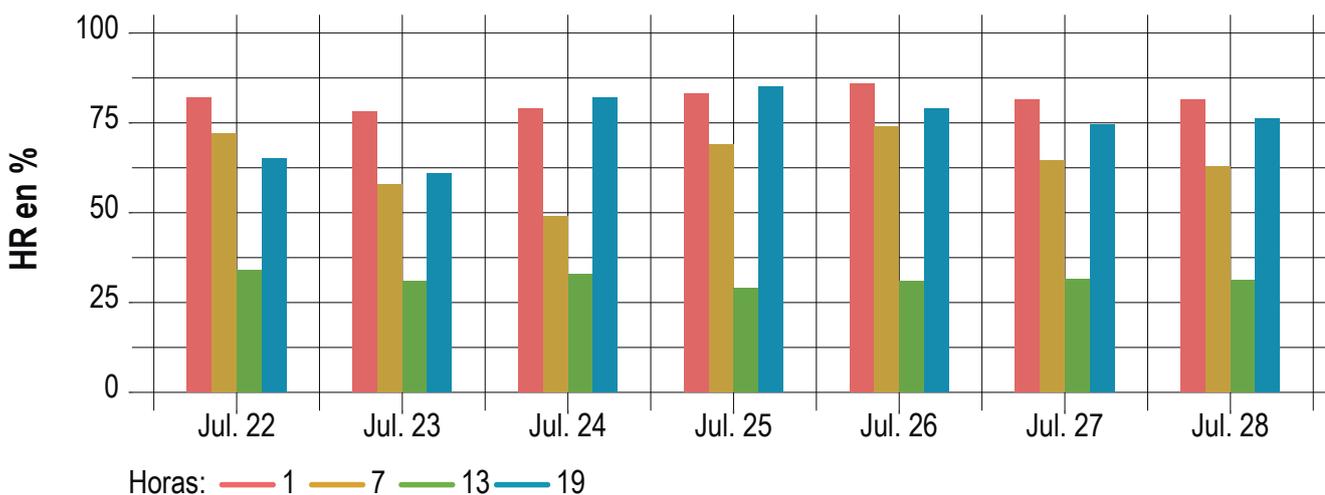


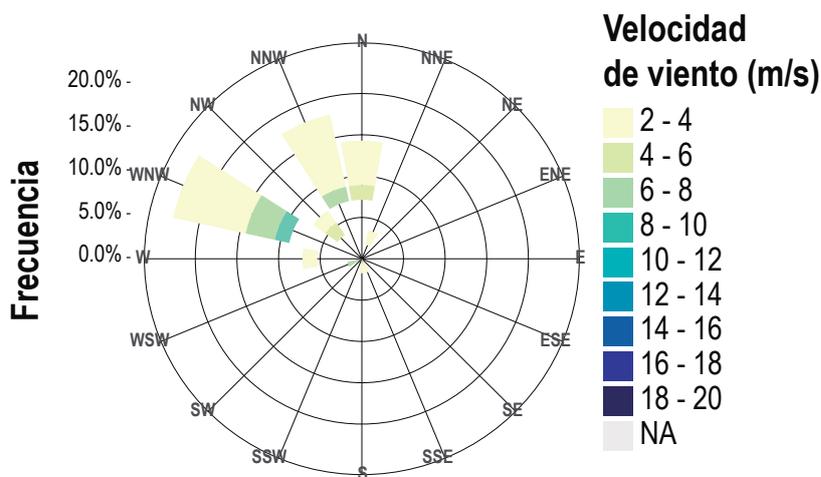
**Interpretación:** En la ciudad de Oyón se tendrá una temperatura máxima promedio de 14.6°C y mínimas de 4.1°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



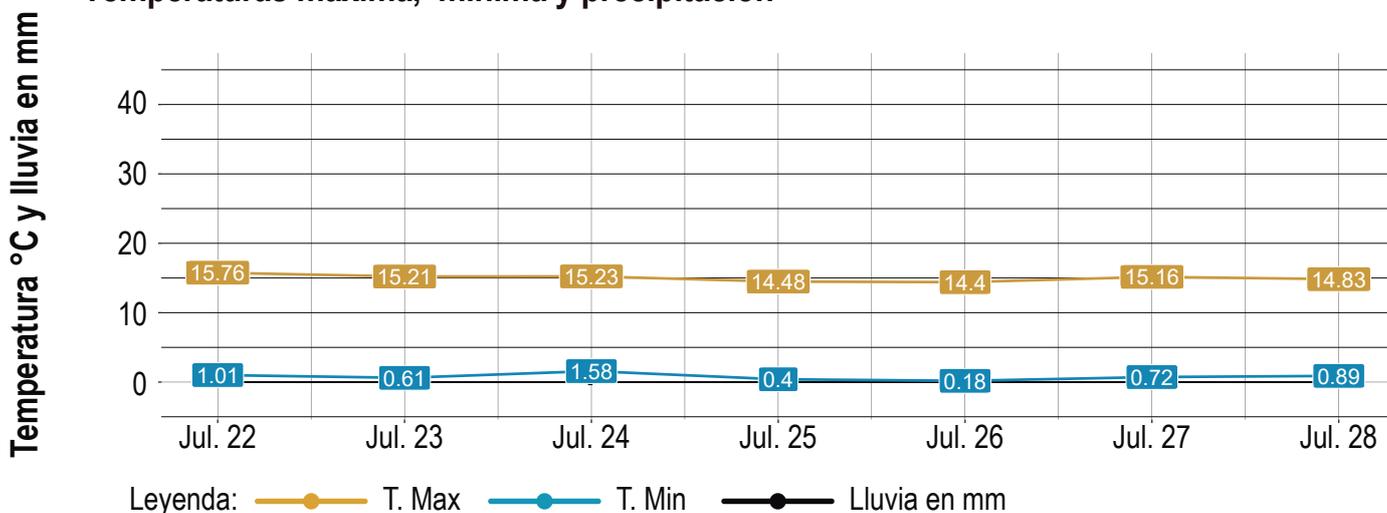
## Humedad



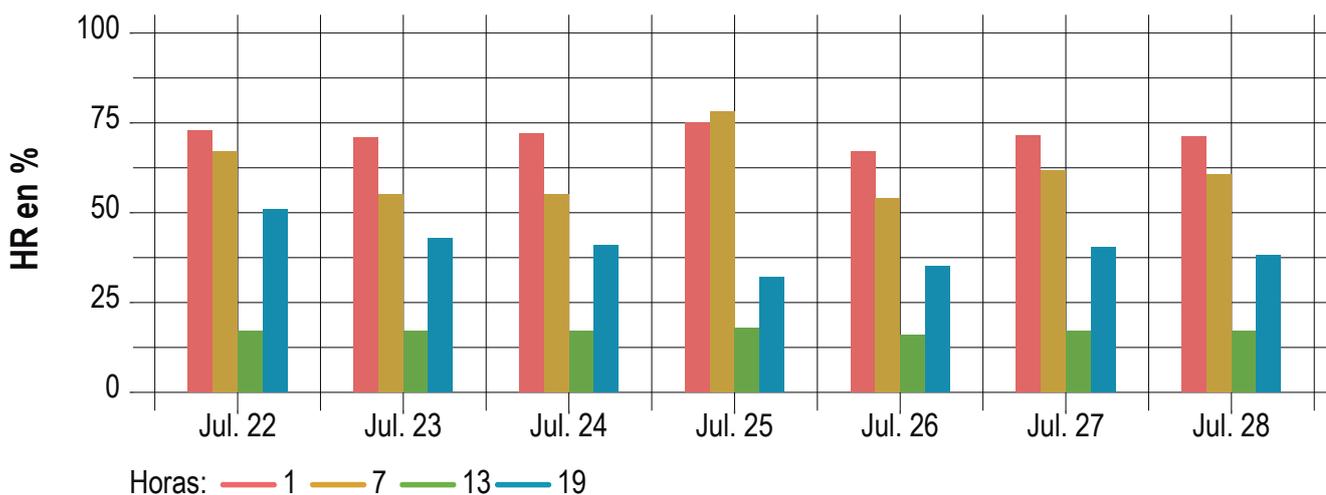


**Interpretación:** En la ciudad de Yauyos (Azángaro) se tendrá una temperatura máxima promedio de 14.8°C y mínimas de 1°C. También se espera tener valores de humedad relativa altos para la 1hr y las 7hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste Noroeste (WNW) con una magnitud de 2m/s-10m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



## Humedad



# PRECIOS AL MAYORISTA DE LIMA SEGÚN PRODUCTO

Datos de mercado

Productos Parte 1	Mayorista Lima				
	Precio Promedio (S/. x Kg., S/. x Lt. o S/. x Unid.)				
	19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021
Aji Amarillo Seco	13.75	13.75	13.75	12.75	n.a.
Aji Escabeche	3.73	3.73	3.73	3.65	3.65
Aji Montaña	2.88	2.75	2.75	3.13	n.a.
Aji Panca	14.75	14.75	14.75	13.75	n.a.
Aji Paprika	11.75	11.75	11.75	11.50	n.a.
Aji Rocoto	1.85	1.81	1.67	1.64	1.88
Ajo Criollo O Napuri	6.00	6.00	6.00	6.08	6.08
Ajo Morado	7.08	7.00	7.05	7.08	7.00
Alcachofa	4.38	4.31	4.31	4.44	n.a.
Apio	0.79	0.88	0.83	0.88	n.a.
Arveja Verde Americana	1.70	1.73	2.23	2.15	1.95
Arveja Verde Blanca Serrana	1.23	1.20	1.60	1.48	1.38
Camote Amarillo	1.10	1.10	1.10	1.05	1.10
Camote Morado	1.68	1.65	1.53	1.50	1.50
Cebolla Cabeza Blanca	1.45	1.38	1.38	1.40	1.45
Cebolla Cabeza Roja	0.65	0.66	0.66	0.68	0.68
Cebolla China	2.18	2.63	2.38	2.75	n.a.
Choclo Tipo Cusco	2.74	2.74	2.56	2.50	2.44
Culantro	2.09	1.83	1.59	1.83	n.a.
Esparrago	5.76	5.76	5.76	6.00	n.a.
Espinaca	2.75	2.75	2.20	2.70	n.a.
Fresa Sabrina	4.15	4.00	4.05	4.05	4.00
Fresa San Andreas	4.08	3.93	3.88	3.88	3.83
Frijol Verde Canario	2.60	2.58	2.60	2.58	2.55
Granadilla ( Costa)	2.69	2.66	2.72	2.69	2.69

Fuente: Gran Mercado Mayorista de Lima y Mercado Mayorista N° 2 de Frutas Elaborado por: infoagro.pe  
n.a. No actualizado



La información de precios la puedes ver en [www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



# PRECIOS AL MAYORISTA DE LIMA SEGÚN PRODUCTO

Datos de mercado

## Productos Parte 2

### Mayorista Lima

Precio Promedio (S/. x Kg., S/. x Lt. o S/. x Unid.)

	19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021
Granadilla ( Selva)	2.42	2.42	2.44	2.52	2.60
Haba Verde Serrana	1.00	0.95	0.98	0.95	0.98
Lechuga Americana	2.17	2.13	2.21	2.17	2.13
Lechuga Criolla Seda	4.00	4.00	3.75	3.58	3.75
Lechuga Romana Hidroponica	1.83	1.79	1.79	1.79	1.88
Limon Sutil Bolsa	1.44	1.43	1.43	1.33	1.31
Limon Sutil Cajon	1.90	1.96	1.96	1.79	1.74
Mandarina Pixie	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1.25
Mandarina Satsuma	1.23	1.18	1.18	1.18	1.18
Mandarina Tangerina	0.67	0.67	0.70	0.67	0.67
Mango Criollo	3.98	4.08	4.08	4.08	4.08
Mango Edward	5.58	5.63	5.65	5.73	5.68
Mango Haden / Hayde	4.35	4.33	4.38	4.43	4.38
Manzana Cte / Para Agua	1.93	1.88	1.93	1.88	n.a.
Maracuya	0.98	1.00	1.03	1.00	n.a.
Melon Coquito	1.15	1.06	1.04	1.00	1.06
Naranja Primavera	1.35	1.33	1.33	1.35	1.33
Naranja Tangelo Costa	1.25	1.28	1.25	1.25	1.25
Naranja Tangelo Selva	0.92	0.89	0.89	0.89	0.89
Naranja Valencia	0.64	0.61	0.60	0.60	0.59
Naranja Washington Naval	2.20	2.20	2.20	2.23	2.28
Olluco Largo	1.20	1.23	1.28	1.25	1.30
Pallar Verde Serrucho	2.88	2.73	2.68	2.75	n.a.
Palta Criolla	2.23	2.21	2.21	2.25	2.29
Palta Dedo	5.43	5.38	5.43	5.43	5.40

Fuente: Gran Mercado Mayorista de Lima y Mercado Mayorista N° 2 de Frutas Elaborado por: infoagro.pe  
n.a. No actualizado



La información de precios la puedes ver en [www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



AgroDat

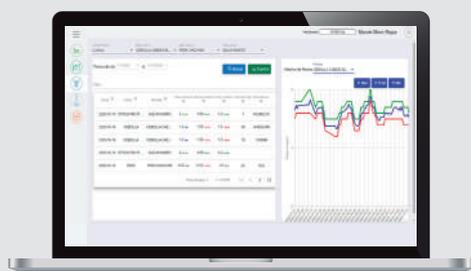
# PRECIOS AL MAYORISTA DE LIMA SEGÚN PRODUCTO

Datos de mercado

## Productos Parte 3

	Mayorista Lima				
	Precio Promedio (S/. x Kg., S/. x Lt. o S/. x Unid.)				
	19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021
Palta Fuerte	6.15	6.23	6.23	6.23	6.23
Palta Hall	2.38	2.38	2.38	2.38	2.35
Palta Hass	4.38	4.15	4.15	4.23	4.23
Palta Naval	3.38	3.38	3.35	3.33	3.28
Palta Zutano	5.15	5.08	5.08	5.13	5.13
Papa Amarilla	1.50	1.48	1.48	1.49	1.48
Papa Blanca	0.98	0.91	0.90	0.93	0.95
Papa Canchan	1.33	1.30	1.30	1.38	1.40
Papa Color	1.37	1.35	1.34	1.39	1.39
Papa Huamantanga	1.60	1.61	1.58	1.50	1.48
Papa Huayro	1.11	1.08	1.06	1.08	1.10
Papa Negra Andina	1.31	1.33	1.30	1.29	1.28
Papa Peruanita	1.25	1.24	1.20	1.21	1.18
Papa Unica	1.41	1.39	1.38	1.40	1.38
Papa Yungay	0.98	0.91	0.90	0.93	0.95
Papaya ( Selva)	1.85	1.96	1.98	1.94	1.96
Pimiento Morron	1.81	1.81	1.85	1.88	n.a.
Piña Criolla ( Selva)	1.67	1.63	1.60	1.56	1.56
Piña Golden	2.65	2.60	2.56	2.56	2.56
Piña Hawaiana	1.25	1.15	1.15	1.18	1.20
Platano Bellaco	1.76	1.76	1.75	1.76	1.78
Platano Bizcocho	0.98	0.98	1.00	0.96	0.93
Platano Isla	1.66	1.66	1.69	1.67	1.69
Platano Manzano	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Platano Morado	2.21	2.23	2.27	2.23	2.23

Fuente: Gran Mercado Mayorista de Lima y Mercado Mayorista N° 2 de Frutas Elaborado por: infoagro.pe  
n.a. No actualizado



La información de precios la puedes ver en [www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



## PRECIOS AL MAYORISTA DE LIMA SEGÚN PRODUCTO

Datos de mercado

### Productos Parte 4

	Mayorista Lima				
	Precio Promedio (S/. x Kg., S/. x Lt. o S/. x Unid.)				
	19/07/2021	20/07/2021	21/07/2021	22/07/2021	23/07/2021
Platano Palillo	1.76	1.76	1.76	1.75	1.73
Platano Seda ( Selva)	1.30	1.29	1.27	1.29	1.29
Platano Seda Congo	1.69	1.69	1.68	1.68	1.66
Sandia	1.23	1.20	1.18	1.18	1.18
Tomate Katia	2.59	2.50	2.64	2.64	2.73
Uva Alfonso Lavalett	1.77	1.90	1.92	1.94	1.96
Uva Borgoña	2.21	2.27	2.23	2.23	2.27
Uva Fley	3.02	3.06	3.10	3.13	3.13
Uva Italia	2.40	2.44	2.44	2.44	2.46
Uva Palestina	2.96	2.94	2.98	2.96	2.94
Uva Pirovano	2.98	2.98	2.98	3.04	3.02
Uva Red Globe	2.31	2.38	2.38	2.40	2.48
Uva Rosada	3.08	3.06	3.06	3.06	3.10
Uva Superior	3.67	3.65	3.65	3.69	3.65
Vainita Americana	3.05	3.05	2.85	2.68	2.48
Yuca Amarilla	1.13	1.08	1.08	1.05	1.05
Zanahoria	0.92	0.92	0.92	0.90	0.94
Zapallo Italiano	1.15	1.10	1.10	1.04	n.a
Zapallo Macre	1.33	1.28	1.30	1.28	1.30

Fuente: Gran Mercado Mayorista de Lima y Mercado Mayorista N° 2 de Frutas Elaborado por: infoagro.pe  
n.a. No actualizado



La información de  
precios la puedes ver en  
[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)



