

Infoagro al día

por infoagro.pe

INFORMACIÓN ESTADÍSTICA, SATELITAL, METEOROLÓGICA Y PRECIOS DE MERCADO

PANORAMA PRODUCTIVO DE LA YUCA

(pág. 02)

Cultivo al día **YUCA**

Características, información estadística, plagas

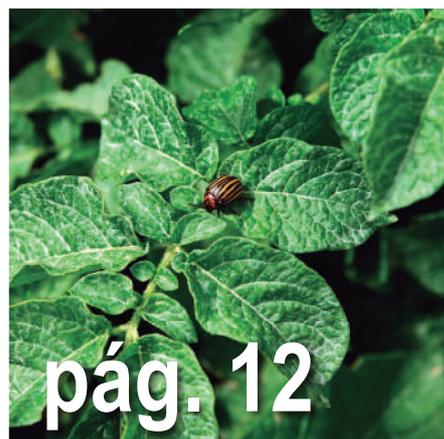
ÍNDICES RADIOMÉTRICOS DE VEGETACIÓN – NDMI, RECL, NDRE

(pág. 14)

Año II - Revista N° 048 VIERNES 02 DE SETIEMBRE DEL 2021



Contenido



ISSN : 2788 - 4244

Teléfono: (+511) 279 7611
E-mail: contactos@imasd.com.pe
Website: 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

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**



 **AgroAnalytics**

 **AgroDat**

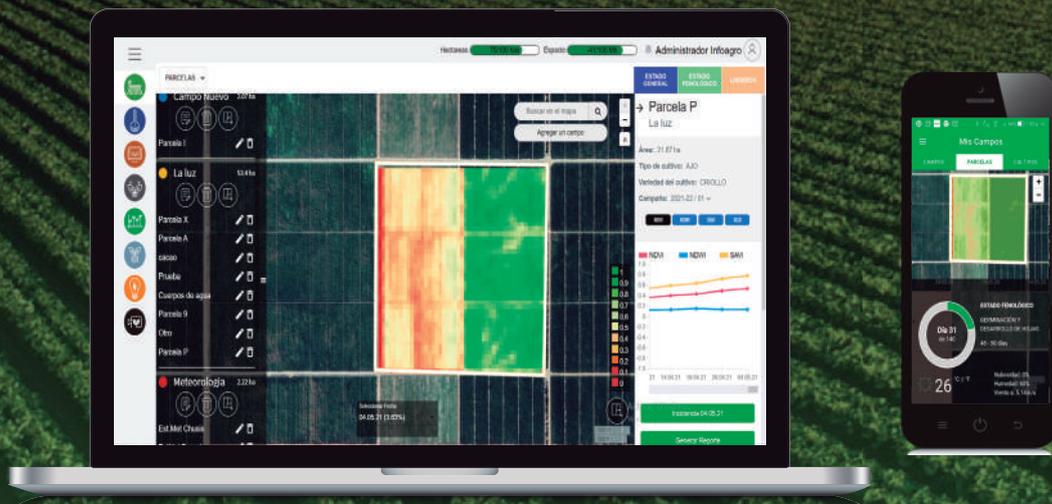
 **AgroDrone**

 **AgroMet**

 **AgroMonitor**

 **AgroAprende**

 **AgroMeeting**



www.infoagro.pe

Cofinanciamiento:



Panorama productivo de la Yuca

La yuca (*Manihot esculenta*) es un alimento que ha sido considerado de gran importancia por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación; principalmente por su contenido proteico y energético. Sumado a ello y en cuanto al manejo de este cultivo, se tiene que es capaz de experimentar una amplia adaptación a diferentes condiciones ya que se puede sembrar a nivel del mar y hasta los 1800 msnm, además su ventaja comparativa con otros cultivos es su alta tolerancia a las sequías y que puede crecer en suelos ácidos de poca fertilidad. Entre las oportunidades identificadas que nos brinda esta raíz tuberosa esta el uso de su almidón para la producción de etanol.

Ahora bien, en lo que respecta a la producción nacional e internacional de yuca podemos decir que en el mundo se cosecharon aproximadamente 300 millones de toneladas en el 2019 teniendo como principal productor a Nigeria con 60 millones de toneladas, valor que se ha incrementado desde el 2010 en casi 40%, cifra similar al aumento (41 %) que ha experimentado Tailandia en el mismo periodo y que ocuparía el tercer puesto en el ranking de producción mundial con una producción de 31 millones; sin embargo, República Democrática del Congo que ostentaría el segundo puesto de este ranking, ha tenido crecimiento de más de 160 %, llegando a obtener volúmenes cercano a los 40 millones de toneladas. A nivel sudamericano, tenemos a Brasil como el líder con valores de 17 millones

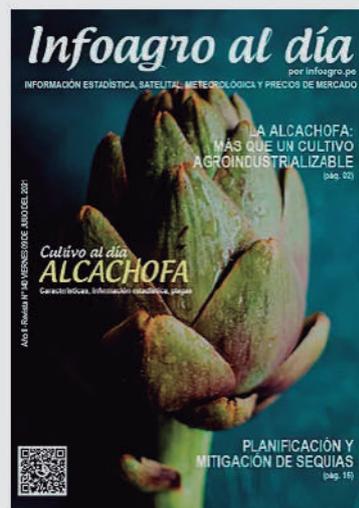


de toneladas, seguido de Paraguay (3.3 millones) y en el tercer lugar estaría nuestro país (casi 1.3 millones de toneladas).

En cuanto al comercio, el principal exportador de yuca seca es China, seguido luego por Países Bajos y España, los mismos que obtuvieron ventas en el 2019 de aproximadamente US\$ 368 millones, US\$ 210 millones y US\$ 75 millones respectivamente. En lo referente al ámbito comercial de la región y sobre la exportación de yuca seca, las ventas por países fueron; Ecuador (US\$ 5 millones), Perú (US\$ 800 mil) y Colombia (US\$ 700 mil).

En líneas generales, la importancia nutricional que posee este alimento, sumado a las ventajas comparativas; como su capacidad de adaptabilidad y las posibilidades de producción de biocombustibles con el uso de su cascará y su facilidad de obtención con el empleo de tecnologías sencillas, hace de intereses el aprovechamiento eficiente de este cultivo; puesto que ello permitiría potencializar el desarrollo de las comunidades envueltas en su producción.

Anuncia aquí



Contáctanos a:
revista@infoagro.pe



(+511) 279 7611



infoagro.pe



Av. Paz Soldán 170, of. 206 - San Isidro



Cultivo del día
YUCA

Características

Nombre Común: Yuca

Nombre Científico: *Manihot esculenta L.*

Regiones Naturales: Desde la Costa o Chala hasta Yunga (0 msnm - 1800 msnm).

Vida útil del cultivo: 90 - 600 días según variedad.

pH: 6.0 - 7.0

Requerimiento de Suelo: Se desarrolla mejor en suelos arenosa y arcillosa, sueltos, porosos y friables, evitando suelos con excesos de agua o desérticos.

Departamentos: Loreto, Piura, La Libertad, Ica, entre otros.

Disponibilidad de Perú



Fuente: MINAGRI

Elaborado por: infoagro.pe

Disponibilidad de Piura



Fuente: MINAGRI

Elaborado por: infoagro.pe



Puedes ingresar a:
www.infoagro.pe



8 SELECCIÓN



7 COSECHA



6 CONTROL DE MALEZAS



5 POSICIONAMIENTO DE ESTACA Y CONTROL



4 SIEMBRA



3 PREPARACIÓN Y MANEJO DE SUELOS



2 PREPARACIÓN DE CAMA Y ESTACAS

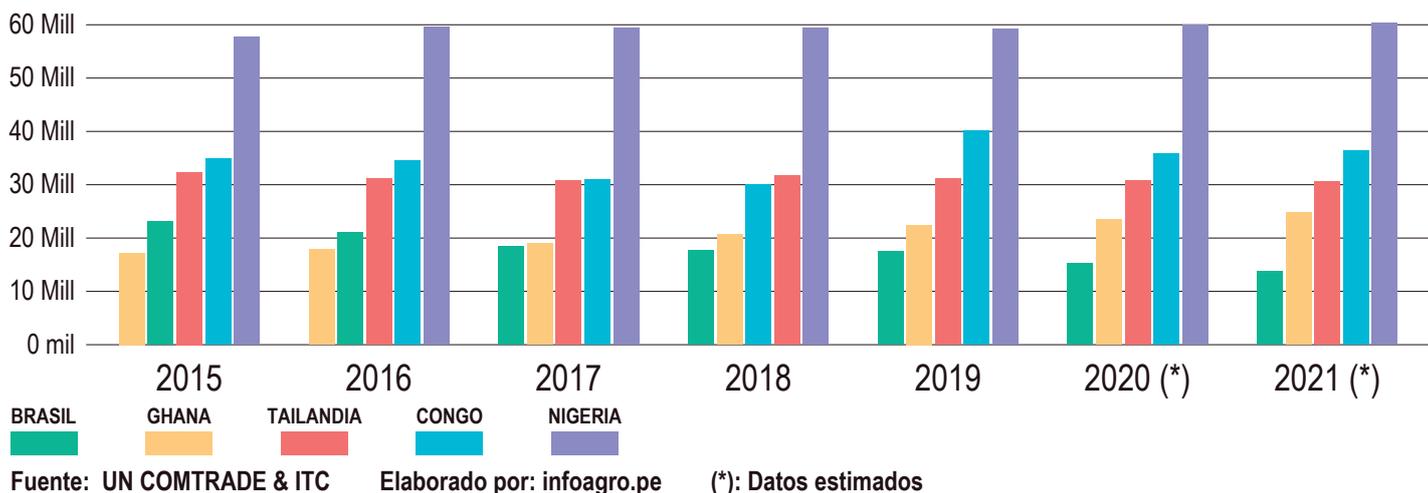


1 SUMINISTRO DE INSUMOS

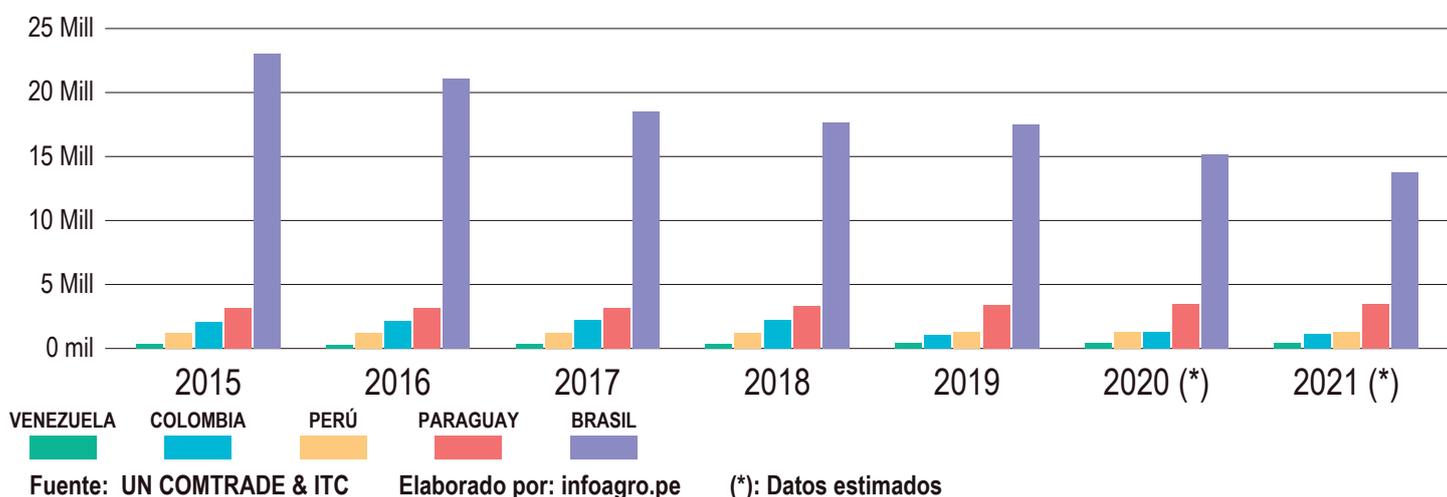
CONTROL FITOSANITARIO, RIEGO Y FERTILIZACIÓN

CICLO PRODUCTIVO DE LA YUCA

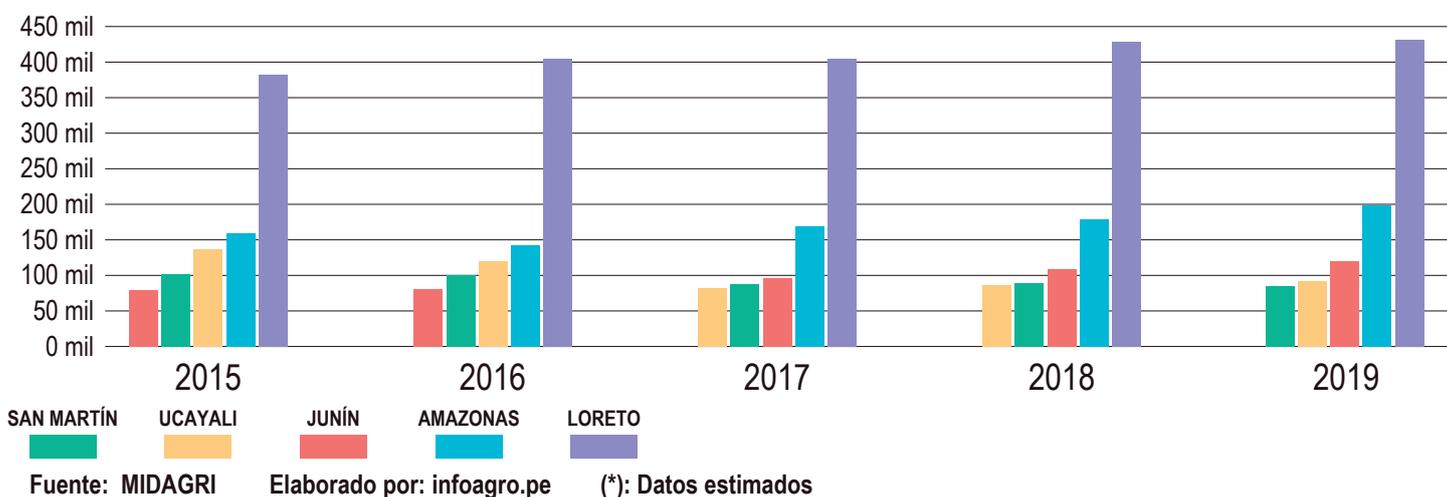
Principales productores de yuca en el mundo



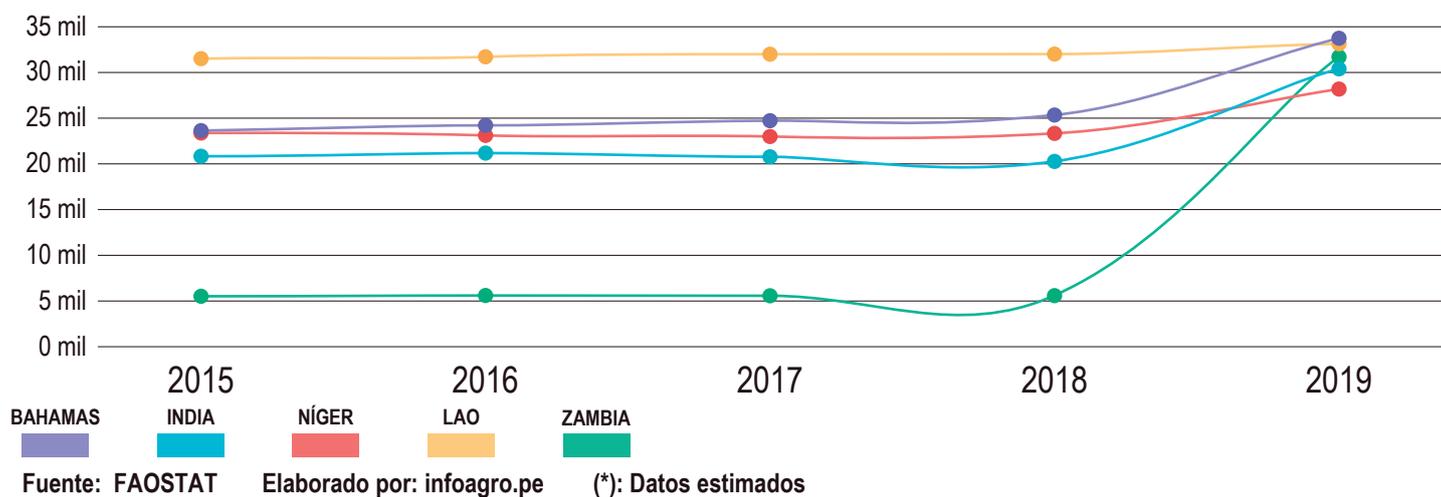
Principales productores de yuca en Sudamérica



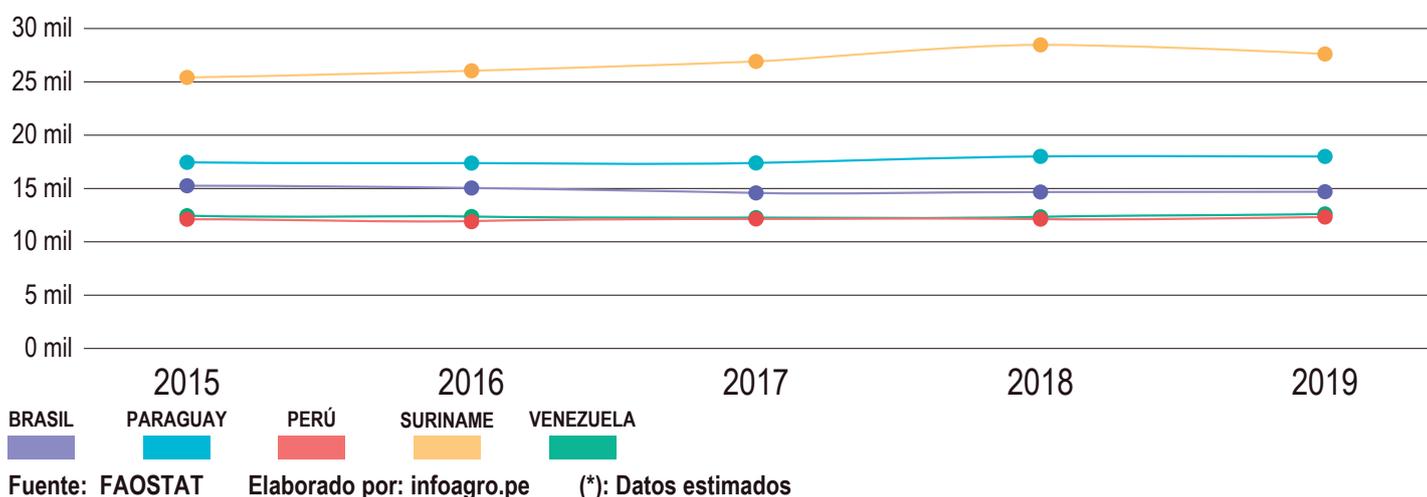
Principales departamentos productores de yuca en el Perú



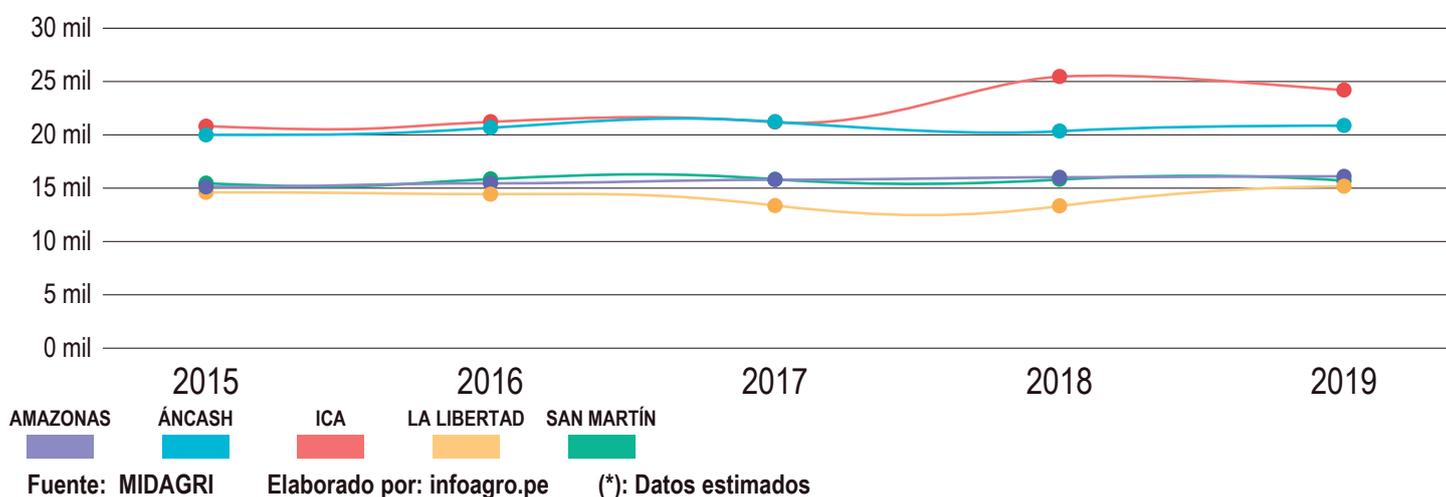
Rendimiento de la yuca en el mundo



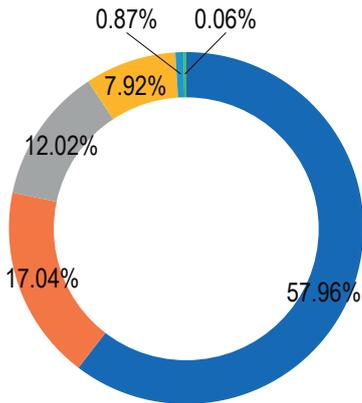
Rendimiento de la yuca en Sudamérica



Rendimiento de la yuca a nivel nacional

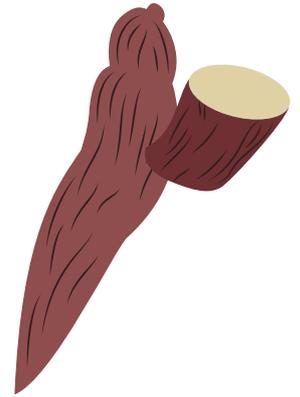


Top 5 Principales Exportadores en el Mundo



	Valor Exportaciones 2020 (en miles de \$)
Tailandia	683,354
Laos	200,947
Viet Nam	141,679
Costa Rica	93,378
Países Bajos	10,299
Perú	756

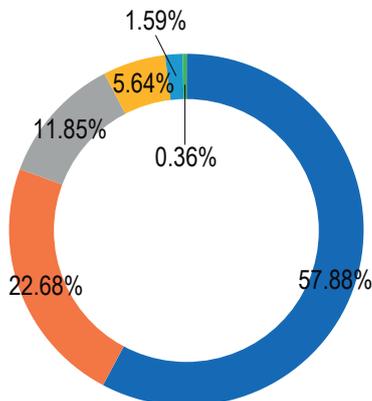
*NOTA: Datos aproximados.



Comparativa entre los principales países exportadores de Raíces de Yuca (Top 5 Mundial); en el año 2020 el Perú logró una exportación de casi US\$ 800 mil participando así de menos del 1% de las exportaciones globales.

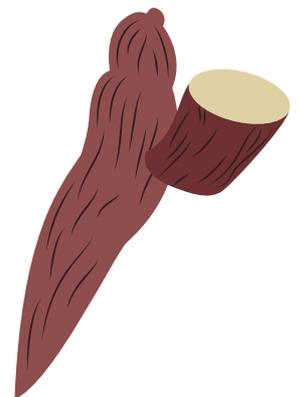
Fuente: UN COMTRADE, ITC
Elaborado por: infoagro.pe

Top 5 Principales Exportadores en Sudamérica



	Valor Exportaciones 2020 (en miles de \$)
Ecuador	1,929
Perú	756
Colombia	395
Brasil	188
Surinam	53
Otros	12

*NOTA: Datos aproximados.



Comparativa entre los principales países exportadores de Raíces de Yuca (Top 5 América del Sur); en el año 2020 el Perú exportó un valor alcanzado aproximado menor a US\$ 800 mil representando así casi el 25% de la participación en América del Sur.

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

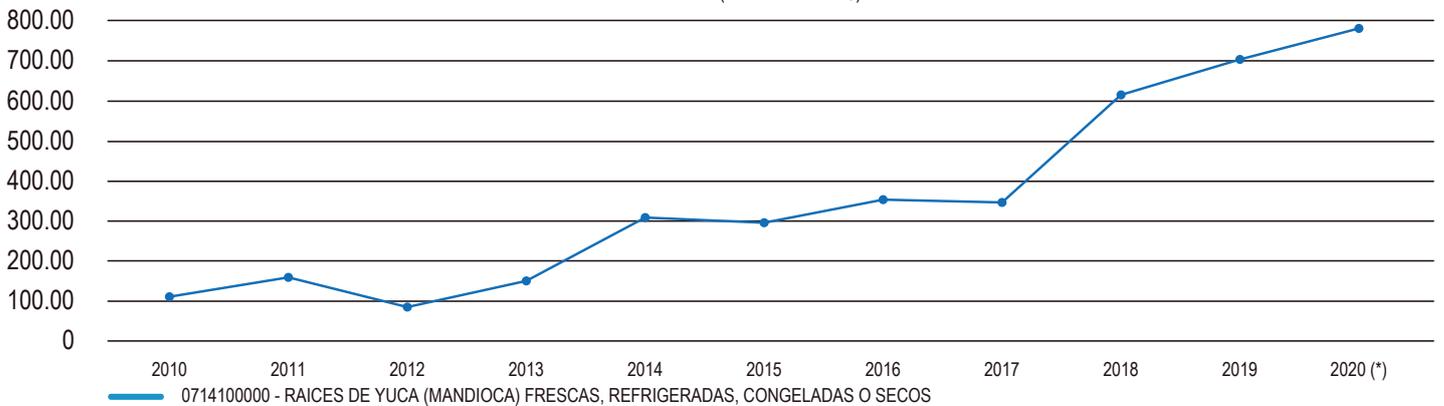
Principales destinos de exportación de yuca

Valor FOB (En miles de US\$)



Exportación de yuca de 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
Ghana	✓	✓	✓	✓	✓	✓					✓	✓
Vietnam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tailandia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Costa Rica*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Camboya*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Nigeria	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Angola	✓	✓	✓	✓	✓							
Indonesia*	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓

Fuente: FAOSTAT Elaborado por: infoagro.pe

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

Fuente: FAOSTAT Elaborado por: infoagro.pe

ENTREVISTA

En esta edición entrevistaremos a la Ingeniera Victoria Larco Aguilar sobre el impacto de plagas y enfermedades en cultivos. quien es ingeniera agrónoma por Universidad Nacional de Trujillo y magister en manejo integrado de plagas por la Universidad Nacional Agraria La Molina. Además, cuenta con especializaciones en el manejo integrado de plagas y sostenibilidad ambiental en Israel, México y Estados Unidos; así mismo ha sido becaria por la Agencia de Cooperación Internacional para el desarrollo de Israel y por Departamento de Estado de EE.UU. a través del Professional Fellow Program.



La ingeniera Larco, posee amplia experiencia en áreas de sanidad vegetal y producción agrícola de cultivos hortícolas en agroexportadoras y en la actualidad se desempeña como docente universitaria en las líneas de sanidad vegetal y sostenibilidad en la Universidad Católica Sedes Sapientiae y la Universidad Nacional de Trujillo.

La entrevista a la ingeniera Larco está programada en dos entregas, para la primera entrega revisaremos aspectos referentes al manejo de plagas en cuanto a sus definiciones, identificación, principales actividades y recomendaciones en función a las actividades fitosanitarias con respecto al cuidado del medio ambiente y los terrenos agrícolas.

1. ¿A qué se le conoce como Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades en la Agricultura (MIPE)?

Desde el punto de vista conceptual el manejo integrado de plagas son un conjunto de estrategias que permiten mantener a las poblaciones de plagas, hablando de plagas agrícolas, por debajo del umbral de daño económico no solo haciendo énfasis en el uso del control químico sino en diferentes estrategias que permiten de manera óptima mantener a las plagas sin que causen daño económico.

2. ¿Cómo se pueden identificar la existencia de plagas o enfermedades en un cultivo?

Entiendo que hay una problemática en diferentes tipos de sistemas de producción sobre todo pequeños y medianos, en cuanto a cómo reconocer a un patógeno, un insecto o plaga en general en el campo. En realidad, este es un tema que implica primero el levantamiento de información y a partir de hacer una evaluación sobre qué problema se tiene, pero también pasa por un tema de difusión de información debido a que los problemas en los diferentes cultivos se reportan, es decir existe información al respecto, lo que falta es difundirla hacia los agricultores para que ellos puedan reconocer.

Por ejemplo, hay una práctica importante que debemos reconocer, en los agricultores de cultivo de papa, que son pequeños agricultores, tienen el CIP, es el Centro Internacional de la Papa, les proporciona manuales visuales, guías visuales para el reconocimiento de plagas y enfermedades en campo, es un ejemplo de un procedimiento muy útil y práctico que, al agricultor le sirve para precisamente en campo reconocer el problema que el cultivo tiene. Entonces este punto también, de difusión, información, capacitación es una vía importantísima para mejorar el conocimiento de nuestros agricultores.

Esta deficiencia en la información y capacitación nos lleva a un tema de vinculación en cuanto a las organizaciones de agricultores y agricultores individuales, establecer alguna vinculación con las universidades, que también deben volcarse a mejorar el conocimiento de nuestros agricultores, así como otras instituciones tanto gubernamentales como privadas que apoyen en esta deficiencia, sobre todo, en las zonas en donde la agricultura es el mayor sostenimiento de la región.

3. ¿Cuáles son las principales actividades a desarrollar del MIPE?

Quando se quiere aplicar un manejo integrado de plagas o se quiere establecer un procedimiento en un campo o un sistema de producción, es importante partir también del conocimiento de nuestro agroecosistema y esto, es lo que muchas veces, no se toma en cuenta. El punto inicial, es precisamente conocer, analizar nuestro agroecosistema para reconocer los factores que influyen en nuestra problemática fitosanitaria. Por ejemplo, el factor climático, tanto temperatura como humedad relativa, los agricultores hacen algún tipo de análisis de manera empírica, pero falta mayor formalidad en este proceso. El siguiente paso, por decirlo de alguna manera, tendría que ser precisamente saber qué problemática tengo en mi cultivo, entonces pasa por una evaluación y monitoreo de la problemática fitosanitaria que se presenta en campo.

Esta información es vital para saber exactamente qué estrategias de control puedo utilizar, registrar información campaña tras campaña, permite adelantarse y desarrollar un programa fitosanitario, sin esperar a que se presente el problema, puedo establecer estrategias de control porque existe una consecuencia económica y en muchos casos, el control que se aplican no es eficiente, cuando se hace fuera de tiempo y el problema está muy avanzado. Monitorear el programa es importante.

Una vez que se conoce el agroecosistema, analizando los problemas que existen, se puede establecer estrategias de control a aplicar y dentro del MIPE (Manejo Integrado de Plagas y Enfermedades) hay una serie de componentes, donde no solamente se encuentra el control químico también el control cultural, control biológico y una serie de componentes. Prefiero, hacer énfasis en el control cultural, porque en muchos casos los propios agricultores al desarrollar el manejo del cultivo o las propias labores culturales de los cultivos hacen control cultural, pero desconocen el impacto de ciertas labores culturales para los problemas fitosanitarios.

Es sustancial que en base a información tomar la mejor decisión sobre qué componente de control es el más eficiente al problema que se presenta.

El agricultor puede utilizar cualquier componente del MIPE, que sea idóneo para el problema, aunque sucede también que el agricultor desconfía por estar acostumbrado a un control muy rápido y necesita ver la evidencia, si no funciona de inmediato se desespera, por eso no confían en el control biológico, no le tienen confianza piensan que no funciona. Por ejemplo, el control etológico el uso de diferentes trampas que son útiles para además de monitorear la presencia de plagas, también sirven para reducir las poblaciones de adultos y son eficientes en campo. Este tipo de componentes o estrategias de control no son tomadas en cuenta por los agricultores por estos paradigmas que se tienen, donde solo el control químico es más fácil porque tiene control inmediato y lo observan.

Hace falta mucha información y apuntar hacia mejorar el conocimiento de los agricultores y se entienda que precisamente el uso de estrategias del MIPE, aportan mejoras en la sostenibilidad de los alimentos que se producen y van hacia los consumidores, sobre todo de mercado local.

4. ¿Qué debe tomar en cuenta el productor peruano en función a las actividades fitosanitarias con respecto al cuidado del medio ambiente y los terrenos agrícolas?

Esta es la realidad de una problemática bastante grande, que no se toma en cuenta, porque precisamente los efectos no se ven de inmediato. Un ejemplo, bajo la experiencia, con mis alumnos analizamos información y hemos levantado

información con tesis de investigación en un cultivo de alto consumo en el Perú como la papa, en el centro de producción que es Huasahuasi, hemos alzado investigación sobre el uso de plaguicidas de alta toxicidad, etiqueta roja, muchos agricultores no conocen los efectos sobre la salud no solamente de quien aplica el plaguicida, sino también del consumidor y el efecto sobre el medio ambiente.

El uso de este tipo de plaguicidas y de los plaguicidas en general ya que no hay ningún plaguicida o producto químico que tenga un efecto cero, para la salud humana, por ejemplo, hay evidencias científicas, estudios e investigaciones que reportan los efectos a largo plazo y secuelas crónicas. Como ya no hay intoxicaciones agudas, no se evidencia un trastorno inmediato, se cree que no hay efectos su salud.

No usar EPP (Equipo de Protección Personal) por ejemplo, tiene un efecto acumulativo sobre la salud y va a depender obviamente del plaguicida que se esté usando.

Incuestionables son las consecuencias que se evidencian en el medio ambiente, un plaguicida aplicado tiene una dinámica en el agroecosistema, sea en función de la deriva por el viento o por escorrentía que alcanza al suelo, agua subterránea, a fuentes de agua superficial, acequias. Vemos, por ejemplo, envases de plaguicidas en fuentes de agua en zonas de uso común.



Cuando se hacen aplicaciones irracionales de plaguicidas, se aumentan las dosis o se hacen aplicaciones muy frecuentes, más aún cuando son plaguicidas altamente tóxicos, los efectos son claros, se elimina la población de fauna benéfica y puede haber resurgencia de las plagas o aparición de nuevas plagas, como plagas que anteriormente habían sido problemas y fueron reprimidas por las poblaciones de benéficos. Al ser eliminados los benéficos se vuelven un problema para el campo, está reportado es una experiencia en el Perú es importante tenerlo en cuenta y no olvidarlo.

En conclusión, es fundamental entender que el plaguicida tiene una dinámica en el medio ambiente y es una dinámica que puede traer consecuencias negativas en contaminación del suelo, contaminación de las fuentes de agua, consecuencia en los animales que viven en el mismo ecosistema de estas fuentes de agua o que se alimentan de estas fuentes de agua. Realmente es un tema bastante complejo que lamentablemente en nuestro país no está muy estudiado, ni difundido.



Mis Campos

infoagro.pe



AgroAnalytics



AgroDat



AgroDrone



AgroMet



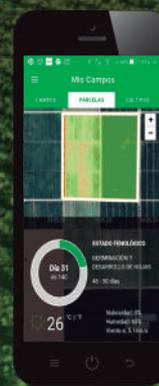
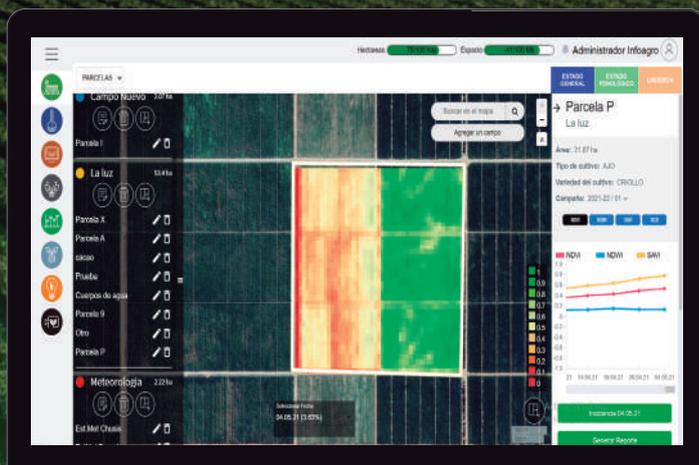
AgroMonitor



AgroAprende



AgroMeeting



www.infoagro.pe

Cofinanciamiento:



Plaga: Gallimita ciega



Agente Causal

Phyllophaga sp



Orden / Familia

Coleoptera / Scarabaeidae



Condiciones Favorables de Desarrollo

T. Aprox. = 23°C



Whitney Cranshaw, (2018) Colorado State University, Bugwood.org, Estados Unidos. Licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License. <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5579694>

Phyllophaga Spp en etapa adulta y larva.

Ciclo biológico

Huevo: 12 - 14 días

Larva: 4 - 6 semanas

Pupa: 34.4 días



Belem Xochitiotzi, (2015) Bugwood.org, Estados Unidos. Licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License. <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5539072>



Steven Katovich (2006) ,Bugwood.org, Estados Unidos. Licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License. <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=2121083>

Órganos afectados del cultivo

Raíces y tubérculos



W.H. Bennett, USDA Forest Service, Bugwood.org, Estados Unidos. Licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License. <https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=4178067><https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=4178067>

Vías de Diseminación



Subterránea y aérea

Síntomas: Las larvas se alimentan de las raíces, debilitando las plántulas o árboles jóvenes, lo que en la mayoría de los casos les ocasiona la muerte.



***Phyllophaga Spp* en diferentes etapas larvarias**

Whitney Cranshaw, (2004) Colorado State University, Bugwood.org. licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License. <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1243070>



Daños producidos por presencia de *Phyllophaga Spp* en estado adulto en cultivo

Mike Schomaker, Colorado State Forest Service, Bugwood.org, Estados Unidos. Licensed under a Creative Commons Attribution 3.0 License. <https://www.invasive.org/browse/detail.cfm?imgnum=5367170>

Métodos de Control

Físico: Los árboles huéspedes se cortan o podan para atraer y concentrar los escarabajos en un número limitado de plantas hospedadoras. Las ramas de estas plantas hospedadoras se pueden trasplantar en el área endémica para atraer a los escarabajos adultos y los escarabajos recogidos a mano de las ramas y destruidos.

Biológico: La prevención de daños a la planta que se va a establecer en nuevas plantaciones se logra con la incorporación en el vivero de hongos entomopatógenos, se sugiere que antes de extraer la planta, ésta reciba una aplicación de *Metarhizium anisopliae*.

Químico: En el momento de la emergencia, la fumigación de los árboles huéspedes con carbaryl, fenitrothion o quinalphos reduce notablemente la población de escarabajos.

¿SABÍAS QUÉ?

En Sinaloa, México se tuvo una reducción de la producción de 20t/ha del cultivo de maíz. A consecuencia de la proliferación de plagas, especialmente de gallinita ciega, que se volvieron cada vez más agresivas debido al hecho que era monocultivo.

Índices Radiométricos de Vegetación – NDMI, RECL, NDRE

Como se mencionó en el artículo anterior, los índices radiométricos tienen una amplia gama de aplicaciones dado que al utilizar varias bandas incrementa la capacidad perceptiva de ciertos fenómenos en cultivos. El objetivo de este artículo es presentar 3 índices radiométricos de vegetación, no tan populares, pero de la misma forma muy útiles.

Índice Normal Diferenciado de Humedad (NDMI) es un índice similar al NDVI que permite estimar las áreas de estrés hídrico mediante el uso de las bandas infrarroja cercana NIR (0.7µm-1.0 µm) e infrarroja de onda corta SWIR (1.0 µm -1.3 µm), fue propuesto por Gao et al 1996. Este índice está parametrizado entre los valores de -1 a 1, donde -1 indica una superficie de suelo descubierta, 0 indica condiciones de estrés hídrico alto y poca cobertura vegetal y valores cercanos a 1 indica cobertura total del dosel y sin estrés hídrico; se considera que un valor por encima de 0.5 es bueno para nuestros cultivos. La principal diferencia con el NDVI, es que este identifica zonas de cobertura vegetal y el estado fitosanitario de nuestros cultivos. Por otro lado, Gao 1996 señala que el NDMI es igual al NDWI cuando este último utiliza NIR y SWIR.

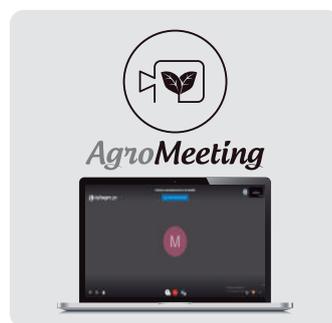
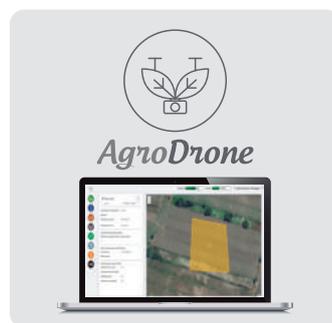
En cuanto, al Índice de Clorofila de Borde Rojo (ReCI), fue propuesto por Gitelson et al 2003 y mide el contenido de clorofila en la hoja y dado a que la concentración de nitrógeno está relacionado directamente con la cantidad de clorofila, este indicador nos permite identificar áreas que

puedan requerir abono o fertilizante con la finalidad de mantener una concentración de clorofila homogénea en la parcela y así procurar cosechas de calidad.

Índice Normal diferenciado de Borde Rojo (NDRE) es un índice similar al NDVI, pero más específico al estimar áreas de clorofila y por ende zonas de concentración de nitrógeno, además permite identificar zonas de vegetación oculta o envejecida, fue propuesto por Gitelson y Merzlyak 1994. El NDRE utiliza las bandas espectrales de borde rojo RE (+0.7 µm) e infrarrojo cercano NIR (0.7µm - 1µm). La principal ventaja es que el NDRE tiene mayor sensibilidad que el NDVI en cultivos de temporada media y tardía de crecimiento. Se sugiere que se utilice el NDRE en conjunto con el NDVI para la identificación de áreas de cultivo con mayor suficiencia de clorofila, permitiendo abonar de mejor manera el área con mayor déficit, también permite identificar enfermedades en las plantas y optimizar el momento de la cosecha.

Finalmente, podemos decir que el NDVI es un indicador que da una gran cantidad de información de nuestros cultivos, permitiendo tomar decisiones anticipadas a diversos problemas que se pudieran presentar, sin embargo; indicadores como NDMI, ReCI y NDRE son indicadores de contraste, que nos ayudan a obtener información específica y que por lo tanto se recomienda su uso de forma conjunta con el NDVI con la finalidad de tener una planificación óptima.