# Infoagro al día PIURA



**LEYENDA**

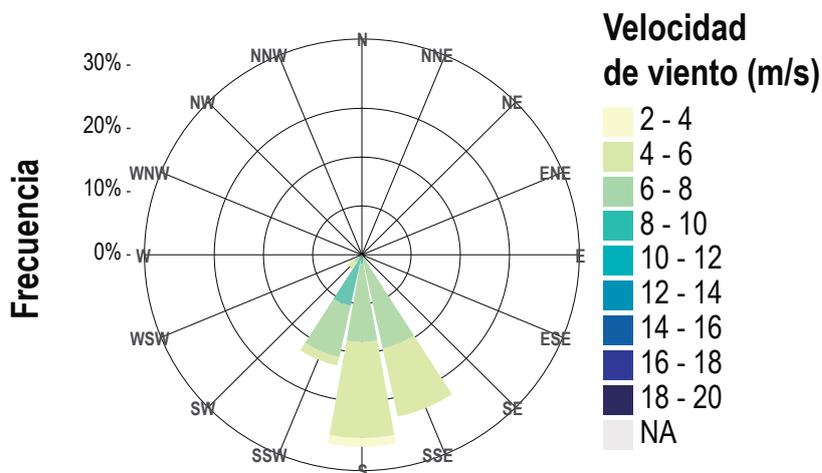
- Mayormente soleado
- Parcialmente Nublado
- Nublado



**infoagro.pe**

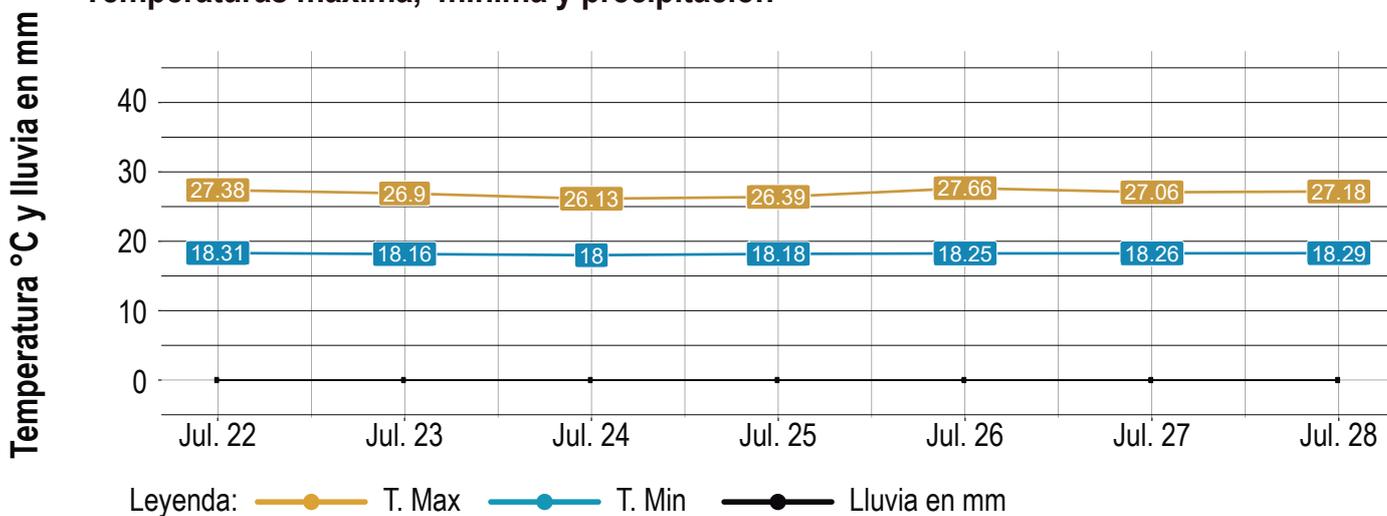
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

- Mis Campos**
- AgroDat**
- AgroMet**
- AgroAprende**
- AgroAnalytics**
- AgroDrone**
- AgroMonitor**
- AgroMeeting**

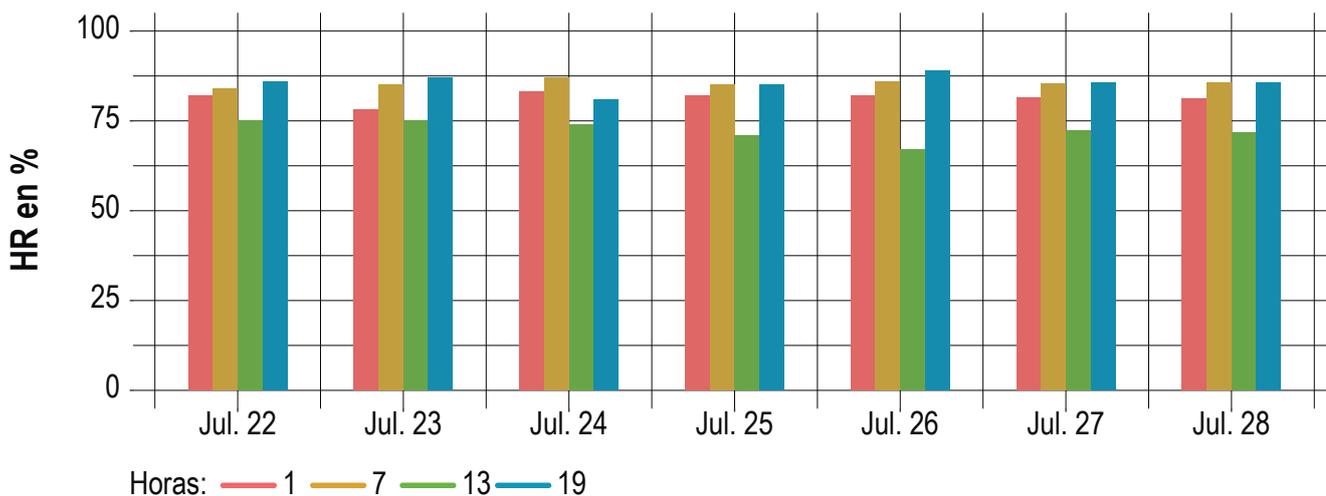


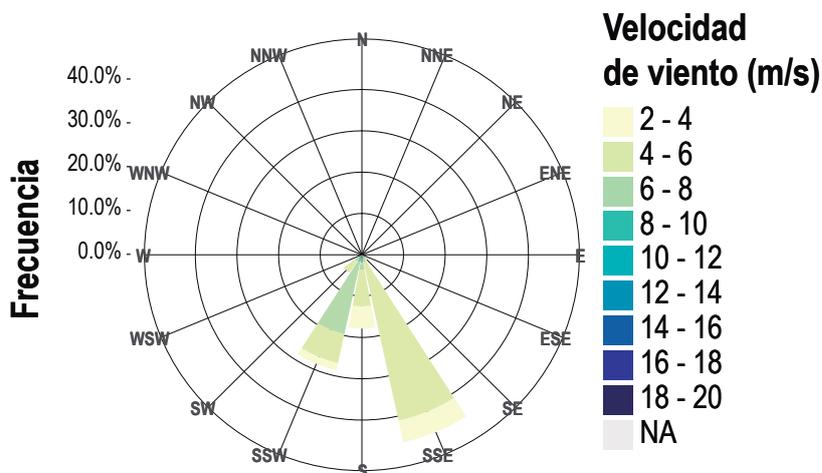
**Interpretación:** En la ciudad de Talara se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.6°C y mínimas de 18.1°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-8m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



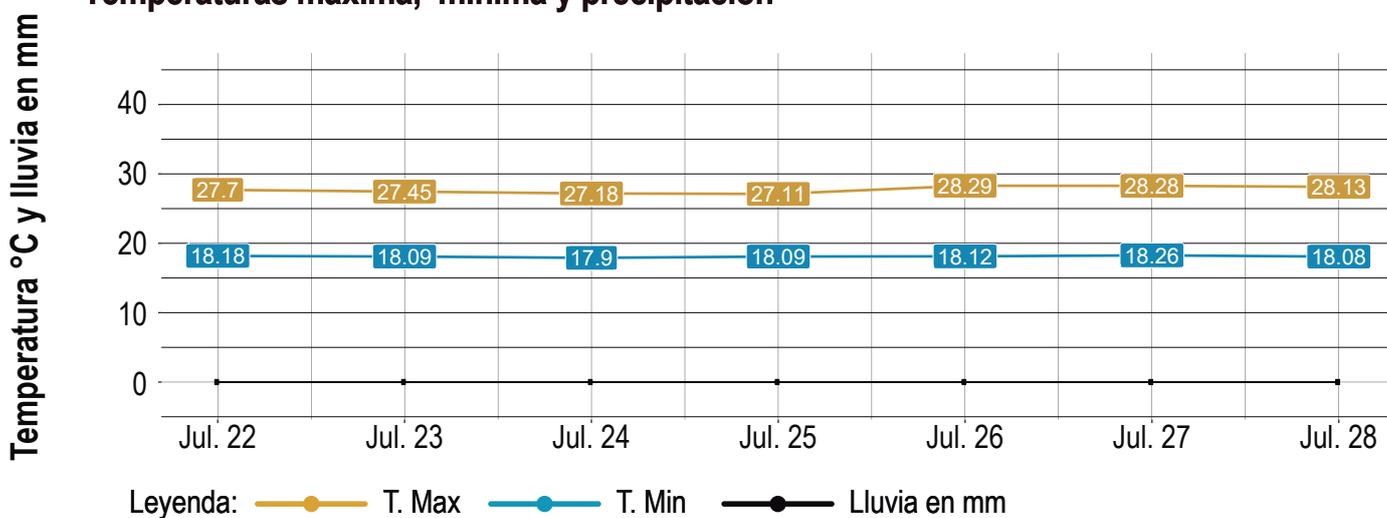
## Humedad



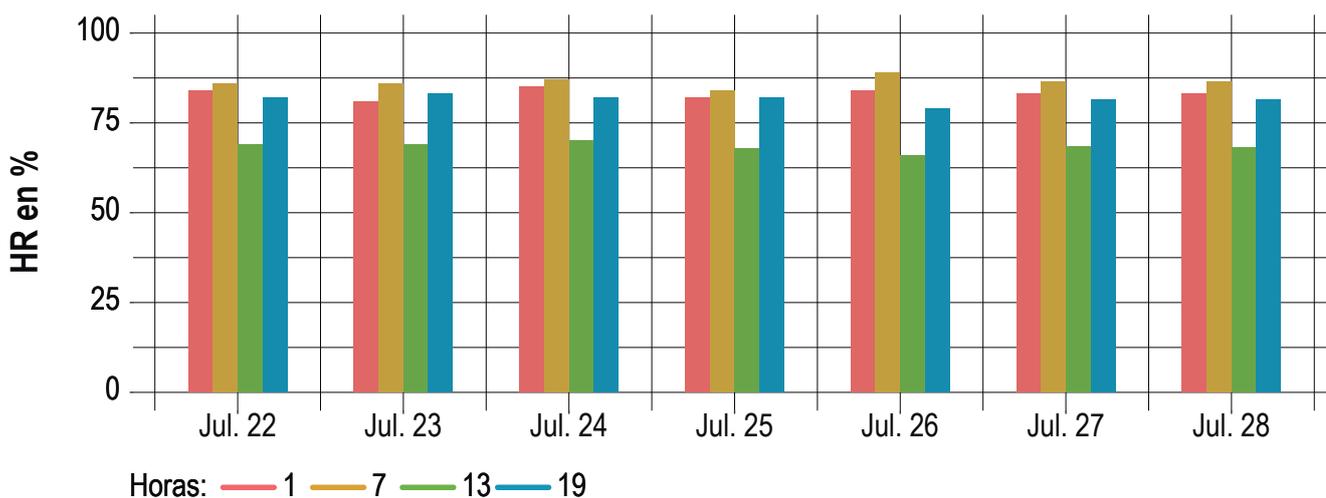


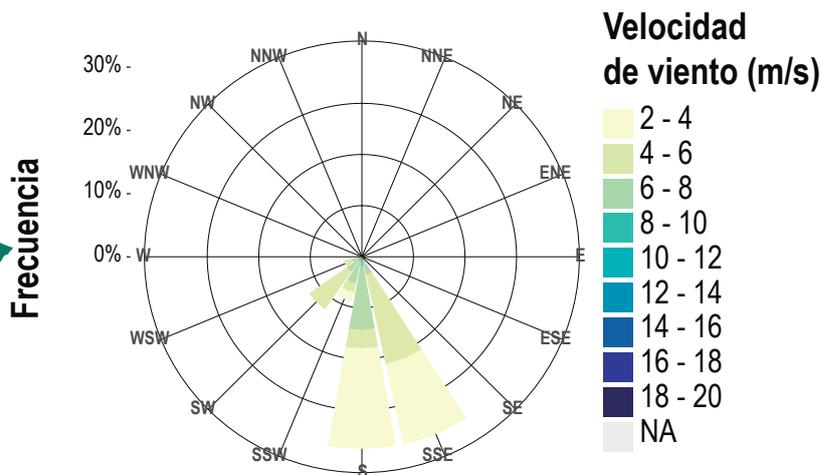
**Interpretación:** En la ciudad de Paita se tendrá una temperatura máxima promedio de 27.6°C y mínimas de 18°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur Sureste (SSE) con una magnitud de 2m/s-8m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



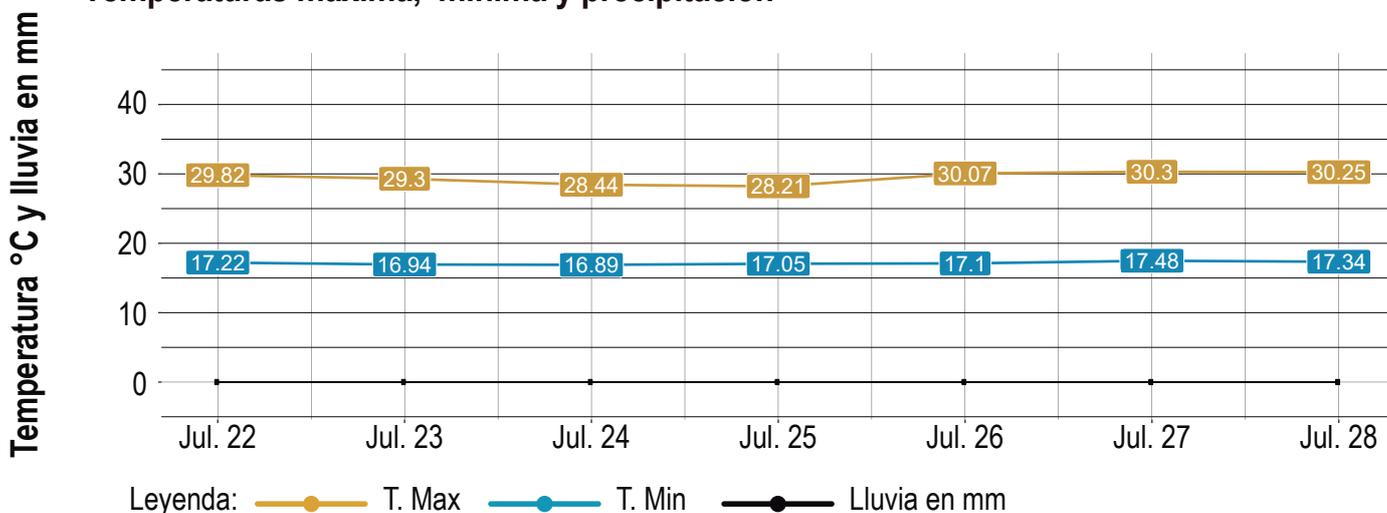
## Humedad



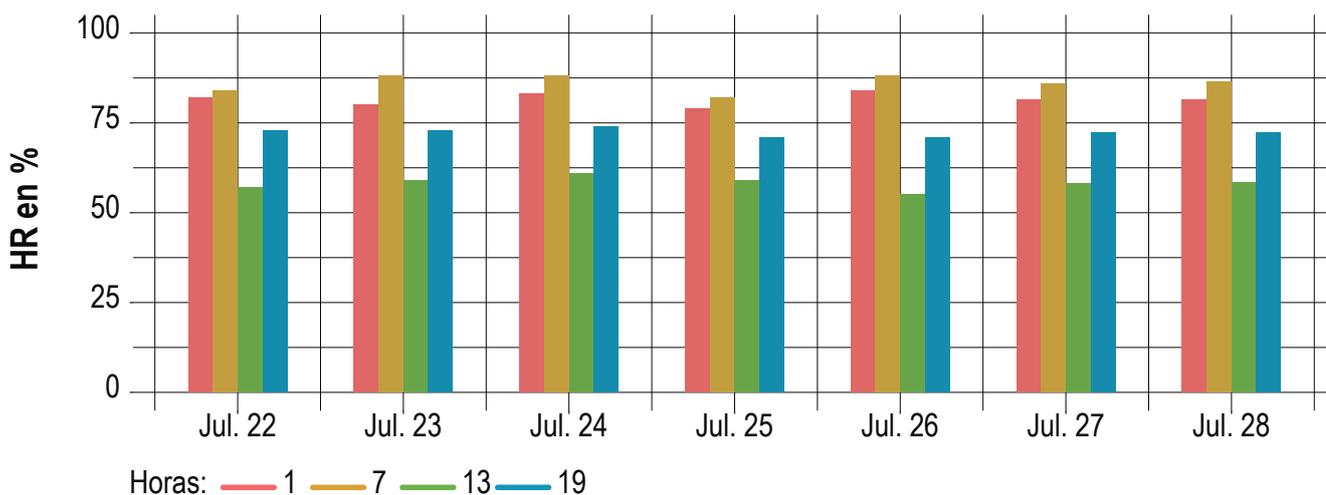


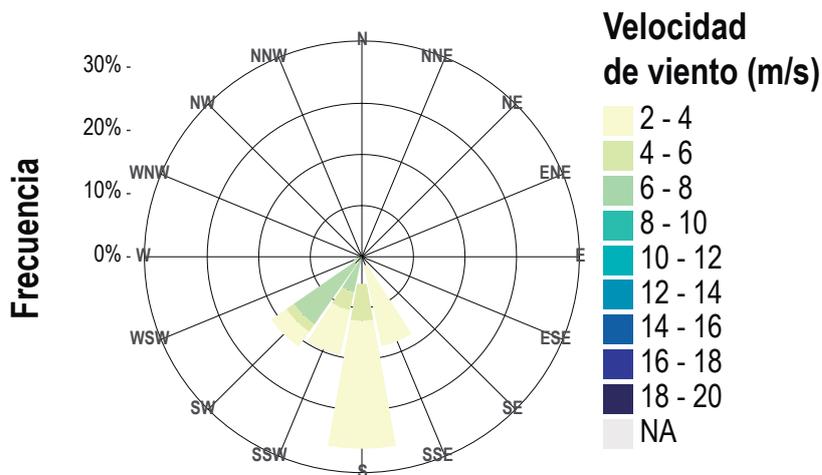
**Interpretación:** En la ciudad de Sechura se tendrá una temperatura máxima promedio de 29°C y mínimas de 17.3°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur Sureste (SSE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



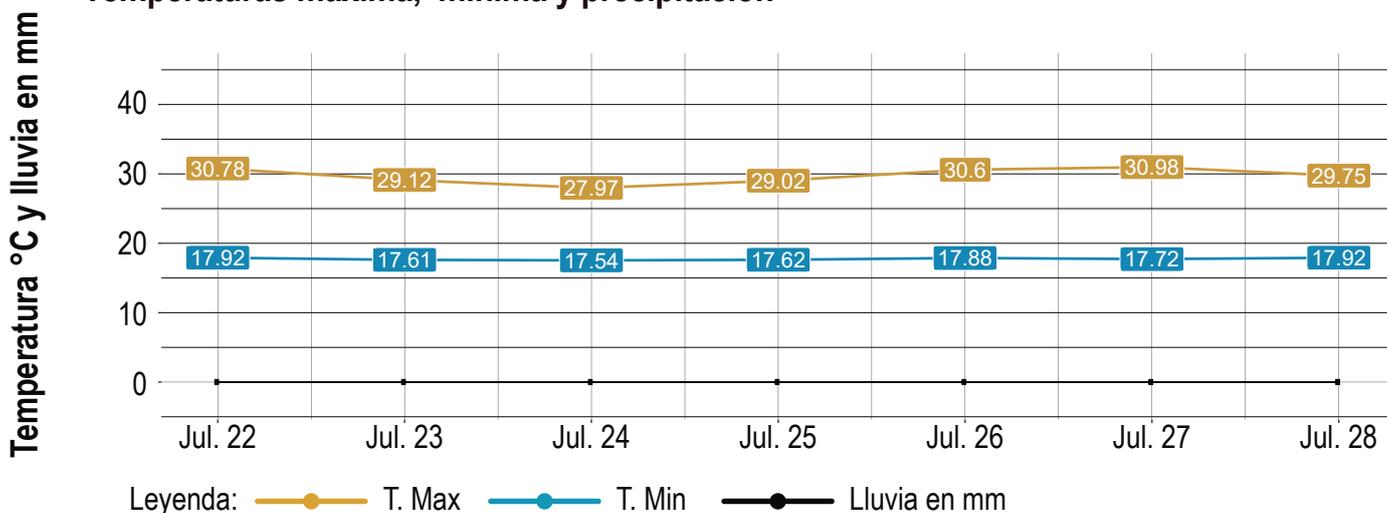
## Humedad



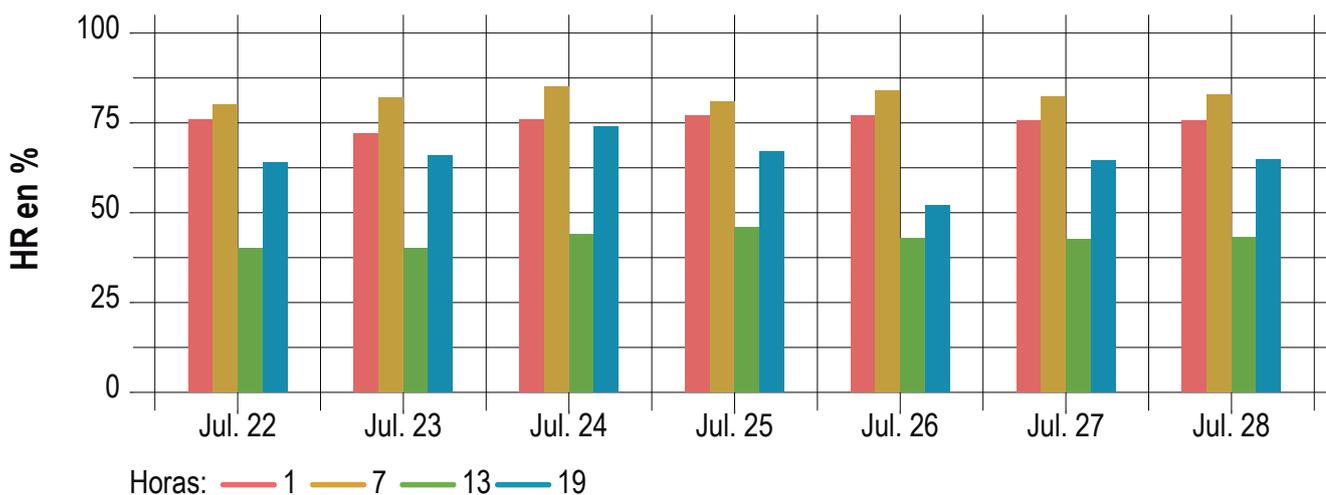


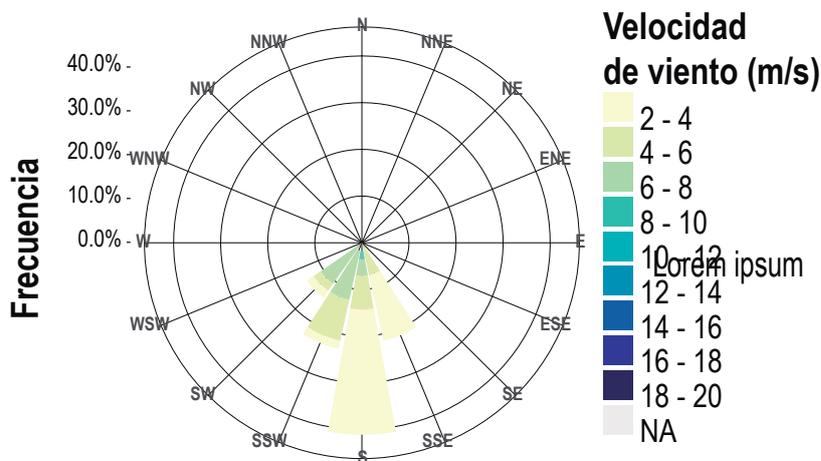
**Interpretación:** En la ciudad de Sullana se tendrá una temperatura máxima promedio de 29.5°C y mínimas de 17.6°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



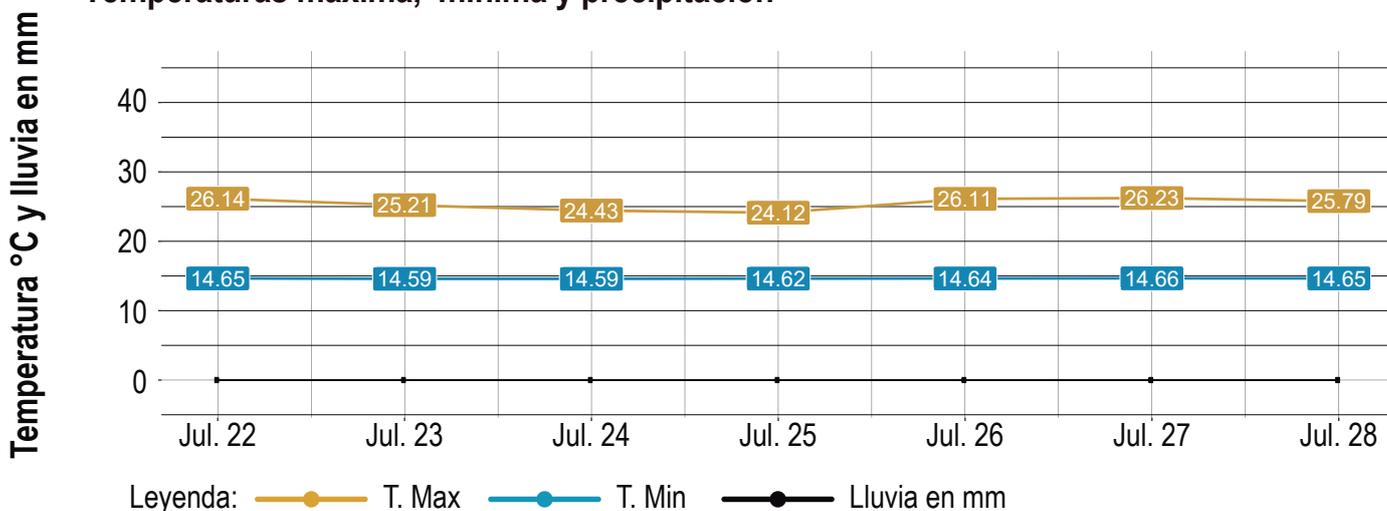
## Humedad



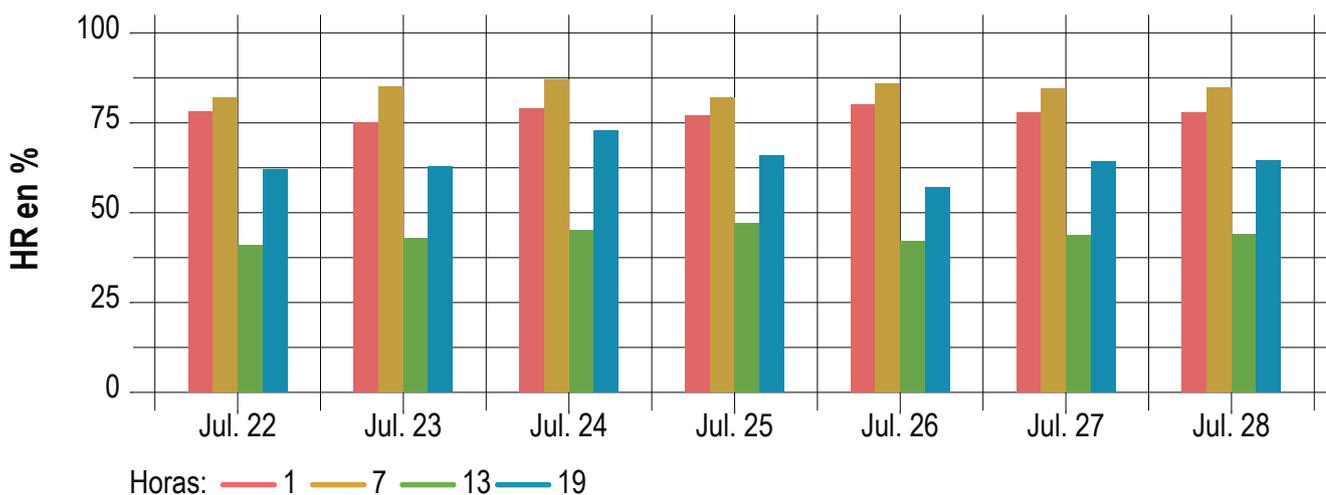


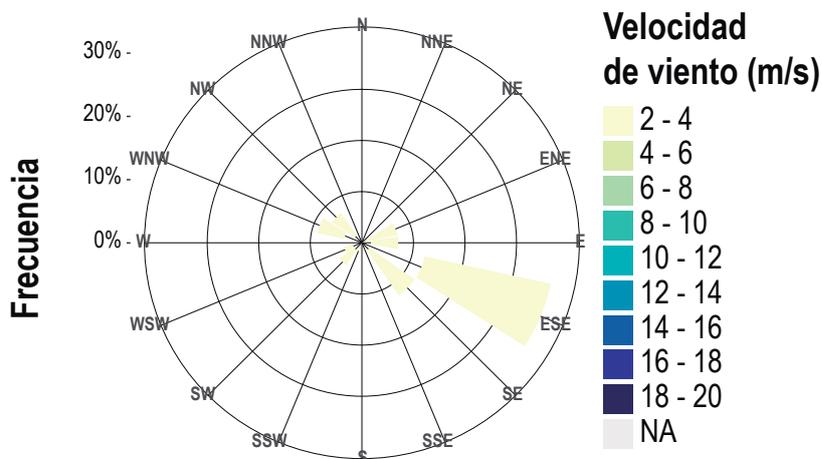
**Interpretación:** En la ciudad de Piura se tendrá una temperatura máxima promedio de 24.9°C y mínimas de 14.6°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-10m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



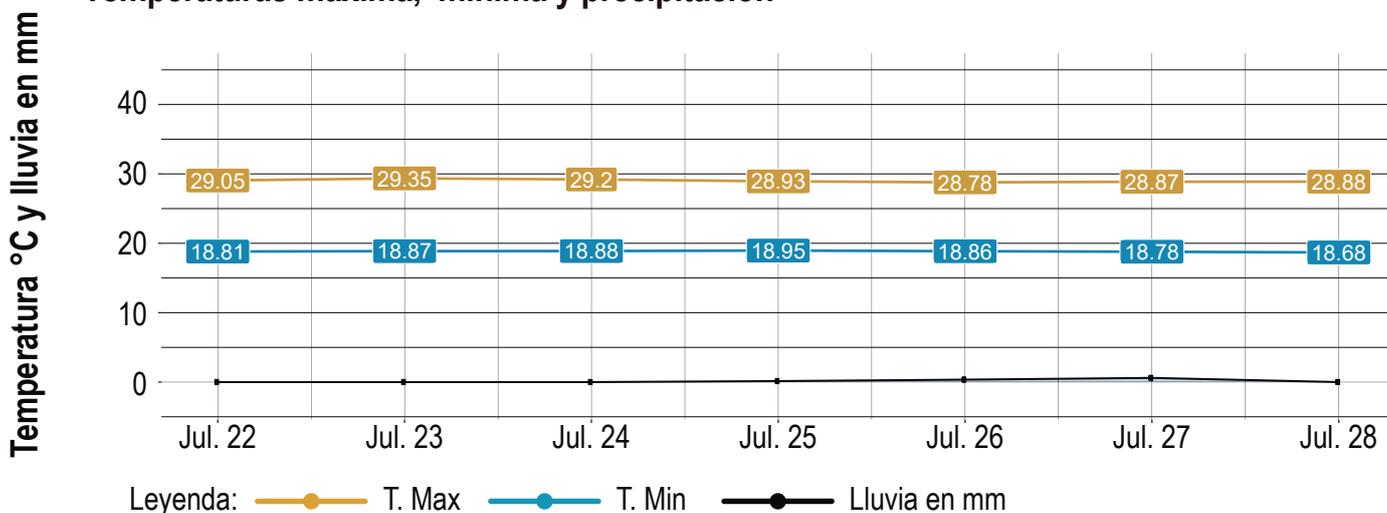
## Humedad



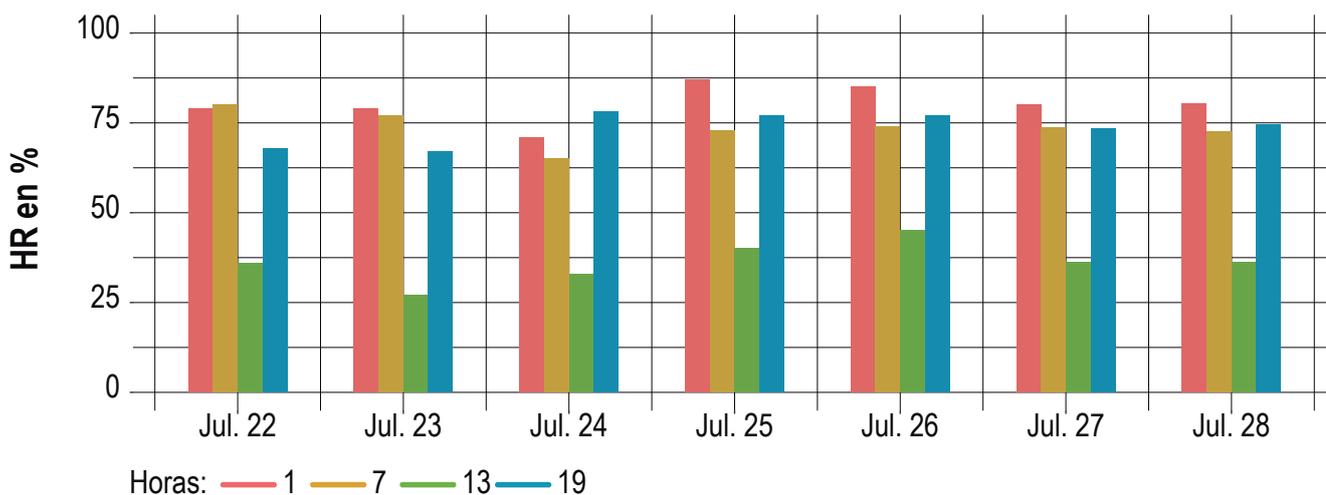


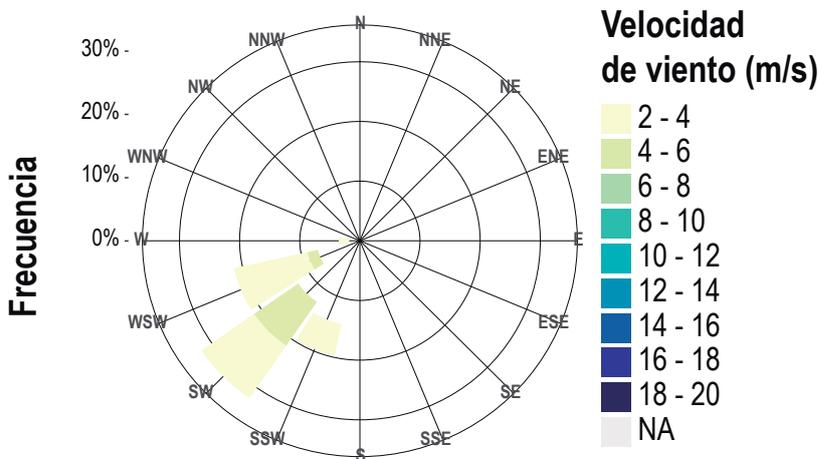
**Interpretación:** En la ciudad de Ayabaca se tendrá una temperatura máxima promedio de 28.7°C y mínimas de 18.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Este Sureste (ESE) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