¿Quieres saber más? Ingresar a: www.infoagro.pe





AgroMet
www.infoagro.pe



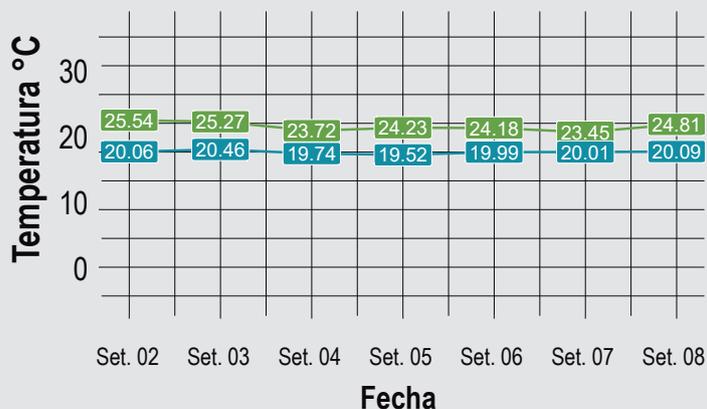
Pronóstico Meteorológico Nacional (Costa Norte)



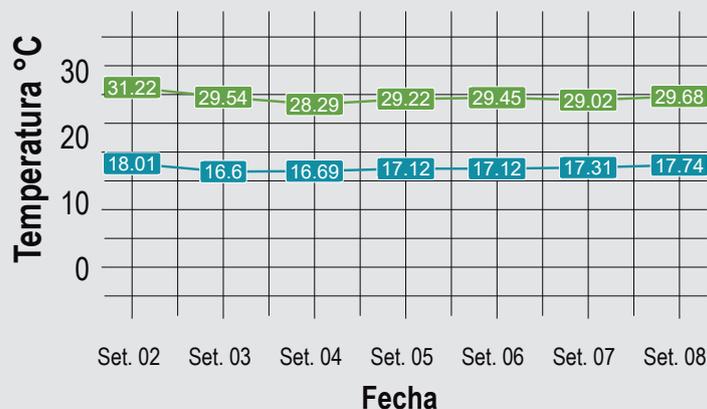
Interpretación: En la costa Norte se presentará temperaturas con poca variabilidad. En la ciudad de Tumbes se tendrá temperaturas máximas promedio de 24.5°C y mínimas de 19.8°C. En la ciudad de Piura se tendrá temperaturas máximas promedio de 29.5°C y mínimas de 17.5°C. En la ciudad de Chiclayo se espera tener temperaturas máximas promedio de 22.2°C y mínimas de 16.8°C. Para la ciudad de Trujillo se tendrán temperaturas máximas promedio de 21.2°C y mínimas de 16.3°C.

Leyenda: — T. Max — T. Min

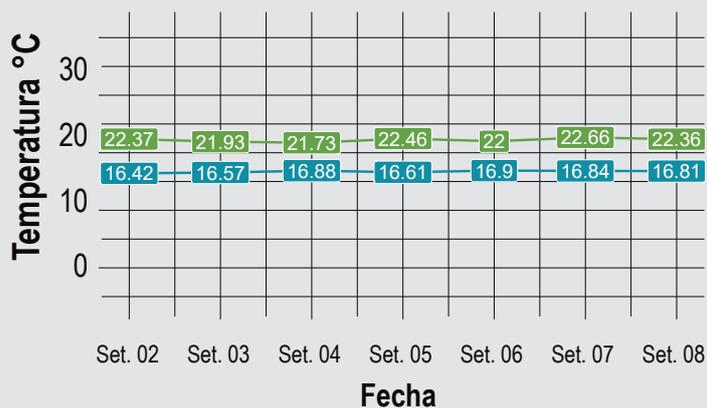
Tumbes



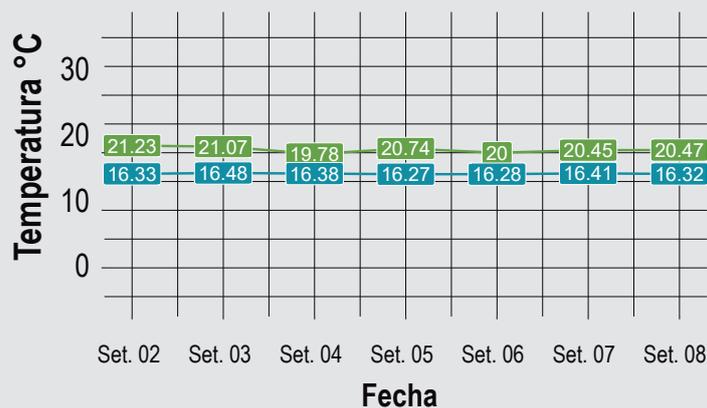
Piura



Chiclayo



Trujillo



La información
meteorológica
la puedes ver en
www.infoagro.pe



AgroMet

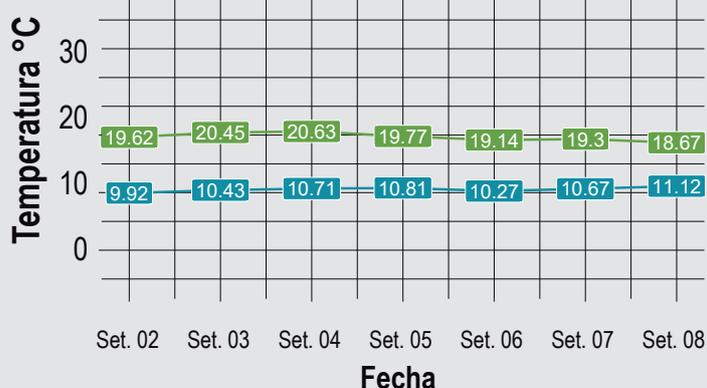
Pronóstico Meteorológico Nacional (Costa Centro)



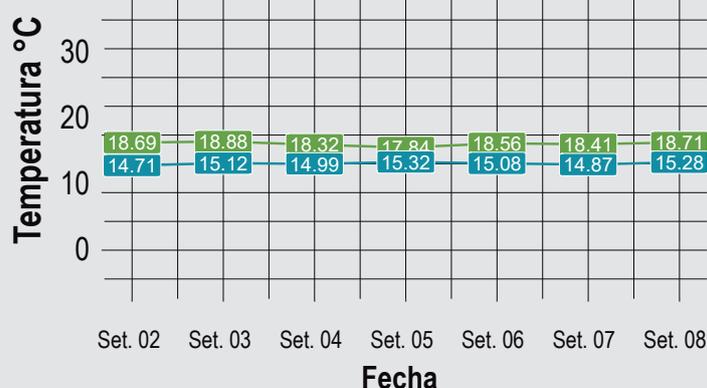
Interpretación: En la costa central se espera tener temperaturas con muy poca variabilidad. En la ciudad de Huaraz se espera tener temperaturas máximas promedio de 19.5°C y mínimas de 10.6°C. Para la ciudad de Lima se tendrá una temperatura máxima promedio de 18.6°C y mínimas de 15.2°C. En la ciudad de Ica se tendrá temperaturas máximas promedio de 27.2°C y mínimas de 14.5°C.

Legenda: — T. Max — T. Min

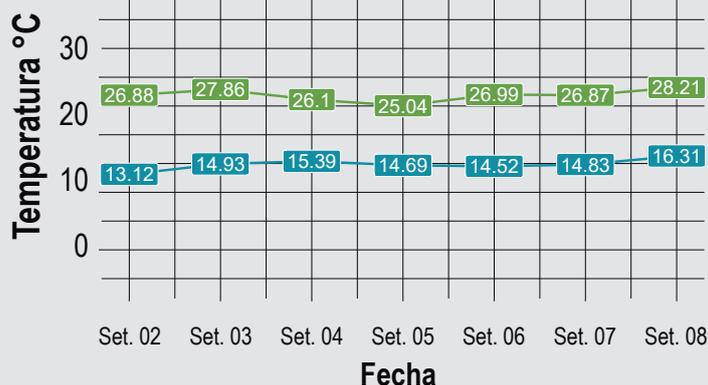
Huaraz



Lima



Ica



La información
meteorológica
la puedes ver en
www.infoagro.pe



AgroMet

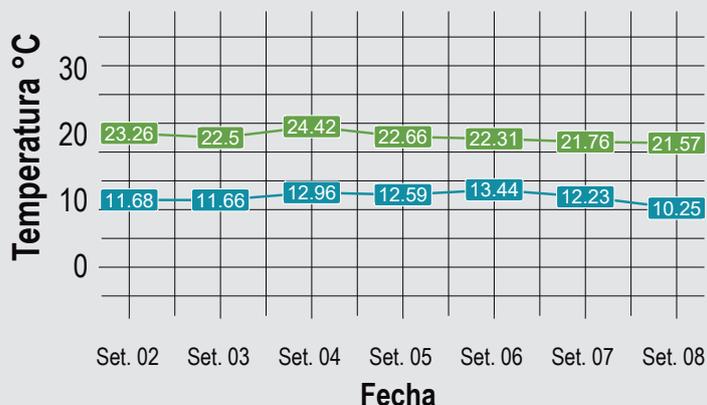
Pronóstico Meteorológico Nacional (Costa Sur)



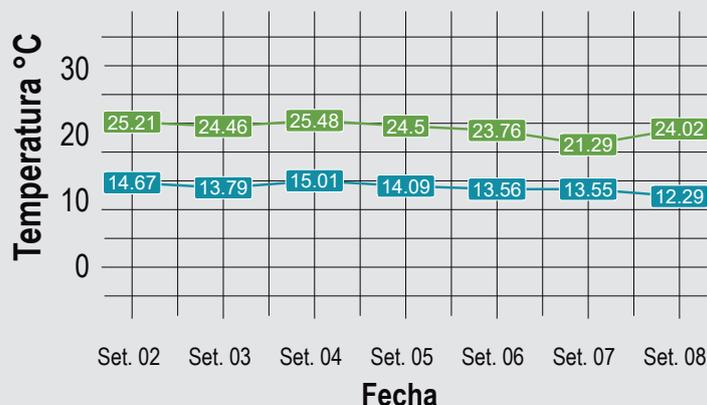
Interpretación: En la costa sur se espera tener variabilidad moderada de temperatura. En la ciudad de Arequipa se tendrá temperaturas máximas promedio de 23°C y mínimas de 12.8°C. En la ciudad de Moquegua se espera tener temperaturas máximas promedio de 25.2°C y mínimas de 14.4°C. En la ciudad de Tacna se espera tener temperatura máximas promedio de 20.2°C y mínimas de 11.3°C. En la ciudad de Moquegua y Tacna se espera descensos de temperaturas máximas para el 7 de septiembre.

Leyenda: — T. Max — T. Min

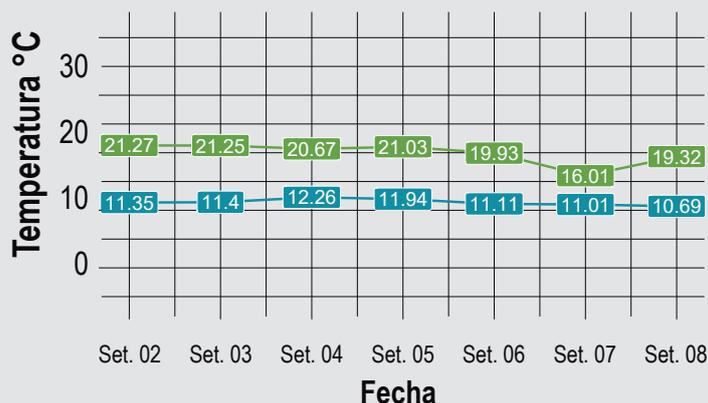
Arequipa



Moquegua



Tacna



La información
meteorológica
la puedes ver en
www.infoagro.pe



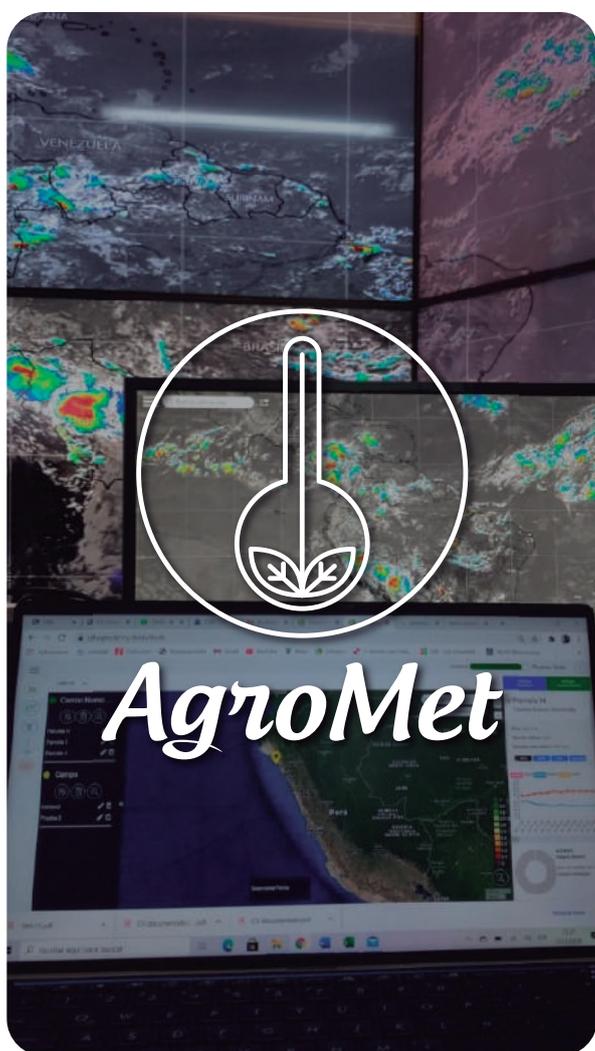
AgroMet

Pronóstico Meteorológico Nacional (Sierra Norte)

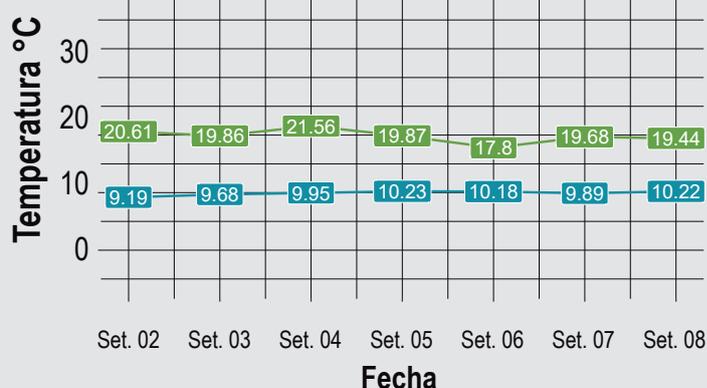


Interpretación: En la sierra norte se espera tener temperaturas con poca variabilidad. En la ciudad de Cajamarca se espera tener temperaturas máximas promedio de 21.1°C y mínimas de 11°C. En la ciudad de Chachapoyas se espera tener temperaturas máximas promedio de 19.8°C y mínimas de 10°C.

Leyenda: — T. Max — T. Min



Chachapoyas



Cajamarca



La información
meteorológica
la puedes ver en
www.infoagro.pe



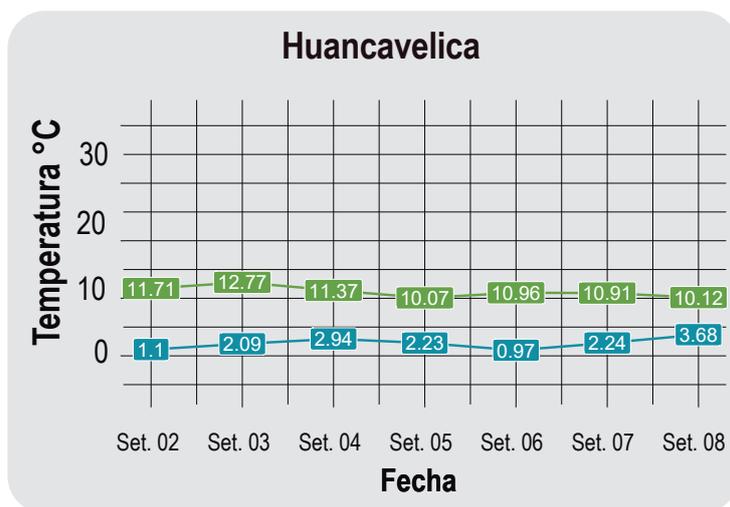
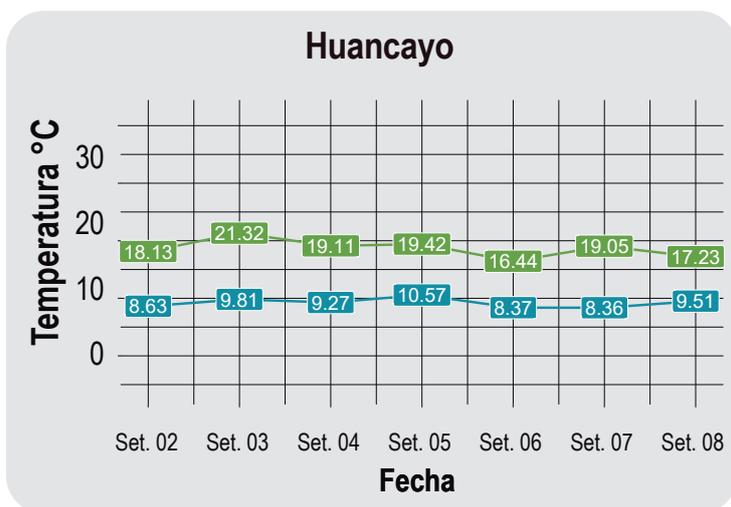
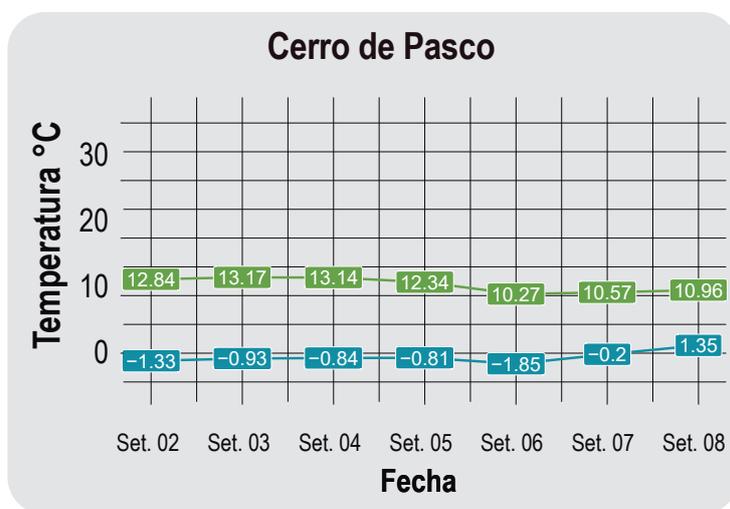
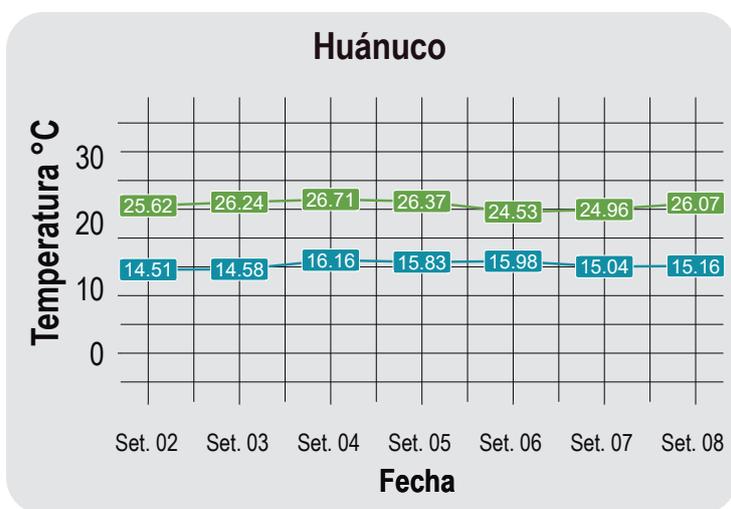
AgroMet

Pronóstico Meteorológico Nacional (Sierra Centro)



Interpretación: En la sierra central se espera tener temperaturas con variabilidad moderada. En la ciudad de Huánuco se tendrá temperaturas máximas promedio de 26°C y mínimas de 15.2°. En la ciudad de Cerro de Pasco se tendrá temperaturas máximas promedio de 12.1°C y mínimas de -1°C, con un descenso del rango térmico desde el 6 al 8 de setiembre. En la ciudad de Huancayo se tendrá temperaturas máximas promedio de 18.9°C y mínimas de 9.5°C. En la ciudad de Huancavelica se tendrá temperaturas máximas promedio de 11°C y mínimas de 2.2°C.

Leyenda: — T. Max — T. Min



La información meteorológica la puedes ver en www.infoagro.pe



AgroMet

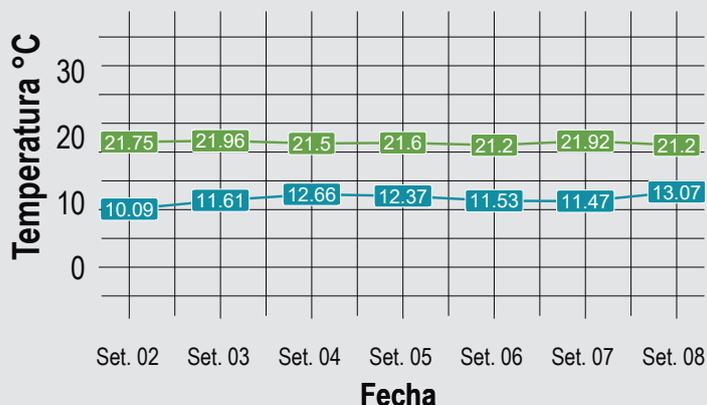
Pronóstico Meteorológico Nacional (Sierra Sur)



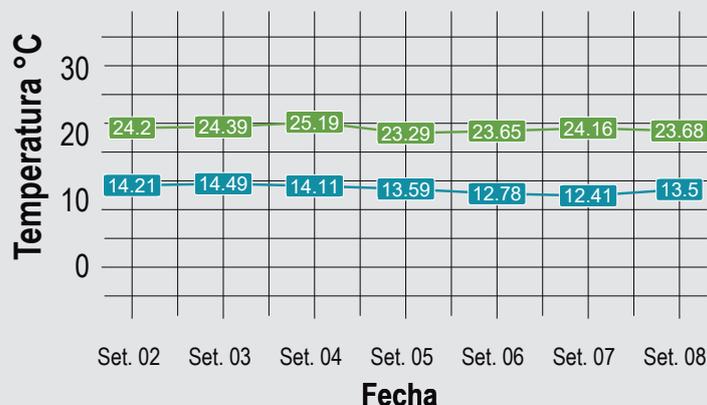
Interpretación: En la sierra sur se tendrá temperaturas con poca variabilidad. En la ciudad de Ayacucho se tendrán temperaturas máximas promedio de 21.7°C y mínimas de 12.1°C. Para la ciudad de Abancay se tendrá temperaturas máximas promedio de 23.8°C y mínimas de 13.6°C. En la ciudad de Cusco se espera tener temperaturas máximas promedio de 18.7°C y mínimas de 9°C. Para la ciudad de Puno se espera tener temperaturas máximas promedio de 14.1°C y mínimas de 4.9°C.

Leyenda: — T. Max — T. Min

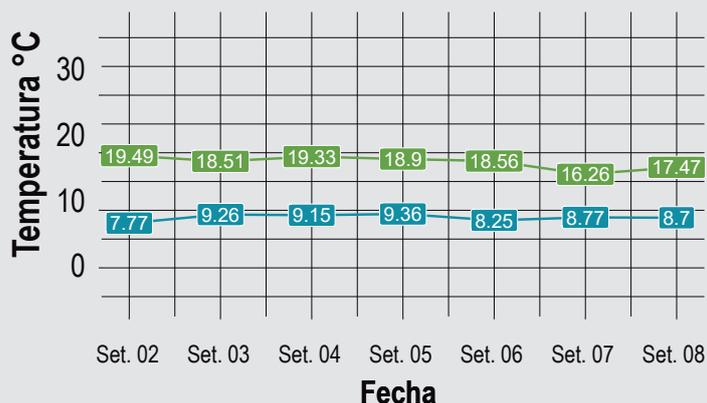
Ayacucho



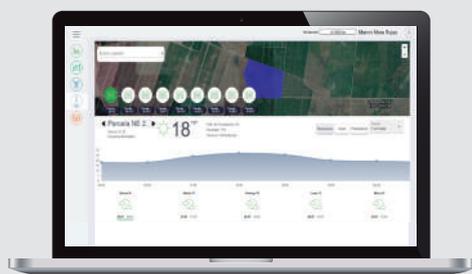
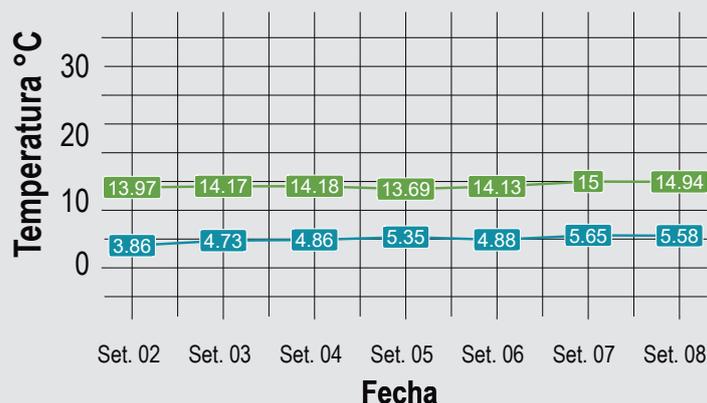
Abancay



Cusco



Puno



La información
meteorológica
la puedes ver en
www.infoagro.pe



AgroMet

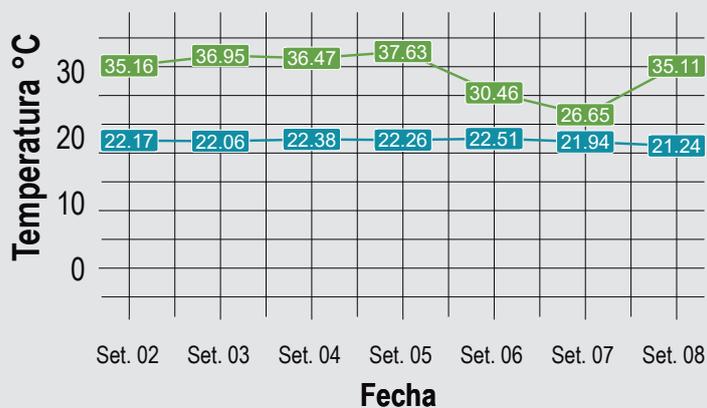
Pronóstico Meteorológico Nacional (Selva Norte)



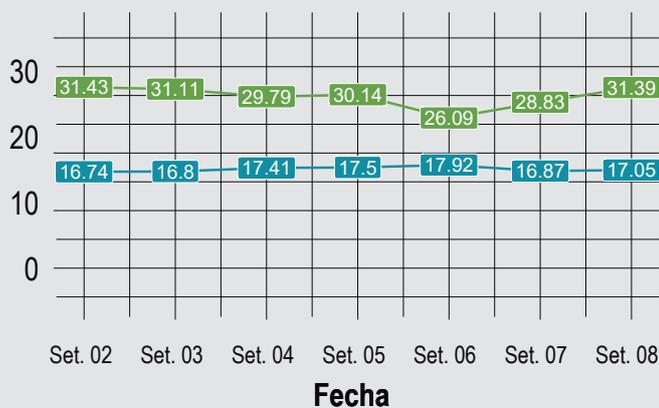
Interpretación: En la selva norte se espera tener temperaturas con variaciones térmicas importantes. En la ciudad de Moyobamba se espera tener temperaturas máximas promedio de 29.8°C y mínimas de 17.5°C. Para la ciudad de Iquitos se espera tener temperaturas máximas promedio de 36°C y mínimas de 22.3°C, además se espera tener reducción drástica de temperatura máxima para el 6 y el 7 a consecuencia de las precipitaciones.

Leyenda: — T. Max — T. Min

Iquitos



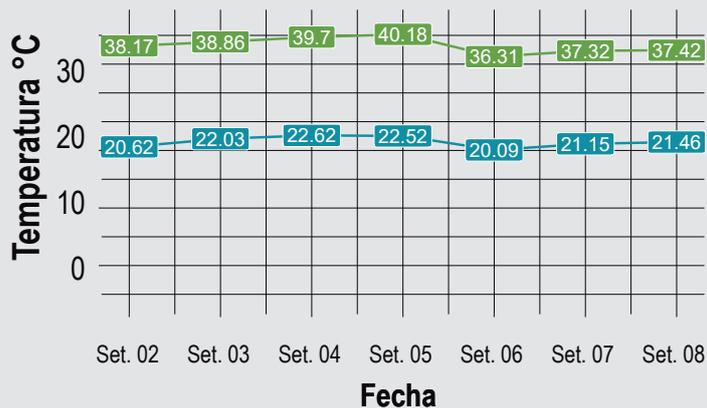
Moyobamba



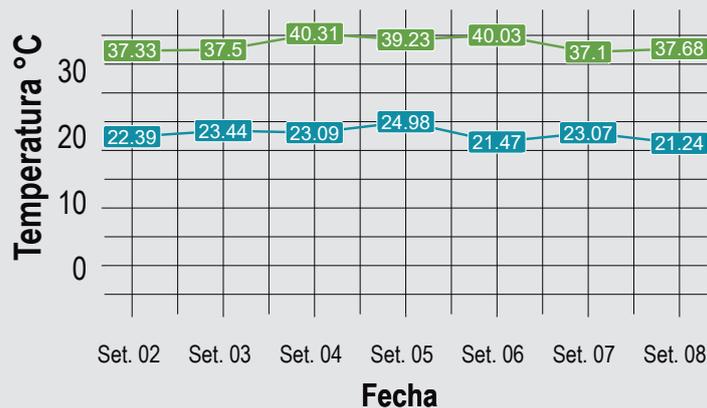
Selva Centro y Sur

Interpretación: En la selva central y sur se tiene intensidad de temperatura drástica. En la ciudad de Pucallpa se espera tener temperatura máxima promedio de 39.3°C y mínimas de 22.5°C. En Puerto Maldonado se tendrá temperaturas máximas promedio de 38.9°C y mínimas de 23.1°C. En ambas ciudades se tendrá temperaturas excesivamente altas para el día 4, 5 y 6 de septiembre.

Pucallpa



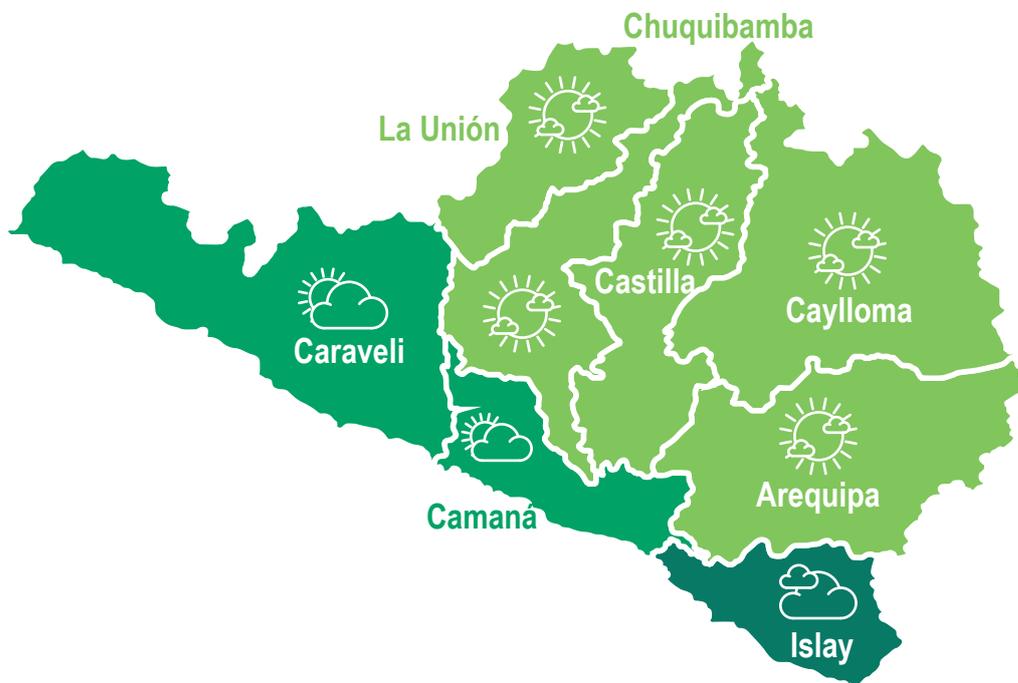
Puerto Maldonado





Infoagro al día
REGIONAL

Infoagro al día AREQUIPA



LEYENDA

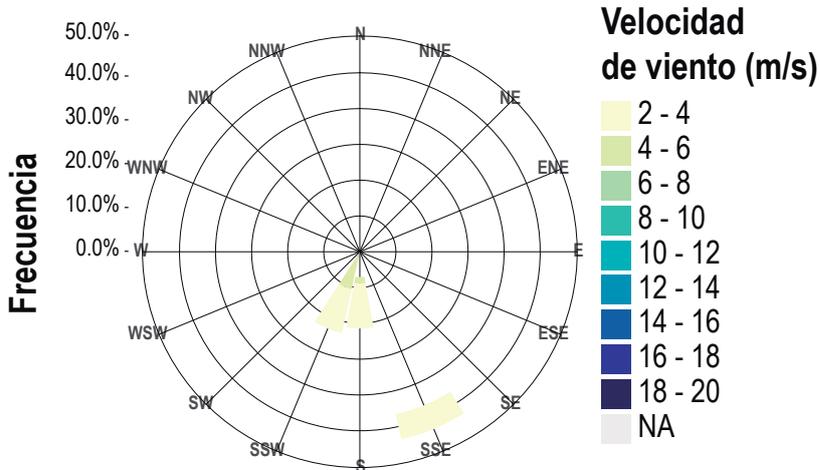
- Mayormente soleado
- Parcialmente Nublado
- Nublado



infoagro.pe

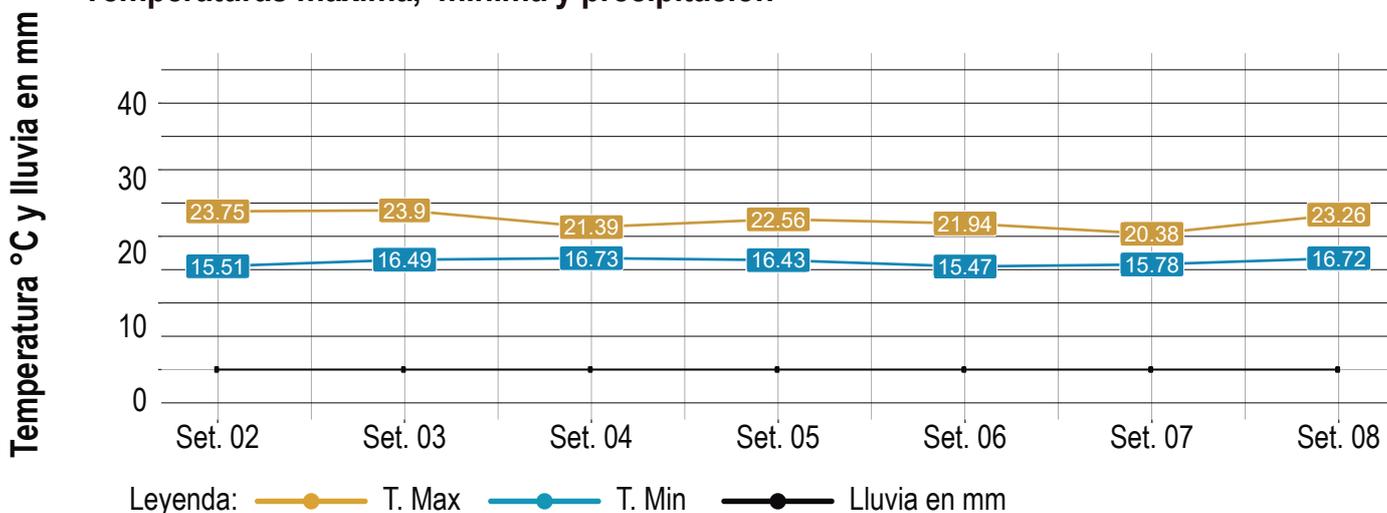
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

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

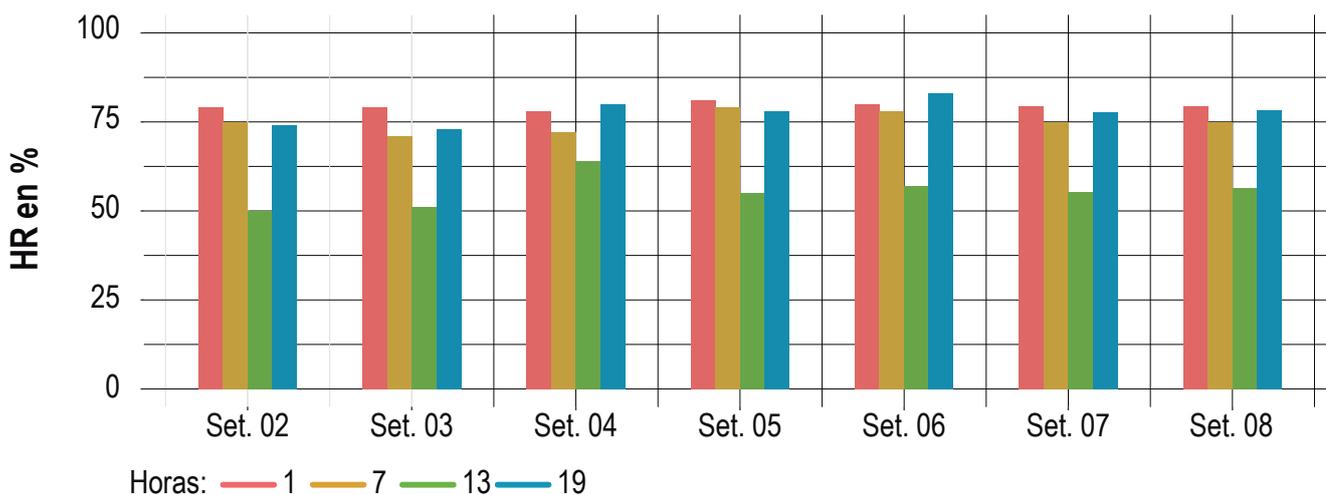


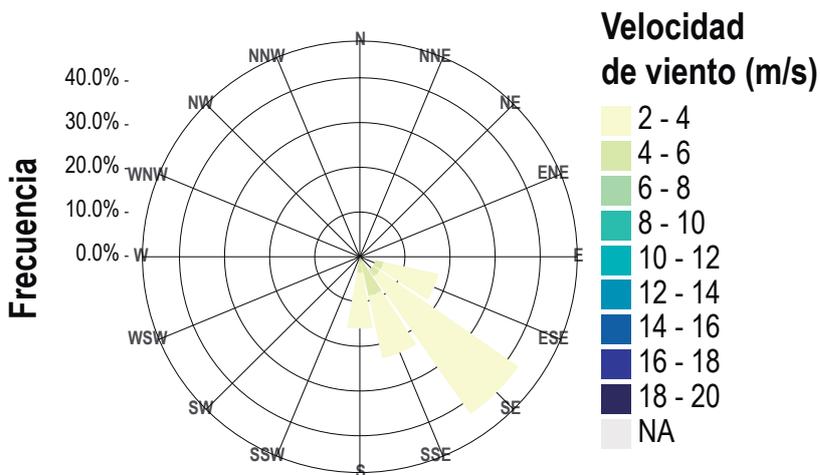
Interpretación: En la provincia de Caravelí (Acarí) se tendrá una temperatura máxima promedio de 22°C y mínima de 16.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Sureste (SSE) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



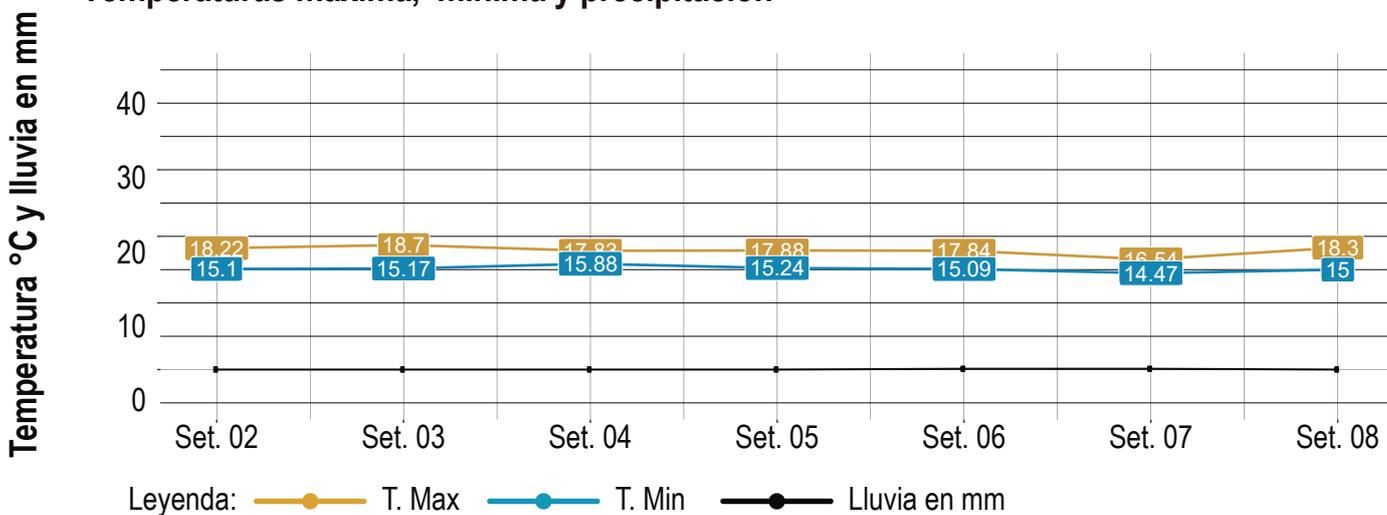
Humedad



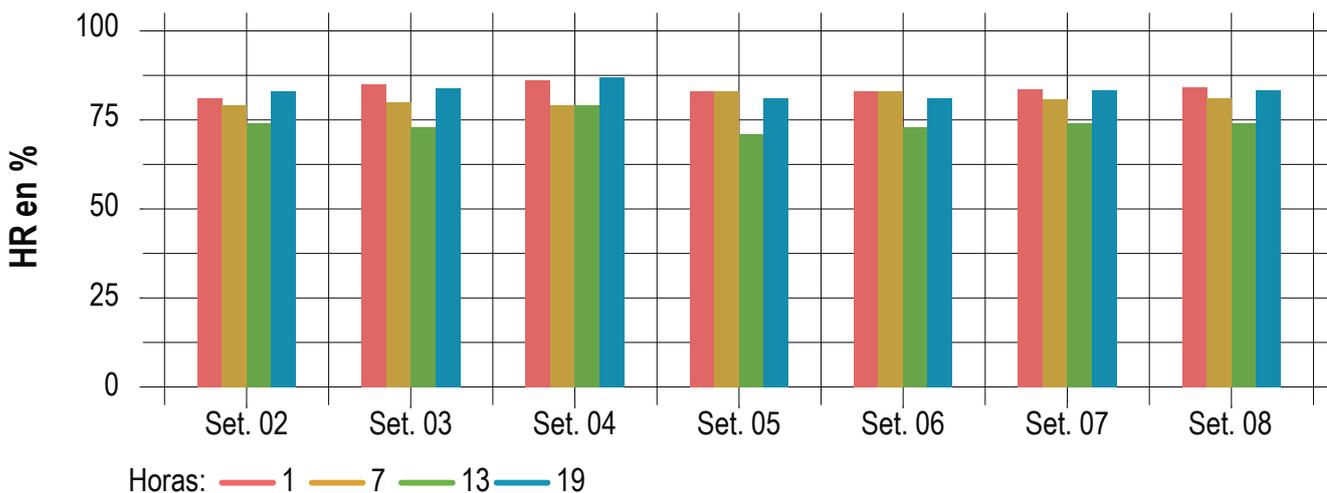


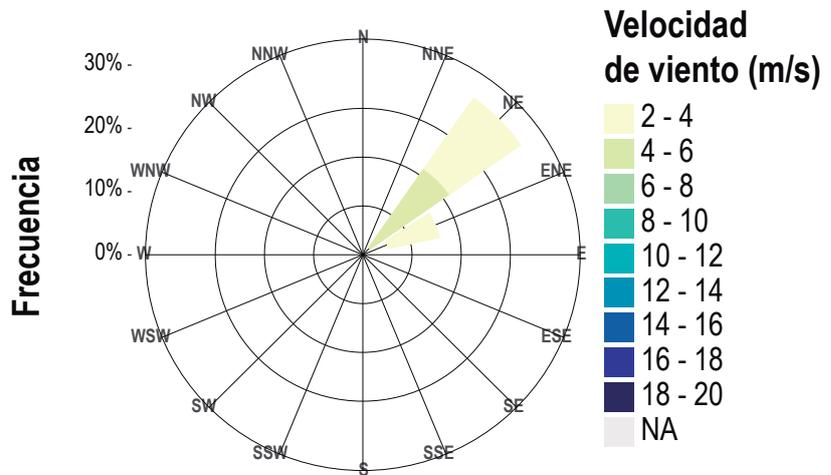
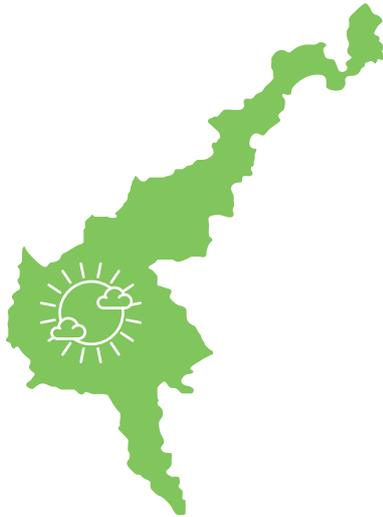
Interpretación: En la provincia de Camaná se tendrá una temperatura máxima promedio de 18°C y mínima de 15.2°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sureste (SE) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



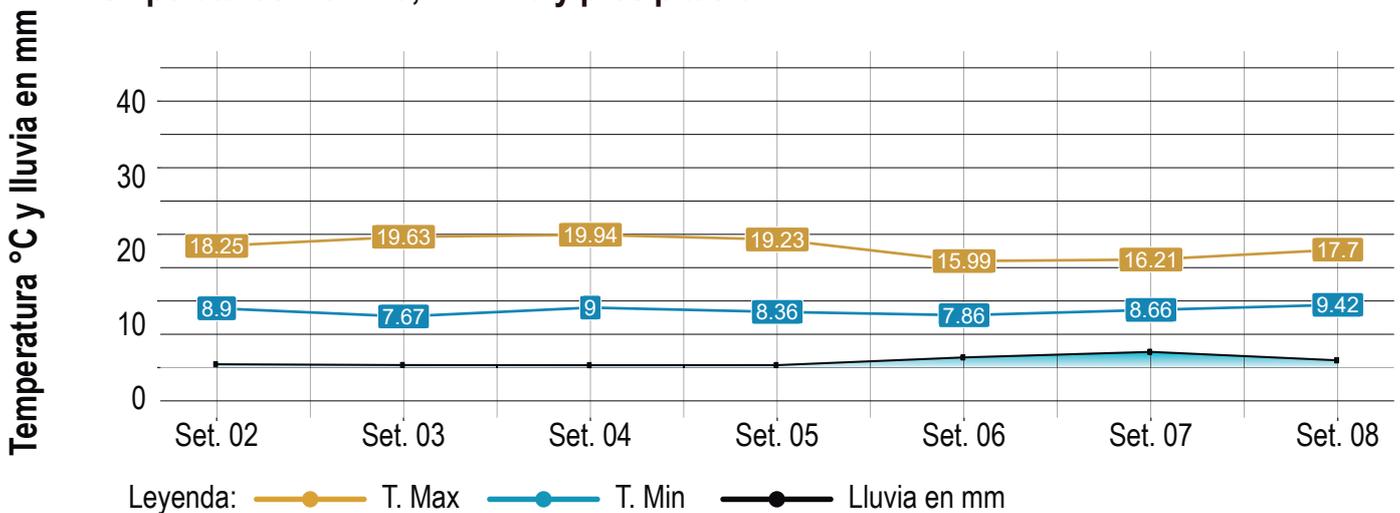
Humedad



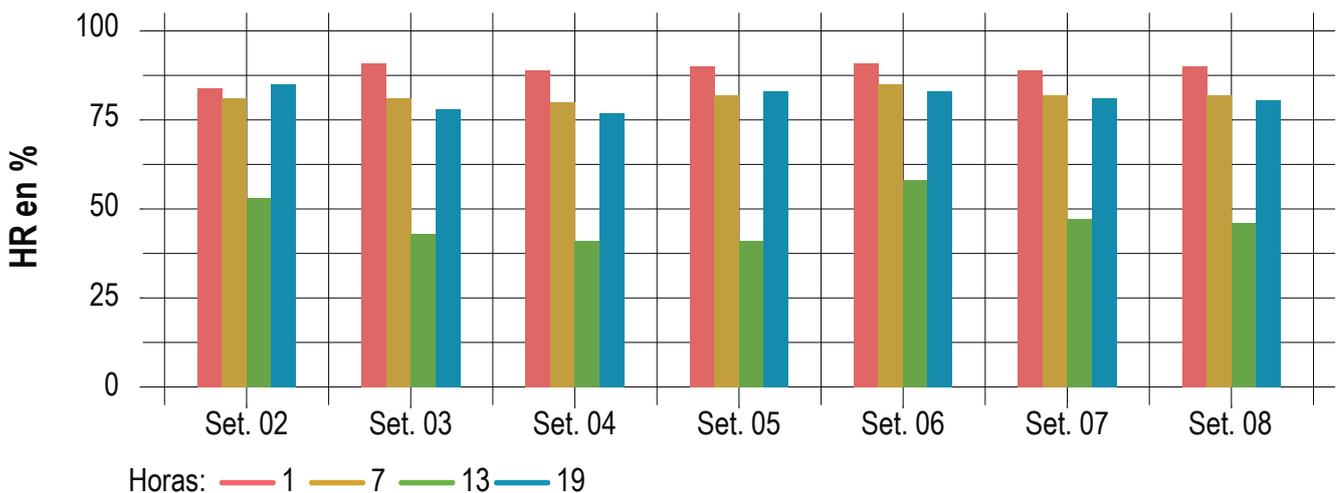


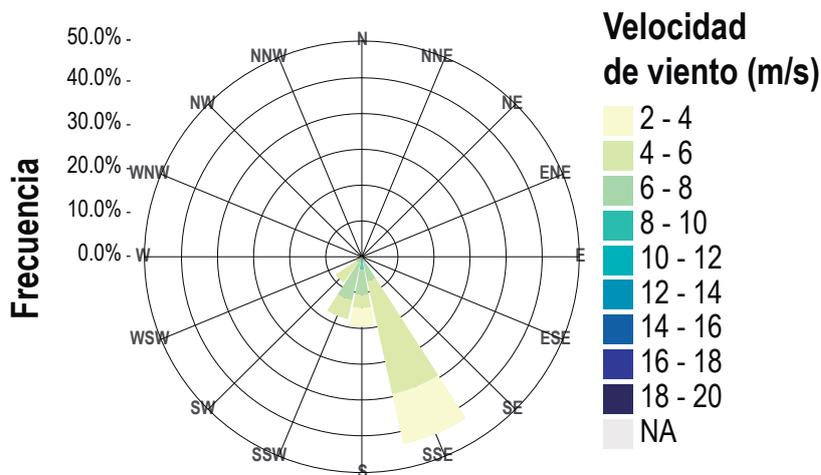
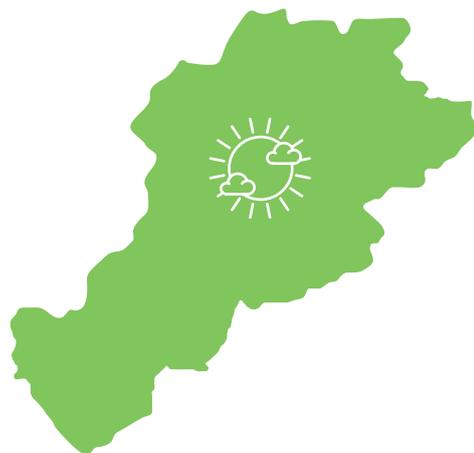
Interpretación: En la provincia de Condesuyos (Chuquibamba) se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.2°C y mínima de 8.6°C, con precipitaciones leves (<5mm) desde el 6 al 8 de septiembre. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s-6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



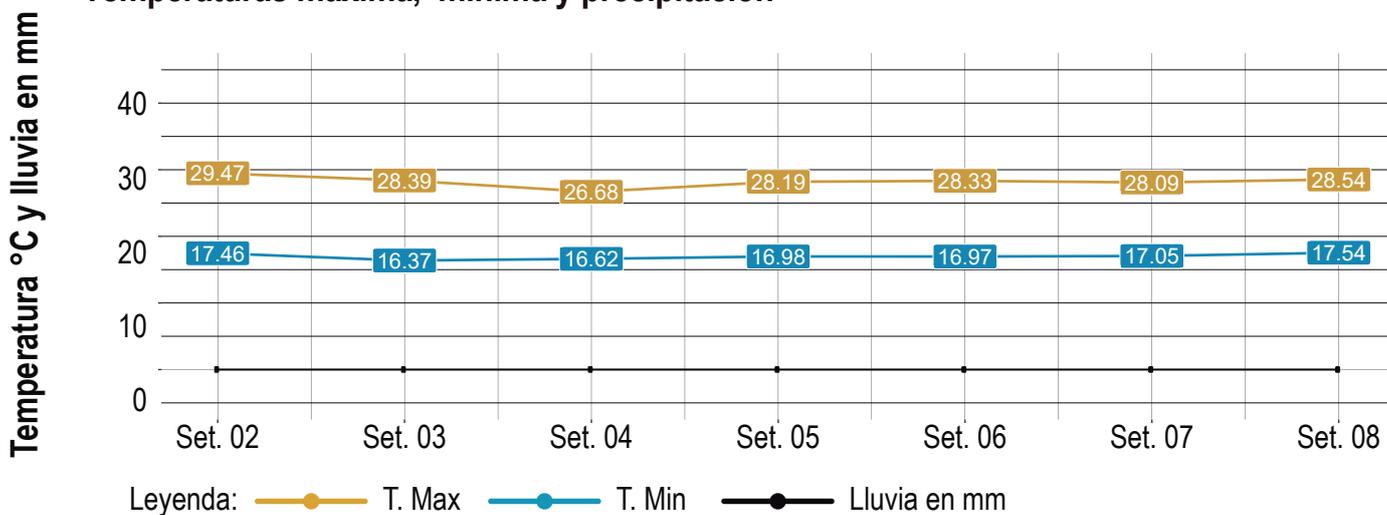
Humedad



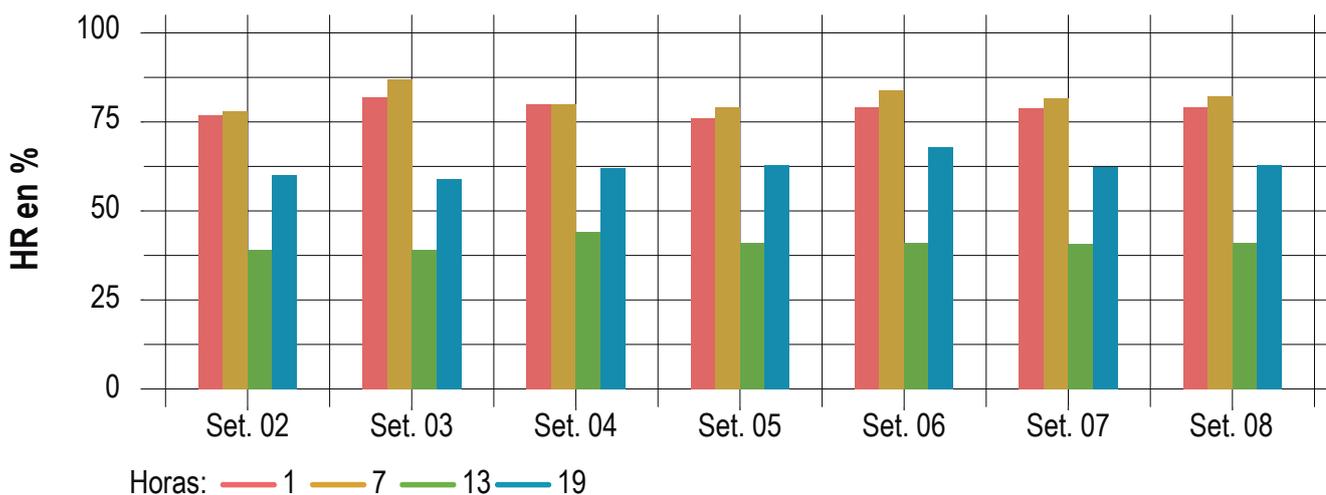


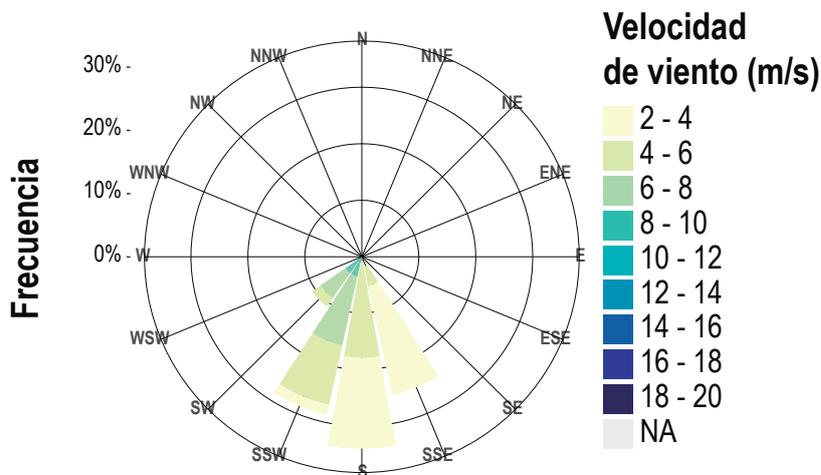
Interpretación: En la provincia de La Unión se tendrá una temperatura máxima promedio de 27.2°C y mínima de 16.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Sureste (SSE) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



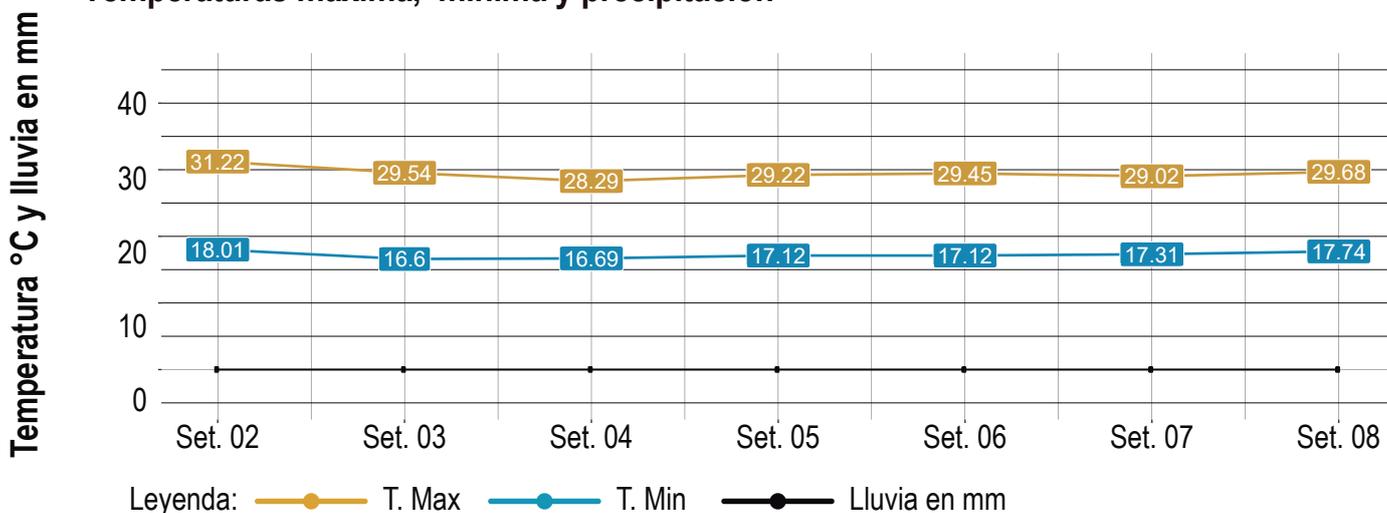
Humedad



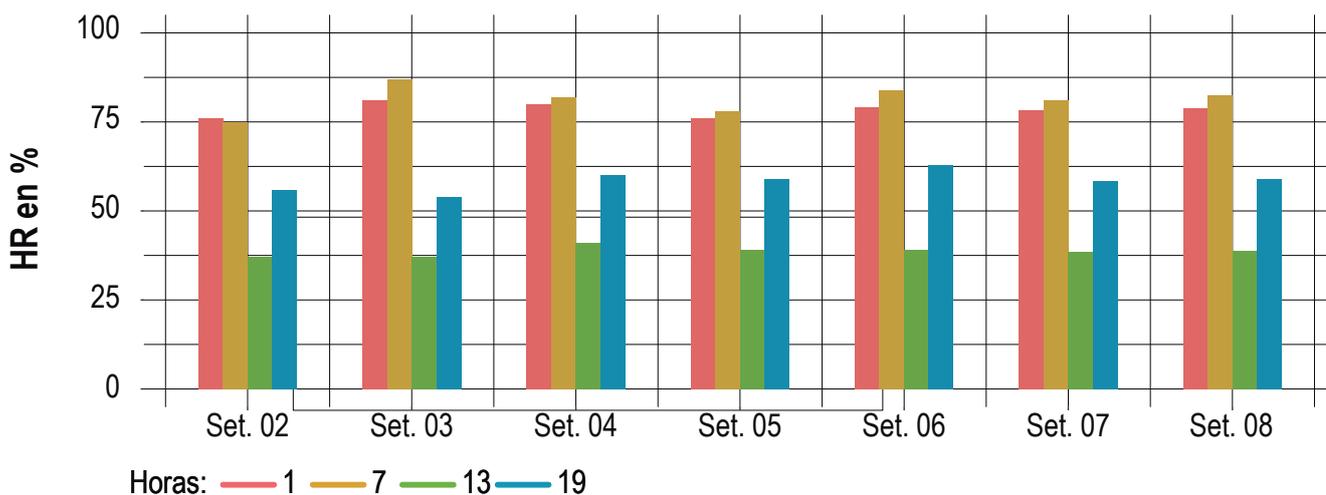


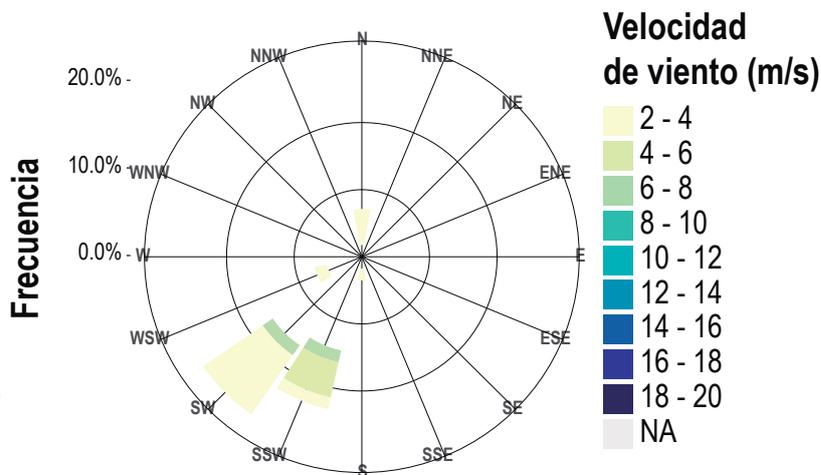
Interpretación: En la provincia de Castilla se tendrá una temperatura máxima promedio de 29.4°C y mínima de 17.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y muy bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



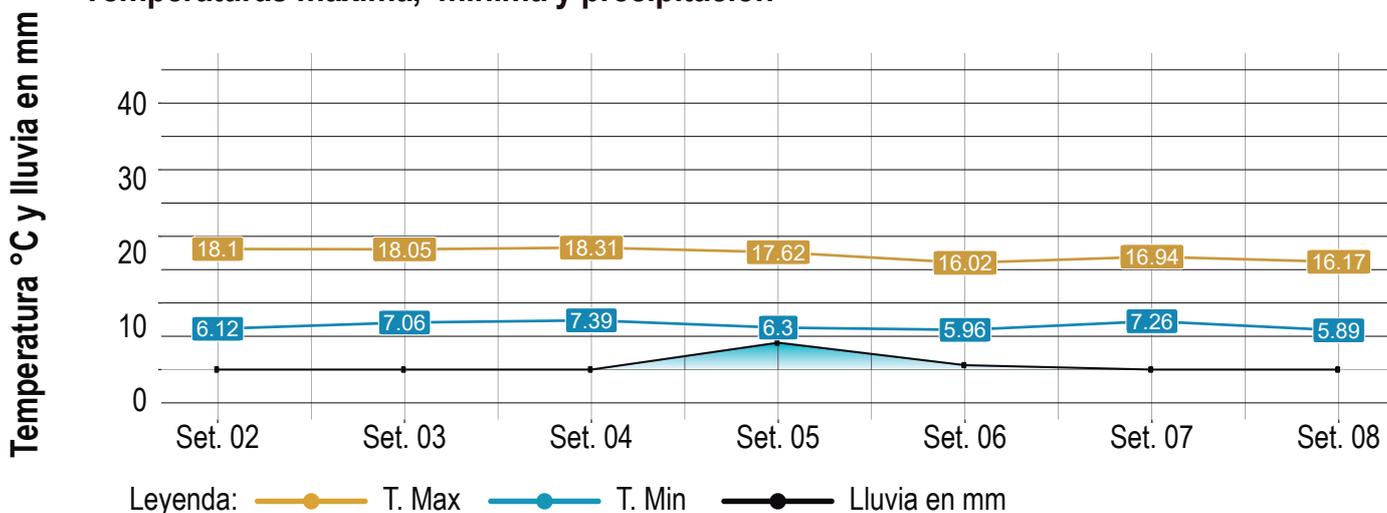
Humedad



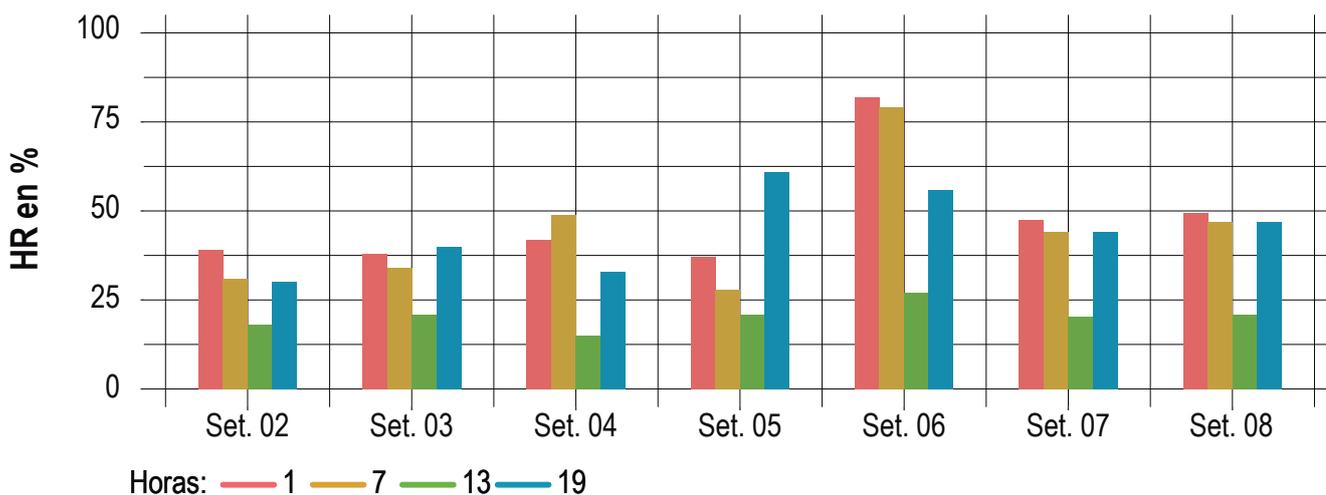


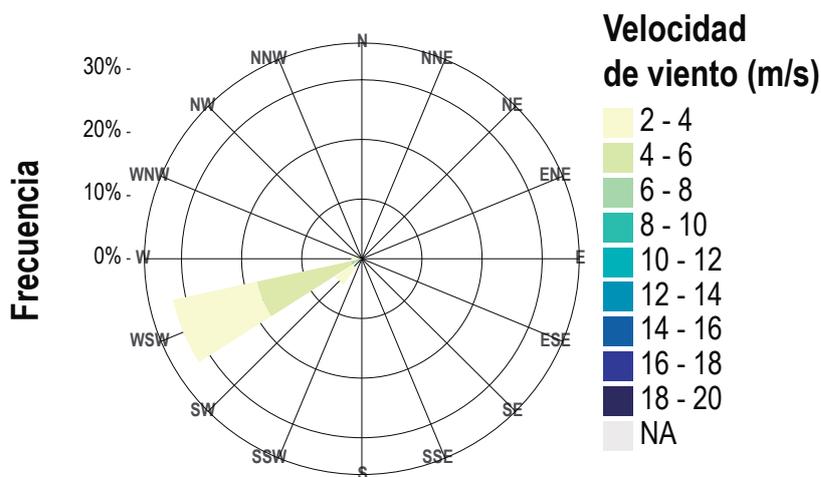
Interpretación: En la provincia de Caylloma (Chivay) se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.2°C y mínima de 6.4°C, con precipitaciones leves (<5mm) para el 5 de septiembre. También se espera tener valores de humedad relativa muy bajos para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



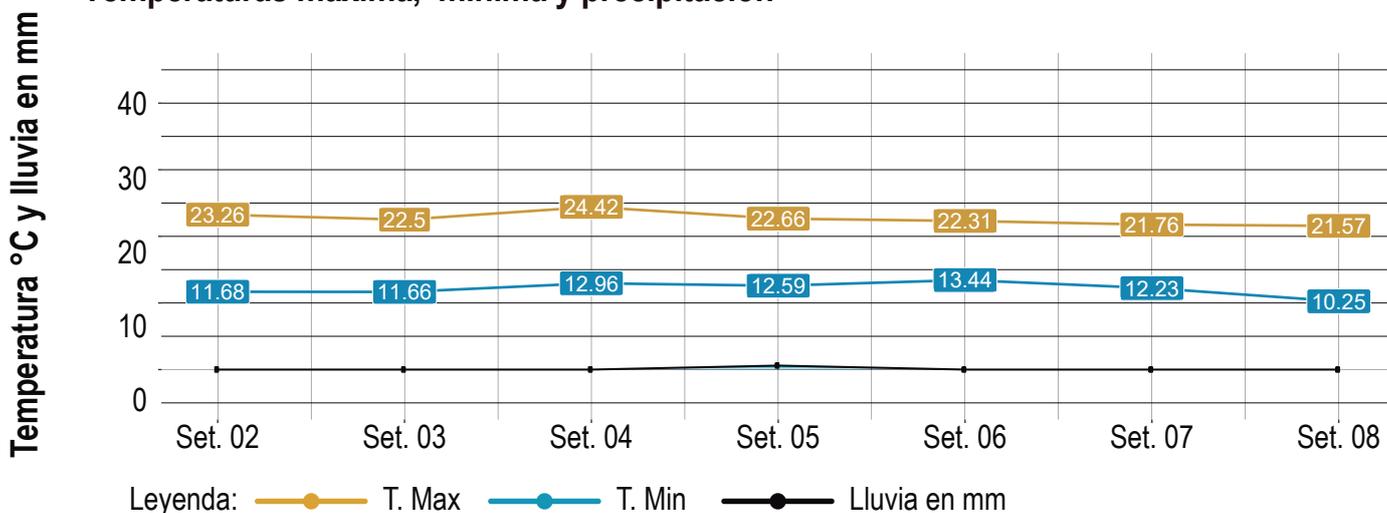
Humedad



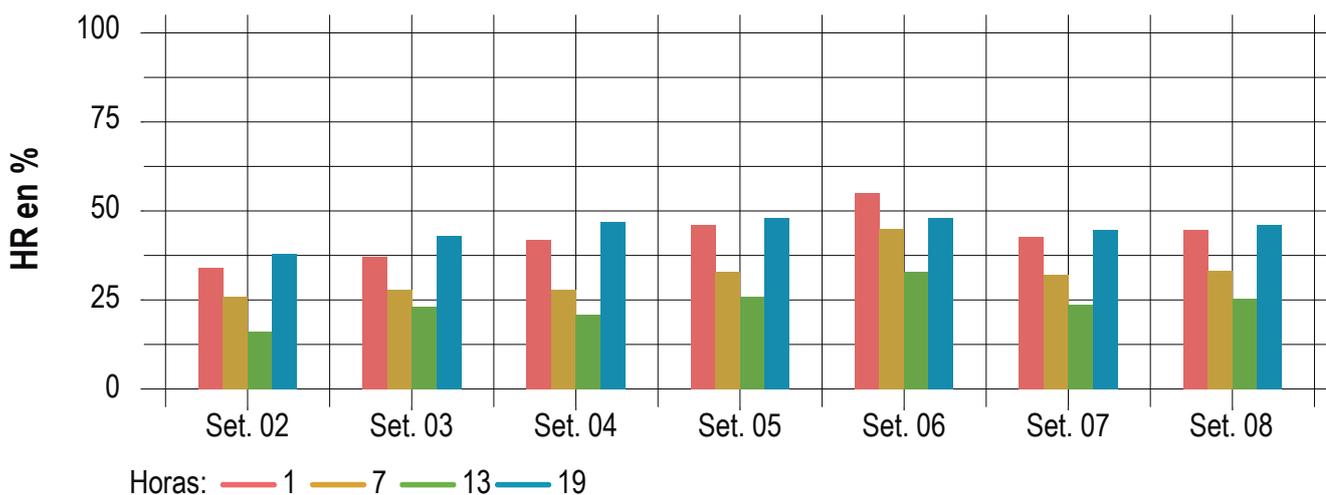


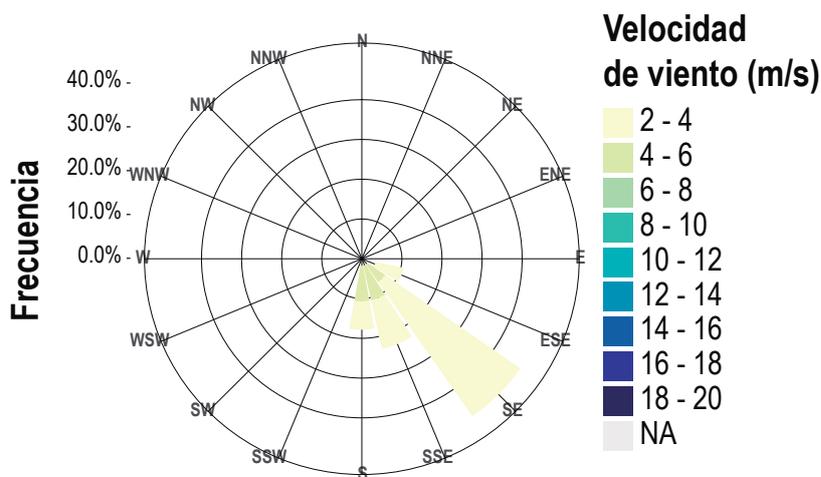
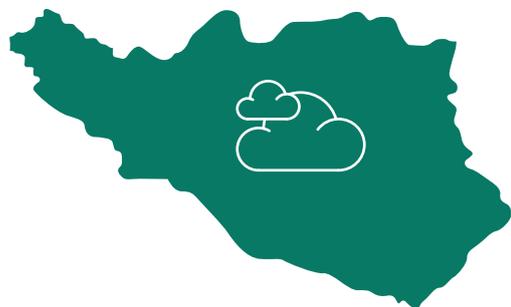
Interpretación: En la provincia de Arequipa se tendrá una temperatura máxima promedio de 22.6°C y mínima de 12.5°. También se espera tener valores de humedad relativa bajos para la 1hr y 19hr y muy bajos para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Oeste Suroeste (WSW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



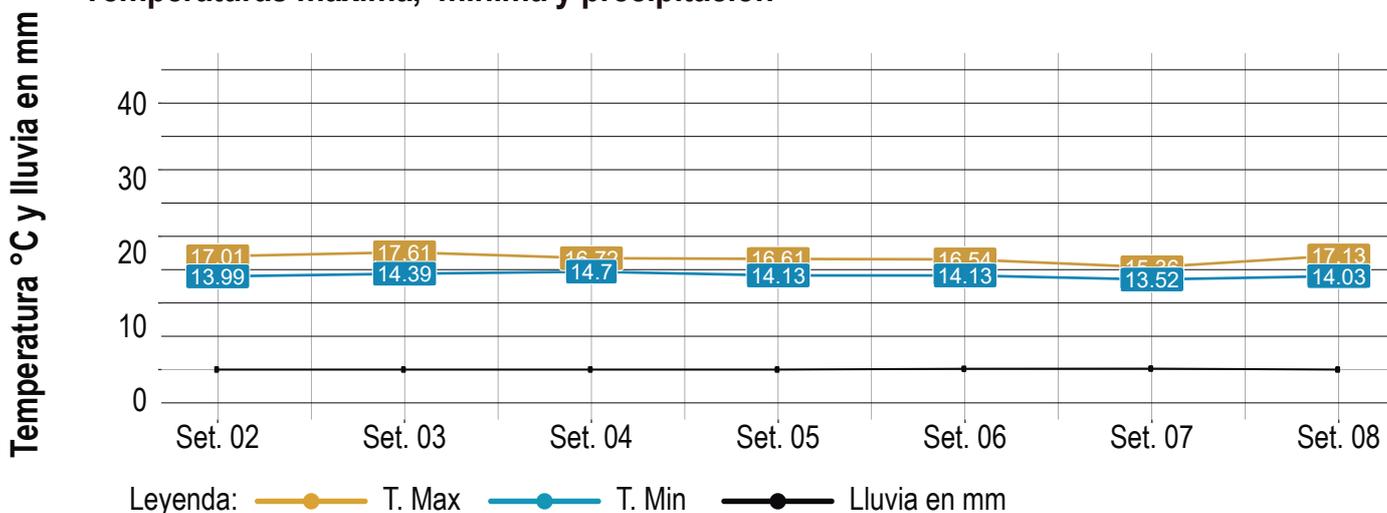
Humedad



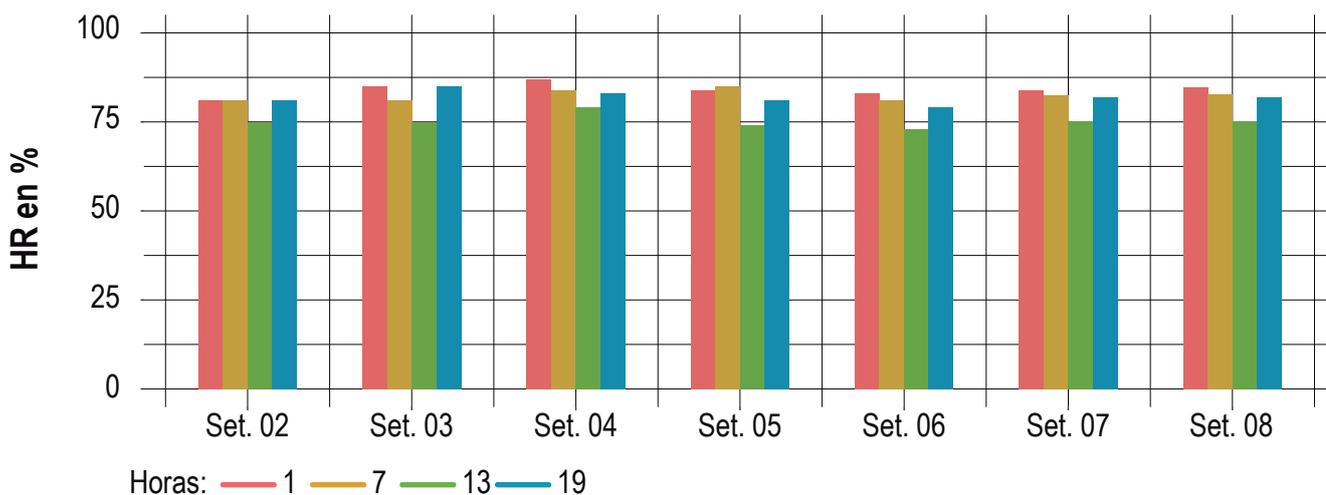


Interpretación: En la provincia de Islay se tendrá una temperatura máxima promedio de 16.6°C y mínima de 14°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sureste (SE) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



Humedad



PRECIOS AL MAYORISTA DE AREQUIPA SEGÚN PRODUCTO

Mayorista Arequipa				
Productos	Und. de medida	Equiv. (kg./lt)	27/08/2021	01/09/2021
Aji escabeche	Kilogramo	1.00	3.07	3.13
Aji rocoto	Kilogramo	1.00	4.00	4.00
Aji panca	Kilogramo	1.00	13.50	13.17
Ajo criollo o napuri	Kilogramo	1.00	6.00	6.50
Ajo morado	Kilogramo	1.00	7.00	7.47
Arroz extra	Saco	50.00	129.67	129.67
Arroz superior	Saco	50.00	126.67	126.67
Arveja verde blanca criolla	Kilogramo	1.00	2.47	3.13
Arveja verde blanca serrana	Kilogramo	1.00	2.13	2.90
Camote morado	Kilogramo	1.00	1.33	1.33
Cebolla cabeza roja	Kilogramo	1.00	0.57	0.67
Chirimoya cumbe	Kilogramo	1.00	4.00	4.00
Choclo tipo cusco	Kilogramo	1.00	1.53	1.53
Frijol canario	Kilogramo	1.00	6.97	7.00
Frijol castilla	Kilogramo	1.00	5.77	5.77
Limon sutil cajon	Cajon	20.00	58.67	64.67
Mango criollo	Cajon	18.00	69.67	68.33
Mango edward	Kilogramo	1.00	2.13	2.13
Mango haden /hayde	Jaba	15.00	68.33	67.33
Naranja valencia	Jaba	20.00	37.67	36.67
Olluco largo	Kilogramo	1.00	1.73	1.73
Olluco redondo	Kilogramo	1.00	1.97	1.97
Palta fuerte	Kilogramo	1.00	5.77	5.83
Papa amarilla	Kilogramo	1.00	2.13	2.13
Papa canchan	Kilogramo	1.00	1.67	1.32
Papa huayro	Kilogramo	1.00	1.57	1.57
Papa peruanita	Kilogramo	1.00	1.73	1.73
Papa unica	Kilogramo	1.00	1.65	1.30
Papa yungay	Kilogramo	1.00	1.53	1.27
Papaya (selva)	Jaba	10.00	24.33	24.67
Piña criolla (selva)	Jaba	10.00	31.67	31.67
Piña hawaiana	Kilogramo	1.00	2.20	2.20
Platano seda congo	Ciento	25.00	46.67	46.67
Platano seda (selva)	Jaba	13.00	40.00	40.00
Sandia	Kilogramo	1.00	0.87	0.87
Tomate marzano	Cajon	22.00	67.67	38.67
Uva italia	Cajon	10.00	68.67	68.67
Uva red globe	Cajon	10.00	45.33	45.33
Vainita americana	Kilogramo	1.00	4.07	4.43
Zanahoria	Saco	120.00	86.67	87.33