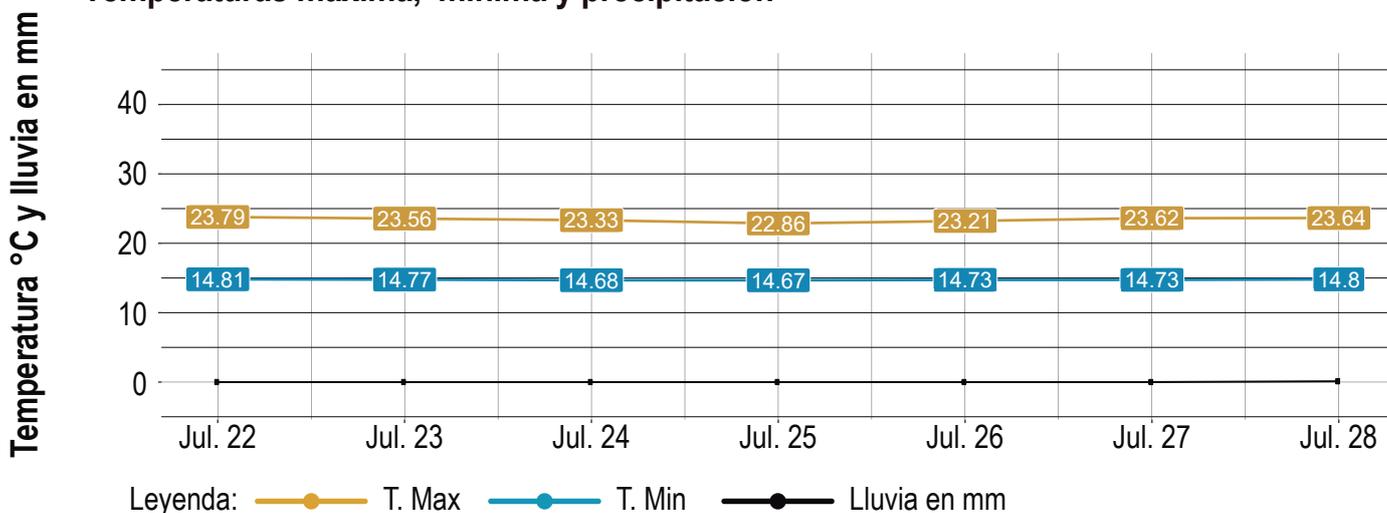
## Humedad



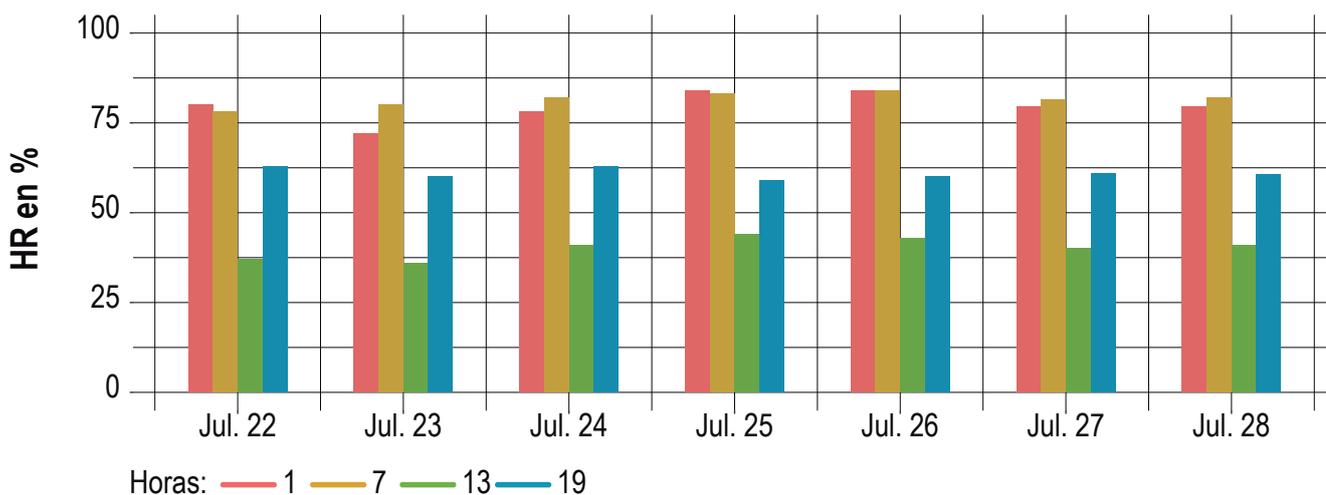


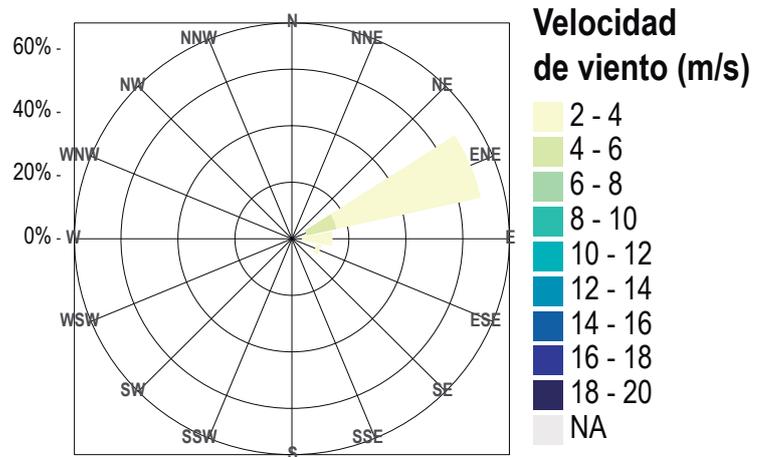
**Interpretación:** En la ciudad de Morropón se tendrá una temperatura máxima promedio de 23.3°C y mínimas de 14.6°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



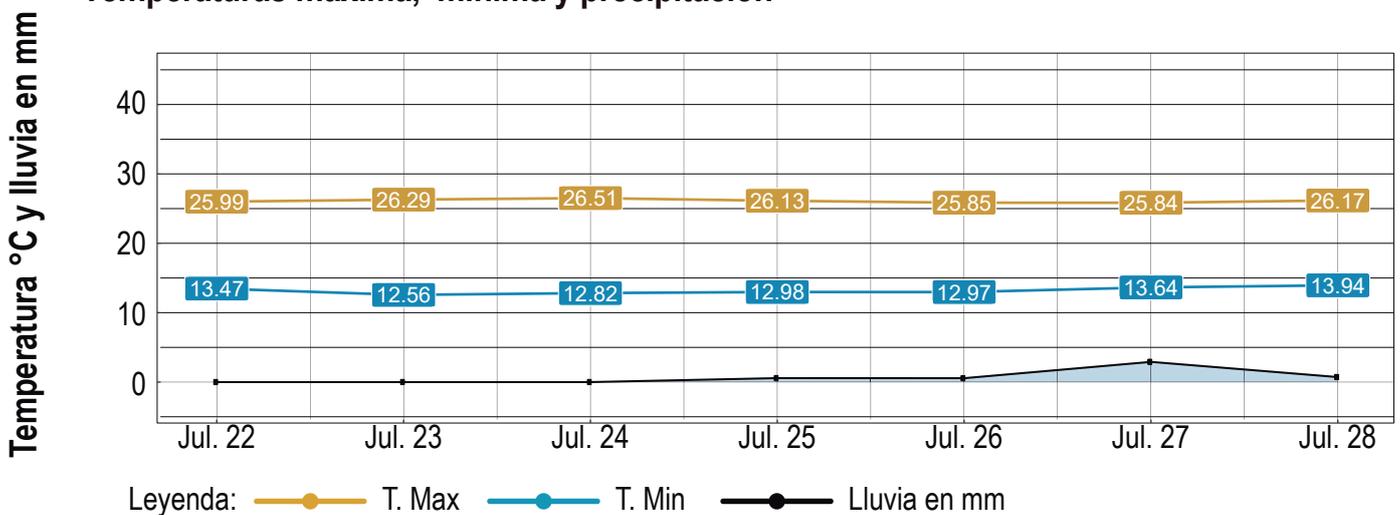
## Humedad



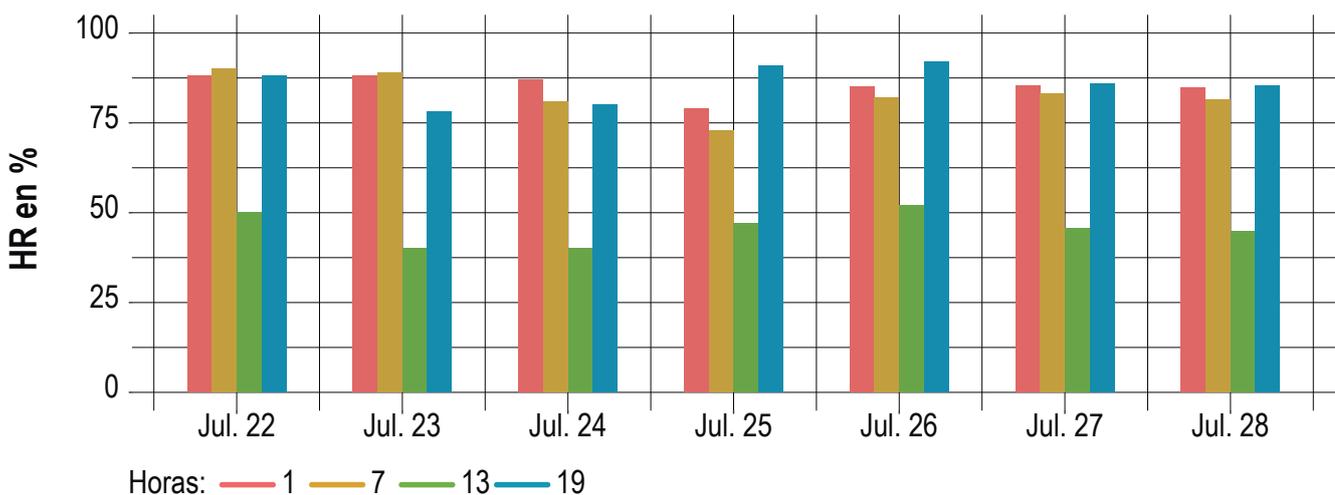


**Interpretación:** En la ciudad de Huancabamba se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.3°C y mínimas de 12.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa altos para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Este Noreste (ENE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



## Humedad



# Infoagro al día TRUJILLO



**LEYENDA**

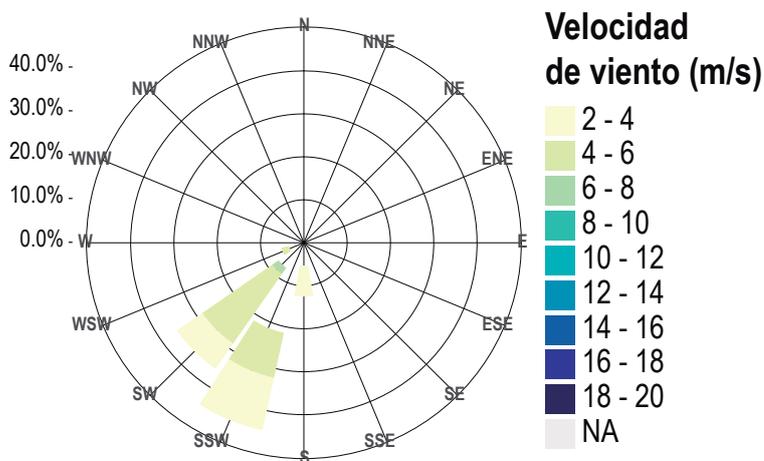
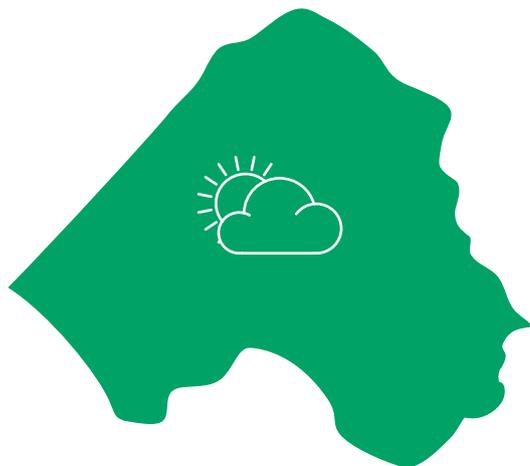
- Mayormente soleado
- Parcialmente Nublado
- Nublado



**infoagro.pe**

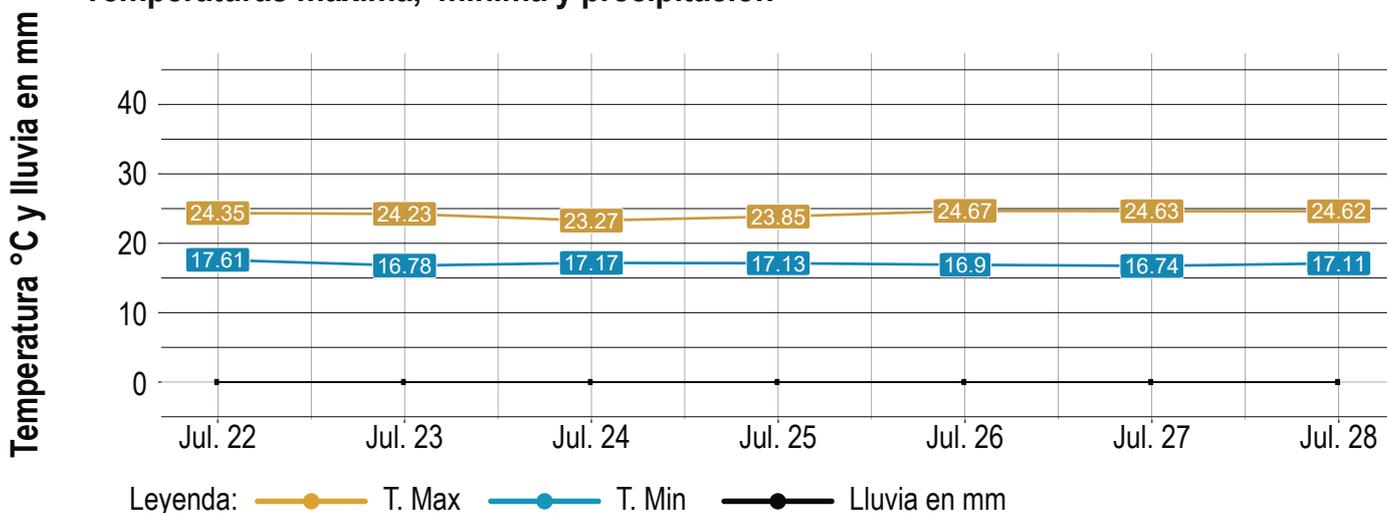
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

- Mis Campos**
- AgroDat**
- AgroMet**
- AgroAprende**
- AgroAnalytics**
- AgroDrone**
- AgroMonitor**
- AgroMeeting**

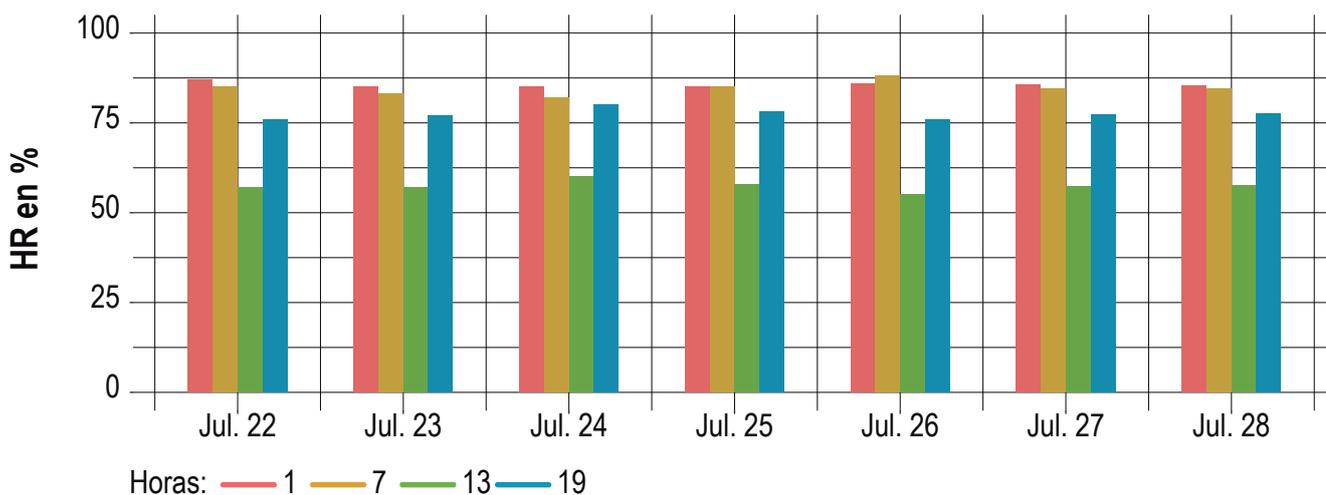


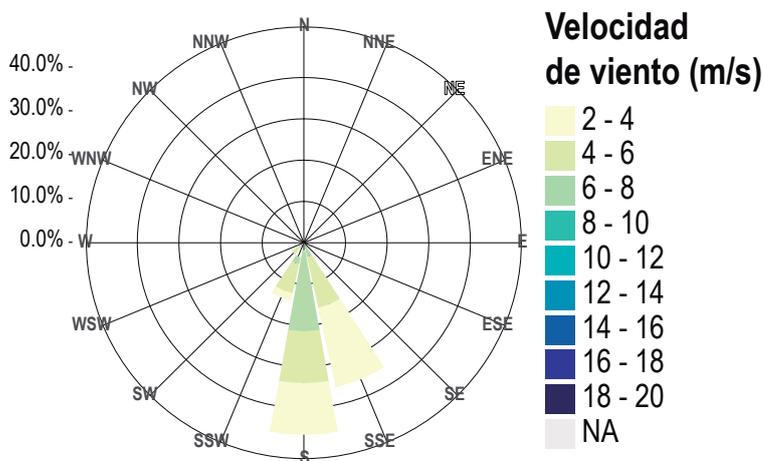
**Interpretación:** En la ciudad de Chepén se tendrá una temperatura máxima promedio de 24.2°C y mínimas de 17°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