Datos de mercado

Infoagro al día ICA



LEYENDA

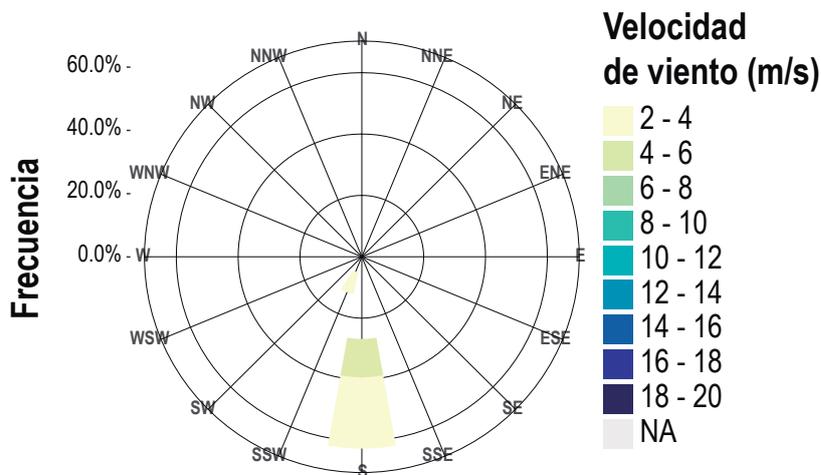
 Mayormente soleado



 **infoagro.pe**

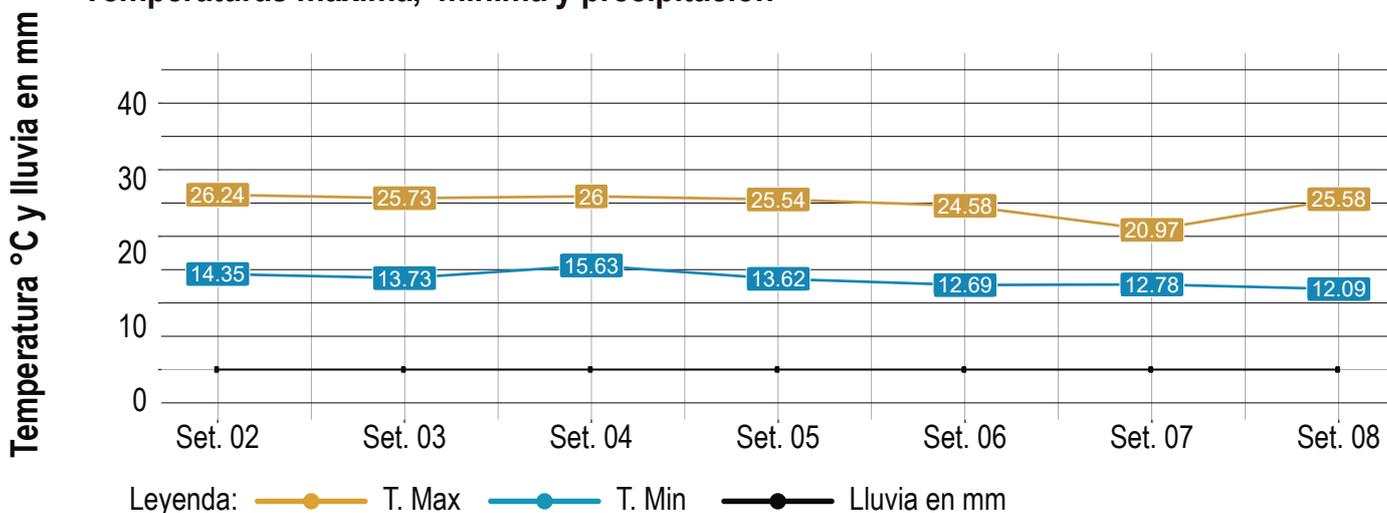
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

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

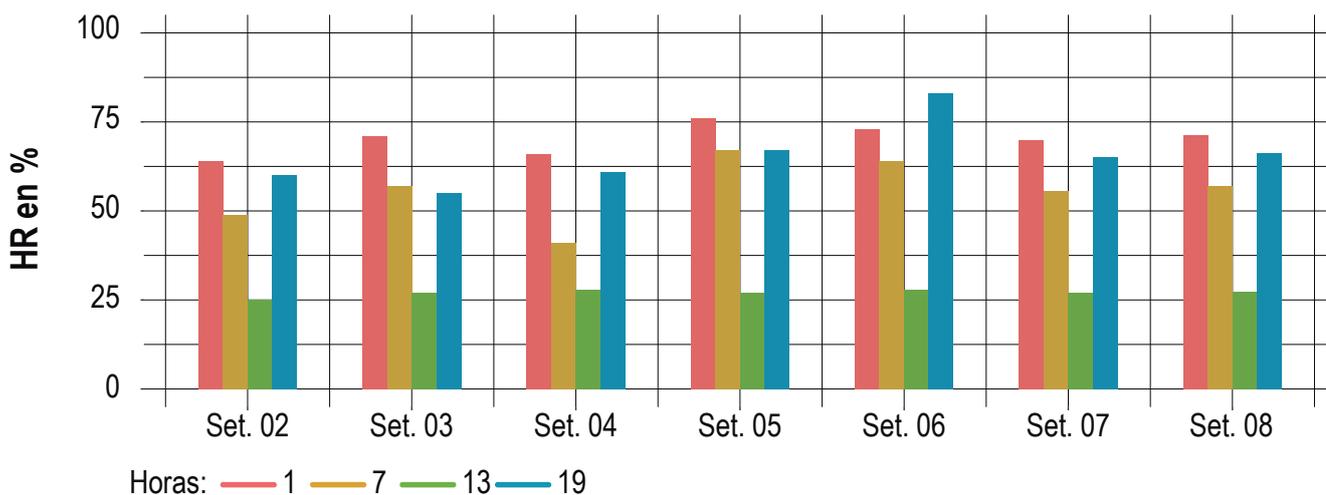


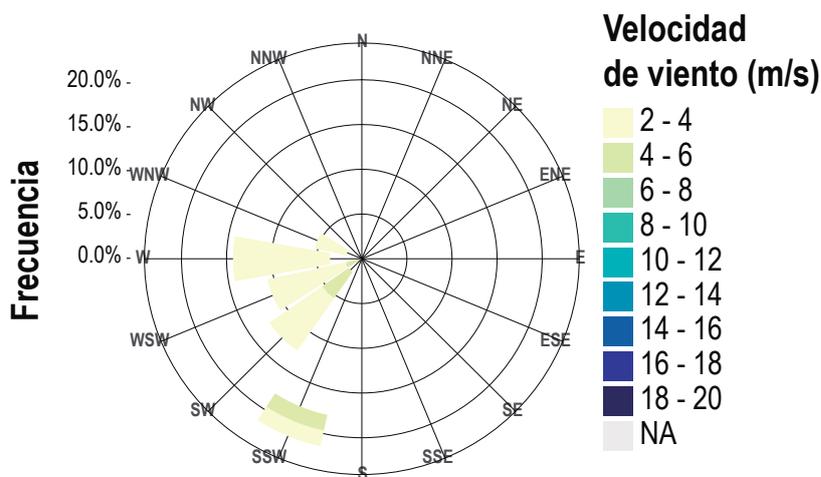
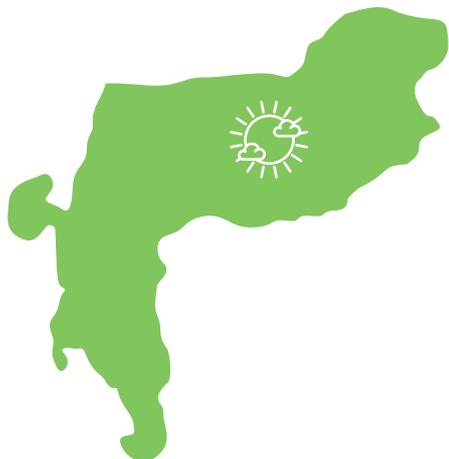
Interpretación: En la provincia de Chíncha se tendrá una temperatura máxima promedio de 25.5°C y mínima de 13.6°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



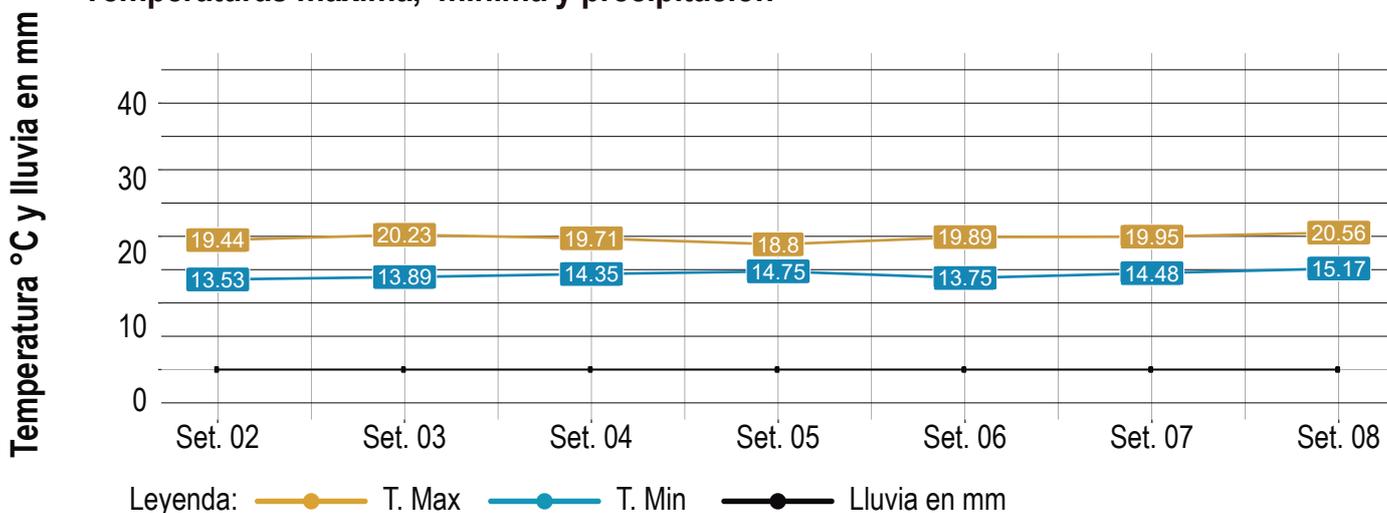
Humedad



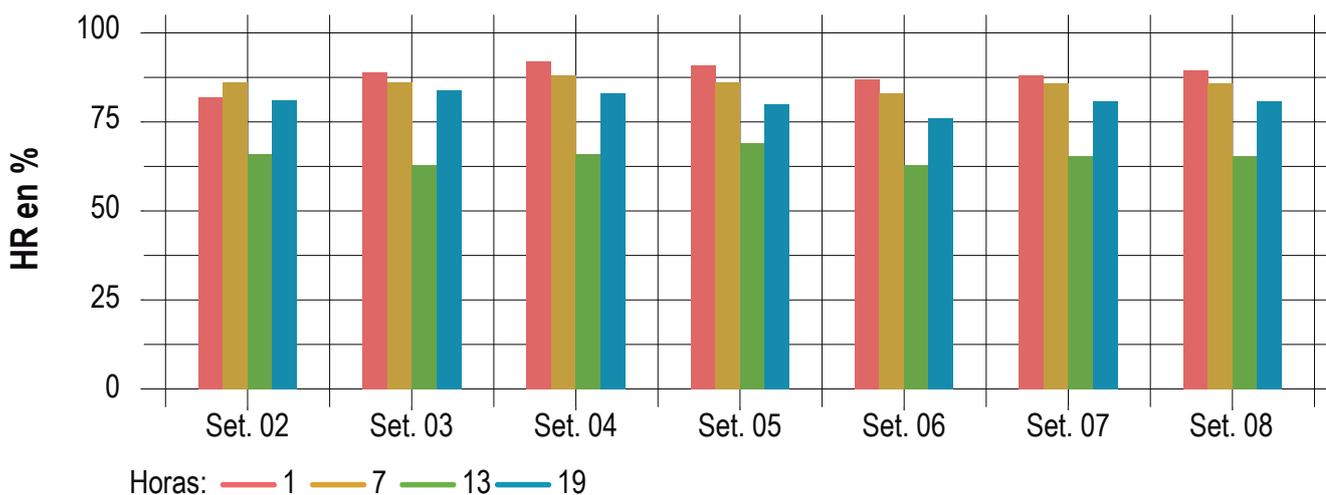


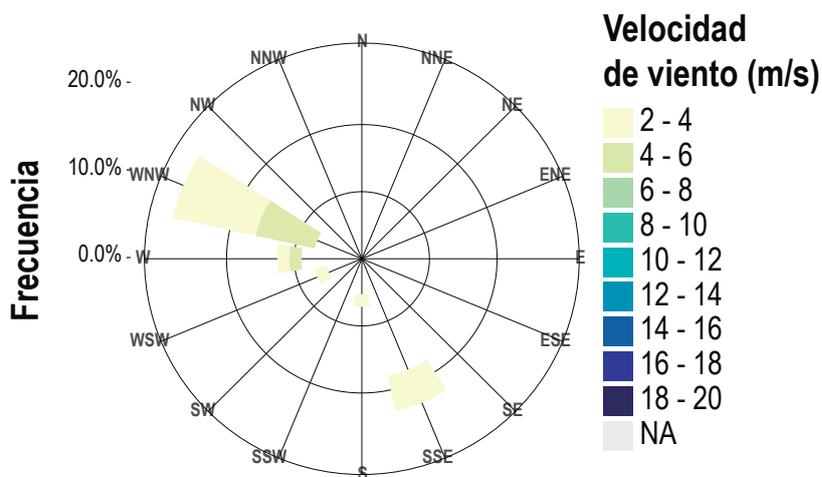
Interpretación: En la provincia de Pisco se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.8°C y mínima de 14.2°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



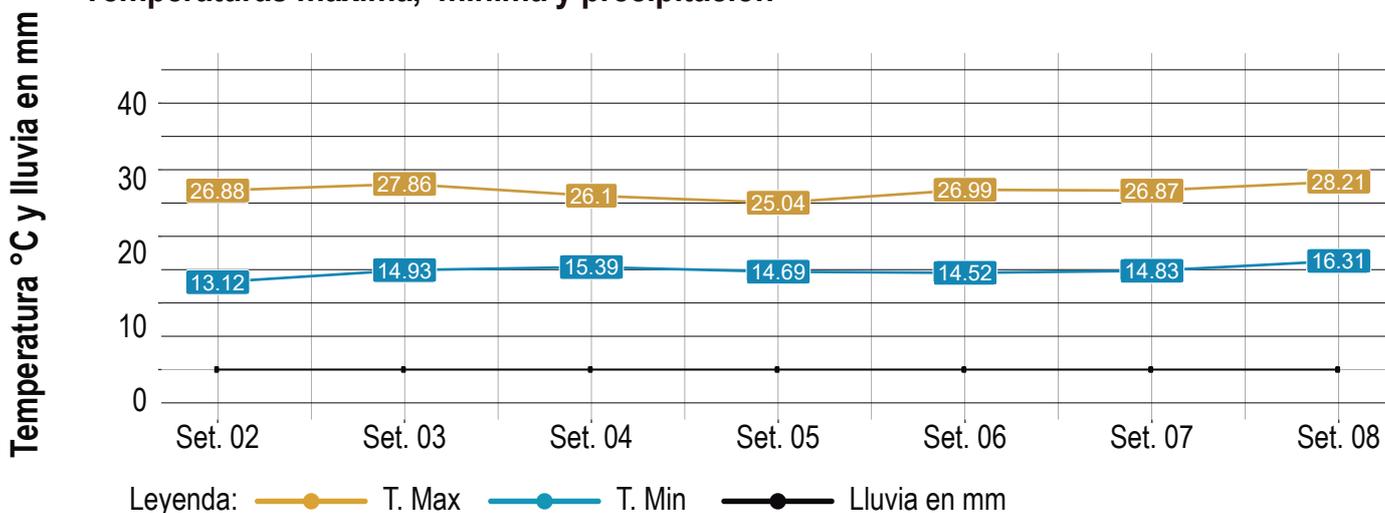
Humedad



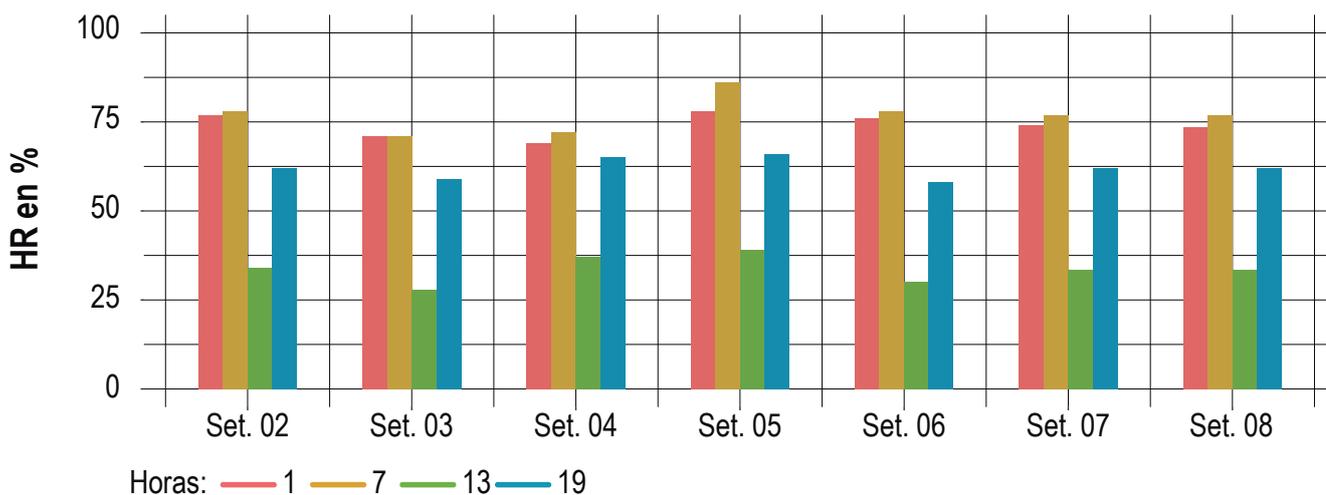


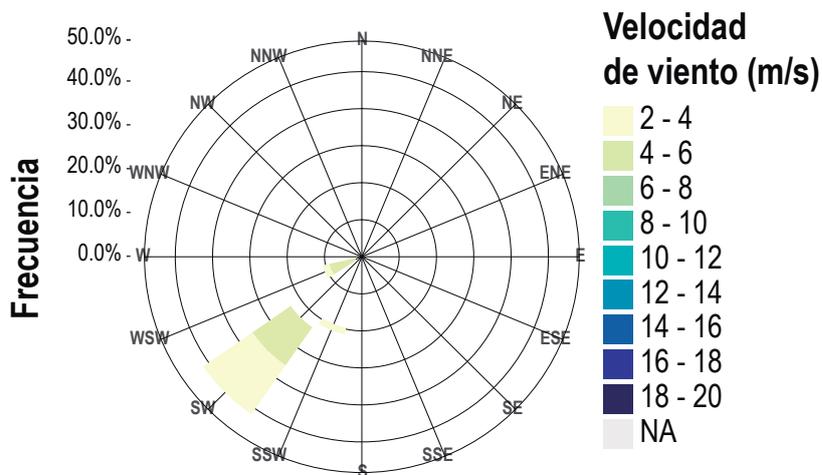
Interpretación: En la provincia de Ica se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.9°C y mínima de 14.6°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Oeste Noroeste (WNW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



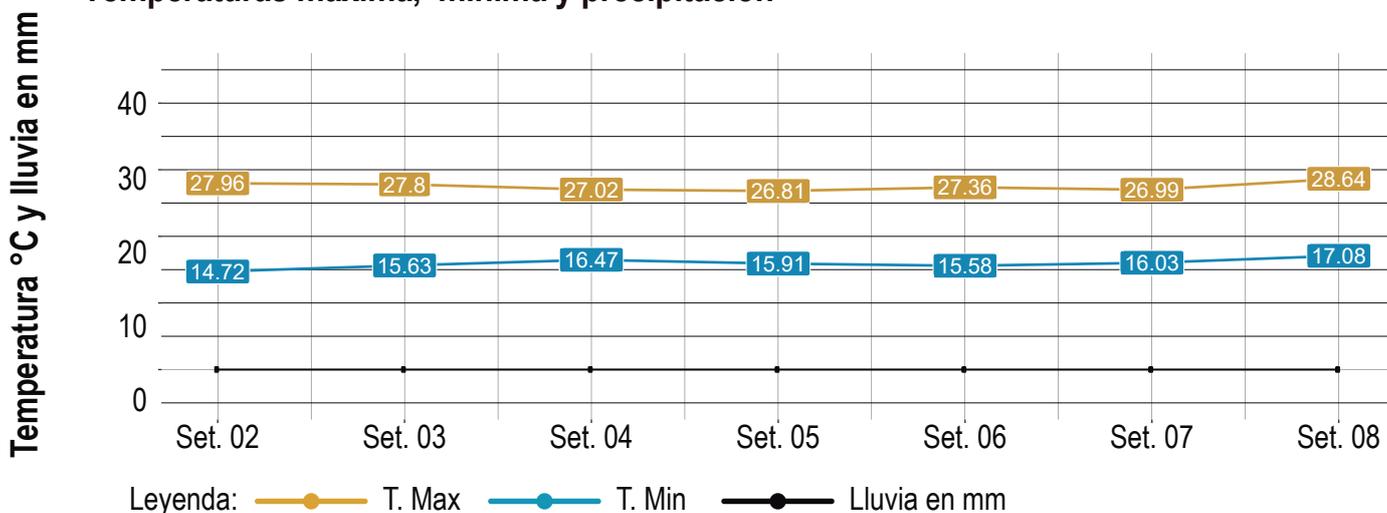
Humedad



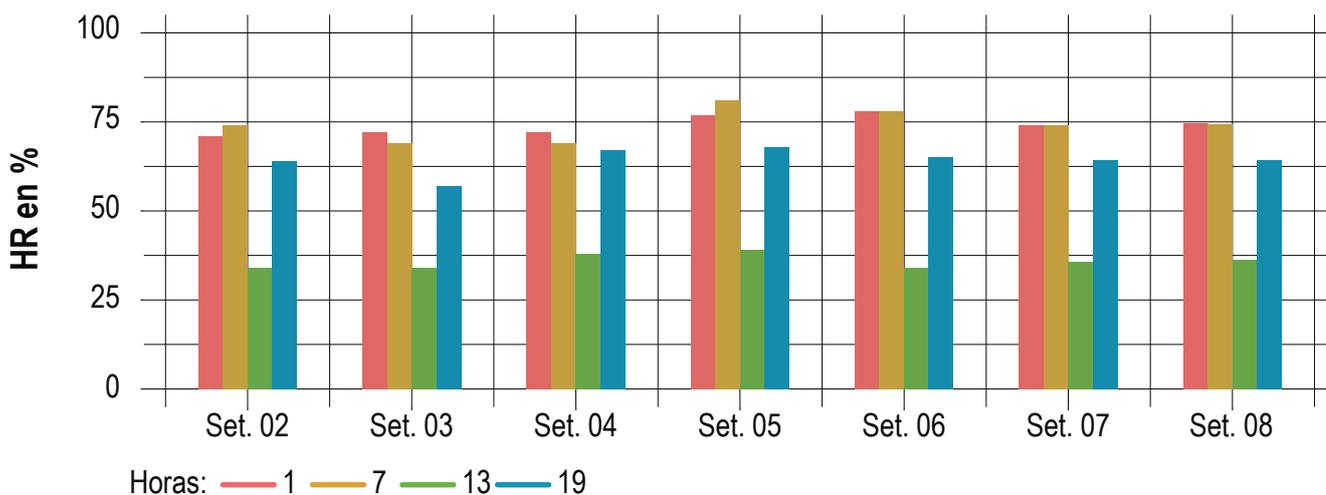


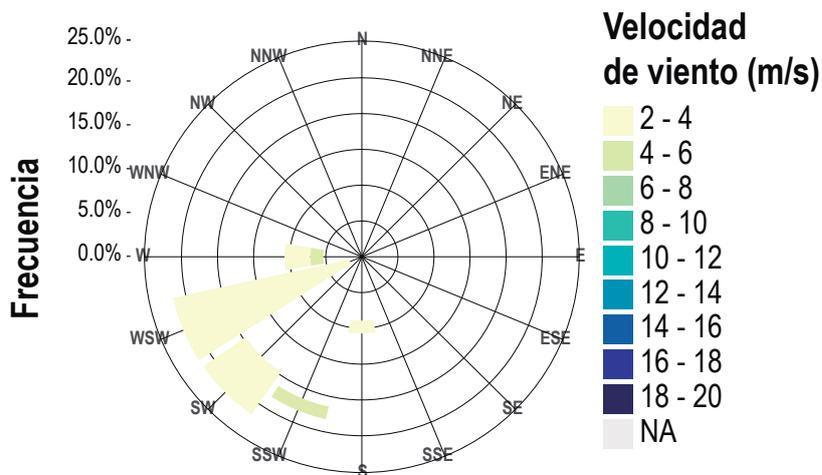
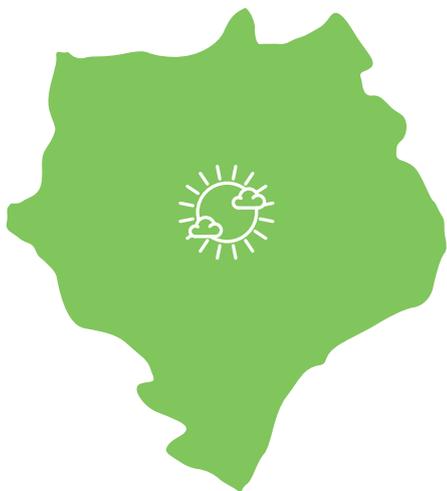
Interpretación: En la provincia de Palpa se tendrá una temperatura máxima promedio de 27.2°C y mínima de 15.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



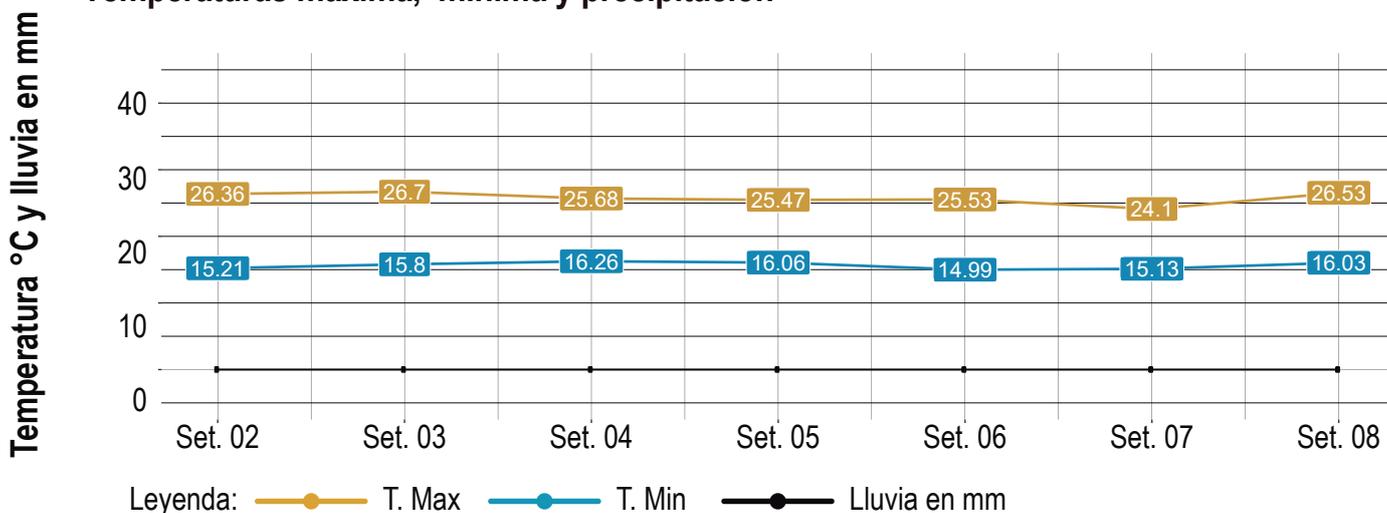
Humedad



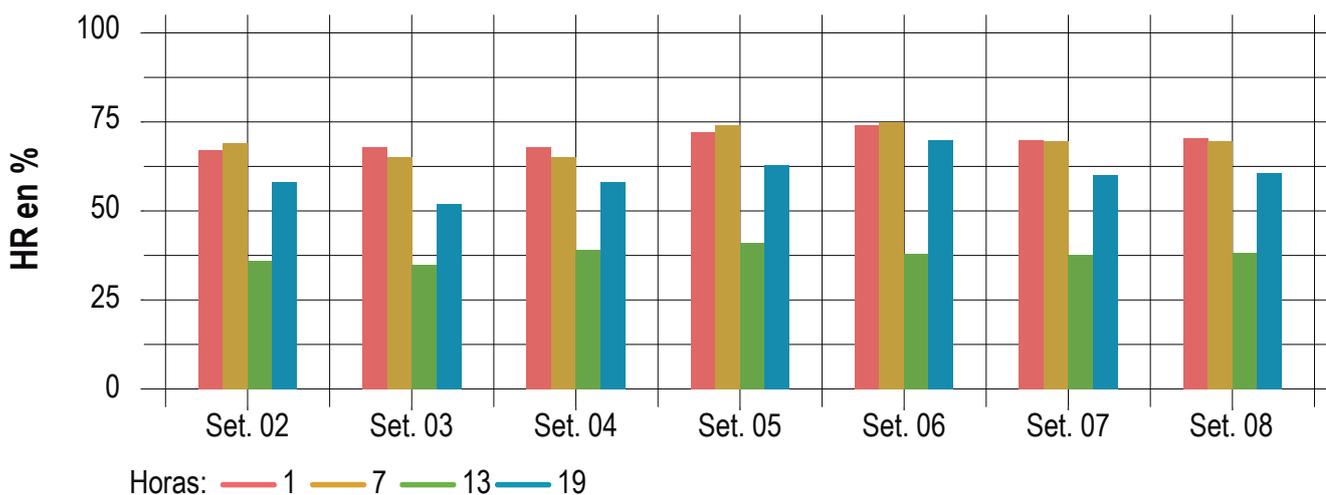


Interpretación: En la provincia de Nazca se tendrá una temperatura máxima promedio de 25.6°C y mínima de 16.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Oeste Suroeste (WSW) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



Humedad



PRECIOS AL MAYORISTA DE ICA SEGÚN PRODUCTO

Datos de mercado

Mayorista Ica				
Productos	Und. de medida	Equiv. (kg./lt)	27/08/2021	0/01/2021
Aji escabeche	Kilogramo	1.00	4.10	3.65
Aji rocoto	Kilogramo	1.00	2.75	2.45
Aji panca	Kilogramo	1.00	17.25	17.25
Ajo criollo o napuri	Kilogramo	1.00	6.90	6.55
Arroz corriente	Saco	50.00	123.00	122.50
Arroz extra	Saco	50.00	174.50	174.50
Arroz superior	Saco	50.00	133.00	133.00
Arveja verde blanca serrana	Kilogramo	1.00	3.45	3.35
Camote amarillo	Kilogramo	1.00	1.25	1.28
Camote morado	Kilogramo	1.00	1.45	1.45
Cebolla cabeza roja	Kilogramo	1.00	0.83	1.05
Chirimoya cumbe	Kilogramo	1.00	5.45	5.95
Choclo tipo cusco	Kilogramo	1.00	5.25	4.95
Frijol canario	Kilogramo	1.00	6.45	6.45
Frijol castilla	Kilogramo	1.00	4.95	4.95
Limon sutil cajon	Cajon grande	20.00	52.50	54.00
Naranja valencia	Cajon	20.00	24.50	24.50
Naranja washington naval	Jaba	16.00	37.60	39.20
Olluco largo	Kilogramo	1.00	1.55	1.55
Palta fuerte	Kilogramo	1.00	8.50	8.75
Papa amarilla	Kilogramo	1.00	1.85	1.85
Papa canchan	Kilogramo	1.00	0.98	1.05
Papa peruanita	Kilogramo	1.00	1.45	1.50
Papa yungay	Kilogramo	1.00	1.00	1.20
Papaya (selva)	Bandeja	10.00	34.50	31.00
Piña criolla (selva)	Jaba	14.00	24.50	24.50
Piña hawaiana	Jaba	12.00	24.50	24.50
Platano isla	Ciento1	25.00	40.50	40.50
Platano palillo	Ciento	35.00	56.00	56.00
Platano seda (selva)	Ciento	25.00	24.50	24.50
Tomate marzano	Cajon	20.00	89.50	57.50
Uva alfonso lavalett	Jaba	10.00	30.00	31.50
Uva italia	Jaba	12.00	49.75	46.50
Vainita americana	Kilogramo	1.00	3.05	2.45
Yuca amarilla	Kilogramo	1.00	1.45	n.a.
Zanahoria	Kilogramo	1.00	0.82	0.91

Infoagro al día Lima



LEYENDA

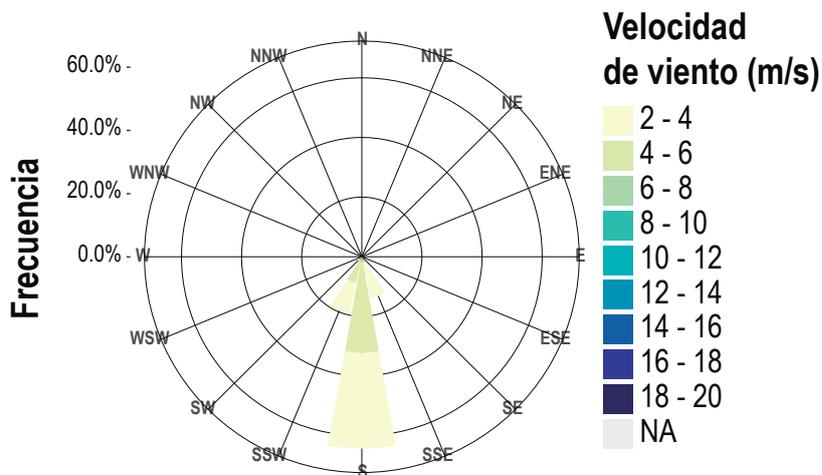
-  Precipitaciones moderadas
-  Parcialmente nublado
-  Nublado



 **infoagro.pe**

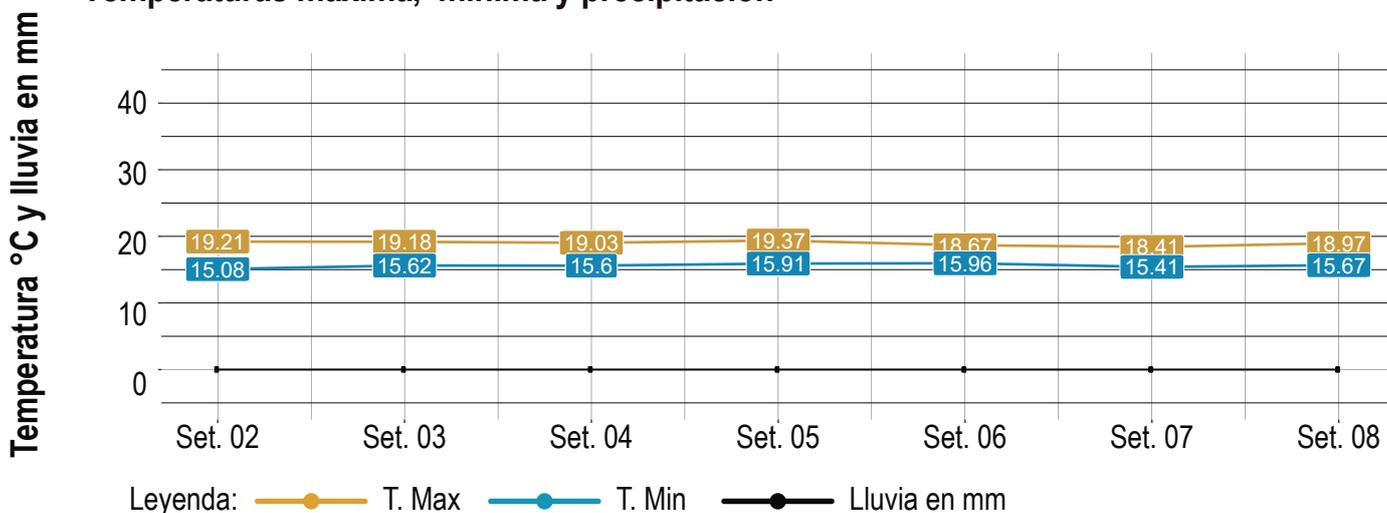
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

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

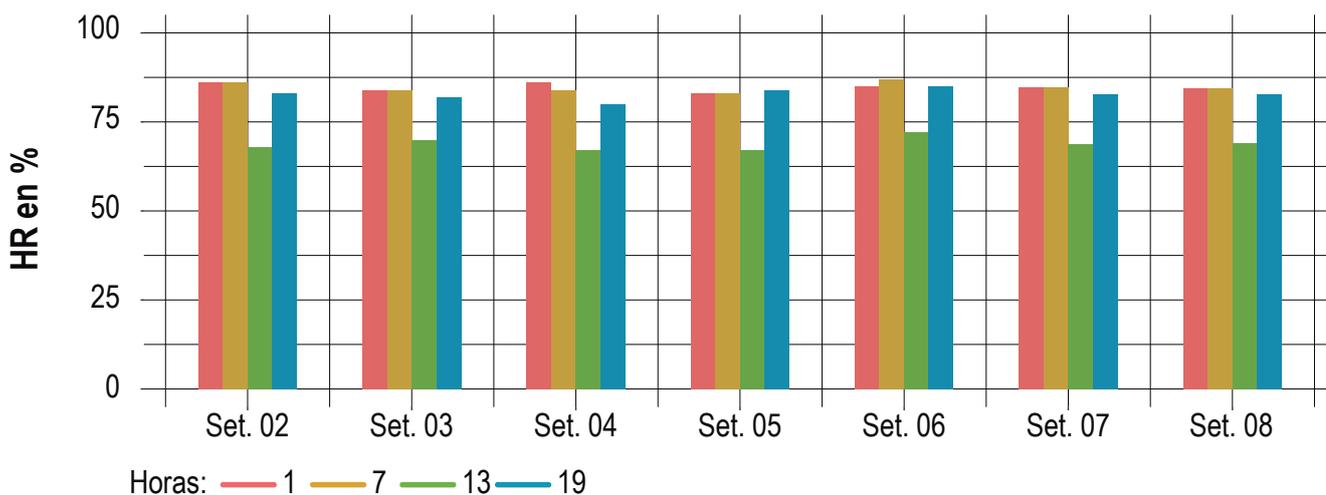


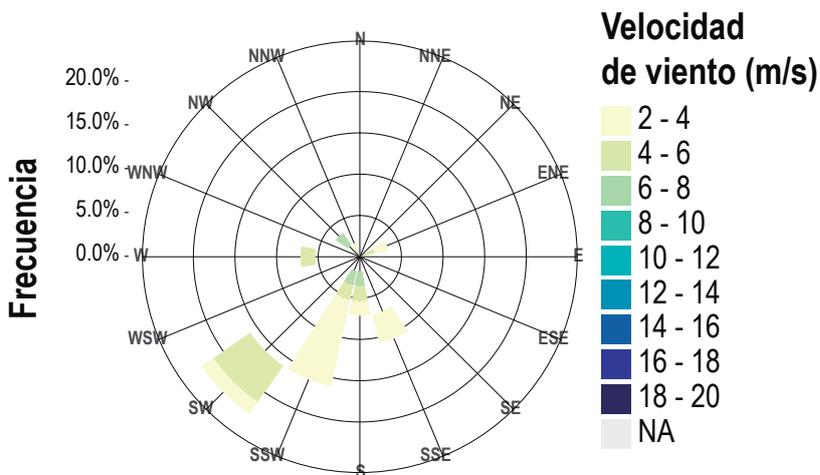
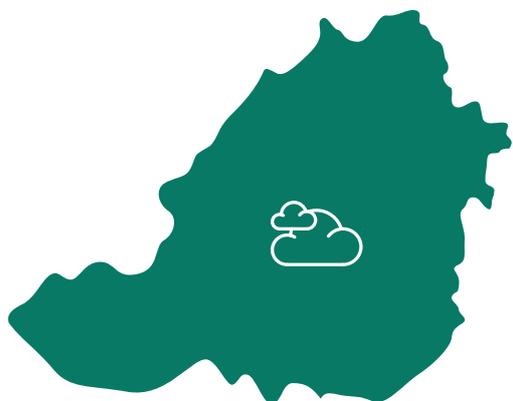
Interpretación: En la provincia de Barranca se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.2°C y mínima de 15.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



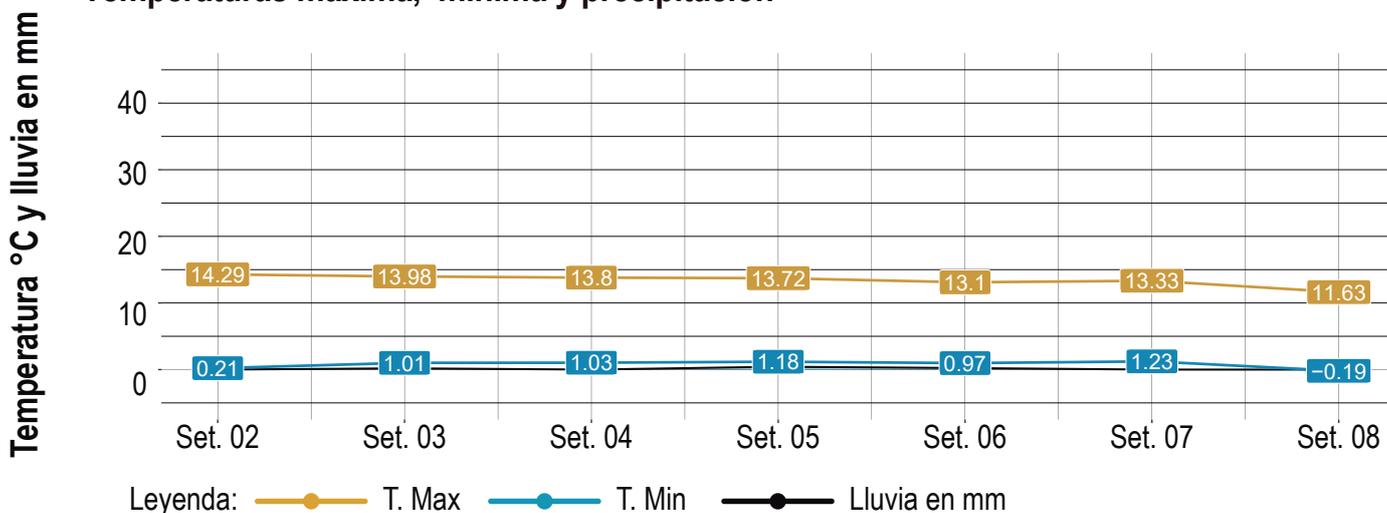
Humedad



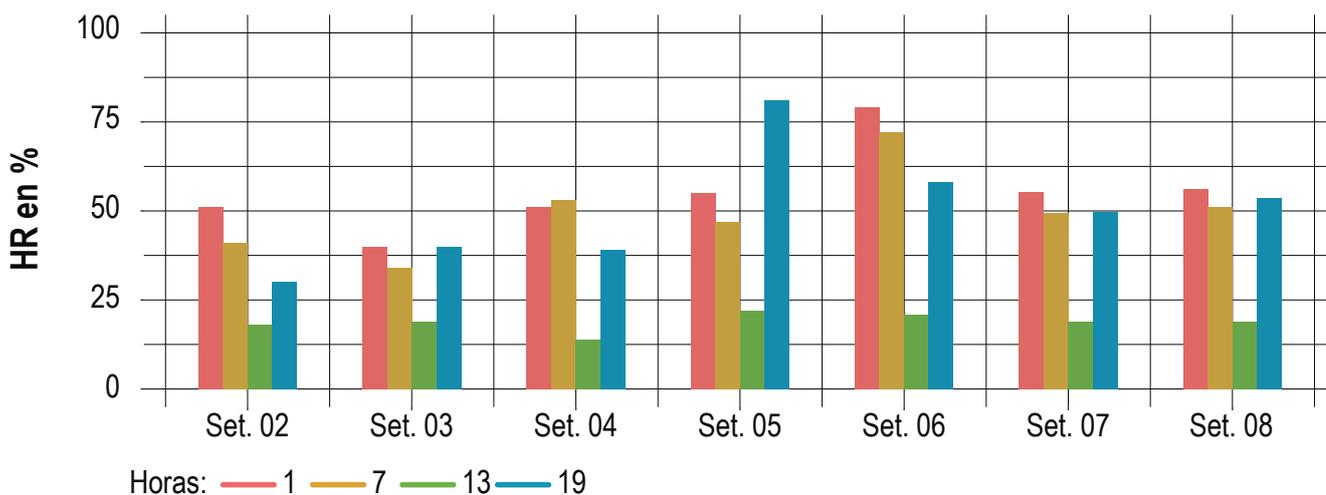


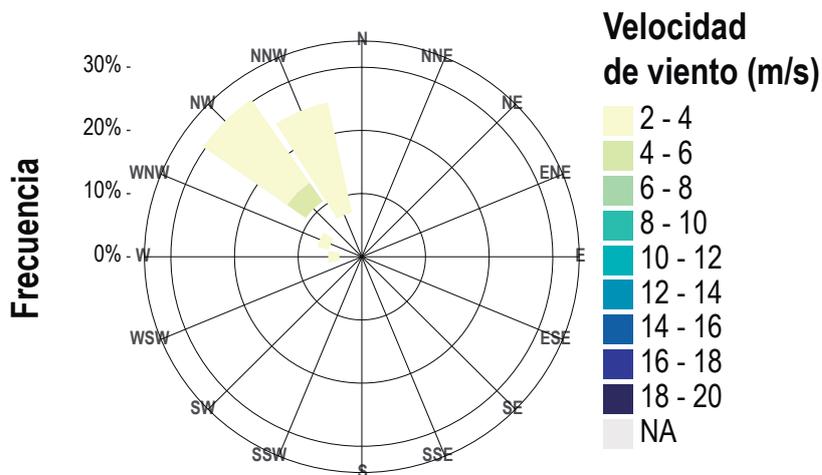
Interpretación: En la provincia de Cajatambo se tendrá una temperatura máxima promedio de 13.5°C y mínima de 1°C. También se espera tener valores de humedad relativa bajos para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