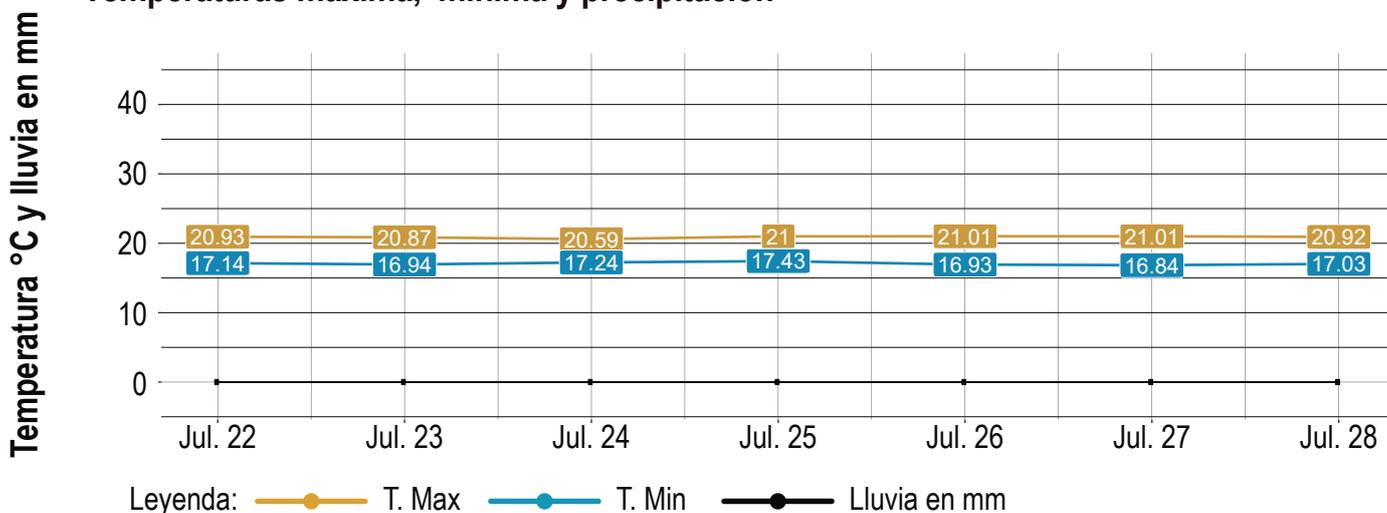
## Humedad



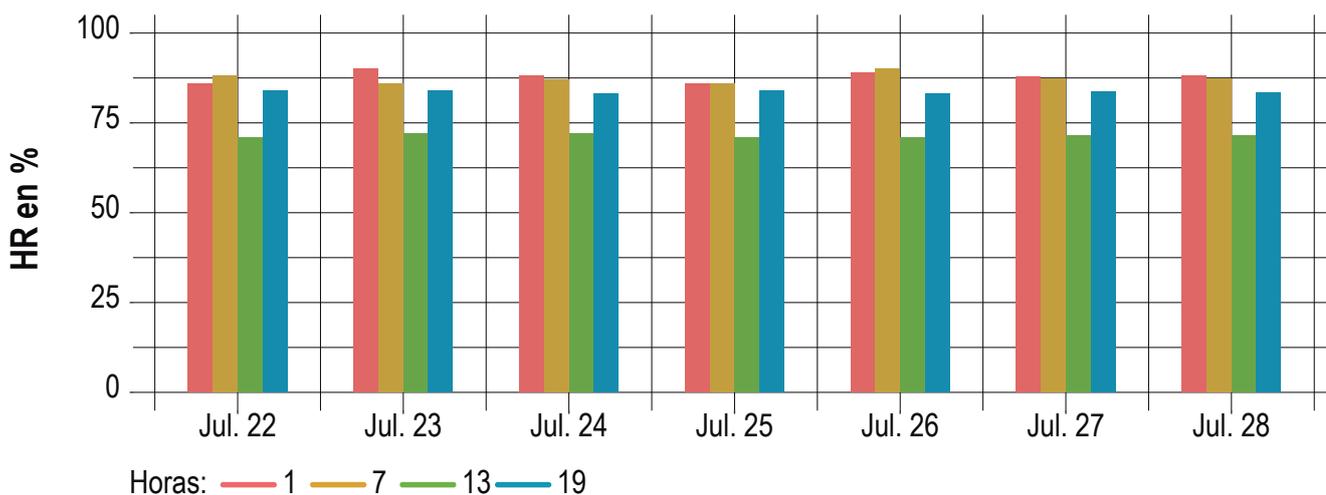


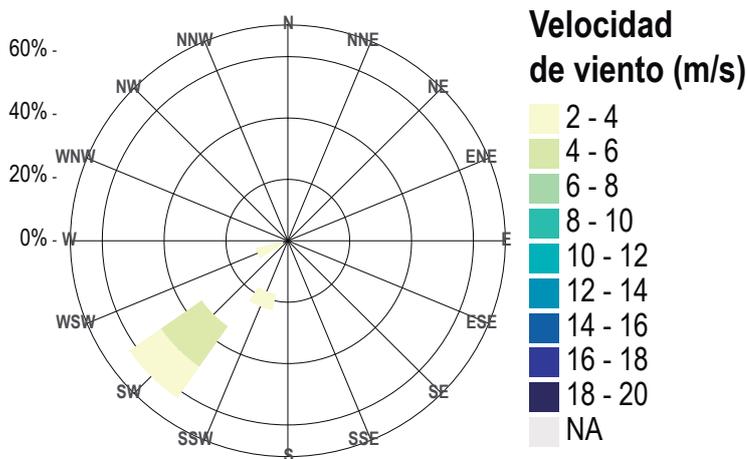
**Interpretación:** En la ciudad de Pacasmayo se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.5°C y mínimas de 17.1°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-8m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



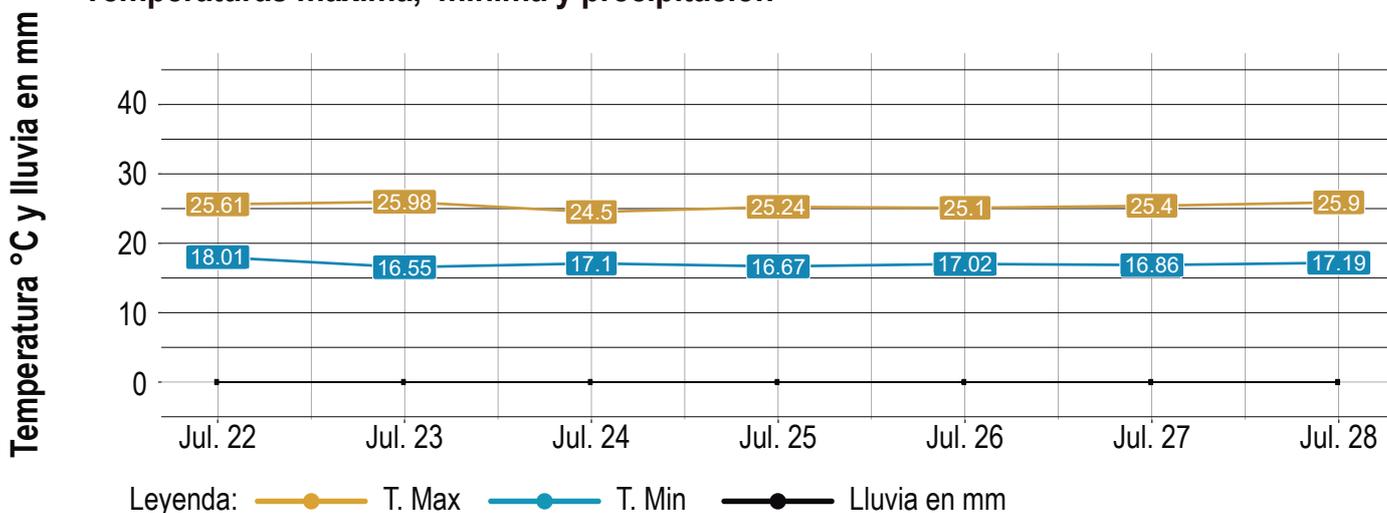
## Humedad



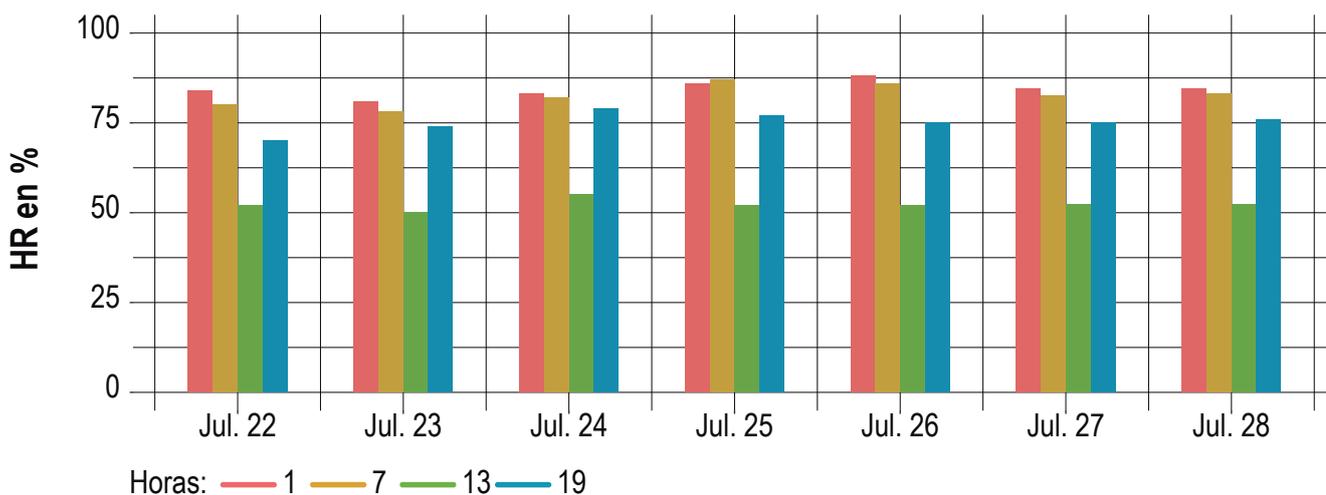


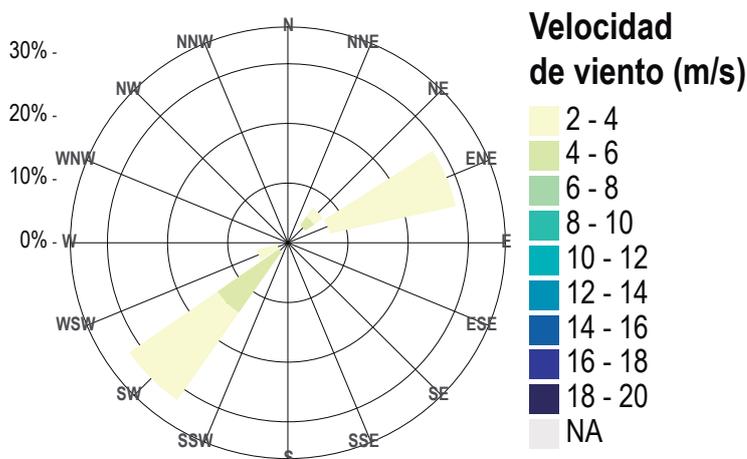
**Interpretación:** En la ciudad de Ascope se tendrá una temperatura máxima promedio de 25.4°C y mínimas de 16.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



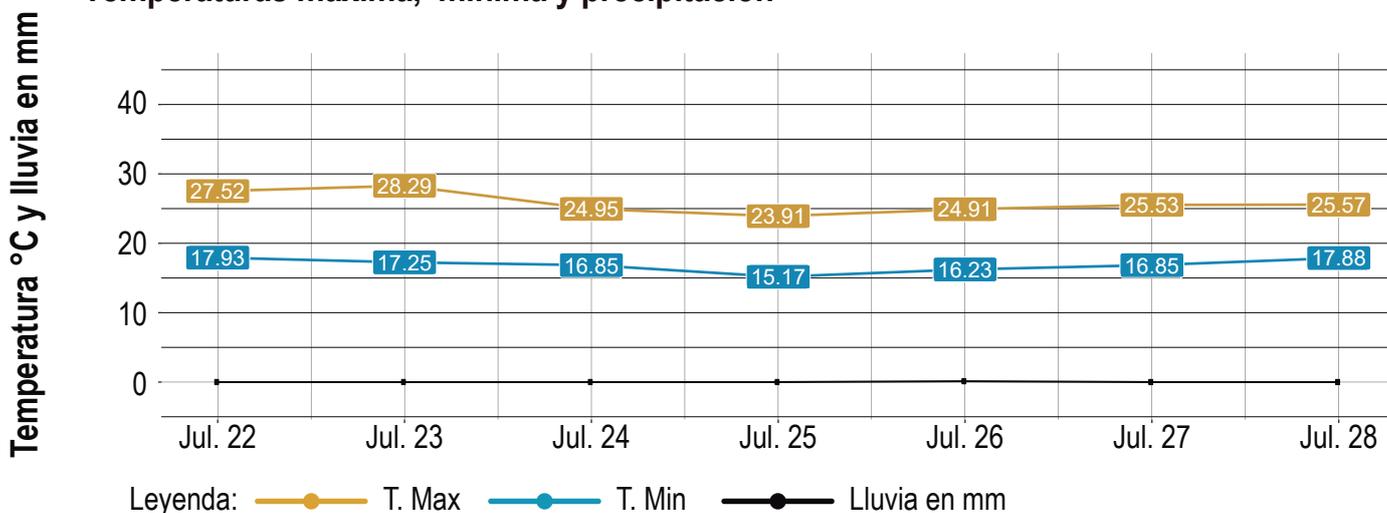
## Humedad



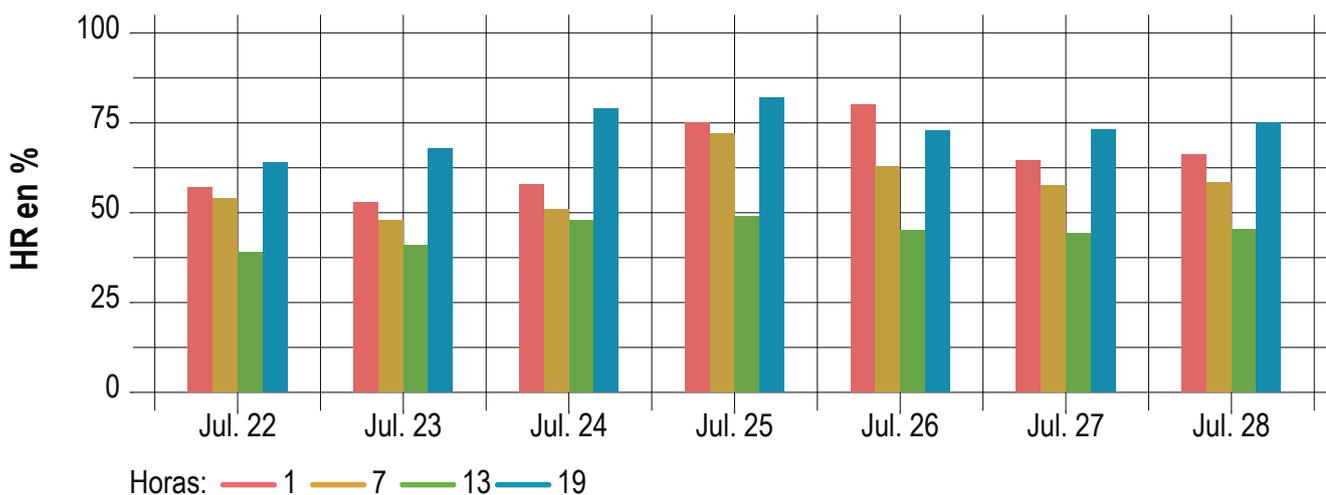


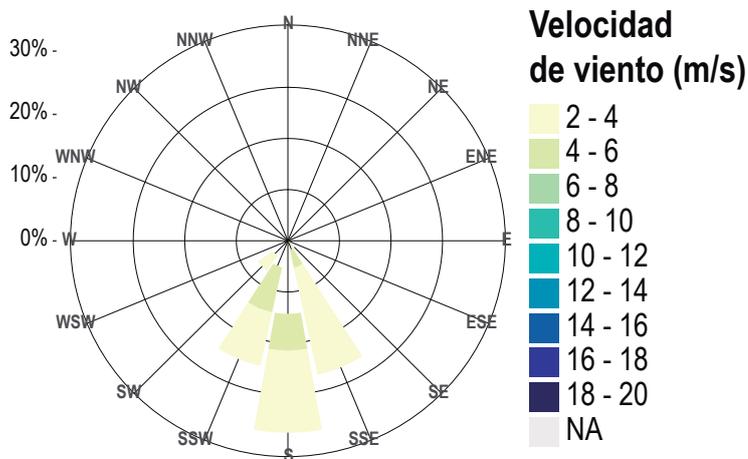
**Interpretación:** En la ciudad de Gran Chimú (Cascas) se tendrá una temperatura máxima promedio de 27.2°C y mínimas de 16°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