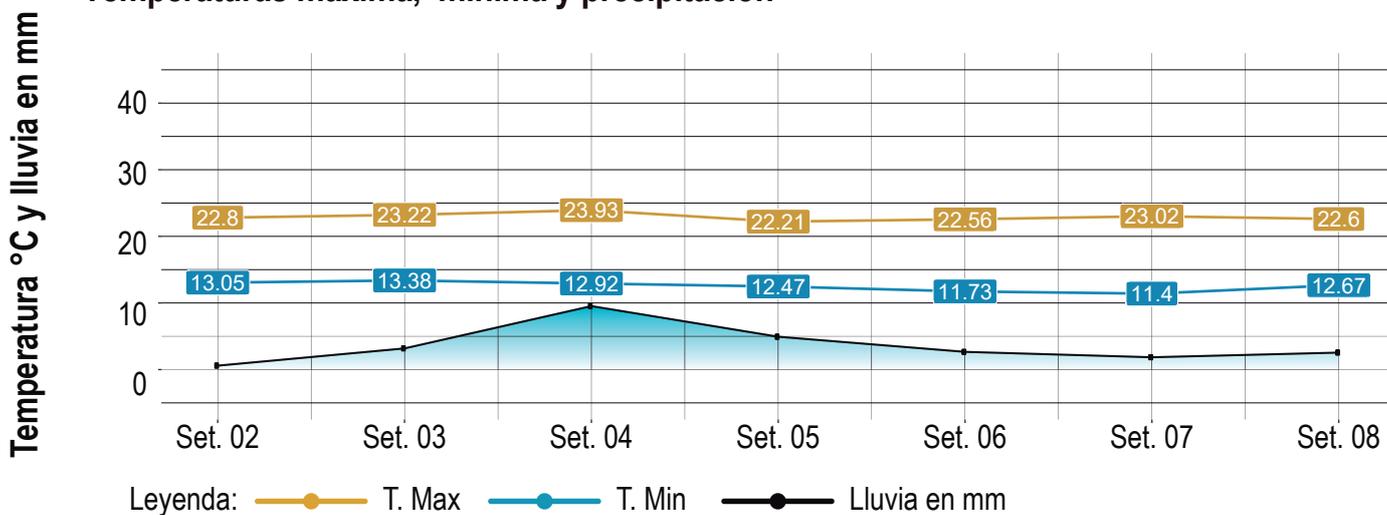
Humedad



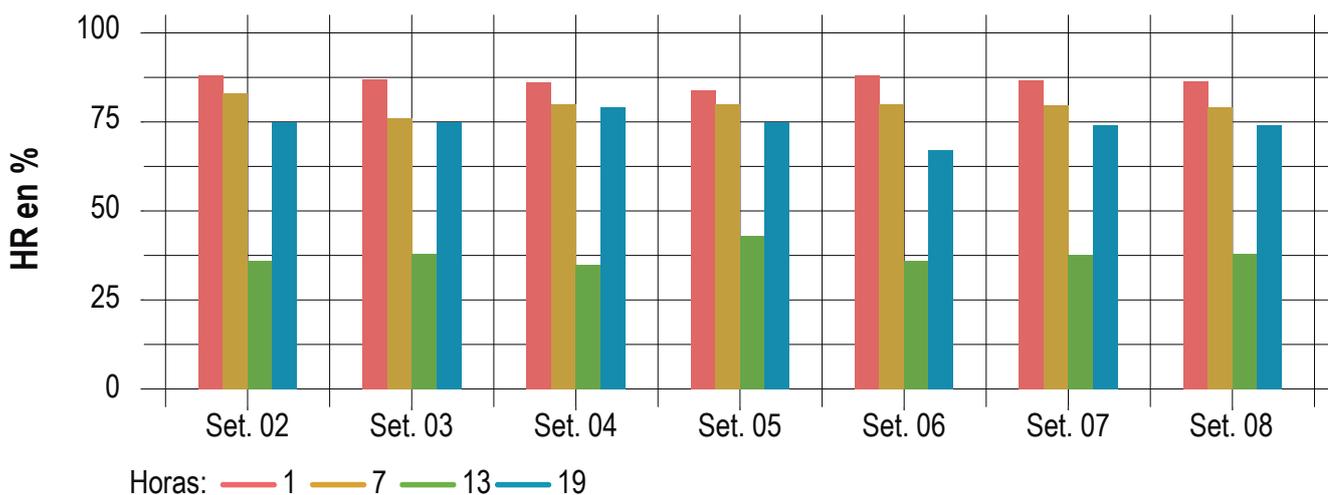


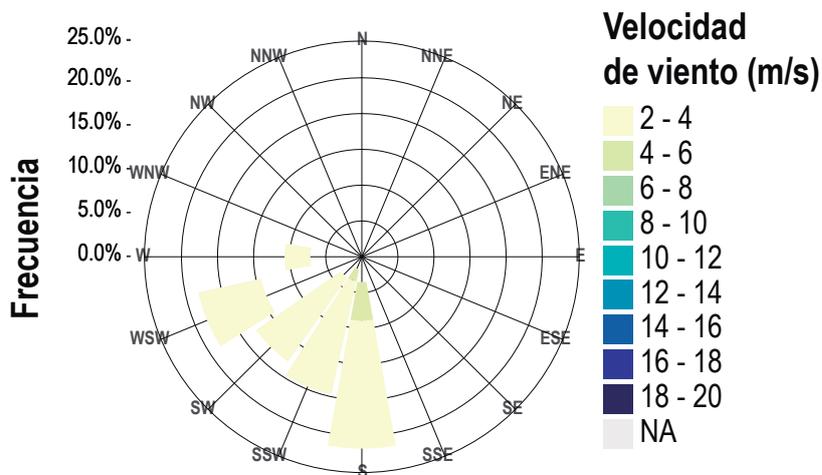
Interpretación: En la provincia de Canta (Arahuay) se tendrá una temperatura máxima promedio de 22.4°C y mínima de 12.8°C, con precipitaciones moderadas (<10mm) para toda la semana. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y las 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Noroeste (NW) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



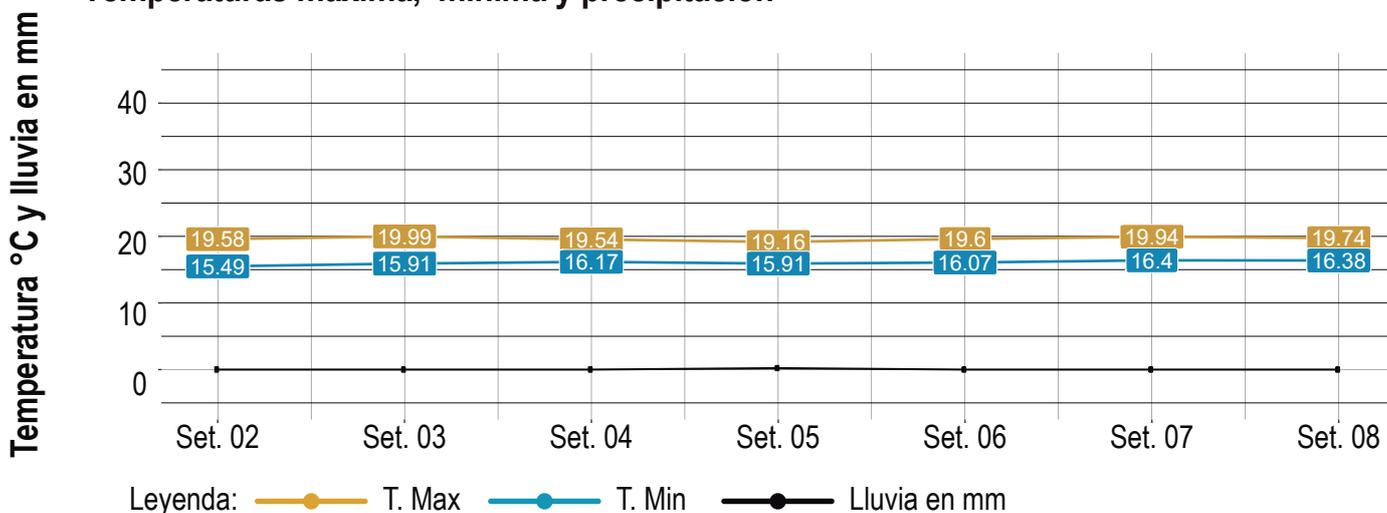
Humedad



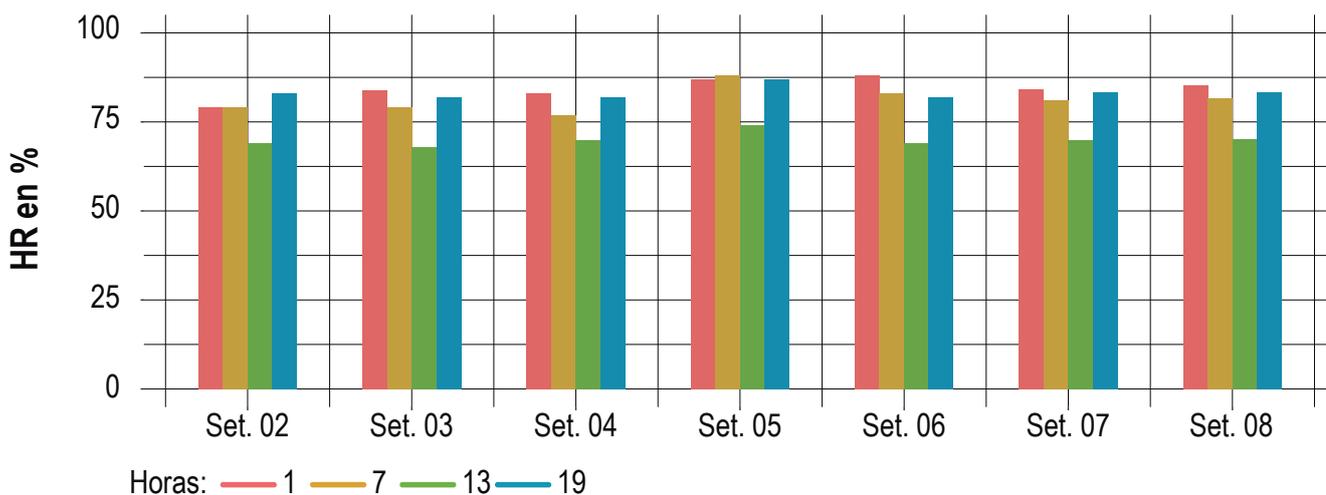


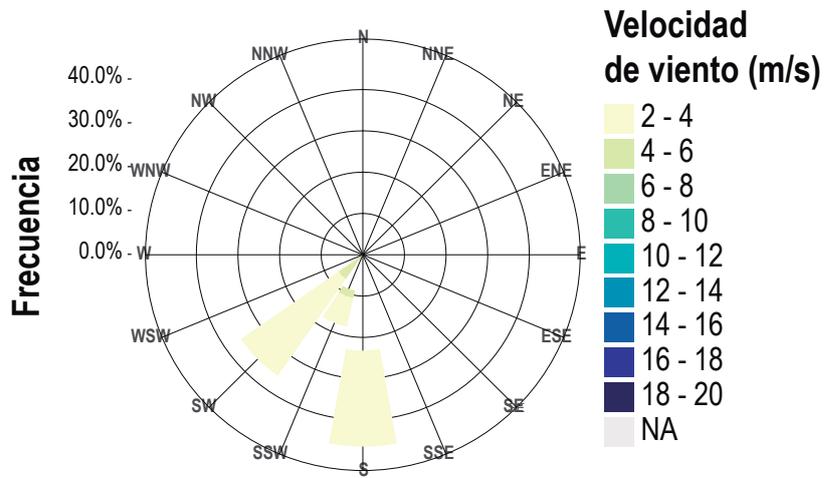
Interpretación: En la provincia de Cañete (Mala) se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.6°C y mínima de 16°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



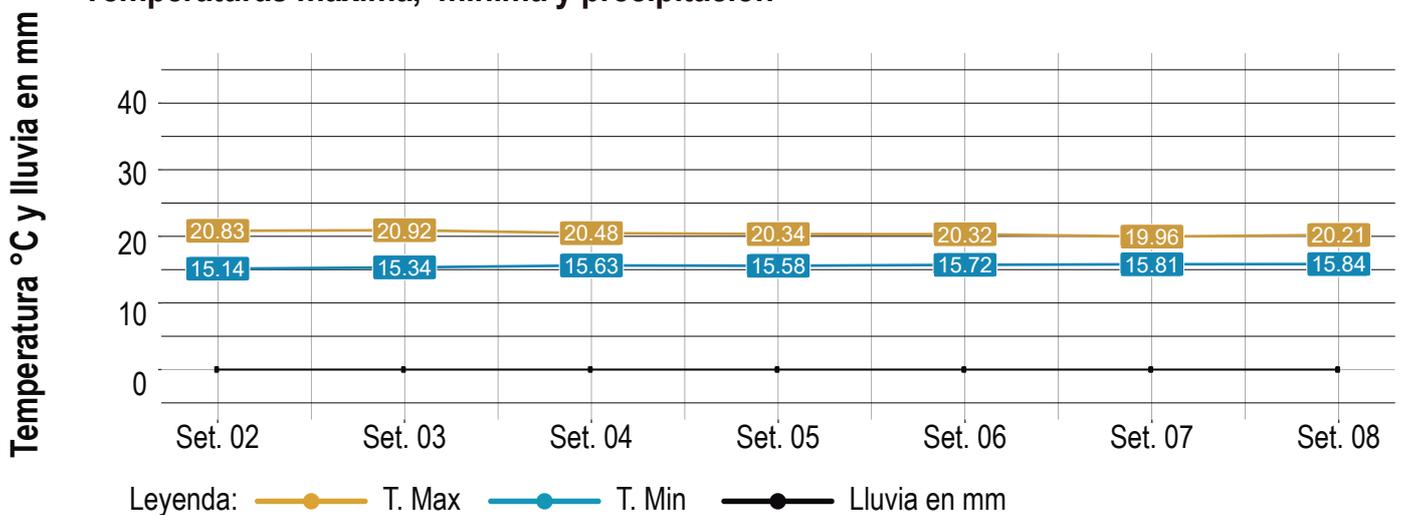
Humedad



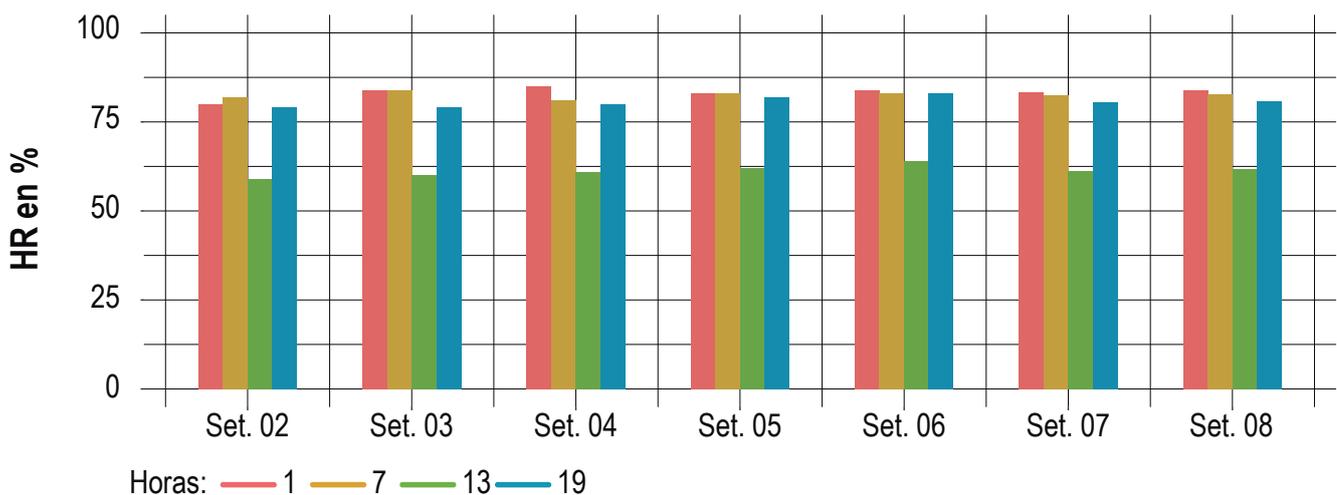


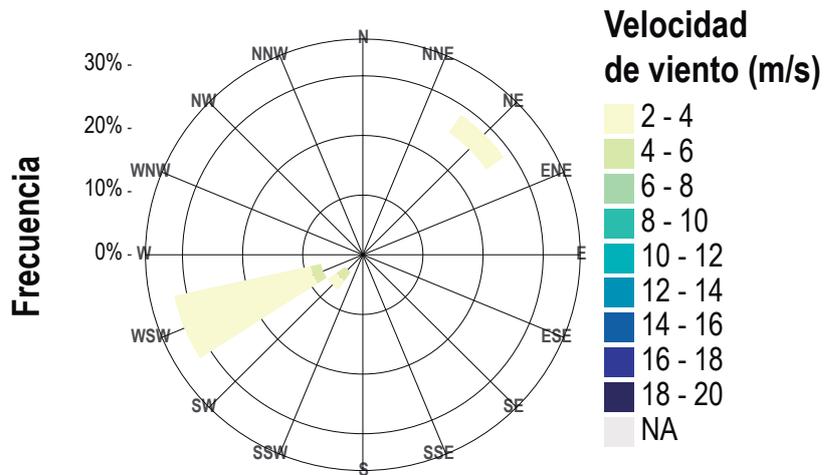
Interpretación: En la provincia de Huaral se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.3°C y mínima de 15.6°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



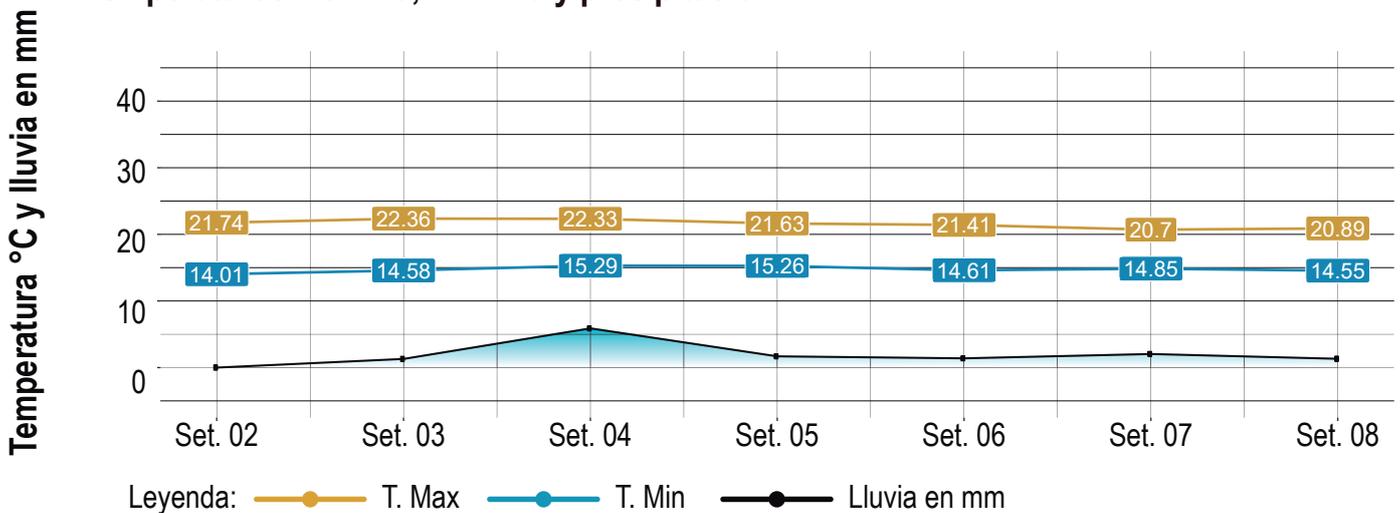
Humedad



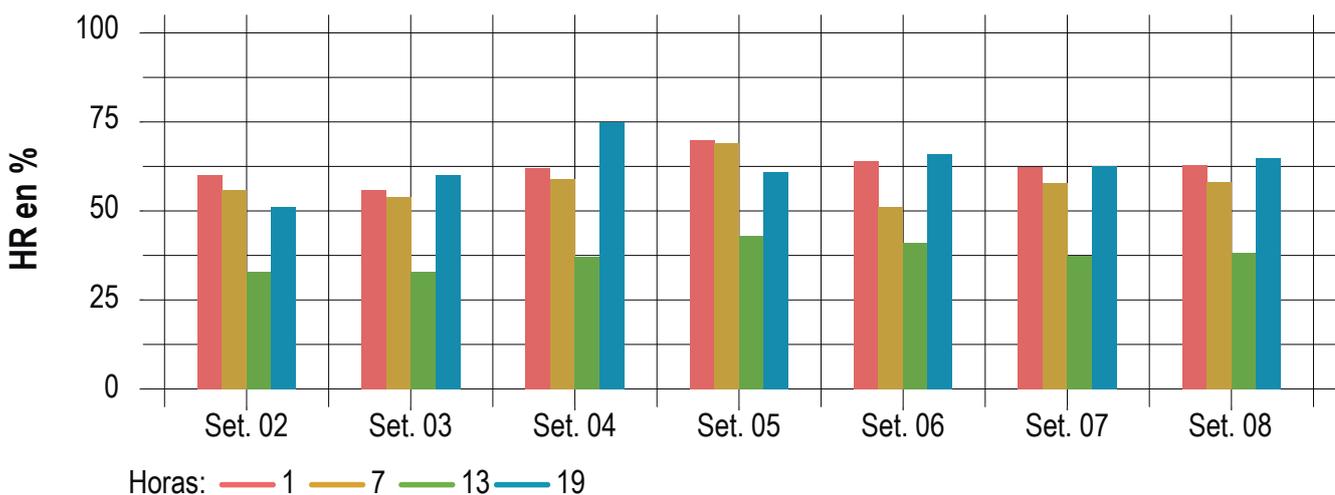


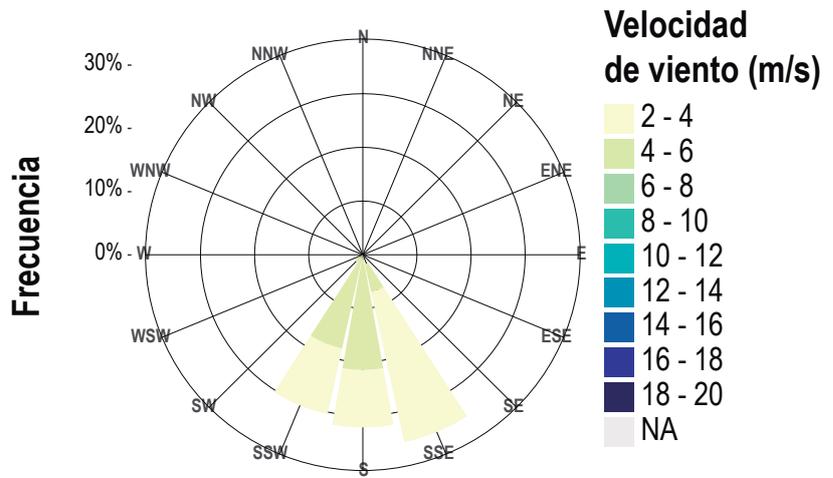
Interpretación: En la provincia de Huarochirí (Matucana) se tendrá una temperatura máxima promedio de 22.4°C y mínima de 15°, con precipitaciones leves (<5mm) para la semana. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Oeste Suroeste (WSW) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



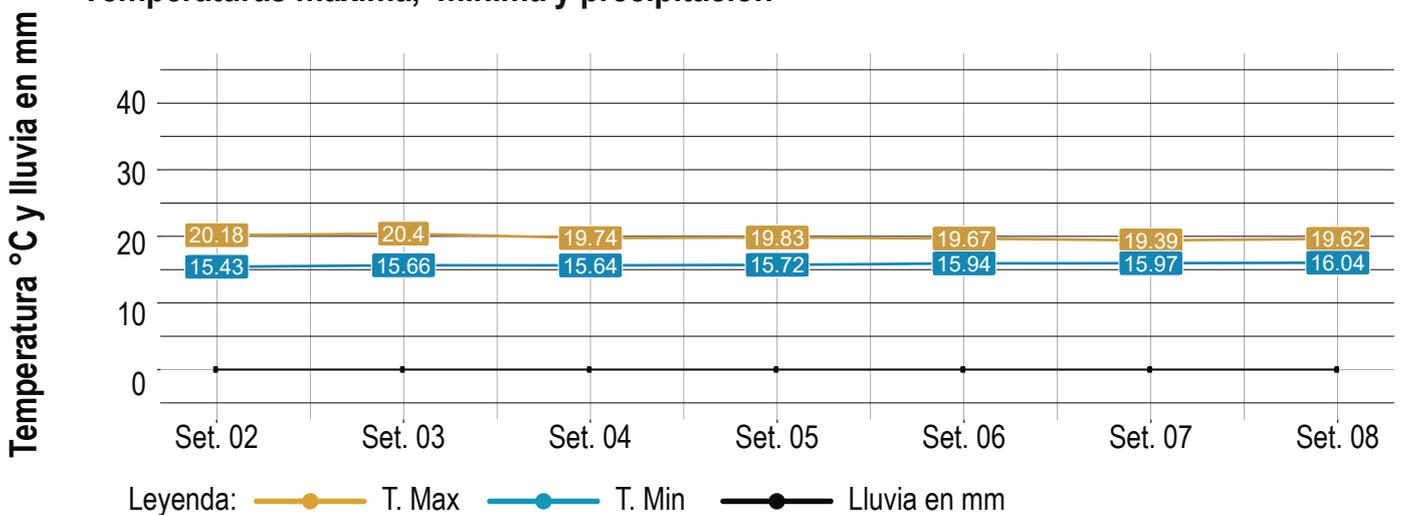
Humedad



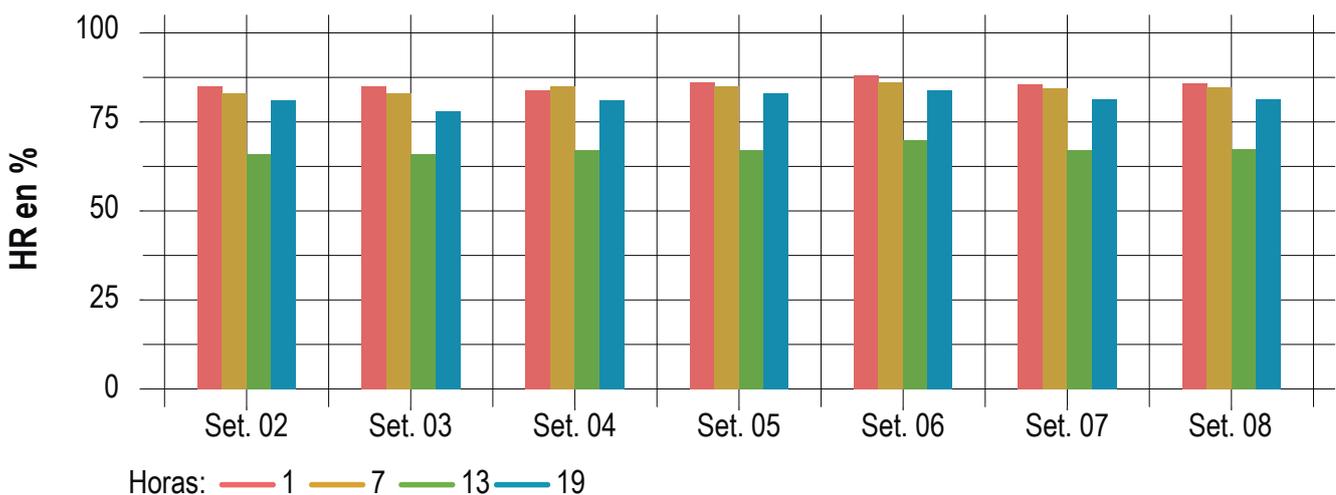


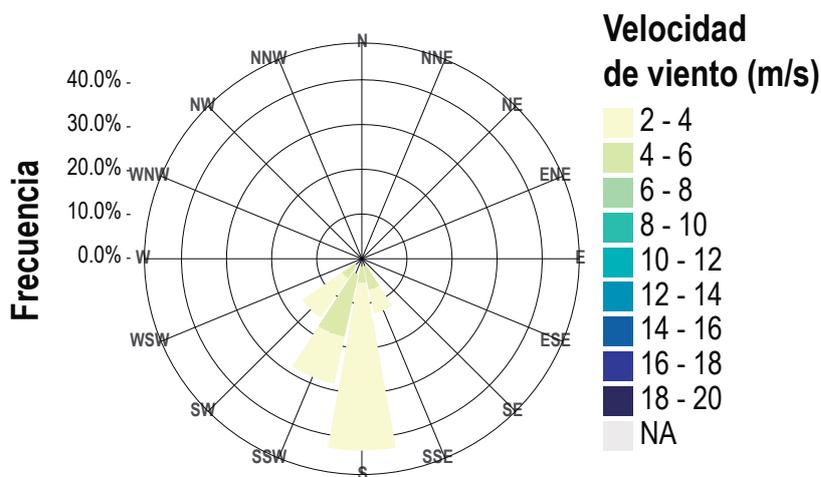
Interpretación: En la provincia de Huaura se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.7°C y mínima de 15.7°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Sureste (SSE) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



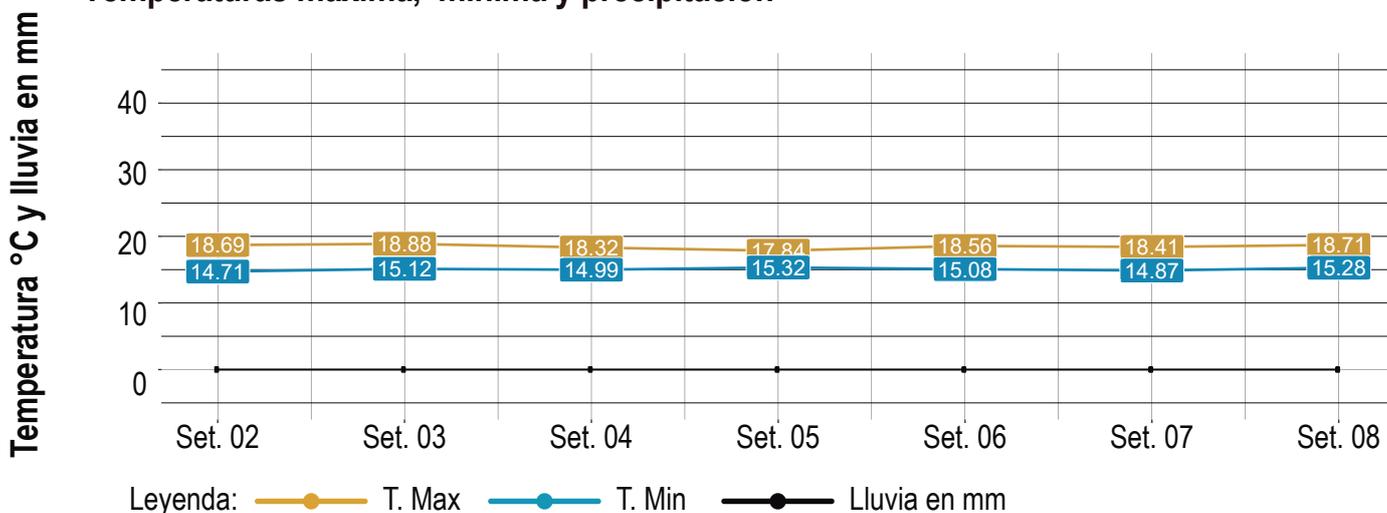
Humedad



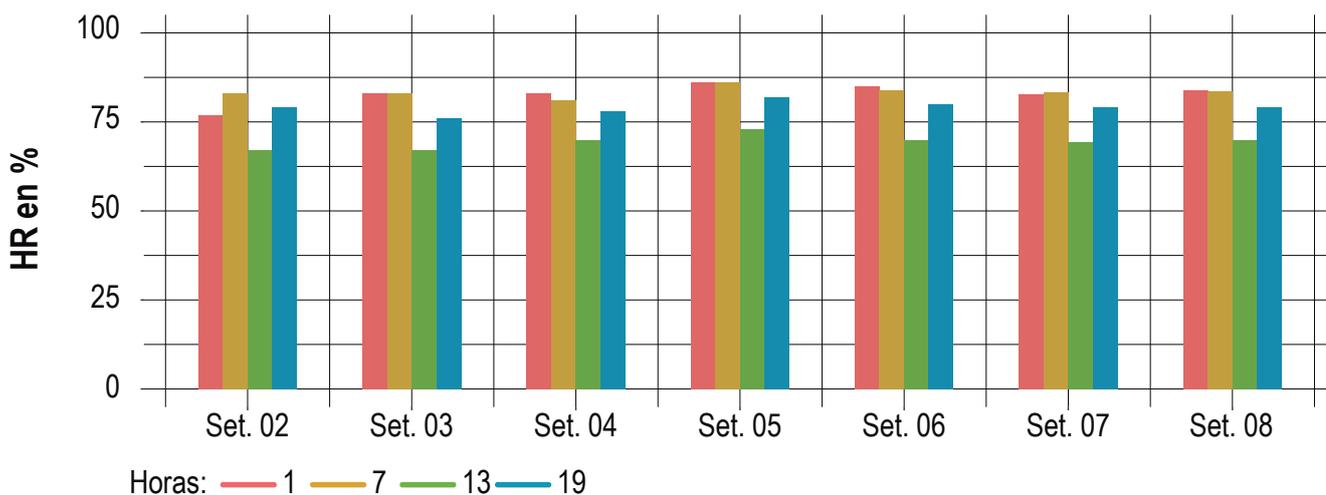


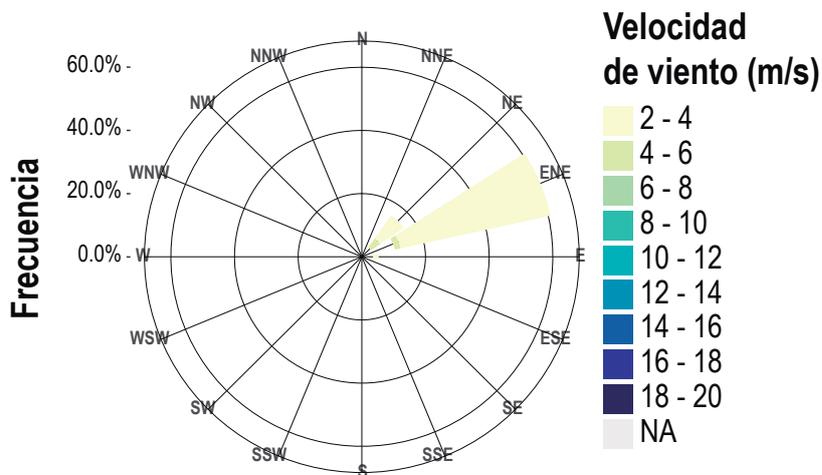
Interpretación: En la provincia de Lima se tendrá una temperatura máxima promedio de 17.8°C y mínima de 15.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



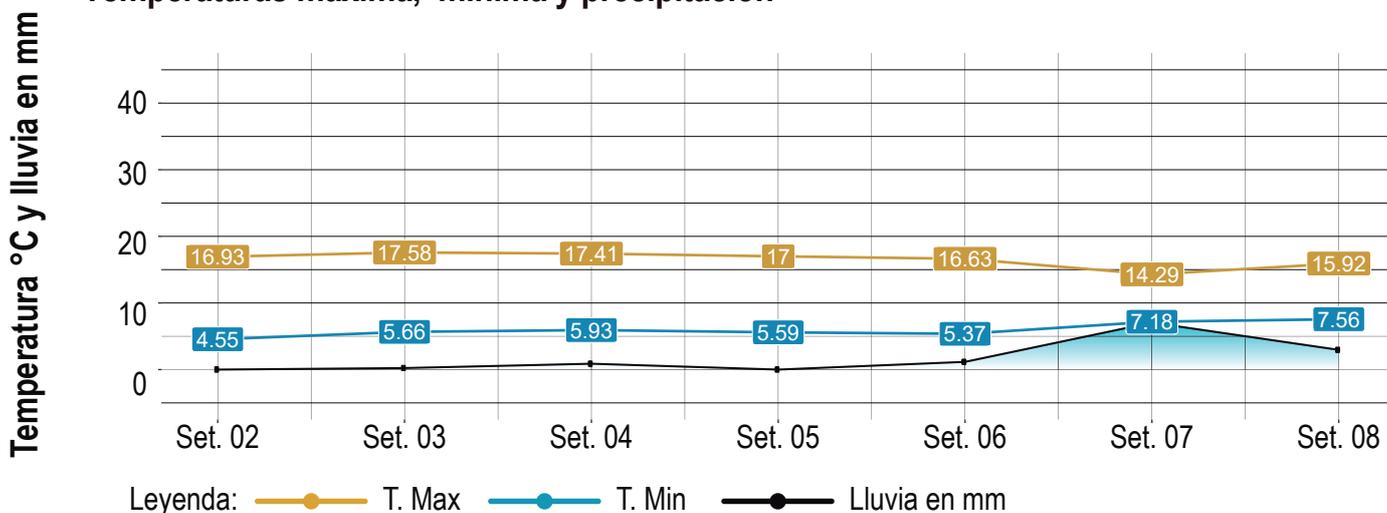
Humedad



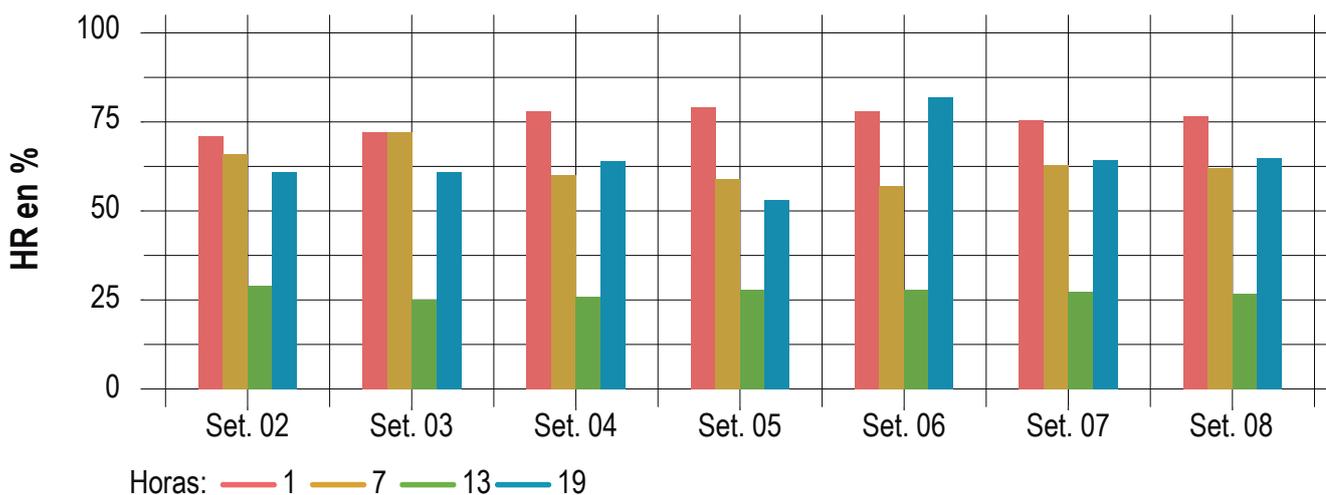


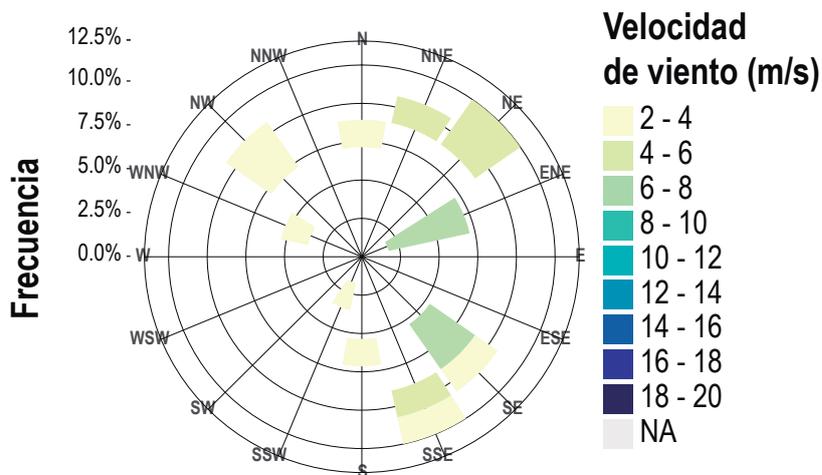
Interpretación: En la provincia de Oyón se tendrá una temperatura máxima promedio de 16.9°C y mínima de 5.9°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Este Noreste (ENE) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



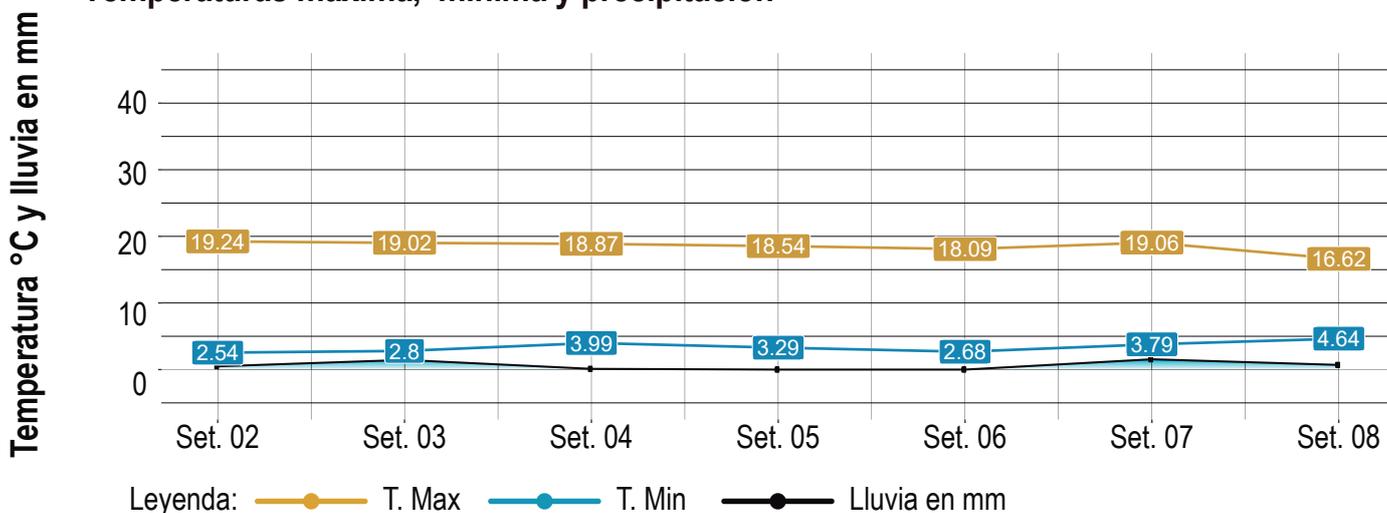
Humedad



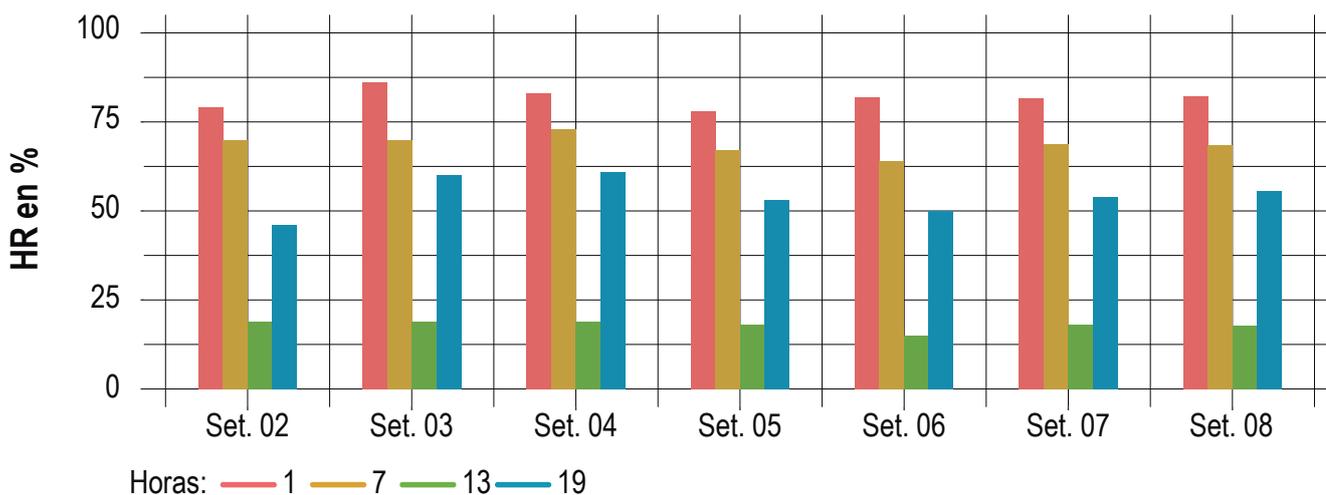


Interpretación: En la provincia de Yauyos (Azángaro) se tendrá una temperatura máxima promedio de 18.5°C y mínima de 2.8°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y las 7hr y muy bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Noroeste (NE) con una magnitud de 4m/s - 6m/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.)				
	30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021
Aji Amarillo Seco	11.25	11.50	11.50	11.75	11.75
Aji Escabeche	3.08	3.18	3.25	3.05	2.95
Aji Montaña	4.75	4.38	4.25	4.63	4.75
Aji Panca	12.75	13.25	13.25	13.38	13.38
Aji Paprika	11.25	11.50	11.50	11.63	11.63
Aji Rocoto	1.60	1.67	1.67	1.71	1.74
Ajo Criollo O Napuri	5.18	5.13	5.13	5.00	5.00
Ajo Morado	6.80	6.75	6.75	6.70	6.63
Alcachofa	3.81	3.94	3.94	4.06	3.94
Apio	1.17	0.92	0.88	1.08	1.17
Arveja Verde Americana	2.63	2.73	2.75	2.68	2.55
Arveja Verde Blanca Serrana	2.33	2.35	2.35	2.23	2.15
Camote Amarillo	1.16	1.13	1.13	1.13	1.10
Camote Morado	1.45	1.48	1.49	1.50	1.48
Cebolla Cabeza Blanca	1.15	1.18	1.13	1.15	1.15
Cebolla Cabeza Roja	0.93	0.90	0.90	0.85	0.85
Cebolla China	1.70	1.63	1.38	1.70	1.33
Choclo Tipo Cusco	2.50	2.56	2.68	2.50	2.32
Culantro	1.59	1.42	1.42	1.25	1.17
Esparrago	6.00	5.76	5.76	5.76	5.76
Espinaca	2.75	2.38	1.88	2.25	2.20
Fresa Sabrina	2.63	2.58	2.53	2.53	2.48
Fresa San Andreas	2.58	2.55	2.48	2.45	2.43
Frijol Verde Canario	2.75	2.78	2.78	2.65	2.73
Granadilla (Costa)	3.03	3.03	2.97	3.03	3.06
Granadilla (Selva)	2.65	2.63	2.56	2.58	2.60
Lechuga Americana	1.21	1.25	1.25	1.17	1.13

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



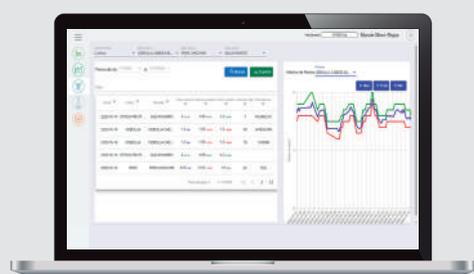
PRECIOS AL MAYORISTA DE LIMA SEGÚN PRODUCTO

Datos de mercado

Productos Parte 2

	Mayorista Lima				
	Precio Promedio (S/. x Kg., S/. x Lt. o S/. x Unid.)				
	30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021
Lechuga Criolla Seda	2.33	2.42	2.50	2.25	2.33
Lechuga Romana Hidroponica	1.13	1.08	0.92	0.92	1.00
Limon Sutil Bolsa	1.33	1.42	1.42	1.44	1.47
Limon Sutil Cajon	1.58	1.61	1.61	1.58	1.58
Maiz Marlo / Coronta De Maiz	8.75	8.75	9.25	9.25	9.00
Maiz Morado	2.13	2.30	2.33	2.28	2.33
Mandarina Malvacea	1.08	1.08	1.08	1.05	1.08
Mandarina Nova	1.05	1.03	1.03	1.08	1.13
Mandarina Pixie	0.98	0.98	0.98	1.03	1.00
Mandarina Rio De Oro	1.35	1.30	1.28	1.33	1.28
Mandarina Satsuma	1.18	1.18	1.23	1.25	1.25
Mandarina Tangerina	0.64	0.61	0.64	0.64	0.59
Mandarina Tango	1.05	1.05	1.03	1.05	1.05
Mango Criollo	3.23	3.08	2.93	2.93	2.90
Mango Edward	3.93	3.85	3.75	3.73	3.58
Mango Haden / Hayde	3.25	3.08	3.08	3.13	3.08
Mango Kafro	n.a.	n.a.	4.68	4.68	4.65
Mango Kent	4.83	4.68	4.58	4.58	4.55
Manzana Cte / Para Agua	2.15	2.38	2.43	1.93	1.90
Maracuya	1.33	1.30	1.33	1.58	1.68
Melon Coquito	1.56	1.56	1.56	1.54	1.52
Melon Esmeralda	2.23	2.23	2.23	2.23	2.15
Naranja Miniola	0.93	0.88	0.88	0.93	0.93
Naranja Primavera	1.33	1.30	1.18	1.23	1.25
Naranja Tangelo Costa	0.95	0.95	0.93	0.95	0.95
Naranja Tangelo Selva	1.07	1.08	1.10	1.13	1.13
Naranja Valencia	0.65	0.65	0.64	0.63	0.63

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



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.)				
	30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021
Naranja Washington Naval	2.18	2.23	2.23	2.28	2.28
Naranjita China Kin Kan	5.33	5.38	5.38	5.38	5.33
Olluco Largo	1.33	1.33	1.28	1.40	1.40
Pallar Verde Serrucho	2.58	2.68	2.63	2.53	2.43
Palta Criolla	2.15	2.13	2.10	2.15	2.21
Palta Dedo	5.13	5.23	5.08	5.08	5.13
Palta Fuerte	6.15	6.23	6.23	6.15	6.18
Palta Hall	2.21	2.23	2.23	2.21	2.21
Palta Hass	3.63	3.63	3.43	3.38	3.33
Palta Naval	3.28	3.15	3.38	3.38	3.38
Palta Queen	3.13	3.13	3.13	3.15	3.15
Palta Villa Campa	4.33	4.18	4.13	4.13	4.13
Papa Amarilla	1.63	1.70	1.73	1.73	1.63
Papa Blanca	1.16	1.16	1.18	1.13	1.10
Papa Canchan	1.09	1.06	1.06	1.01	1.10
Papa Color	1.14	1.12	1.15	1.11	1.15
Papa Huamantanga	1.43	1.50	1.53	1.51	1.49
Papa Huayro	1.30	1.33	1.33	1.28	1.18
Papa Negra Andina	1.11	1.11	1.14	1.09	1.14
Papa Peruanita	1.20	1.21	1.23	1.18	1.10
Papa Unica	1.19	1.18	1.23	1.21	1.20
Papa Yungay	1.16	1.16	1.18	1.13	1.10
Papaya (Costa)	1.77	1.63	1.56	1.48	1.46
Papaya (Selva)	1.81	1.73	1.56	1.54	1.54
Pimiento Morron	2.01	1.88	2.01	2.08	2.13
Piña Criolla (Selva)	1.54	1.54	1.54	1.54	1.54
Piña Golden	2.60	2.46	2.40	2.40	2.38

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



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.)				
	30/08/2021	31/08/2021	01/09/2021	02/09/2021	03/09/2021
Piña Hawaiana	1.15	1.18	1.25	1.23	1.25
Platano Bellaco	1.79	1.79	1.76	1.76	1.76
Platano Bizcocho	0.89	0.93	0.91	0.89	0.89
Platano Isla	1.70	1.66	1.66	1.66	1.67
Platano Manzano	0.97	0.98	1.00	0.98	1.02
Platano Morado	2.21	2.27	2.23	2.21	2.21
Platano Palillo	1.81	1.79	1.78	1.76	1.75
Platano Seda (Selva)	1.29	1.26	1.26	1.28	1.29
Platano Seda Congo	1.65	1.66	1.64	1.64	1.68
Sandia	1.23	1.25	1.28	1.25	1.18
Tomate Katia	3.10	2.82	2.96	2.96	2.41
Uva Alfonso Lavalett	2.21	2.31	2.40	2.38	2.31
Uva Borgoña	2.29	2.31	2.31	2.31	2.29
Uva Italia	2.85	2.98	3.06	3.06	3.04
Uva Palestina	3.13	3.21	3.21	3.21	3.19
Uva Pirovano	3.10	3.13	3.13	3.13	3.13
Uva Red Globe	2.94	2.98	2.98	2.98	2.98
Uva Rosada	3.13	3.21	3.23	3.27	3.23
Uva Superior	3.88	3.94	4.02	4.04	4.04
Vainita Americana	2.65	2.93	2.93	2.60	2.65
Yuca Amarilla	1.50	1.53	1.50	1.38	1.38
Zanahoria	0.56	0.62	0.63	0.65	0.73
Zapallo Italiano	1.40	1.35	1.35	1.48	1.52
Zapallo Loche	5.83	6.00	5.83	6.00	6.17
Zapallo Macre	1.65	1.73	1.78	1.65	1.63

n.a. No actualizado

Fuente: Gran Mercado Mayorista de Lima y Mercado Mayorista N° 2 de Frutas
Elaborado por: infoagro.pe



La información de
precios la puedes ver en
www.infoagro.pe



Infoagro al día PIURA



LEYENDA

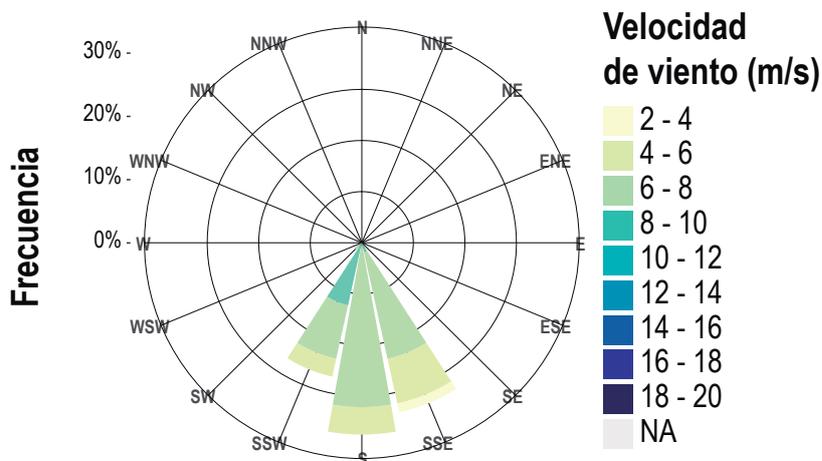
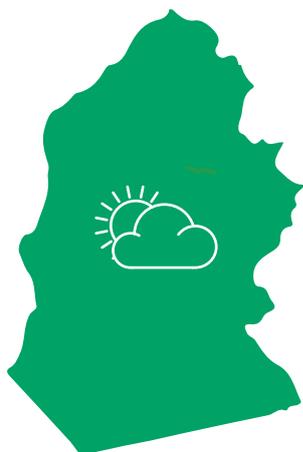
- Mayormente soleado
- Precipitaciones Moderadas
- Parcialmente Nublado
- Nublado



infoagro.pe

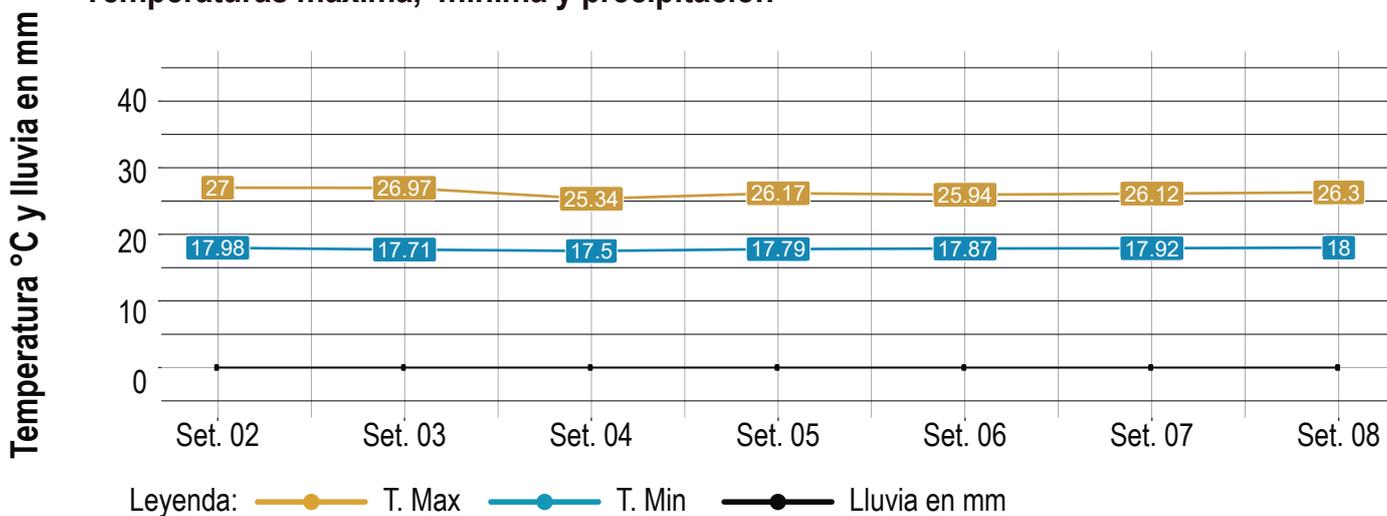
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

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

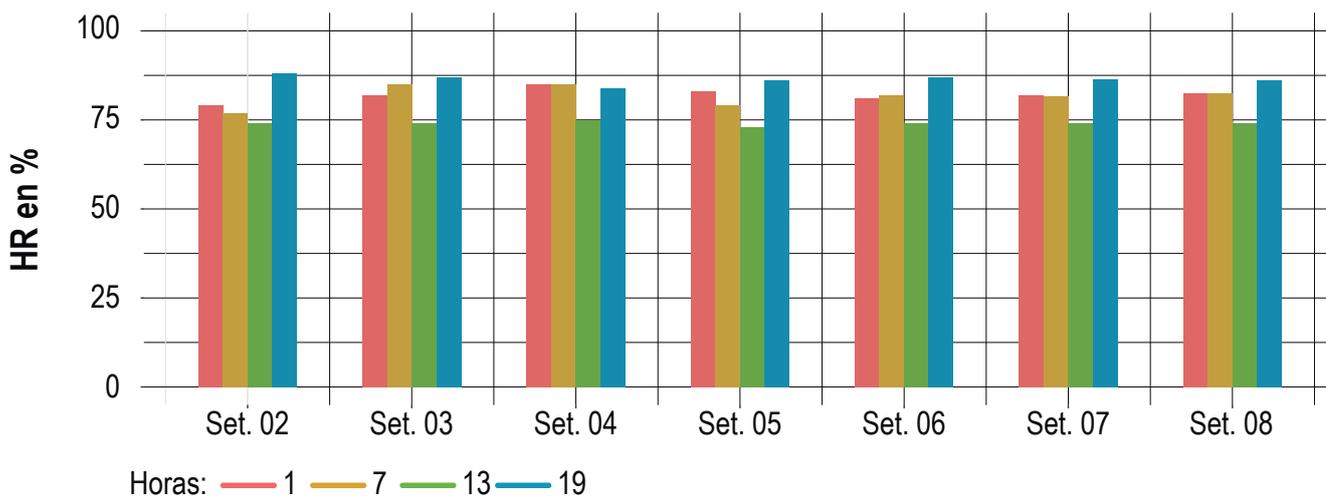


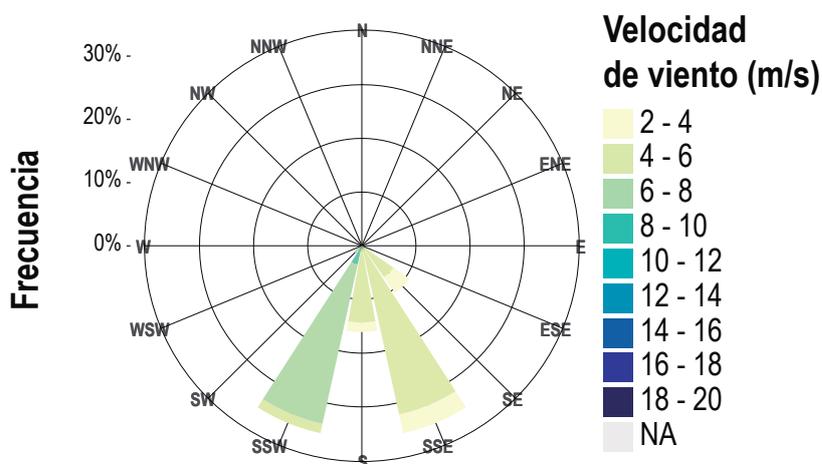
Interpretación: En la provincia de Talara se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.3°C y mínima de 17.8°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.t

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



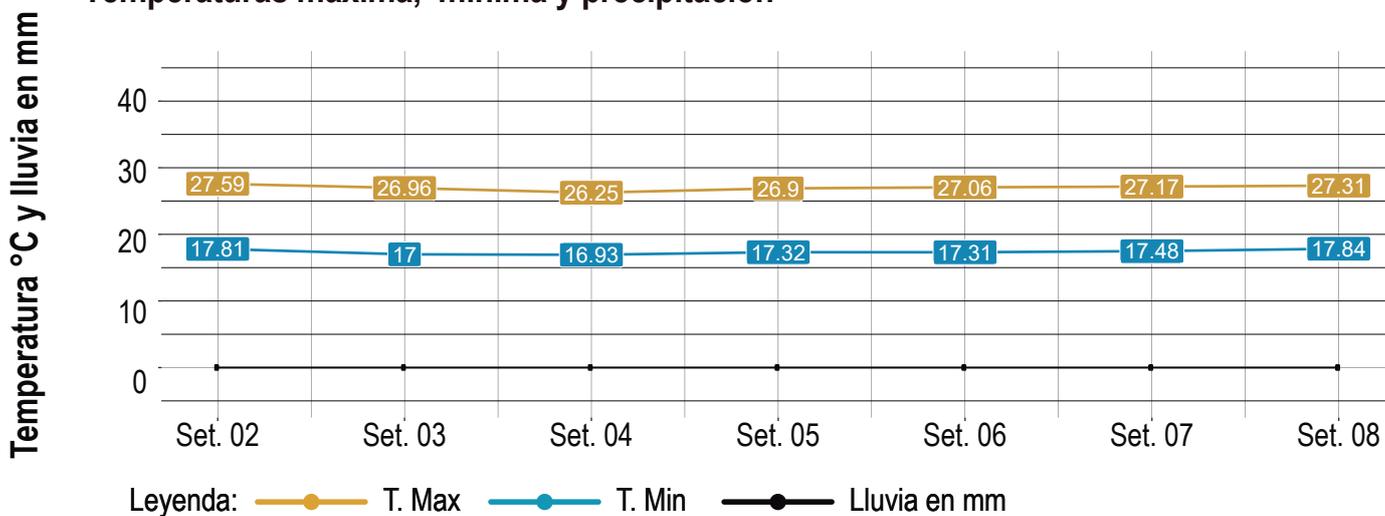
Humedad



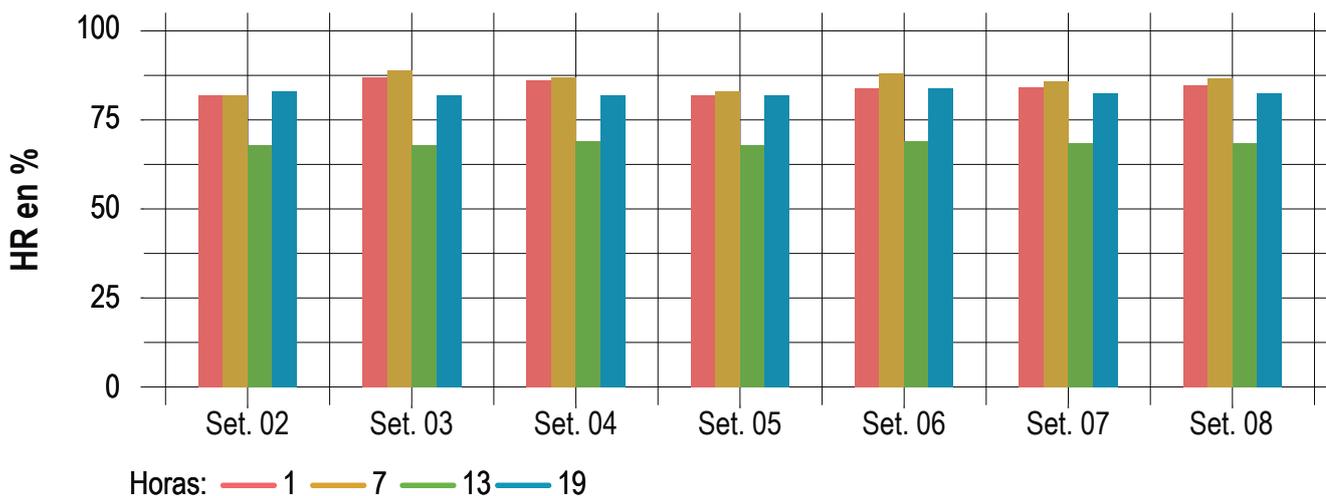


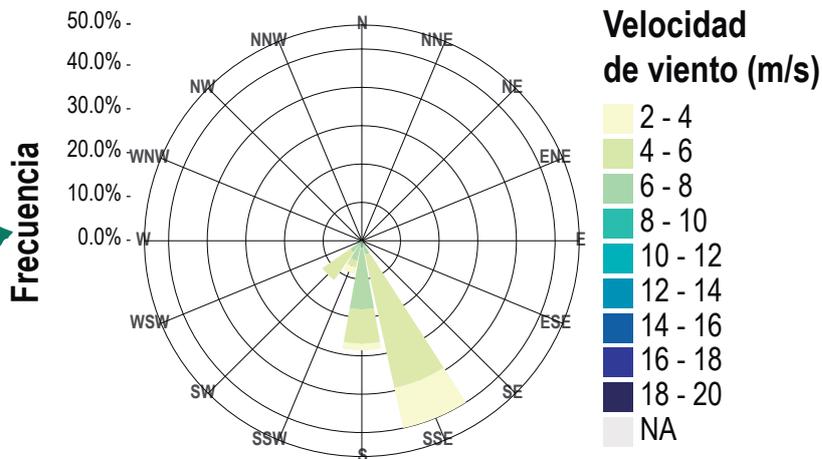
Interpretación: En la provincia Paita se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.8°C y mínima de 17.3°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Sureste (SSW) con una magnitud de 2m/s - 10m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



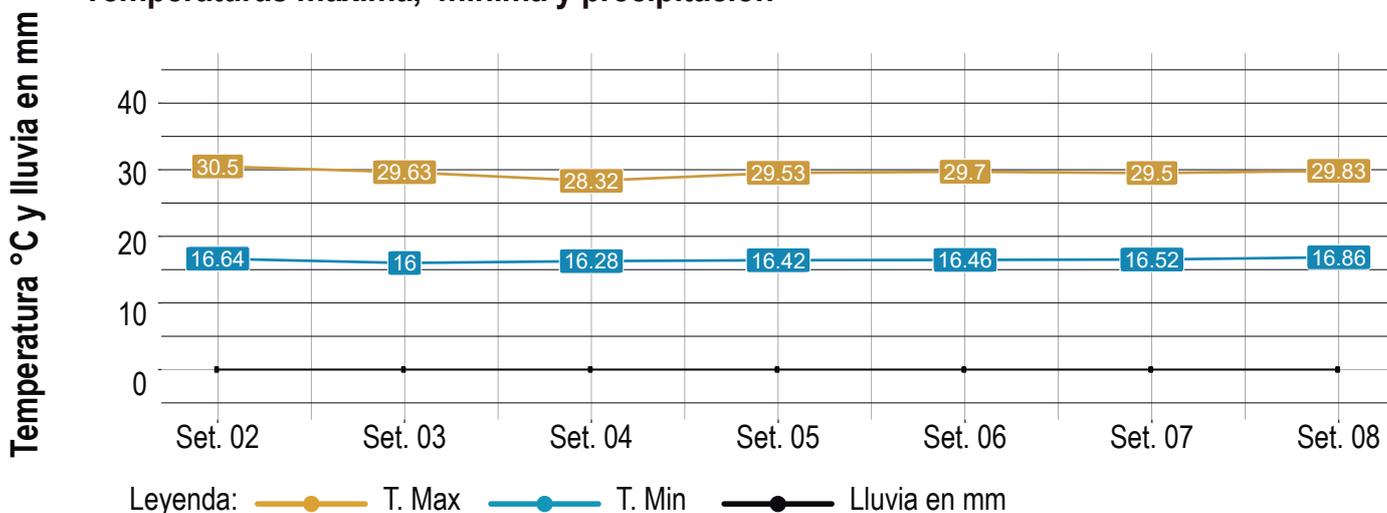
Humedad



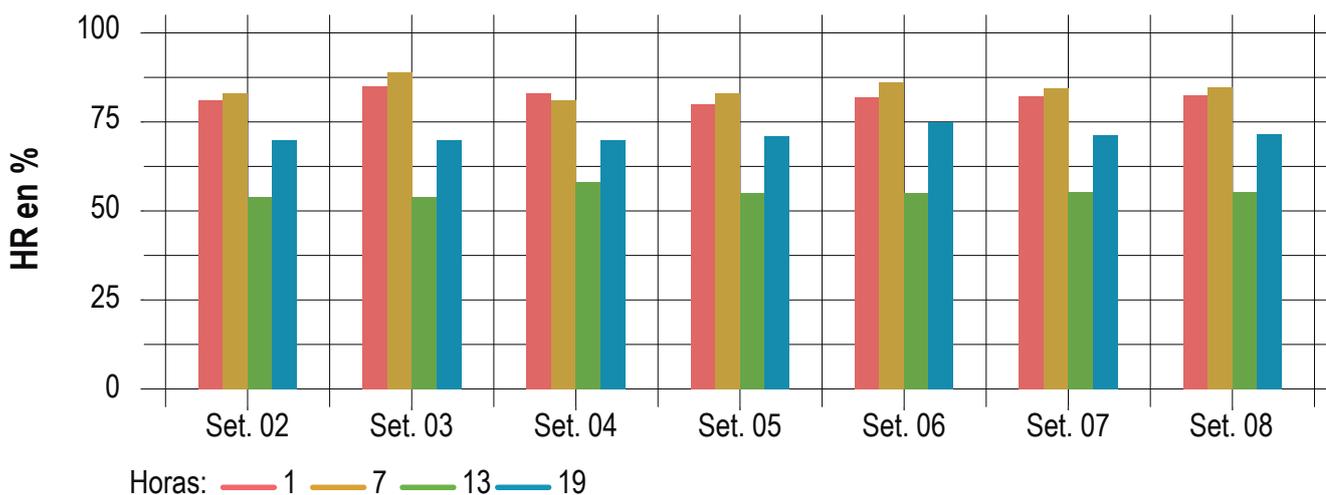


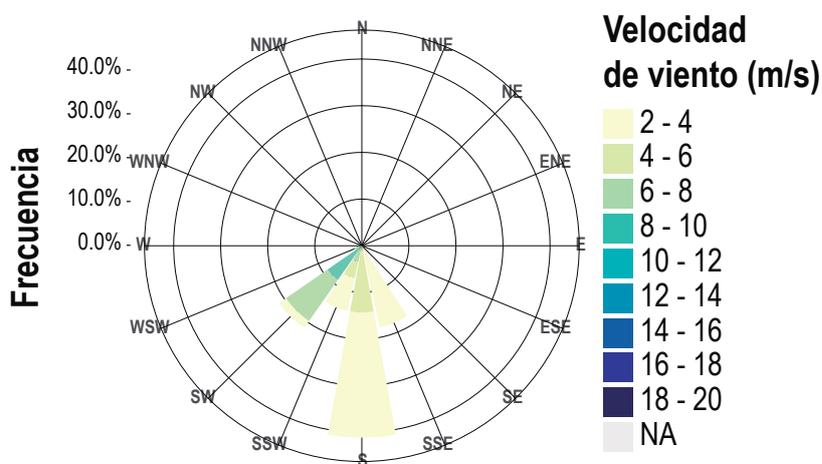
Interpretación: En la provincia de Sechura se tendrá una temperatura máxima promedio de 28.3°C y mínima de 16.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Sureste (SSE) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



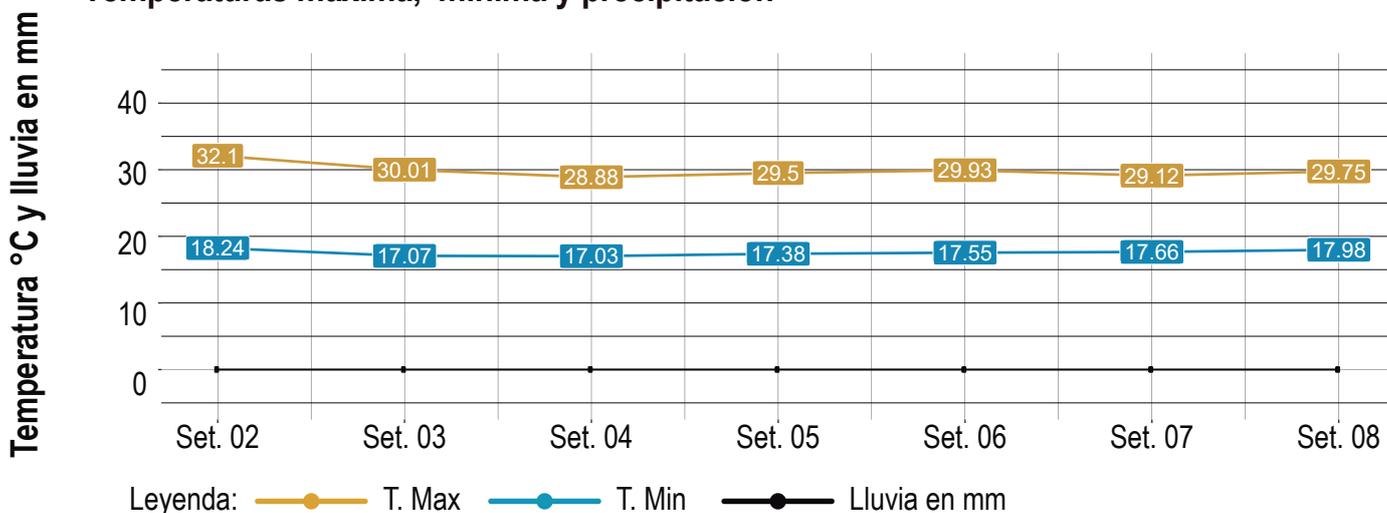
Humedad



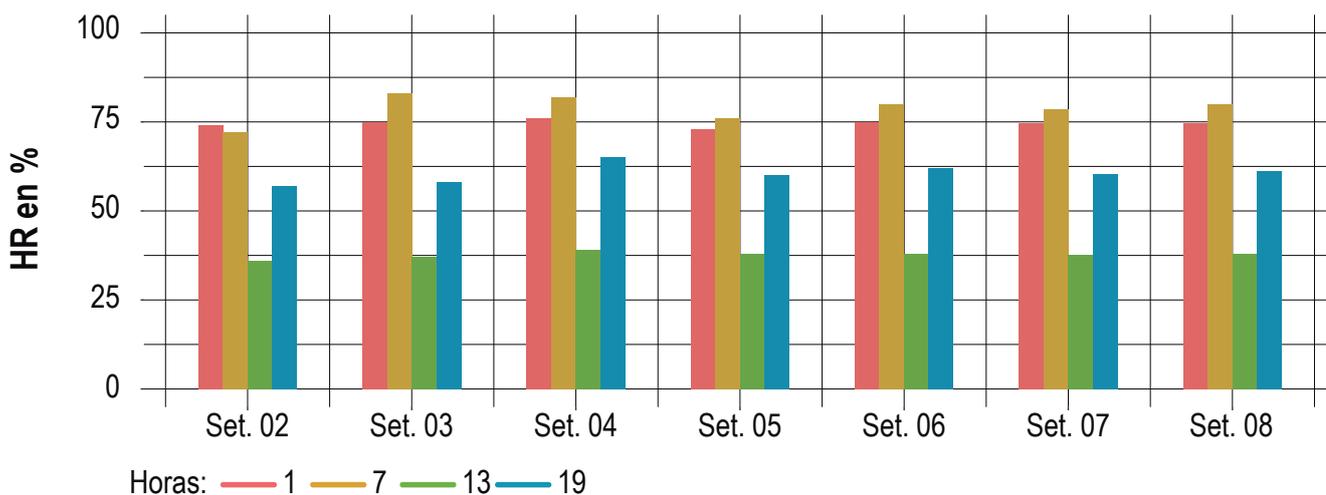


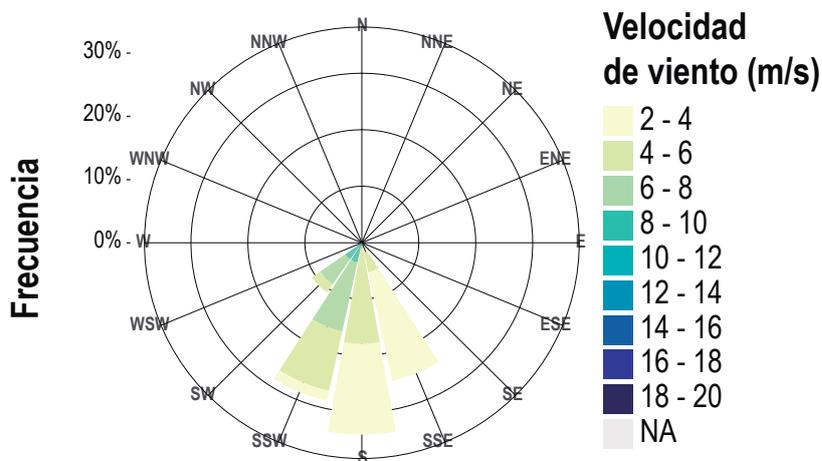
Interpretación: En la provincia de Sullana se tendrá una temperatura máxima promedio de 29.8°C y mínima de 17.5°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



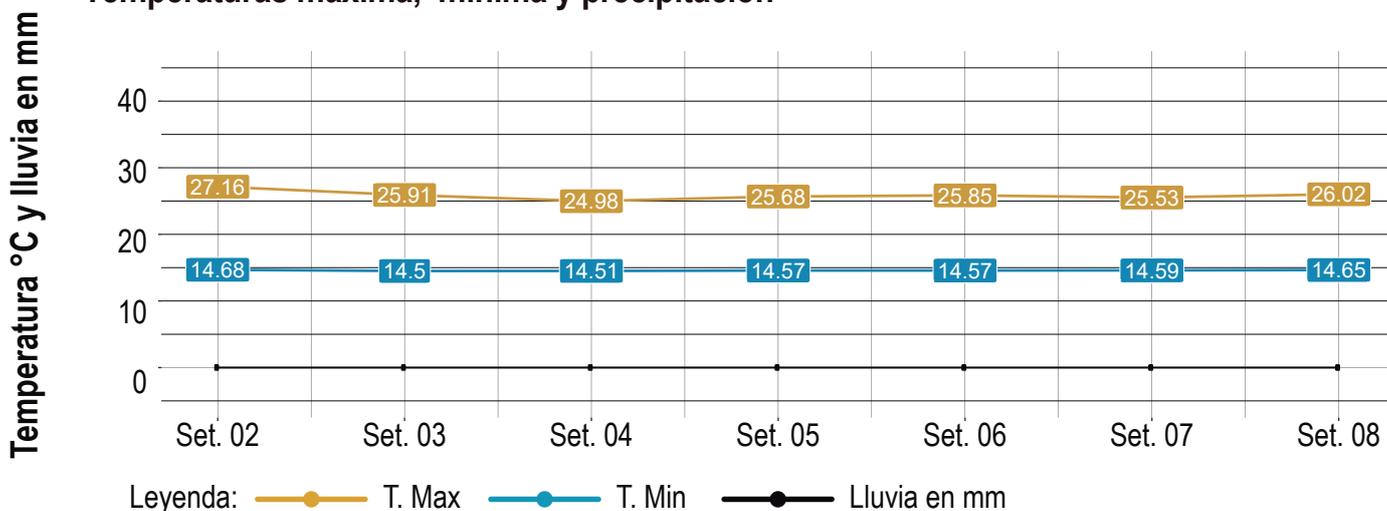
Humedad



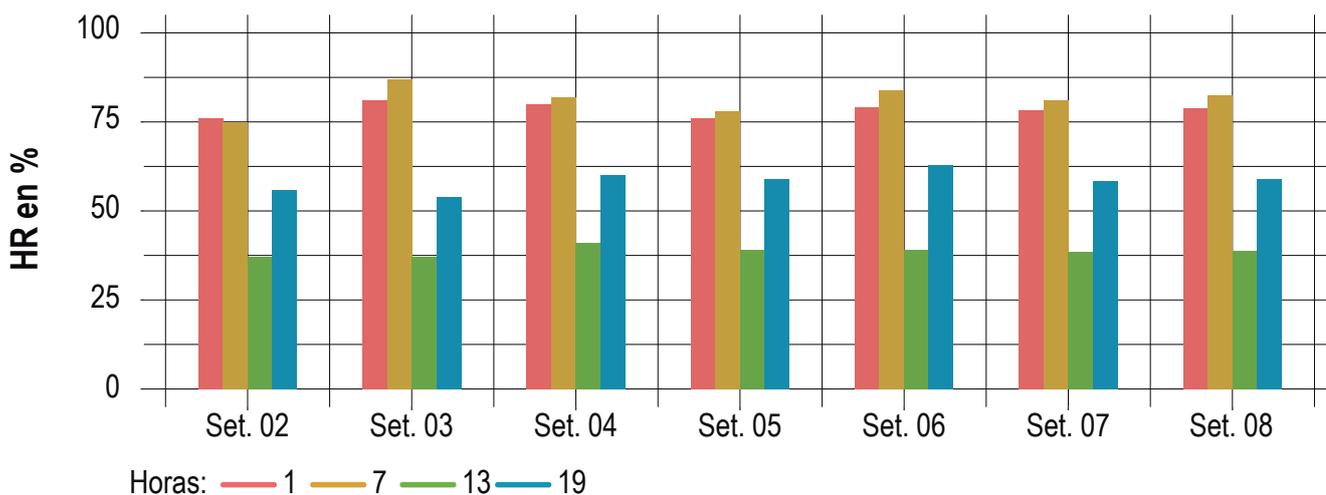


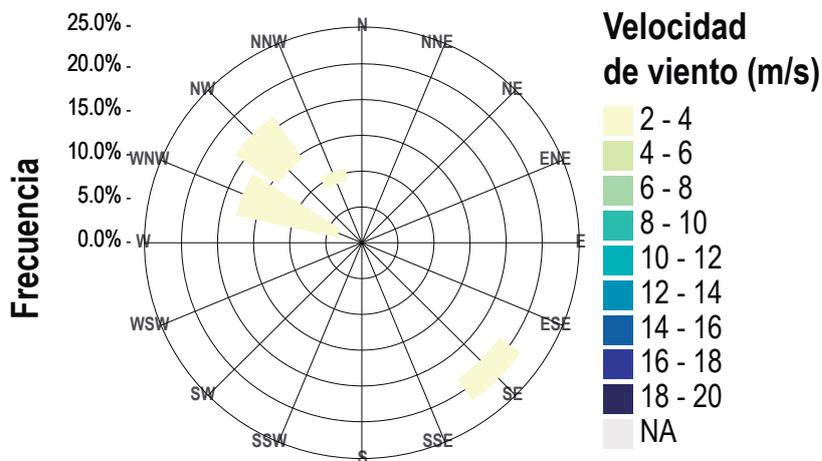
Interpretación: En la provincia de Piura se tendrá una temperatura máxima promedio de 25.1°C y mínima de 14.5°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