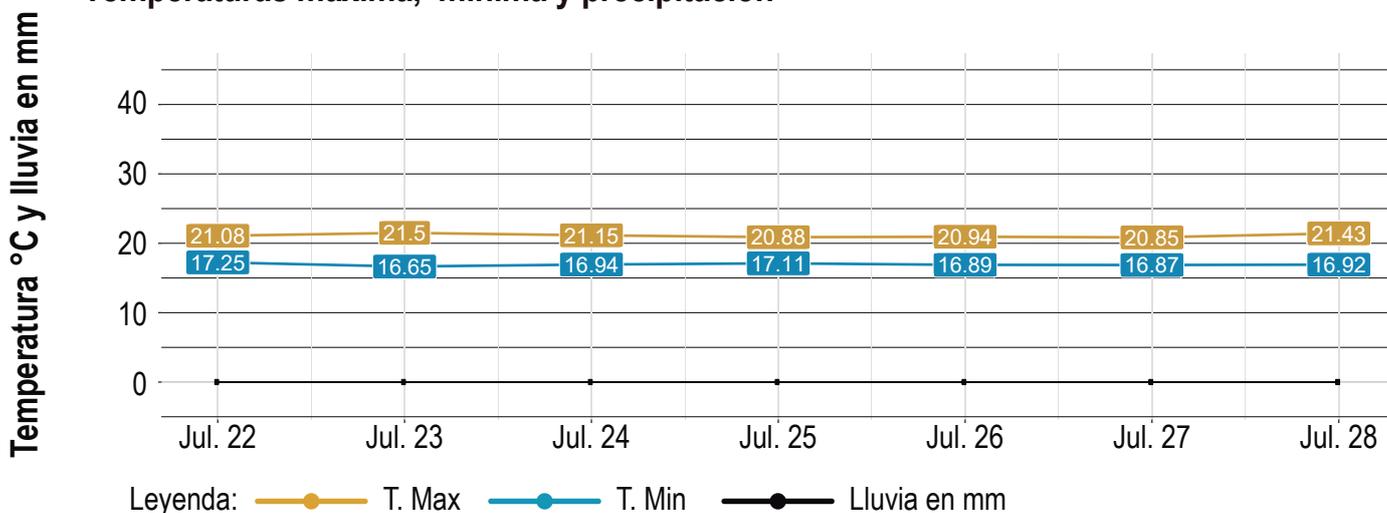
## Humedad



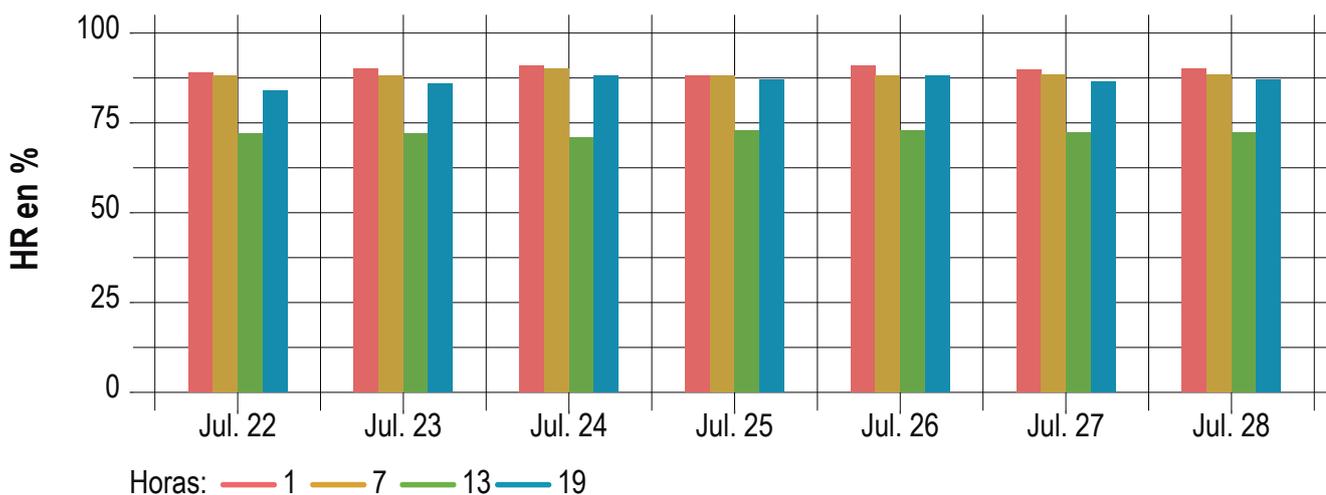


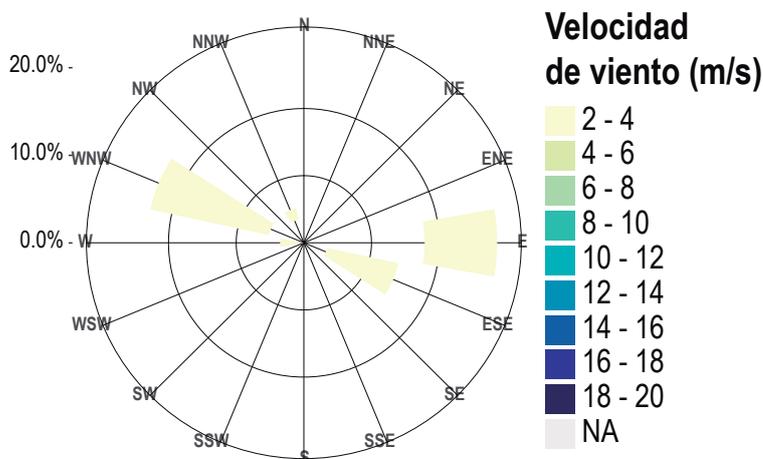
**Interpretación:** En la ciudad de Trujillo se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.8°C y mínimas de 16.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para todo el día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



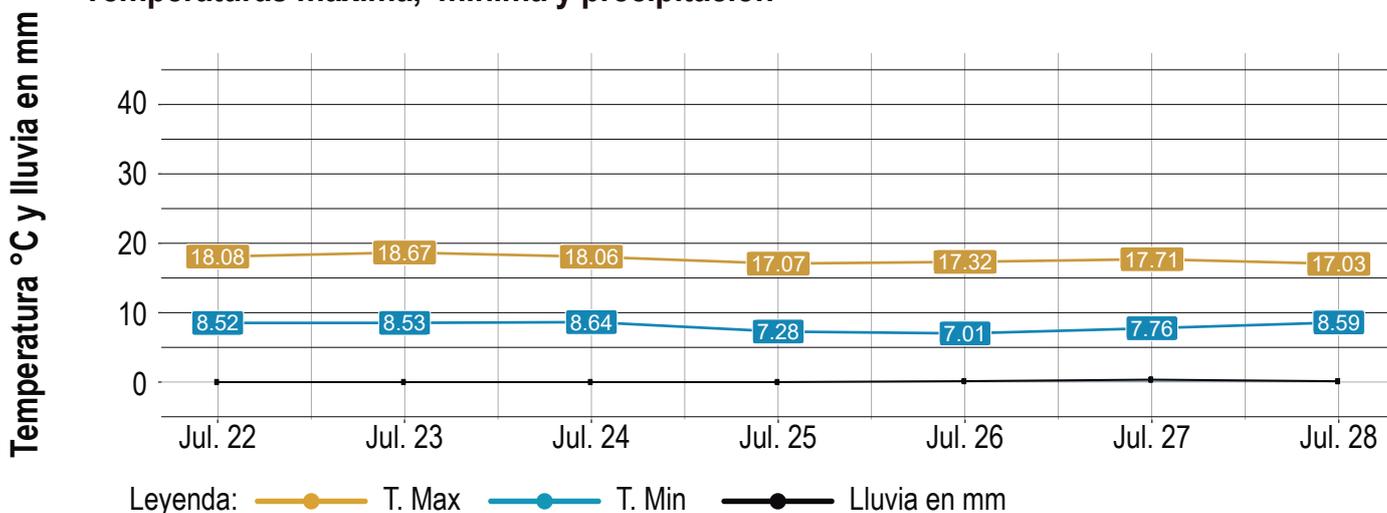
## Humedad



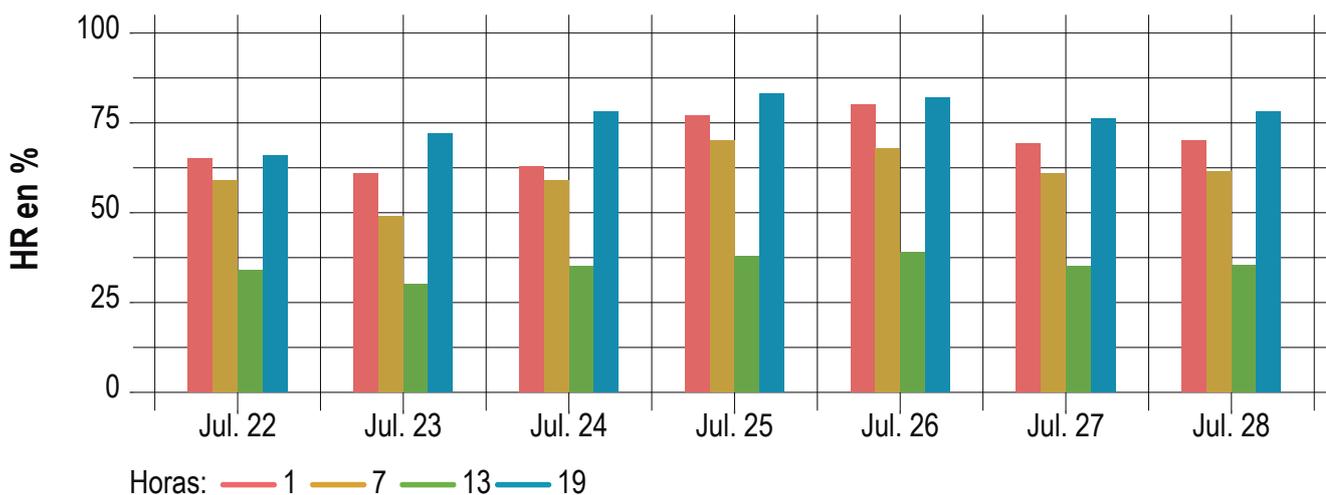


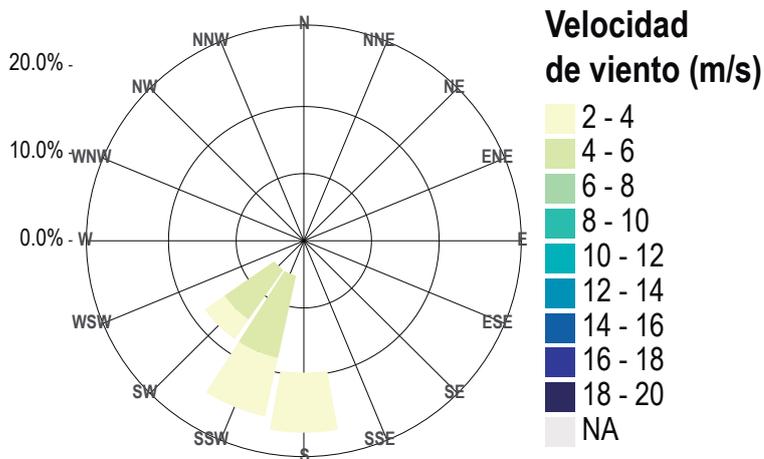
**Interpretación:** En la ciudad de Otuzco se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.8°C y mínimas de 7.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Oeste Noroeste (WNW) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



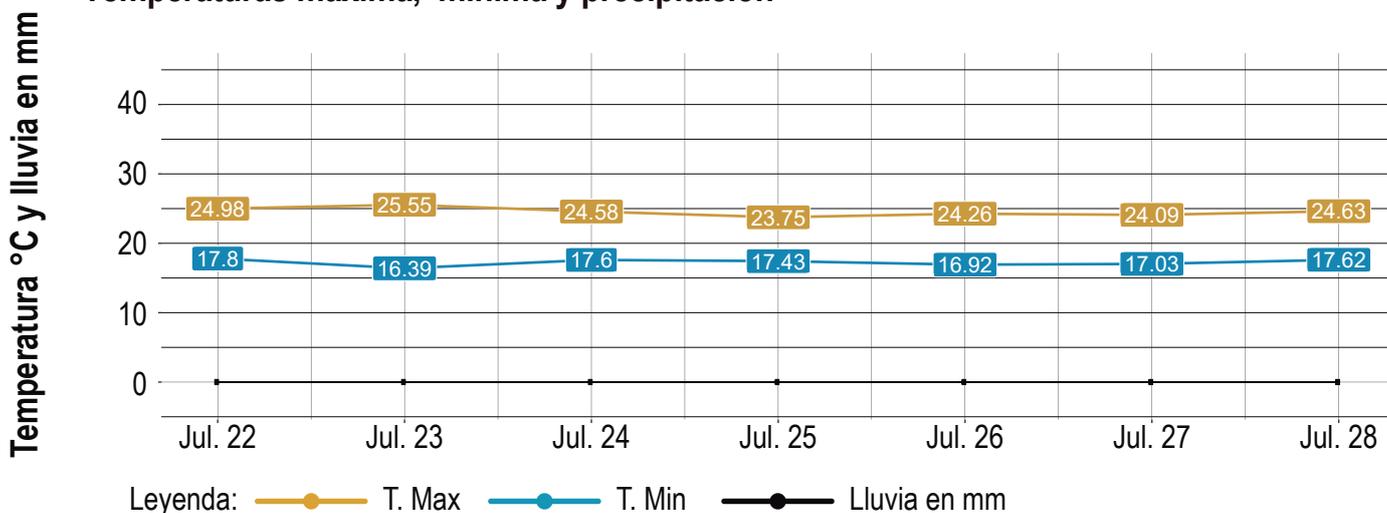
## Humedad



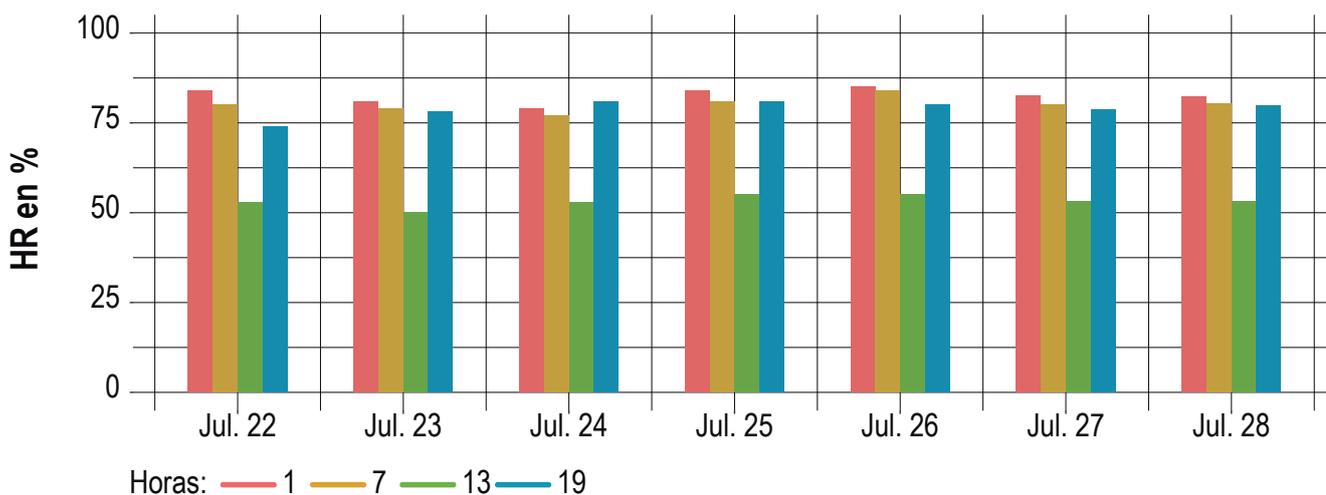


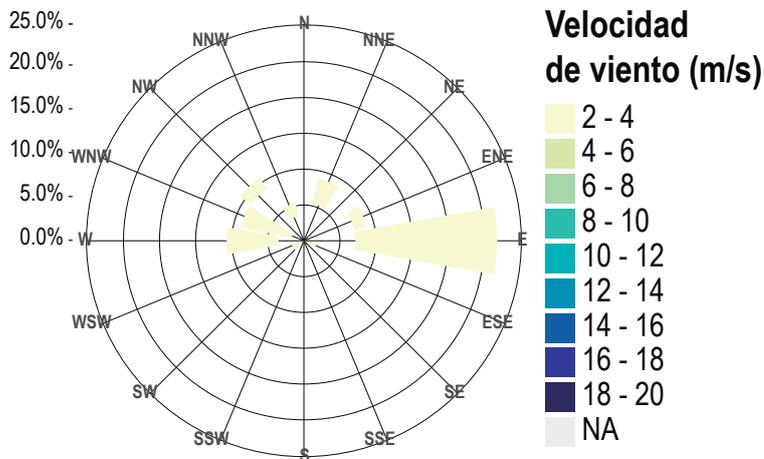
**Interpretación:** En la ciudad de Virú se tendrá una temperatura máxima promedio de 24.3°C y mínimas de 17.3°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