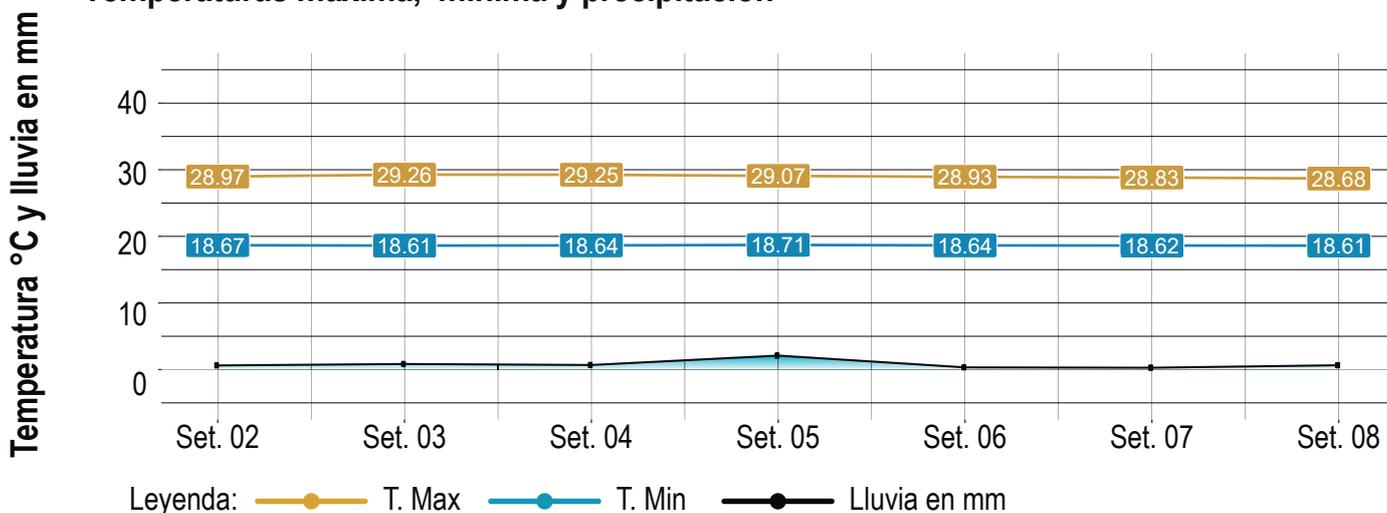
Humedad



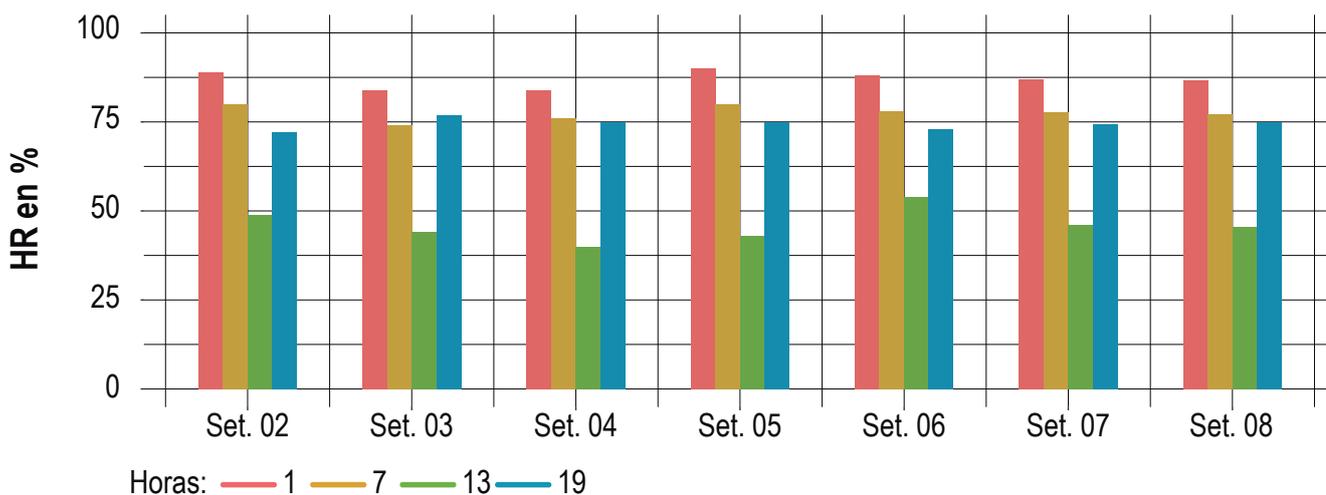


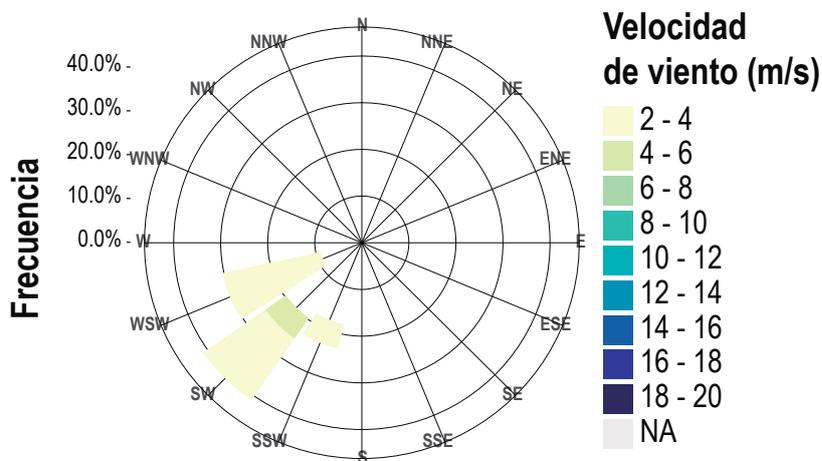
Interpretación: En la provincia de Ayabaca se tendrá una temperatura máxima promedio de 29°C y mínima de 18.6°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sureste (SE) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



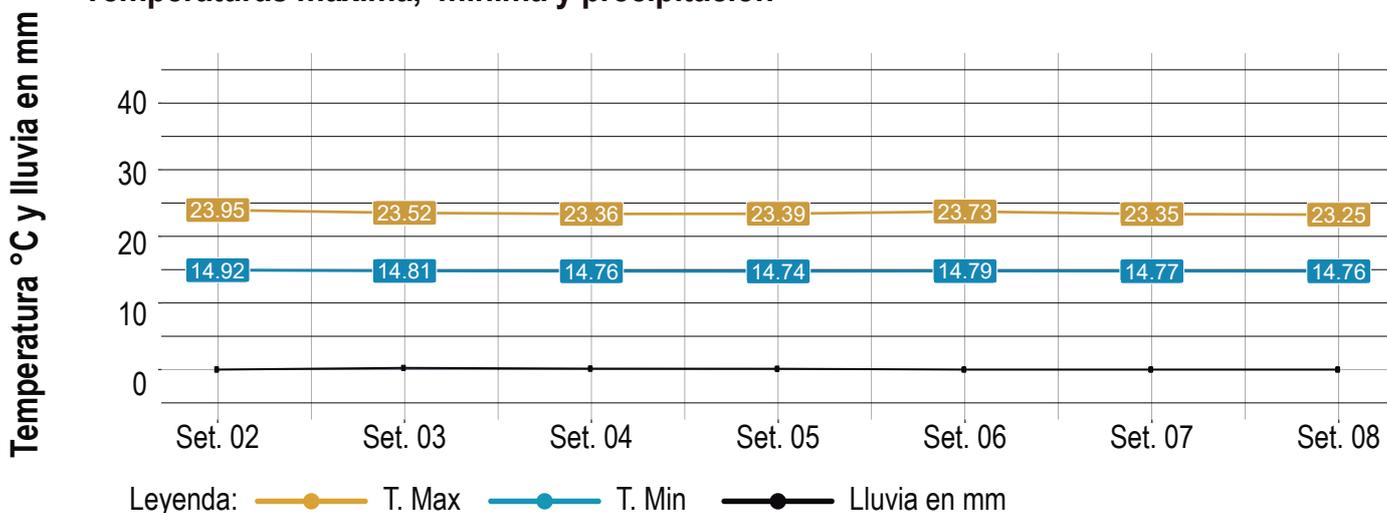
Humedad



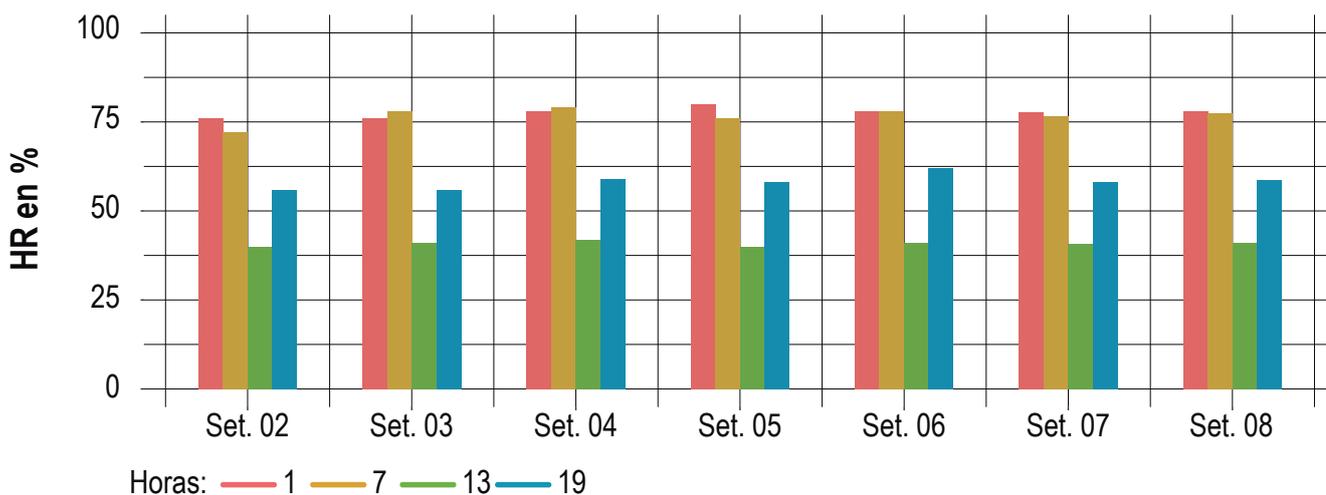


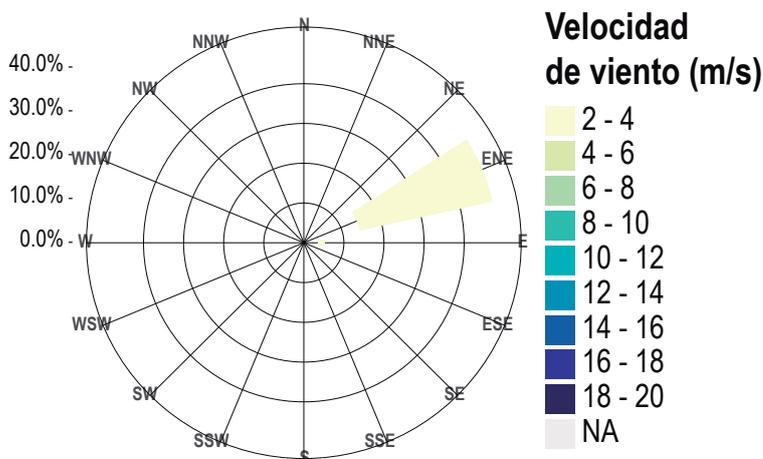
Interpretación: En la provincia de Morropón se tendrá una temperatura máxima promedio de 23.3°C y mínima de 14.7°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



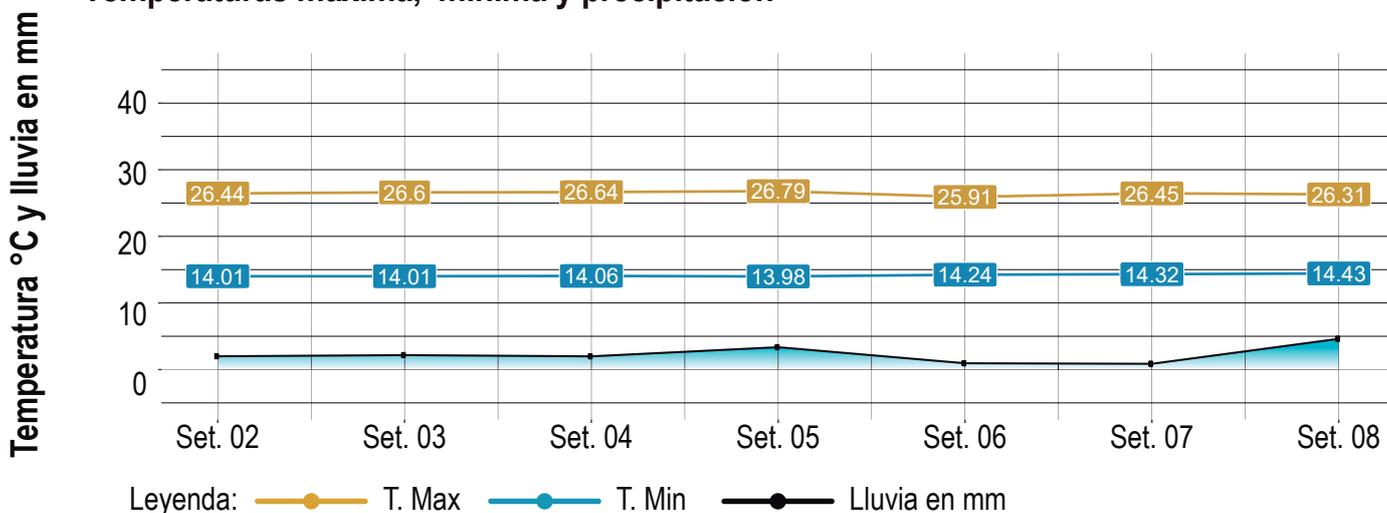
Humedad



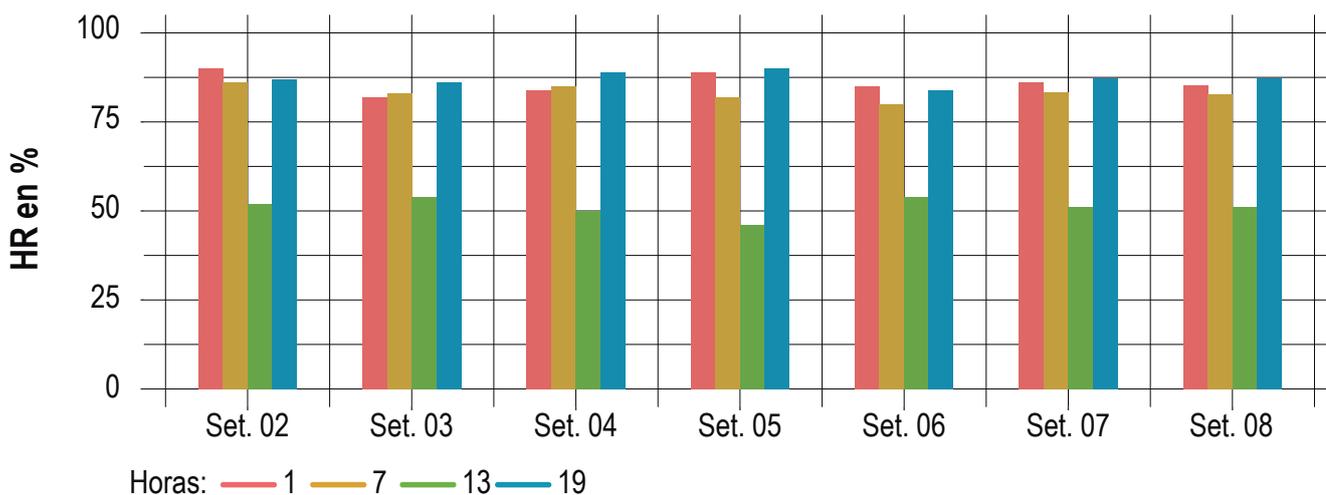


Interpretación: En la provincia de Huancabamba se tendrá una temperatura máxima promedio de 26.4°C y mínima de 14.1°, con precipitaciones leves (<5mm) para toda la semana. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Este Noreste (ENE) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

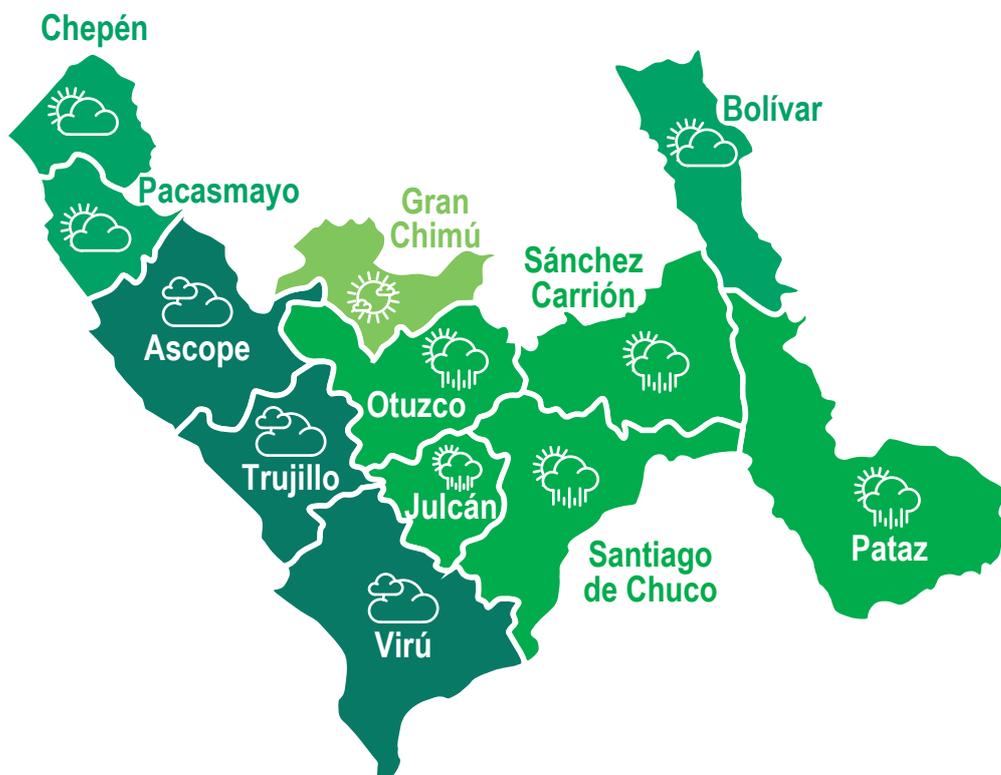
Temperaturas máxima, mínima y precipitación



Humedad



Infoagro al día TRUJILLO



LEYENDA

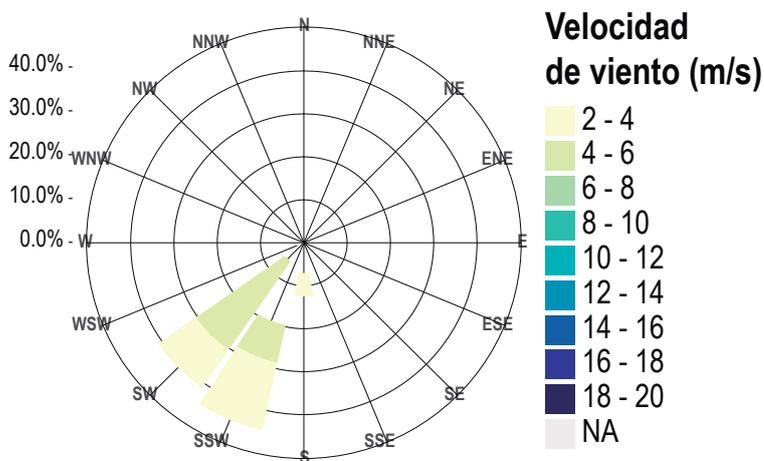
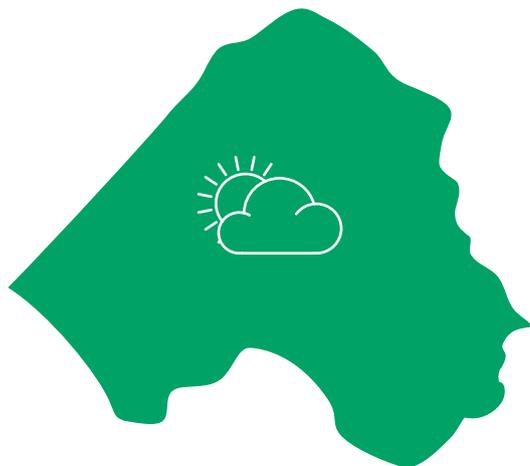
-  Mayormente soleado
-  Precipitaciones Moderadas
-  Parcialmente Nublado
-  Nublado



 **infoagro.pe**

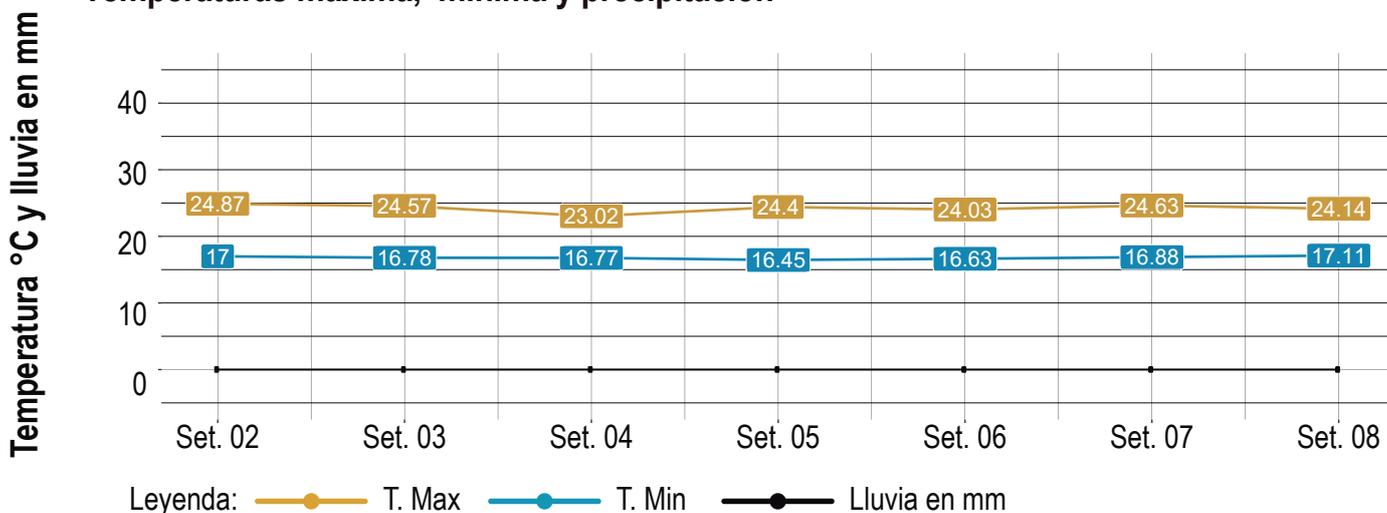
Infoagro.pe es una **plataforma** que busca democratizar la agricultura digital, permitiendo al usuario el seguimiento de sus cultivos, precios de mercado, información meteorológica, entre otros servicios a partir de seis módulos:

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

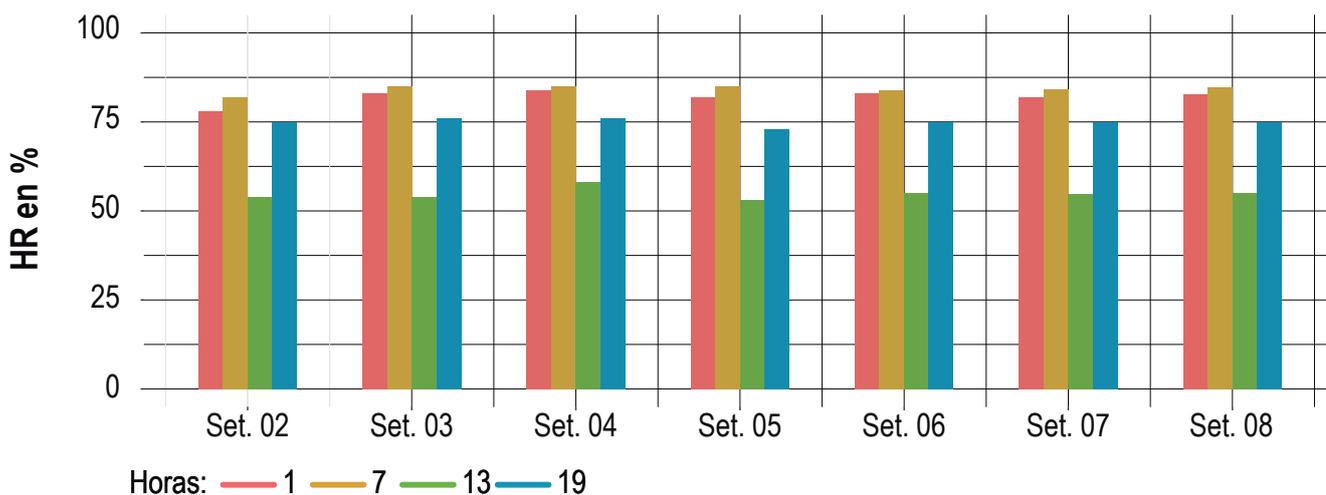


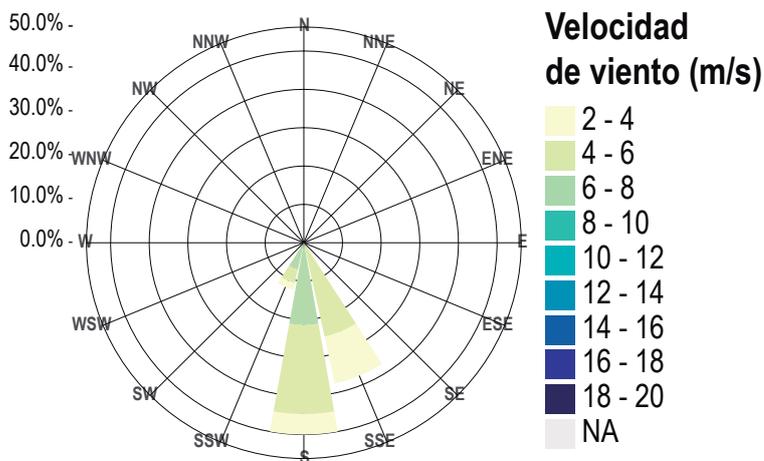
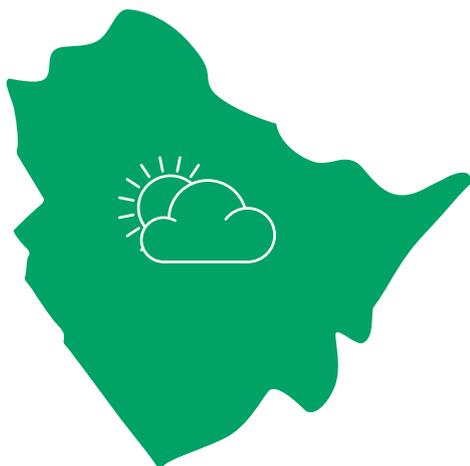
Interpretación: En la provincia de Chepén se tendrá una temperatura máxima promedio de 24°C y mínima de 16.8°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



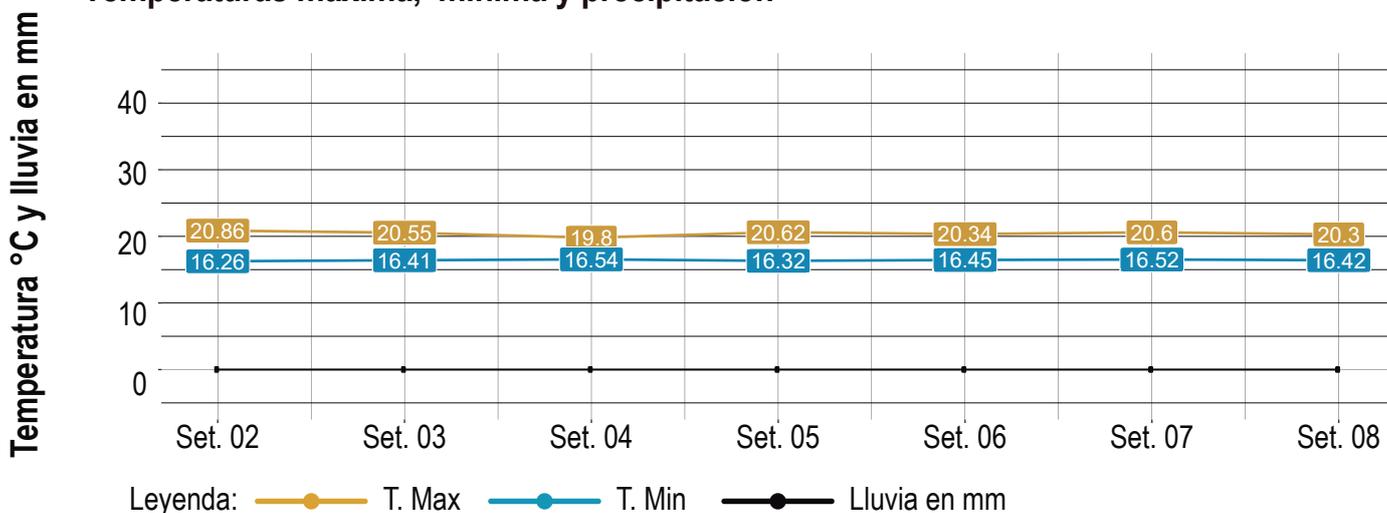
Humedad



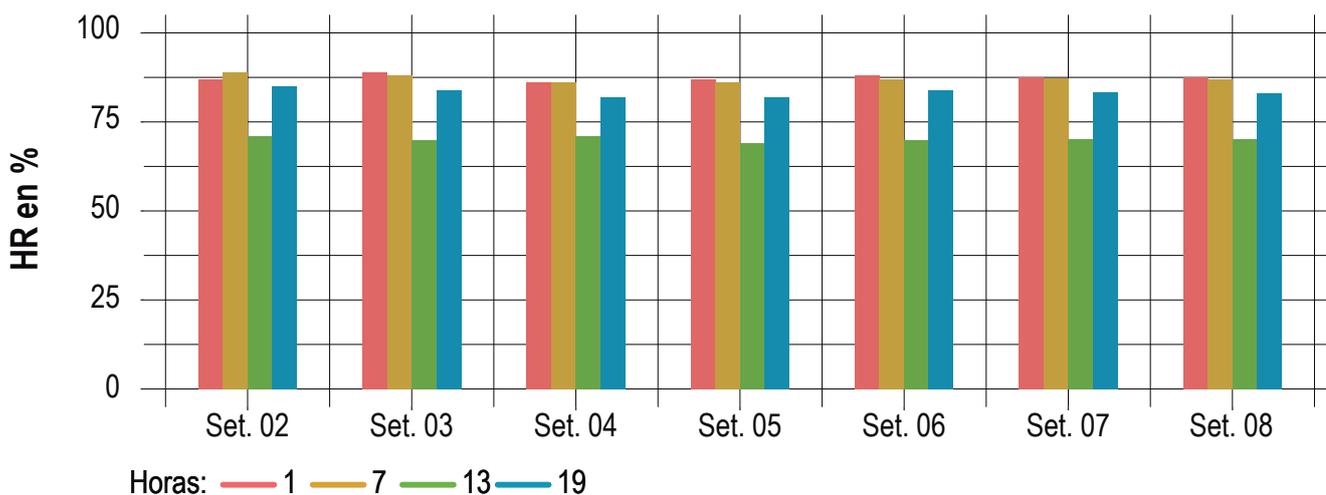


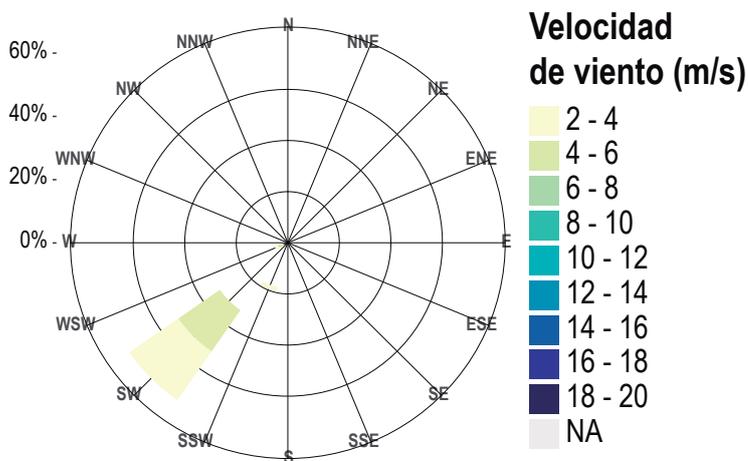
Interpretación: En la provincia de Pacasmayo se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.4°C y mínima de 16.4°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur (S) con una magnitud de 2m/s - 8m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



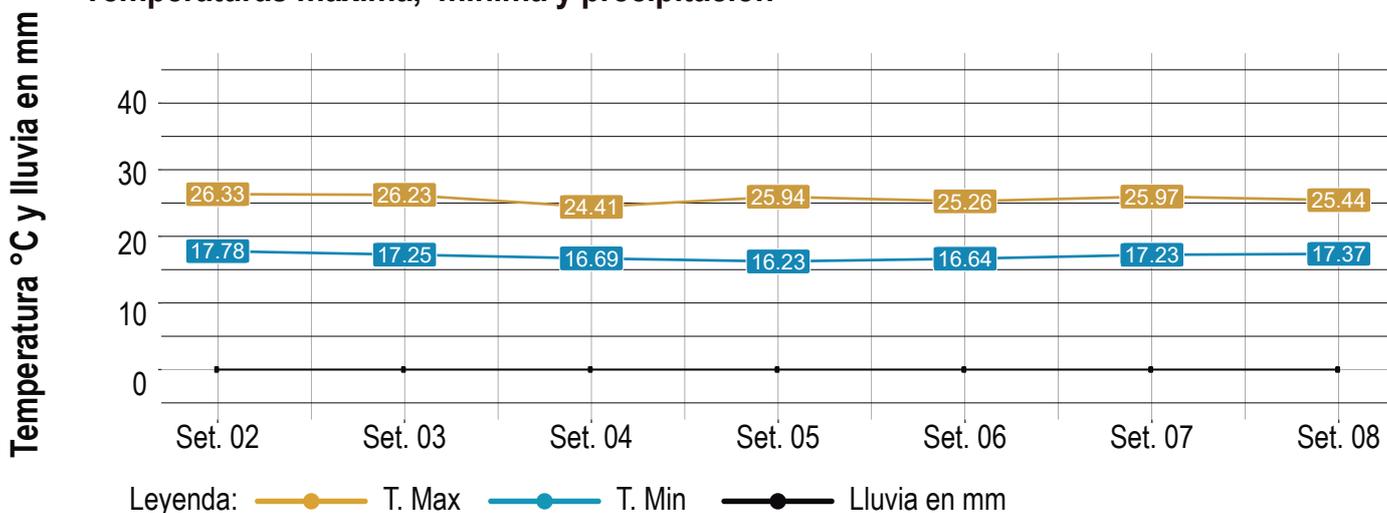
Humedad



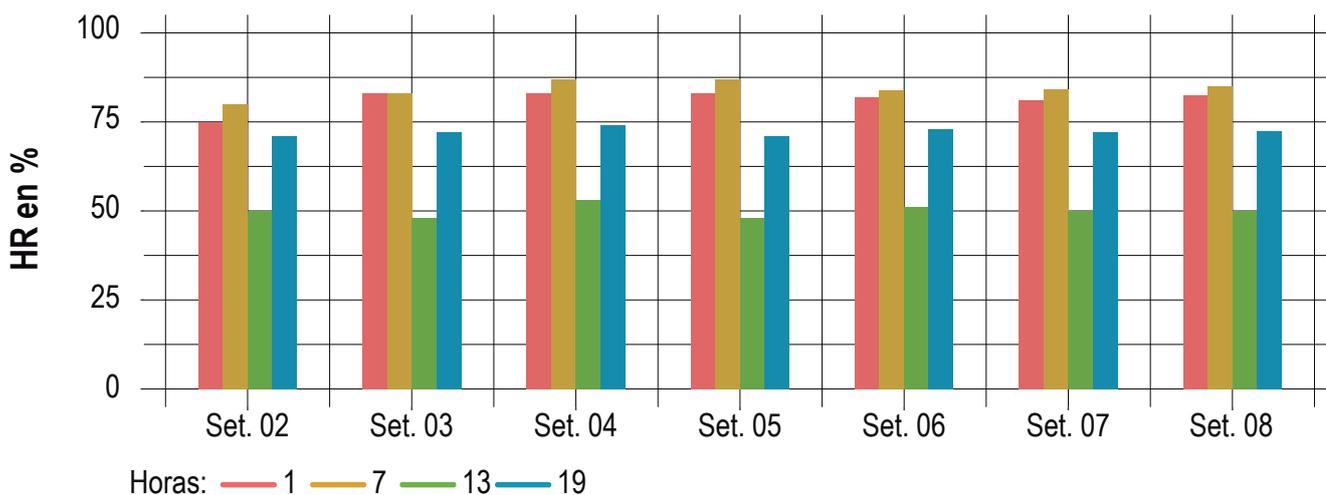


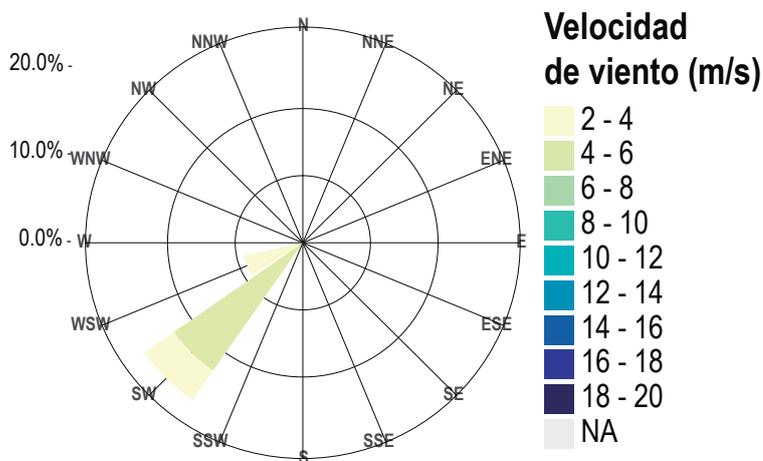
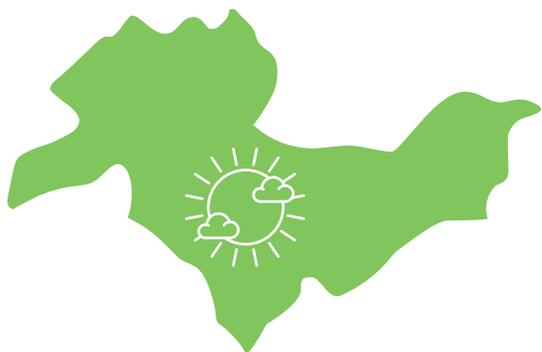
Interpretación: En la provincia de Ascope se tendrá una temperatura máxima promedio de 25.5°C y mínima de 16.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



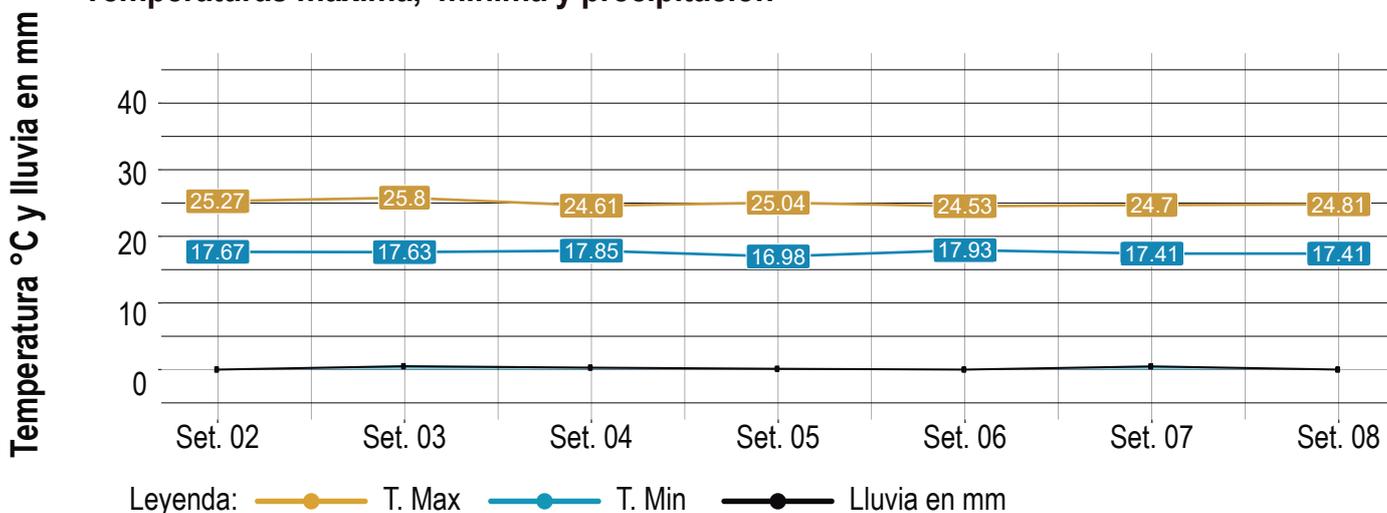
Humedad



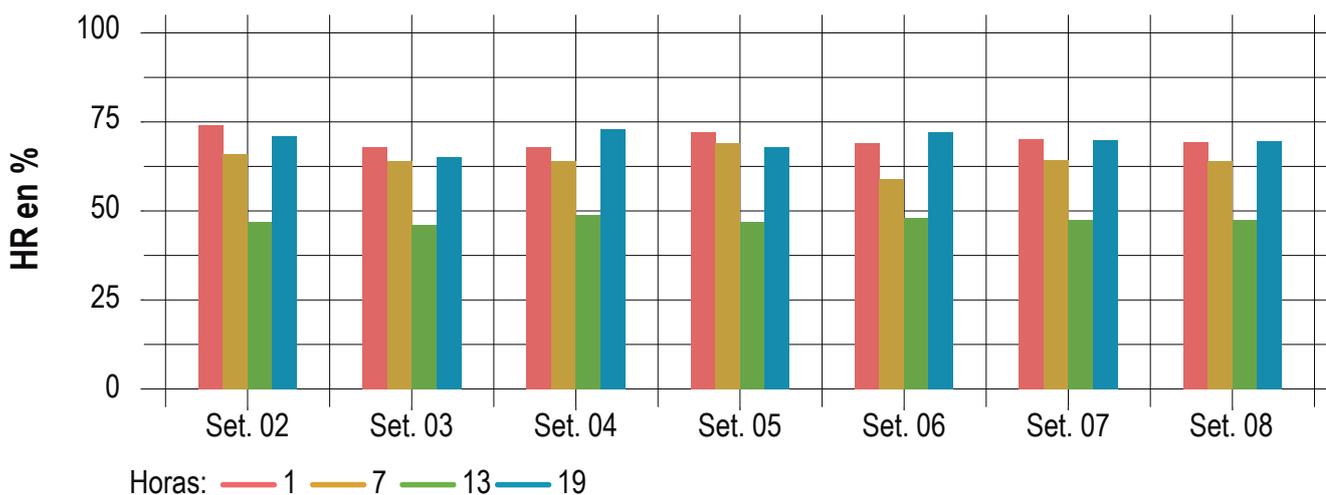


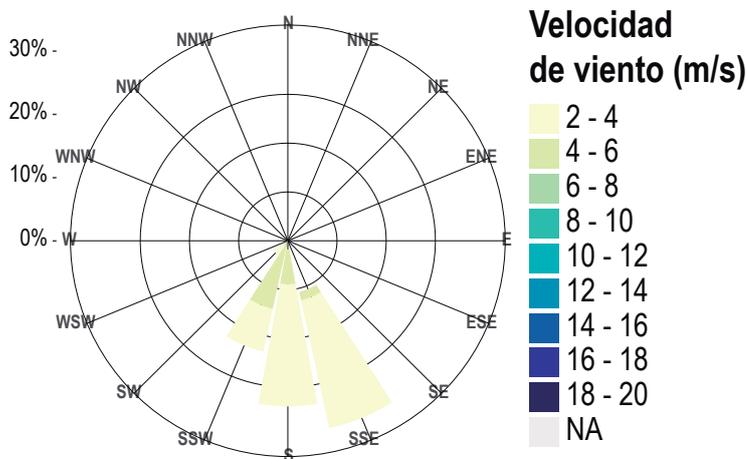
Interpretación: En la provincia de Gran Chimú (Casacas) se tendrá una temperatura máxima promedio de 24.9°C y mínima de 16.9°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