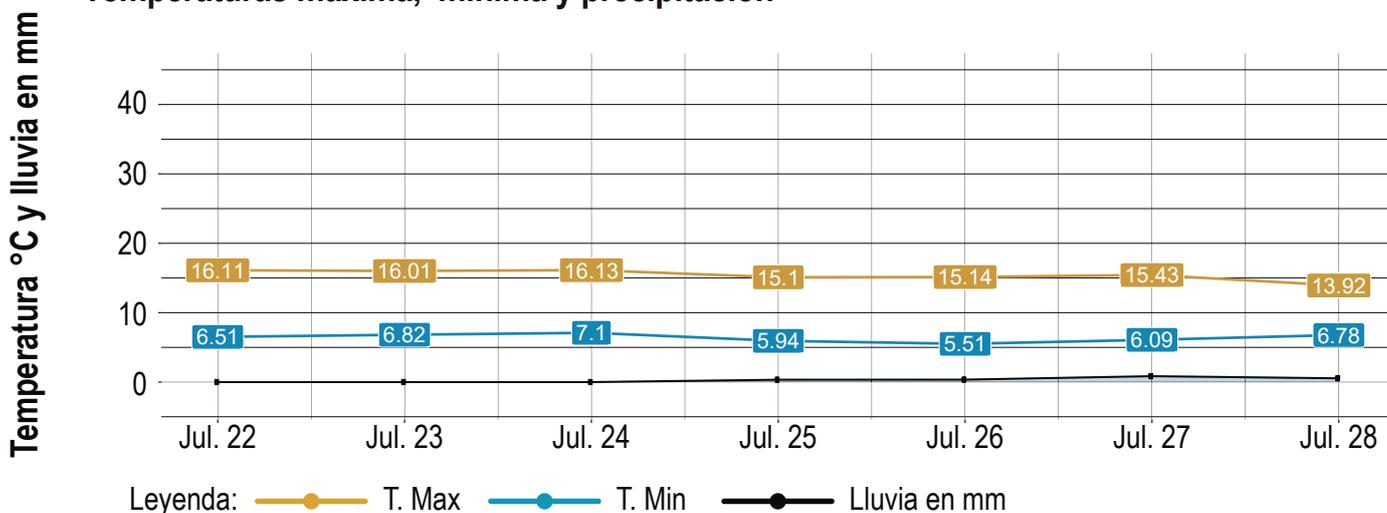
## Humedad



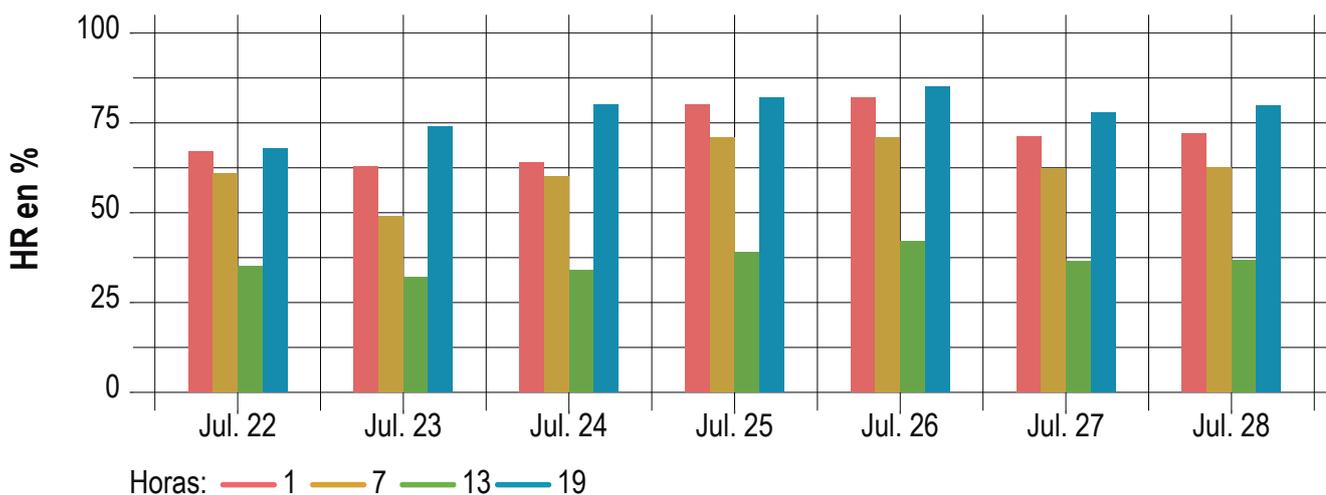


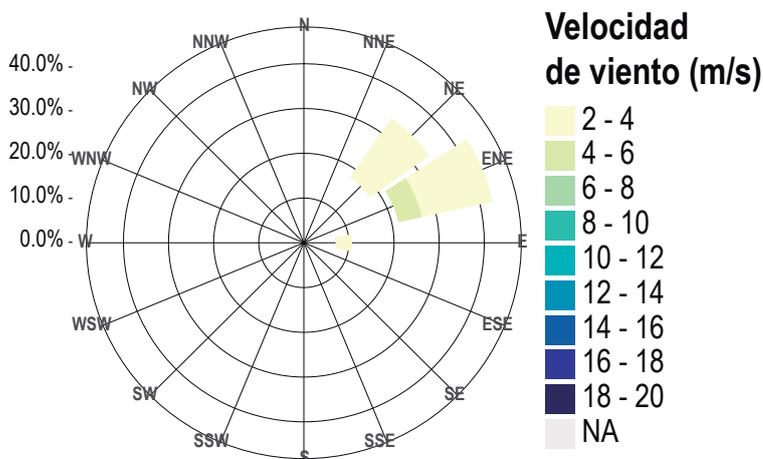
**Interpretación:** En la ciudad de Julcán se tendrá una temperatura máxima promedio de 16°C y mínimas de 6.1°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Este (E) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



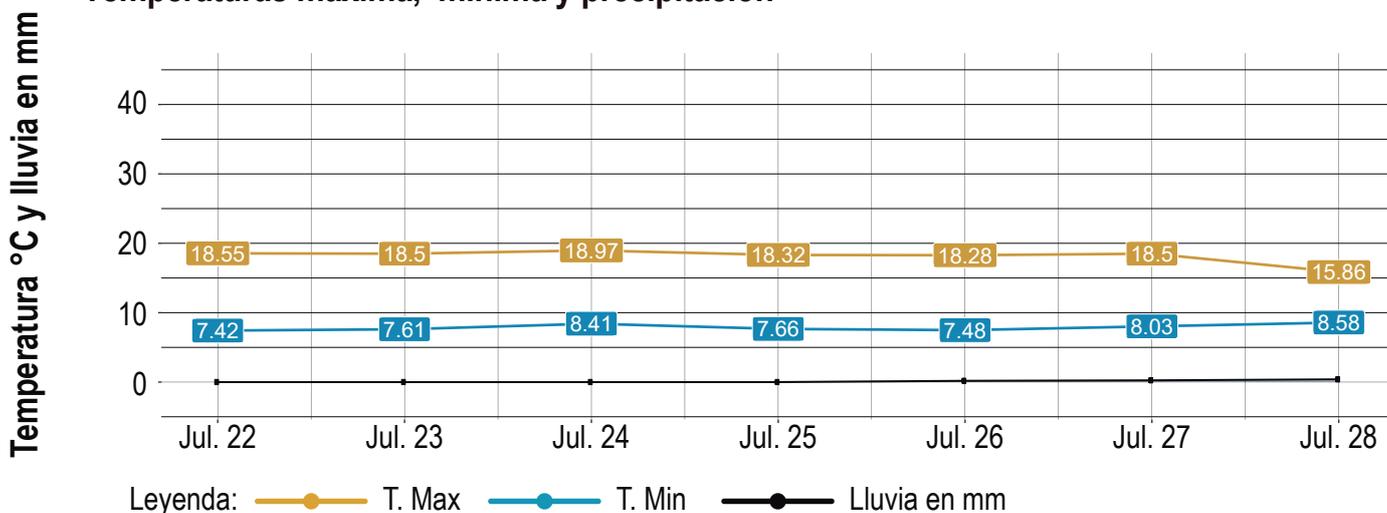
## Humedad



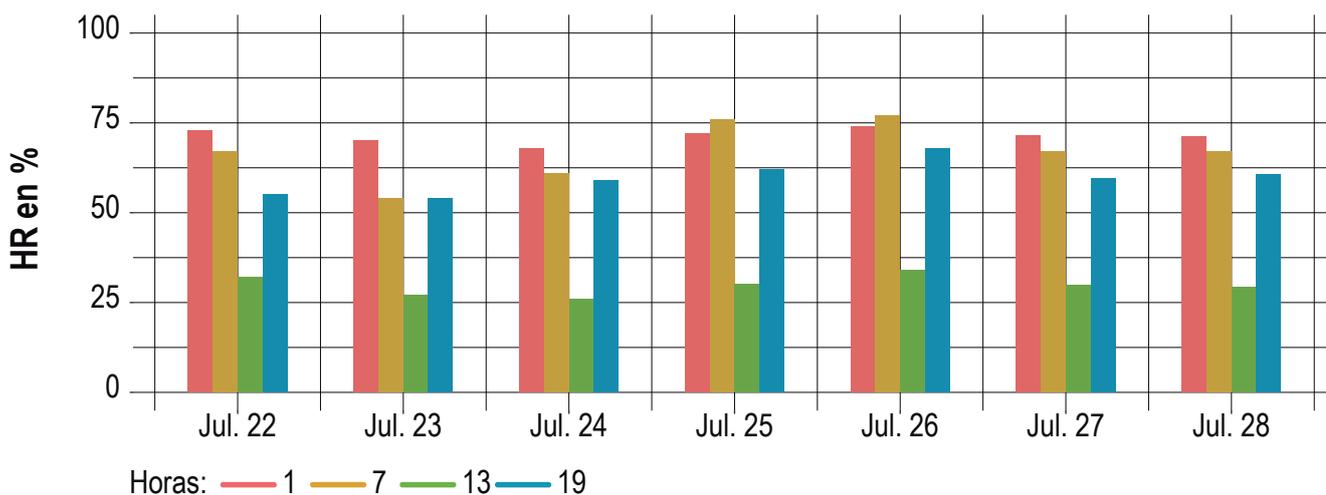


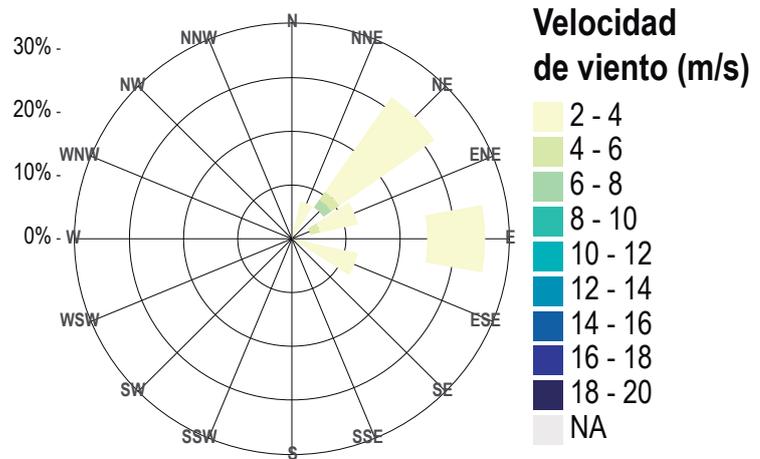
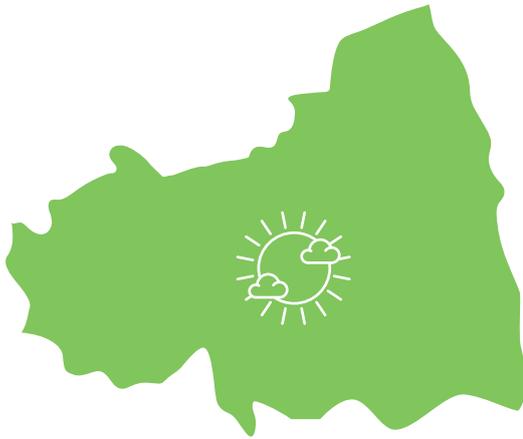
**Interpretación:** En la ciudad de Santiago de Chuco se tendrá una temperatura máxima promedio de 18.2°C y mínimas de 7.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Este Noreste (ENE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



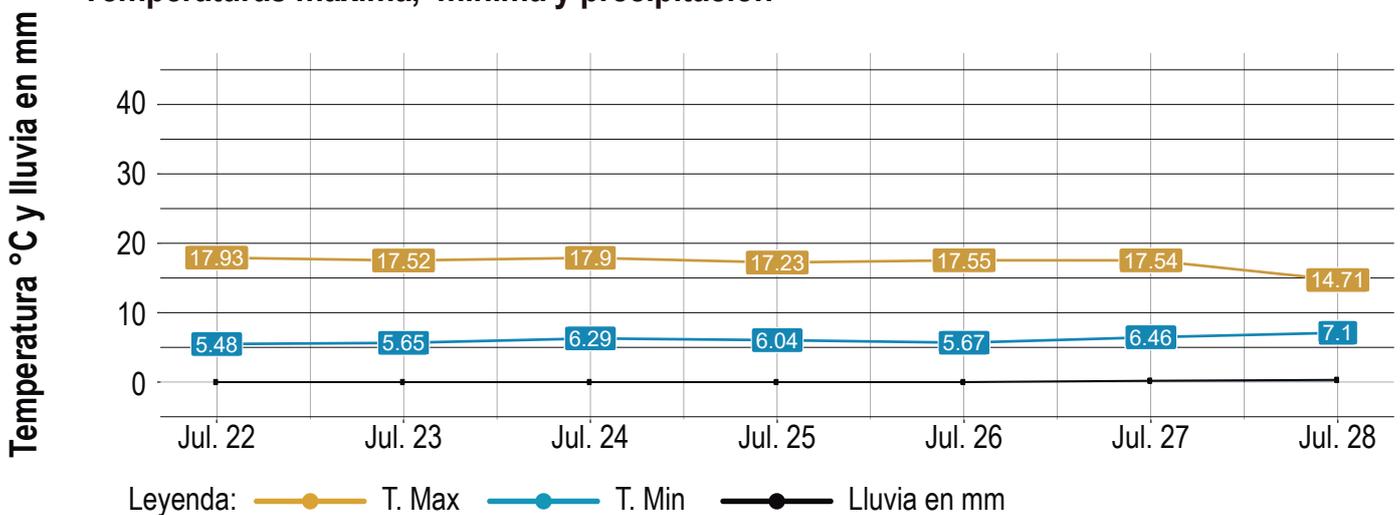
## Humedad



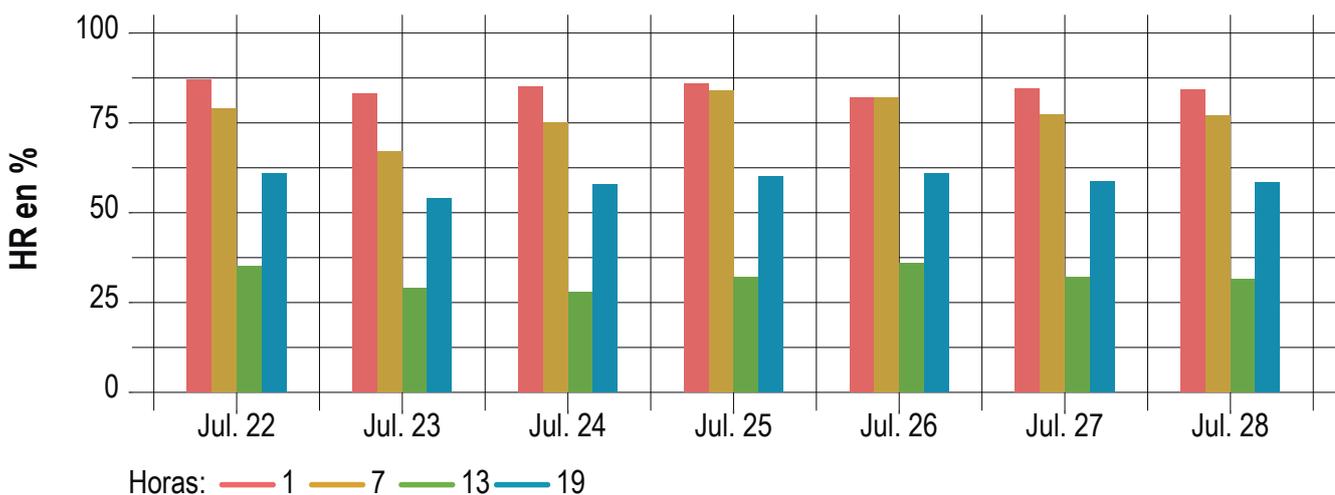


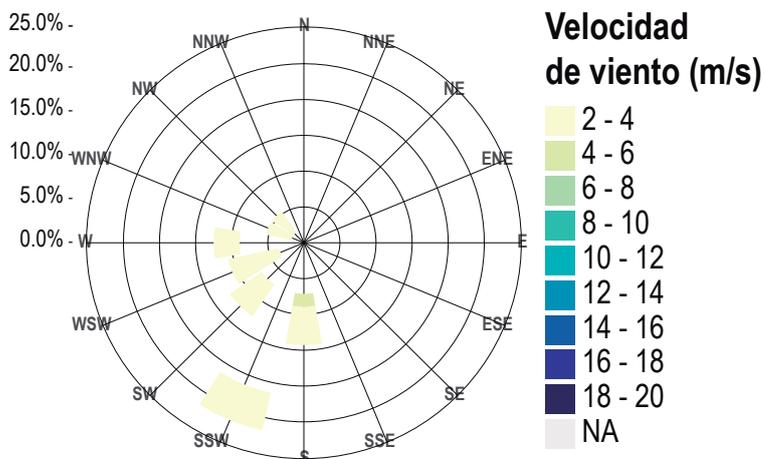
**Interpretación:** En la ciudad de Sánchez Carrión (Huamachuco) se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.3°C y mínimas de 5.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s-8m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



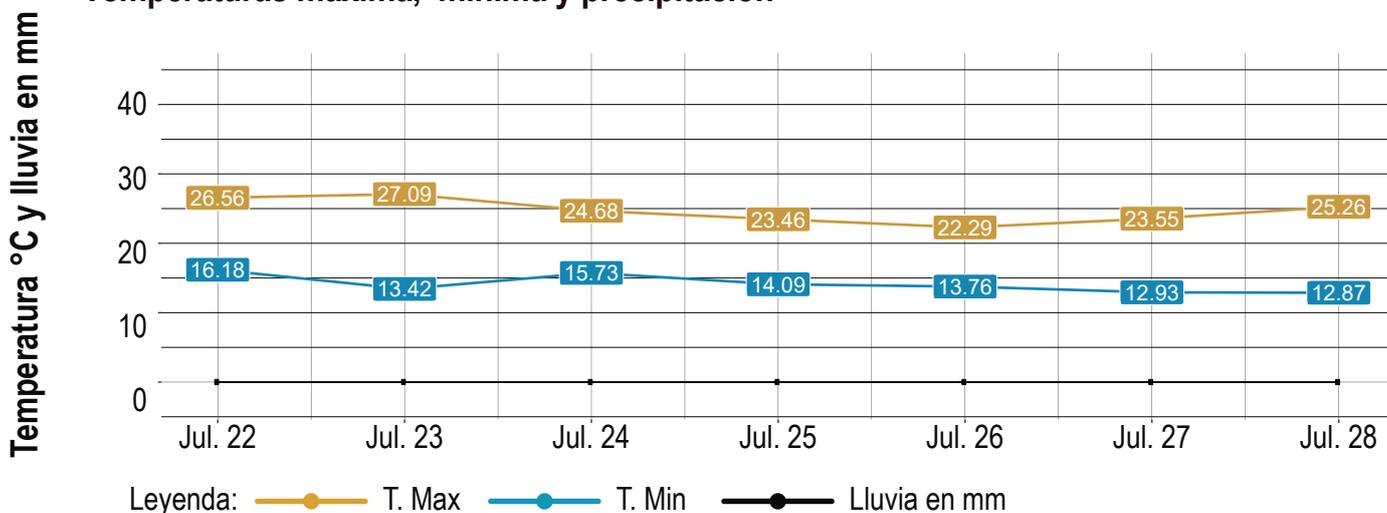
## Humedad



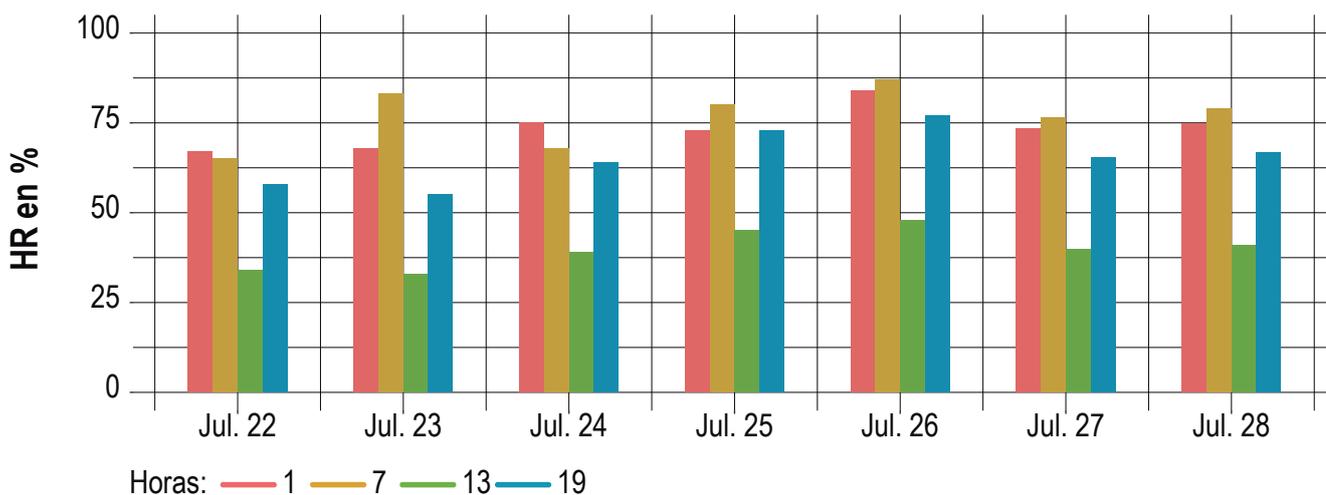


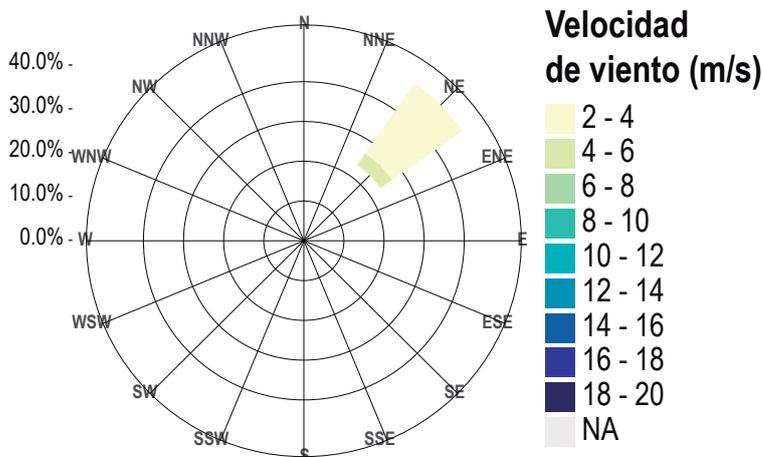
**Interpretación:** En la ciudad de Bolívar se tendrá una temperatura máxima promedio de 25°C y mínimas de 13.9°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 19hr y bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



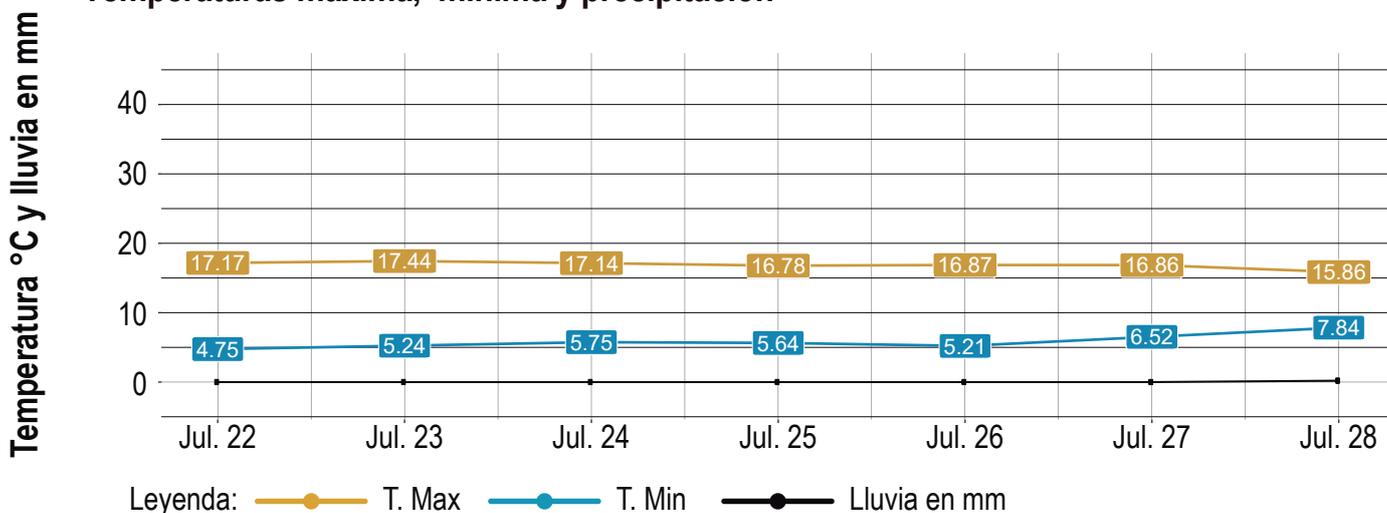
## Humedad



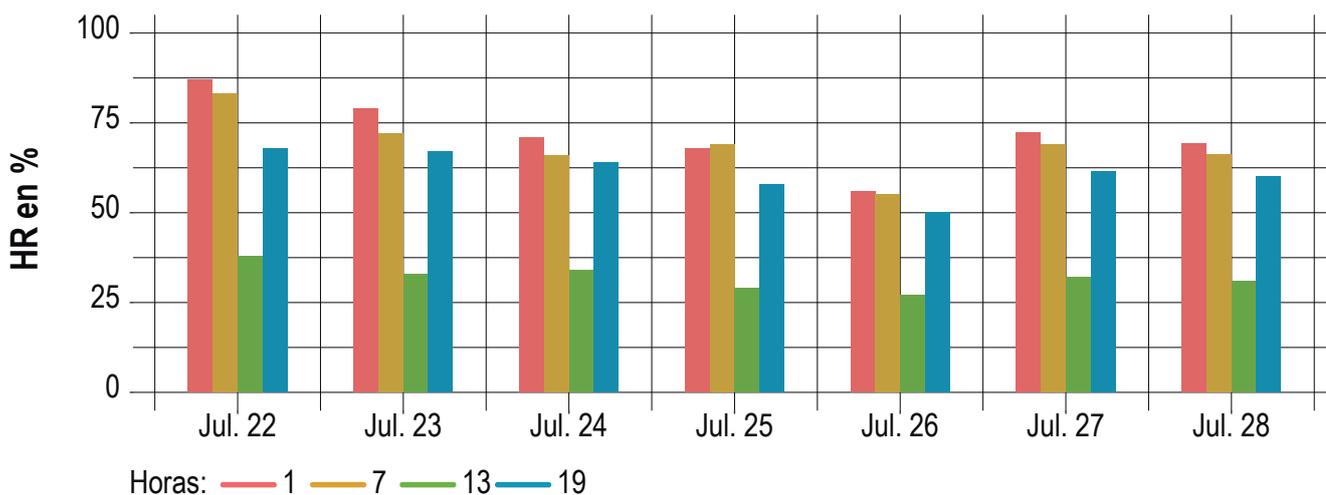


**Interpretación:** En la ciudad de Pataz (Urpay) se tendrá una temperatura máxima promedio de 16.4°C y mínimas de 5.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderado para la 1hr y las 7hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá un viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

## Temperaturas máxima, mínima y precipitación



## Humedad



## PRECIOS AL MAYORISTA DE TRUJILLO SEGÚN PRODUCTO

**Datos de mercado**

Productos Parte 1	Mayorista Trujillo				
	Und. de medida	Equiv. (kg./lt)	16/07/2021	19/07/2021	21/07/2021
Aji escabeche	Kilogramo	1.00	4.00	4.00	4.00
Aji rocoto	Ciento	7.00	30.00	35.00	35.00
Aji panca	Kilogramo	1.00	20.00	20.00	20.00
Ajo criollo o napuri	Kilogramo	1.00	5.50	5.50	5.00
Ajo morado	Kilogramo	1.00	6.50	6.50	6.00
Arroz corriente	Saco1	49.00	112.00	112.00	112.00
Arroz extra	Saco	50.00	142.00	142.00	142.00
Arroz superior	Saco	49.00	128.00	128.00	128.00
Arveja verde americana	Kilogramo	1.00	2.00	2.47	2.47
Arveja verde blanca serrana	Kilogramo	1.00	2.00	2.00	2.00
Camote amarillo	Arroba	11.50	17.25	17.25	17.25
Camote morado	Arroba	11.50	23.00	23.00	20.70
Cebolla cabeza roja	Kilogramo	1.00	1.00	0.63	0.63
Chirimoya cumbe	Kilogramo	1.00	6.10	6.10	7.00
Choclo serrano semilla corriente	Ciento	35.00	100.00	110.00	100.00
Frijol canario	Kilogramo	1.00	6.00	6.50	7.00
Frijol castilla	Kilogramo	1.00	4.00	4.00	4.00
Frijol verde canario	Kilogramo	1.00	2.00	2.00	2.00
Limon sutil bolsa	Bolsa	48.00	80.00	90.00	90.00
Mango criollo	Kilogramo	1.00	4.50	4.50	4.30
Mango haden /hayde	Kilogramo	1.00	5.50	5.50	5.00

Fuente: Mercados mayoristas de Arequipa.

n.a. No actualizado

Elaborado por: infoagro.pe

## PRECIOS AL MAYORISTA DE TRUJILLO SEGÚN PRODUCTO

Productos Parte 2	Mayorista Trujillo				
	Und. de medida	Equiv. (kg./lt)	16/07/2021	19/07/2021	21/07/2021
Naranja tangelo selva	Kilogramo	1.00	1.50	1.50	1.50
Naranja valencia	Kilogramo	1.00	0.62	0.62	0.62
Olluco largo	Kilogramo	1.00	1.20	1.20	1.30
Olluco redondo	Kilogramo	1.00	0.90	0.90	0.90
Palta criolla	Kilogramo	1.00	3.20	3.20	3.20
Palta fuerte	Kilogramo	1.00	5.50	5.50	5.50
Papa amarilla	Arroba	11.50	20.70	20.70	20.70
Papa canchan	Arroba	11.50	11.50	13.80	13.80
Papa huayro	Arroba	11.50	11.50	13.80	13.80
Papa peruanita	Arroba	11.50	16.10	18.40	19.55
Papa unica	Arroba	11.50	11.50	11.50	12.65
Papa yungay	Arroba	11.50	8.05	8.05	8.05
Papaya (selva)	Kilogramo	1.00	1.80	1.80	1.80
Platano isla	Ciento	20.00	32.00	32.00	32.00
Platano seda congo	Ciento	20.00	28.00	28.00	28.00
Platano seda (selva)	Ciento	20.00	20.00	20.00	20.00
Sandia	Kilogramo	1.00	1.20	1.20	1.10
Tomate marzano	Cajon	20.00	70.00	70.00	60.00
Uva alfonso lavalett	Cajon	7.00	17.50	17.50	17.50
Uva italia	Cajon	10.00	35.00	35.00	35.00
Uva red globe	Cajon	10.00	35.00	40.00	40.00
Zanahoria	Kilogramo	1.00	1.44	1.25	1.25

*Datos de mercado*

Fuente: Mercados mayoristas de Arequipa.

n.a. No actualizado

Elaborado por: infoagro.pe

 **Mis Campos**



 **AgroAnalytics**

 **AgroDat**

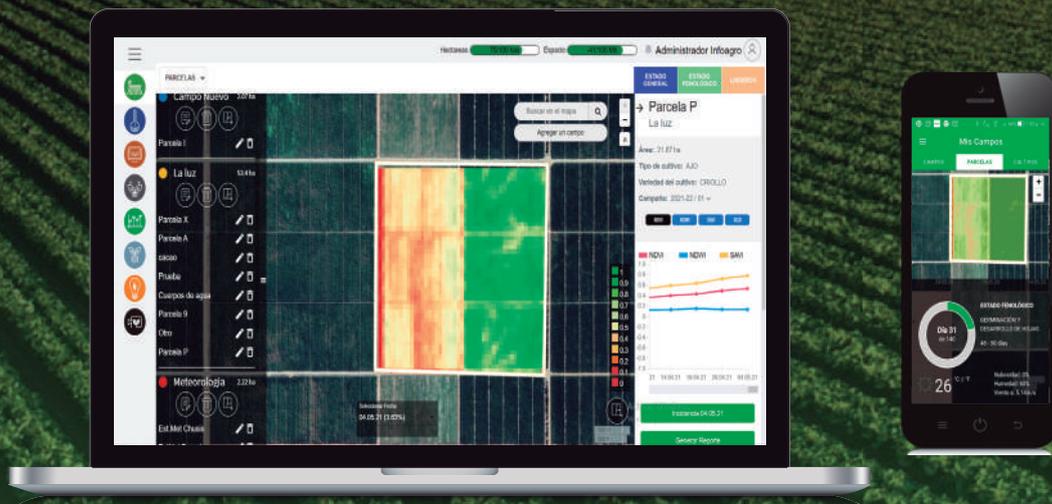
 **AgroDrone**

 **AgroMet**

 **AgroMonitor**

 **AgroAprende**

 **AgroMeeting**



www.infoagro.pe

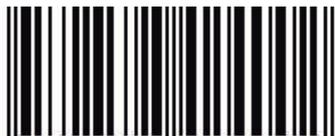
Cofinanciamiento:



 *infoagro.pe*

 (01) 2797611  [contactos@imasd.com.pe](mailto:contactos@imasd.com.pe)  Av. Paz Soldán 170, of. 206 - San Isidro Lima, Perú.

ISSN:2788-4244



9 772788 424002