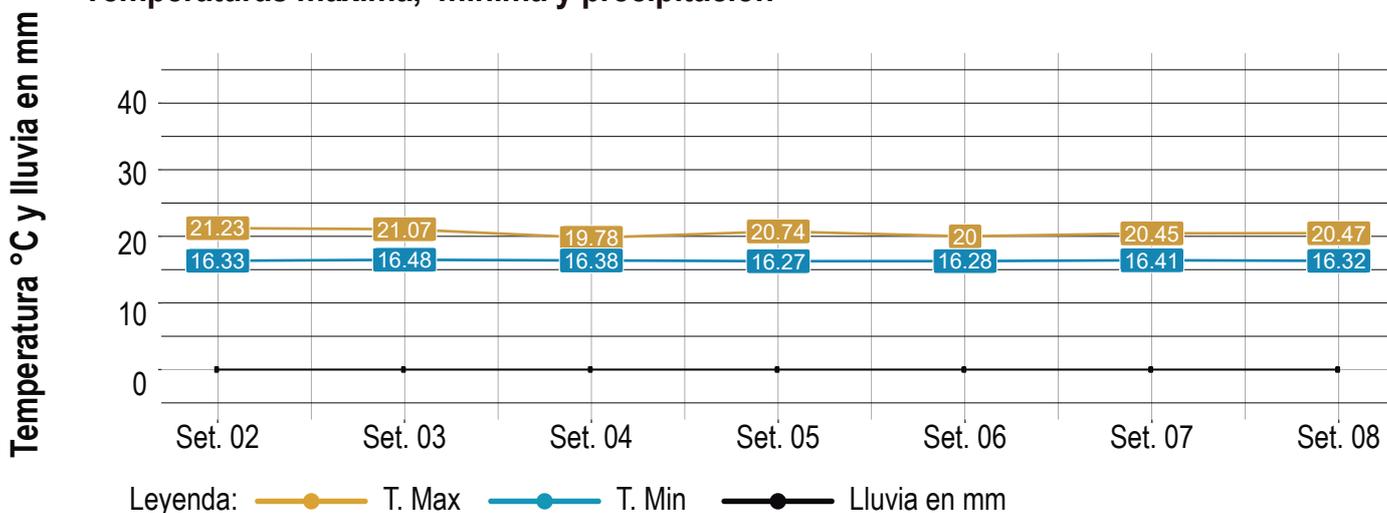
Humedad



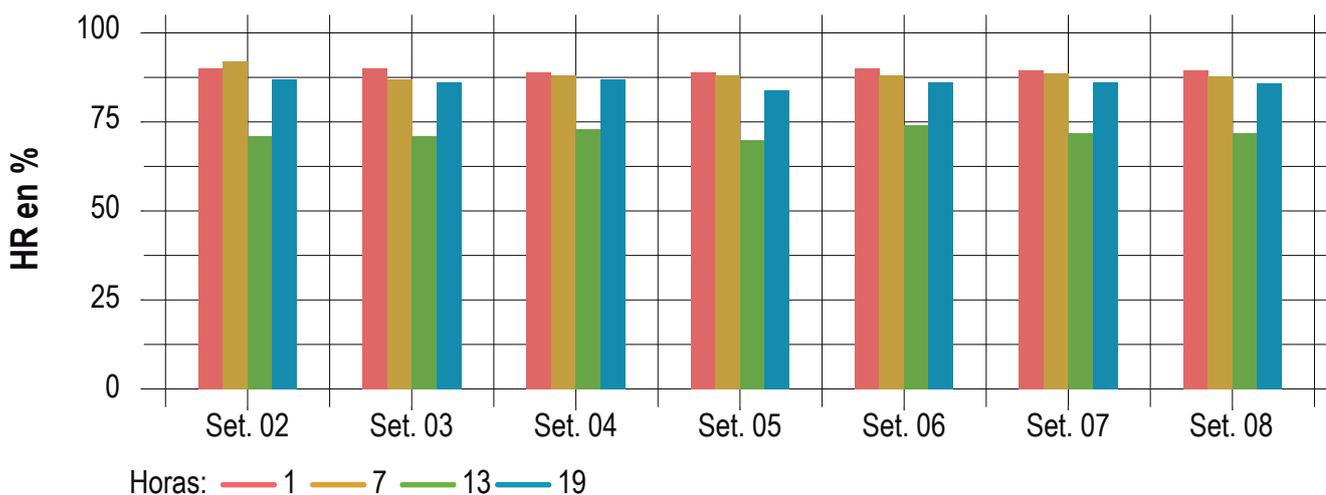


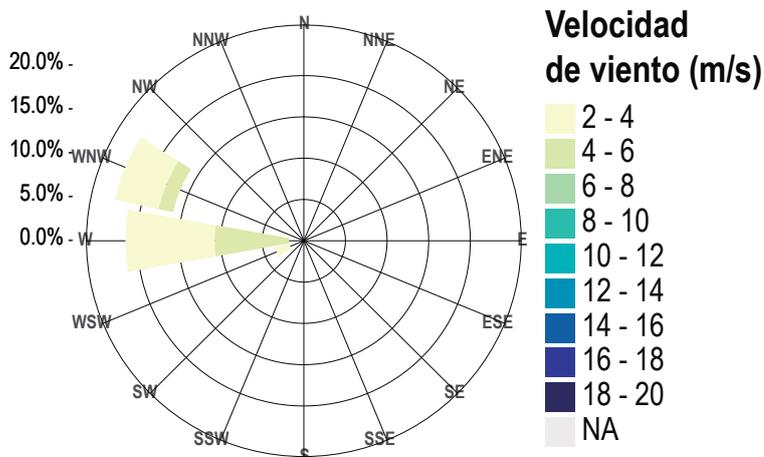
Interpretación: En la provincia de Trujillo se tendrá una temperatura máxima promedio de 20.6°C y mínima de 16.3°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para todo el día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Sueste (SSE) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



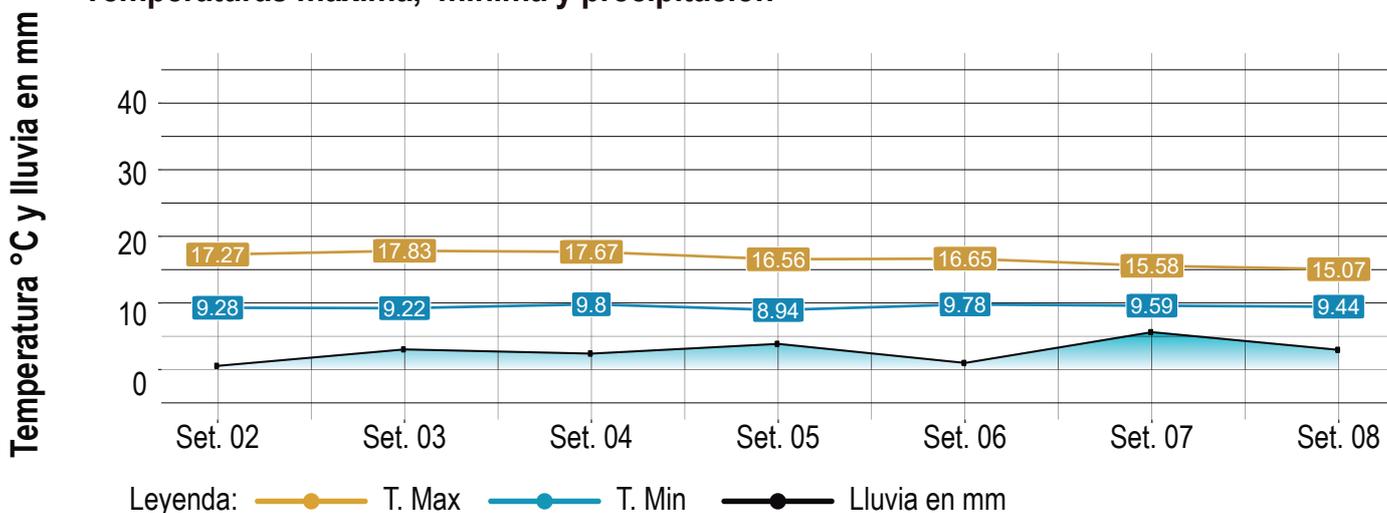
Humedad



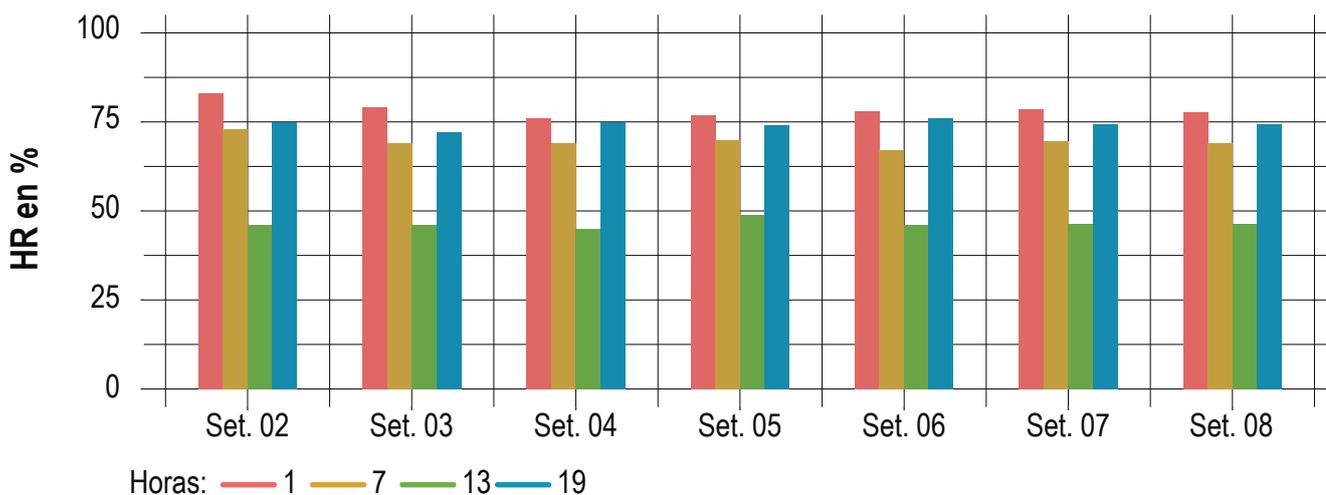


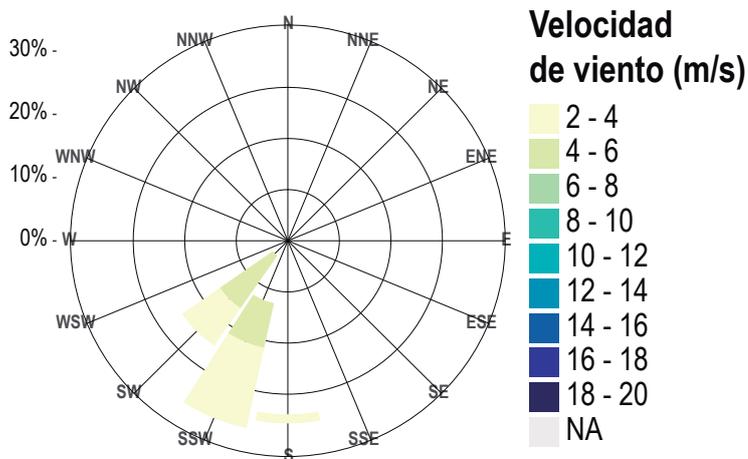
Interpretación: En la provincia de Otuzco se tendrá una temperatura máxima promedio de 16.6°C y mínima de 9.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Oeste (W) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



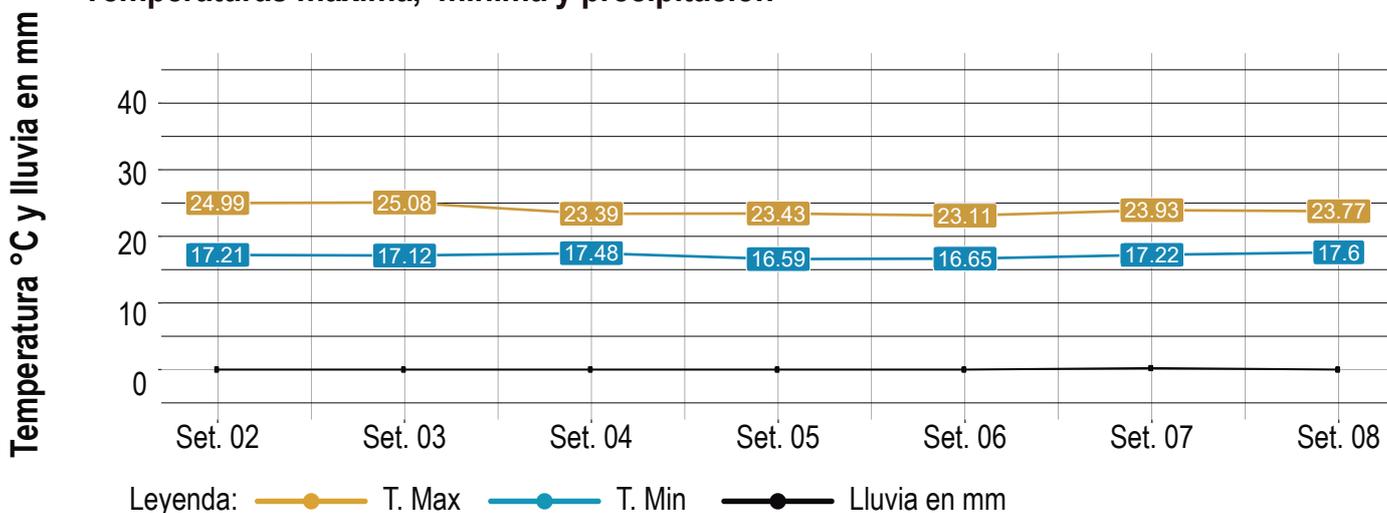
Humedad



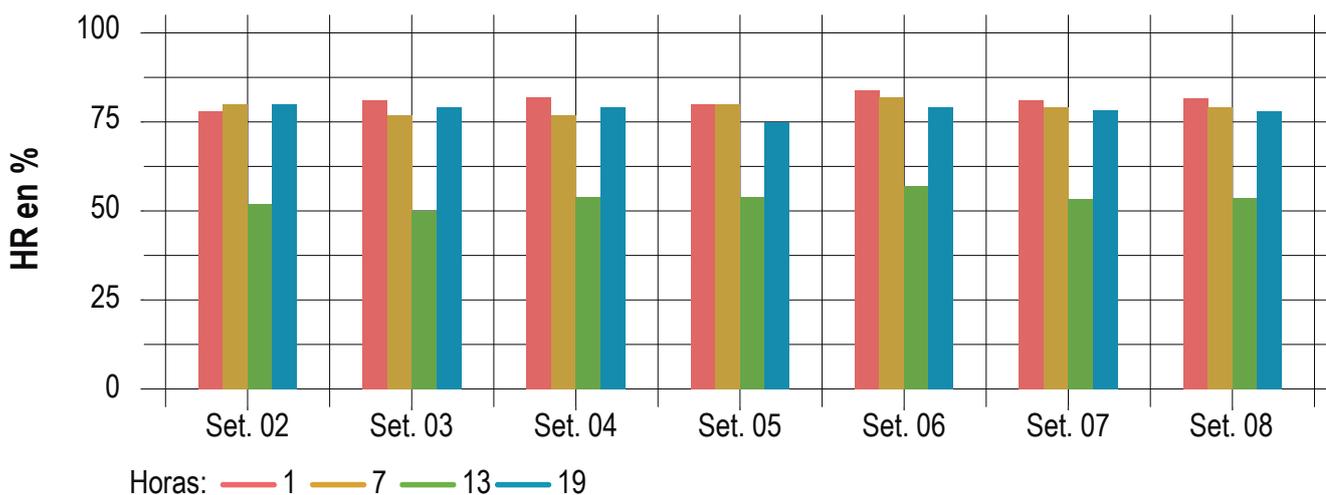


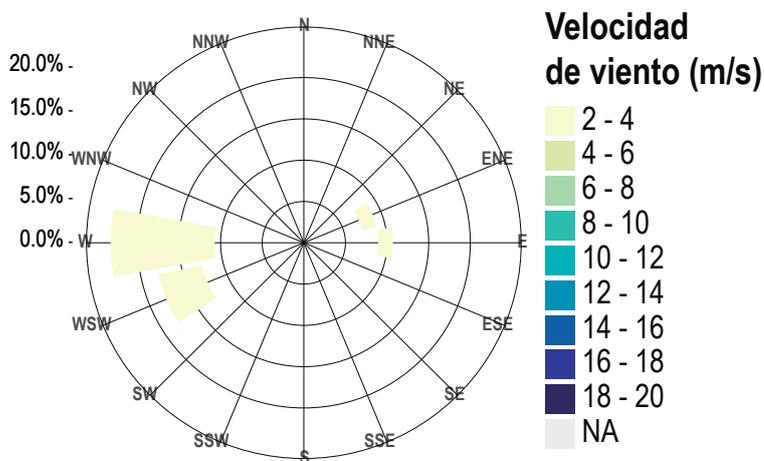
Interpretación: En la provincia de Virú se tendrá una temperatura máxima promedio de 23.8°C y mínima de 17.1°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Sur Suroeste (SSW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



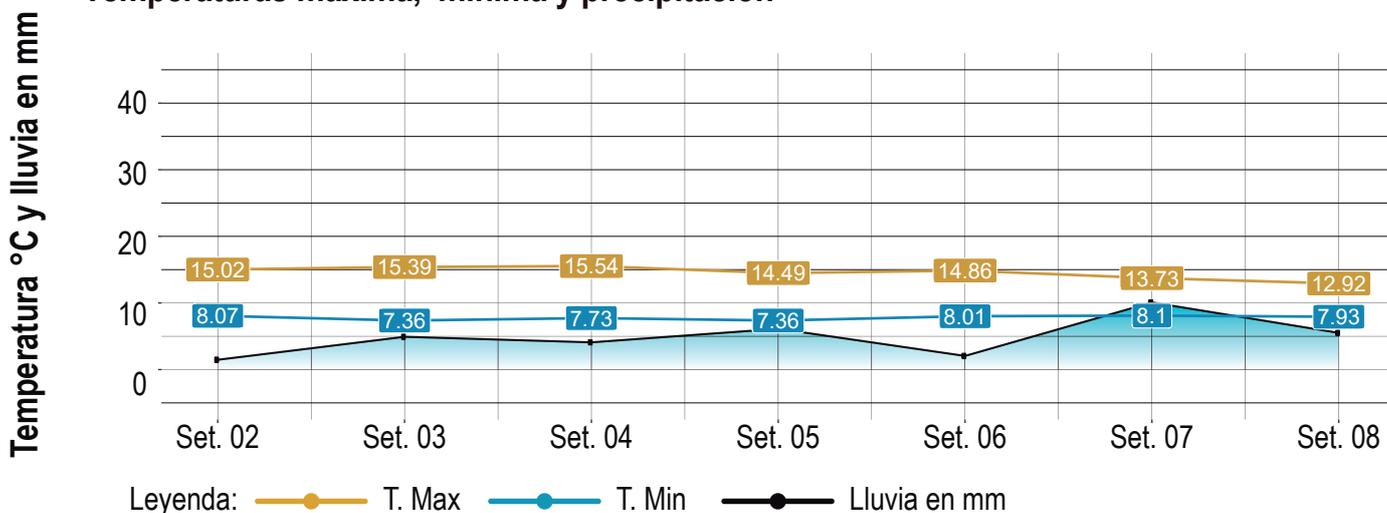
Humedad



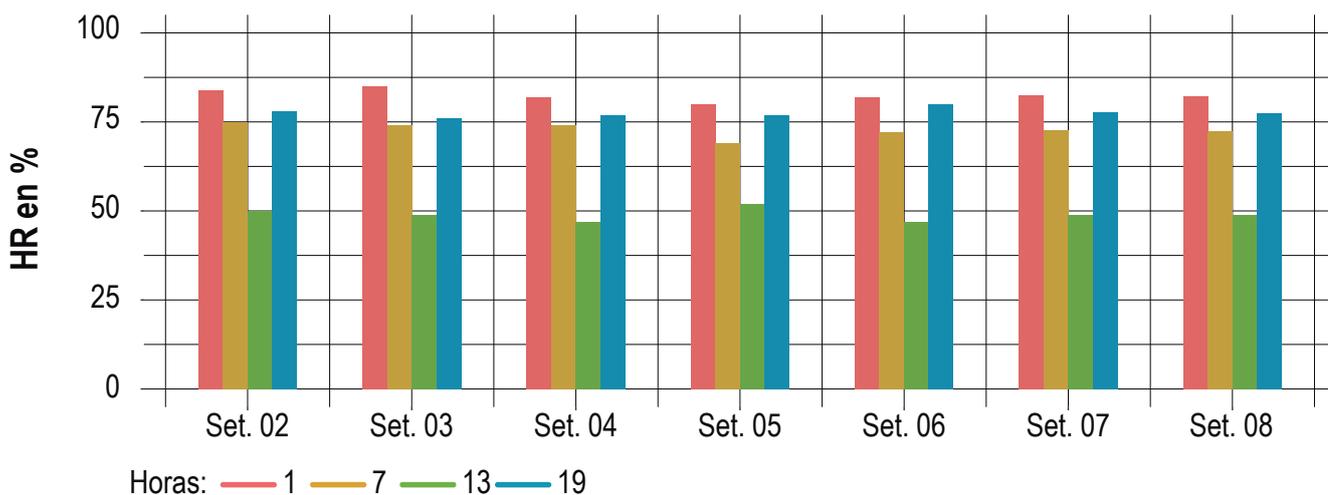


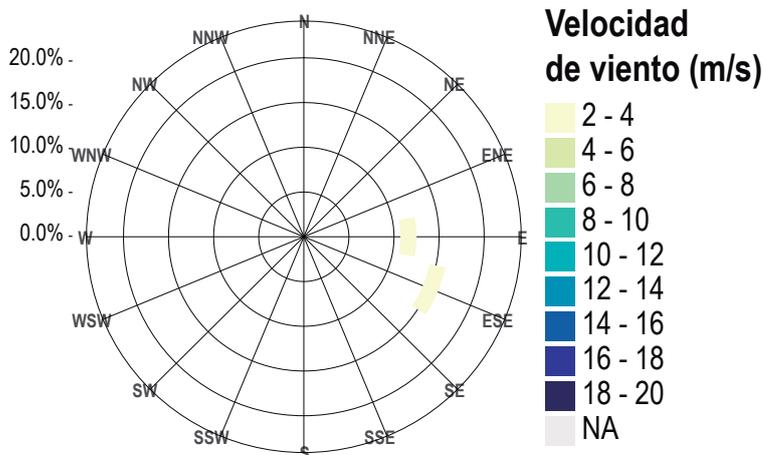
Interpretación: En la provincia de Julcán se tendrá una temperatura máxima promedio de 14.1°C y mínima de 8°C, con precipitaciones Moderadas (<10mm) para toda la semana. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 19hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Oeste (W) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



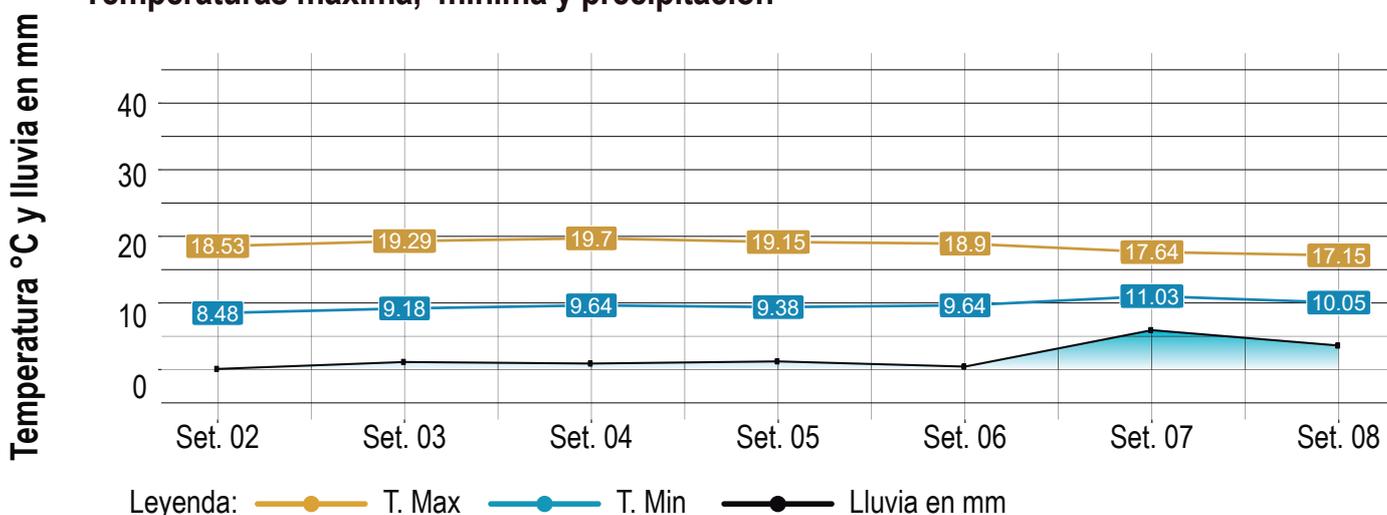
Humedad



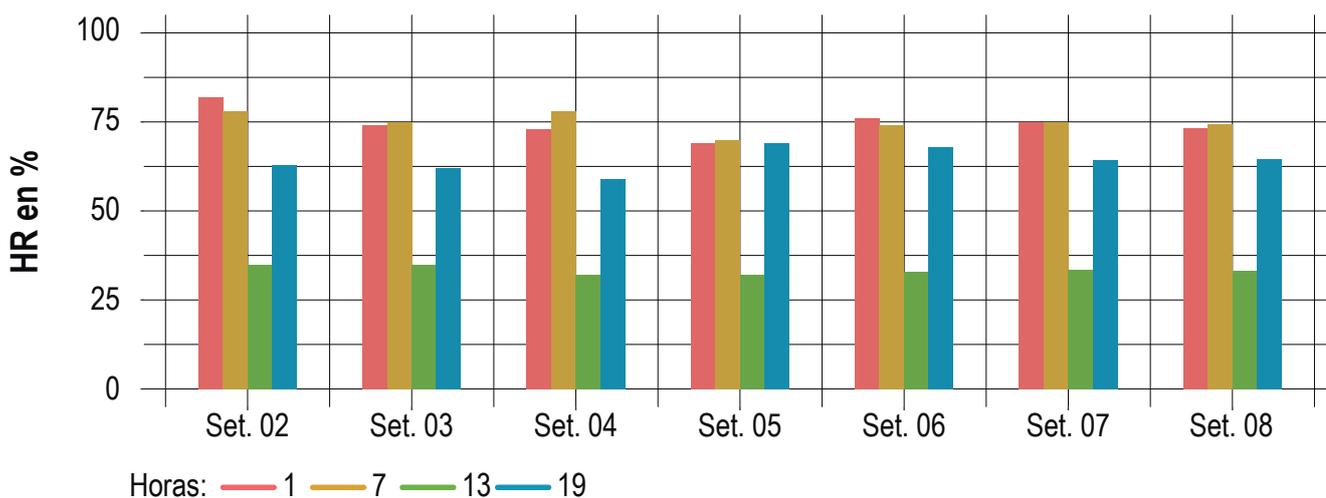


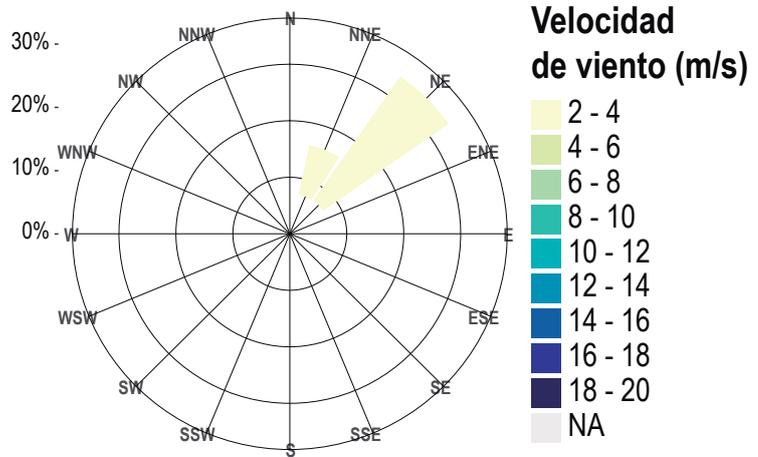
Interpretación: En la provincia de Santiago de Chuco se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.1°C y mínima de 9.5°C, con precipitaciones moderadas (<5mm) para el 7 y 8 de setiembre. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s-4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



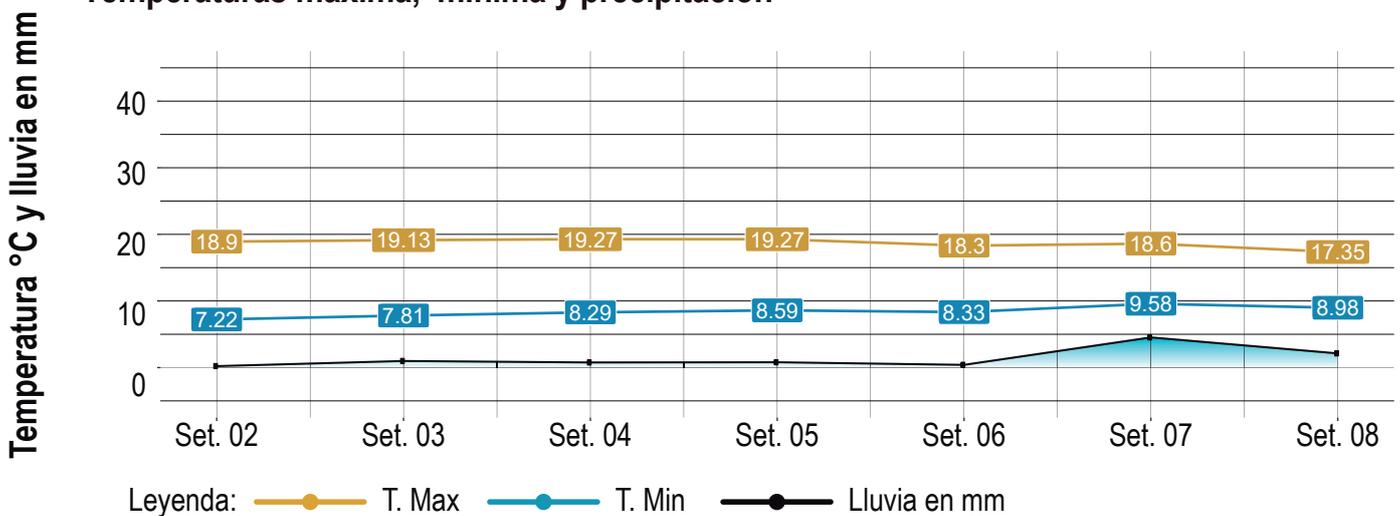
Humedad



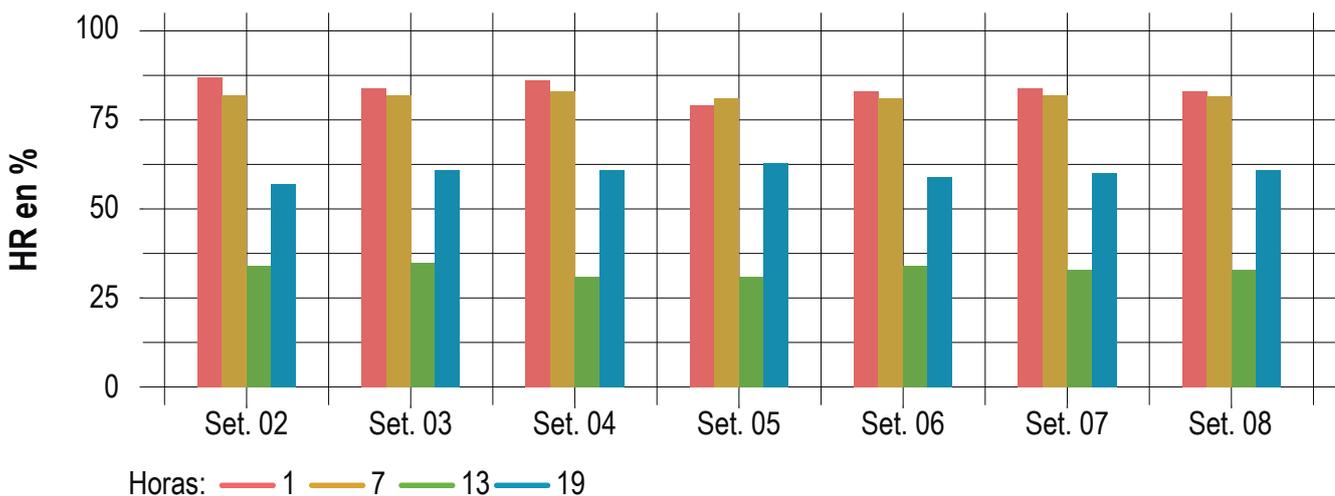


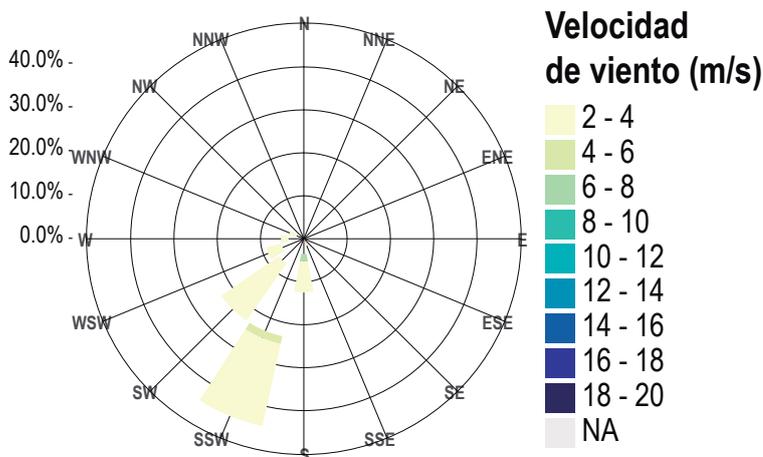
Interpretación: En la provincia de Sánchez Carrión (Huamachuco) se tendrá una temperatura máxima promedio de 19.1°C y mínima de 8.5°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud de 2m/s - 4m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



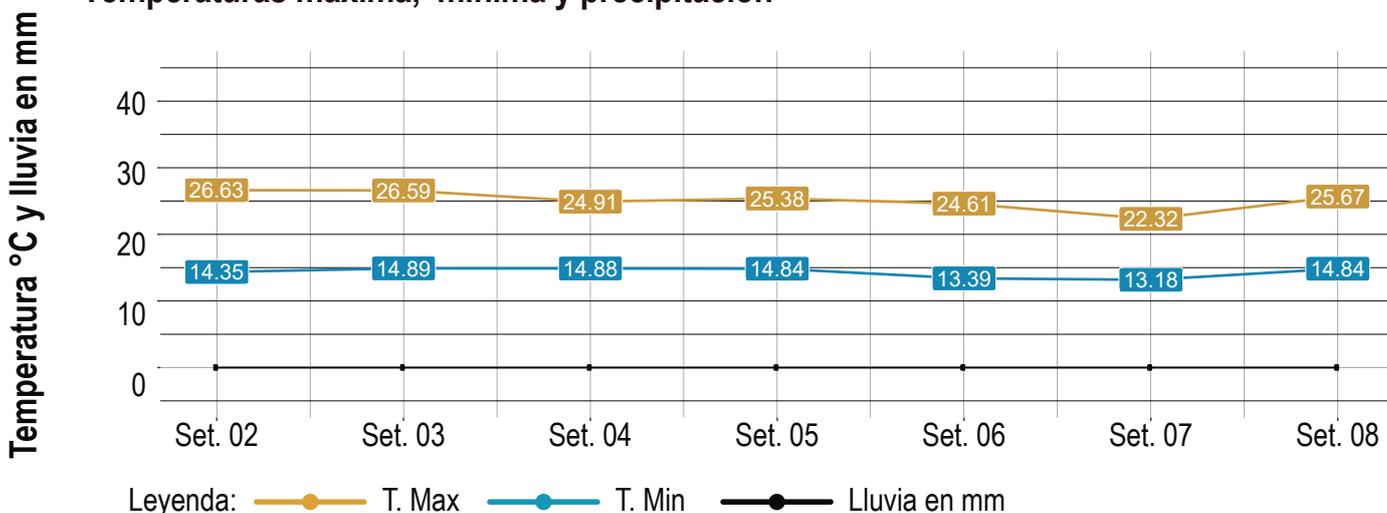
Humedad



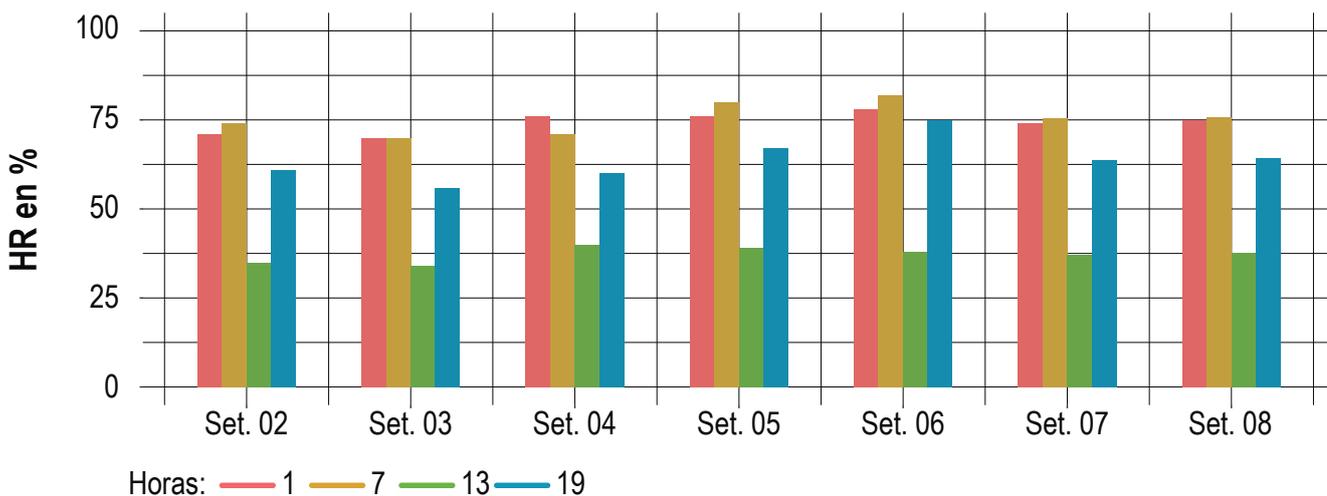


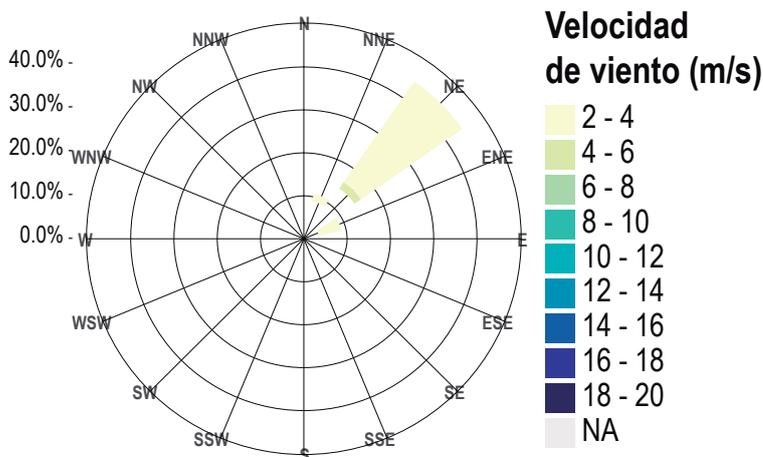
Interpretación: En la provincia de Ascope se tendrá una temperatura máxima promedio de 25.5°C y mínima de 16.4°. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Suroeste (SW) con una magnitud de 2m/s - 6m/s.

Temperaturas máxima, mínima y precipitación



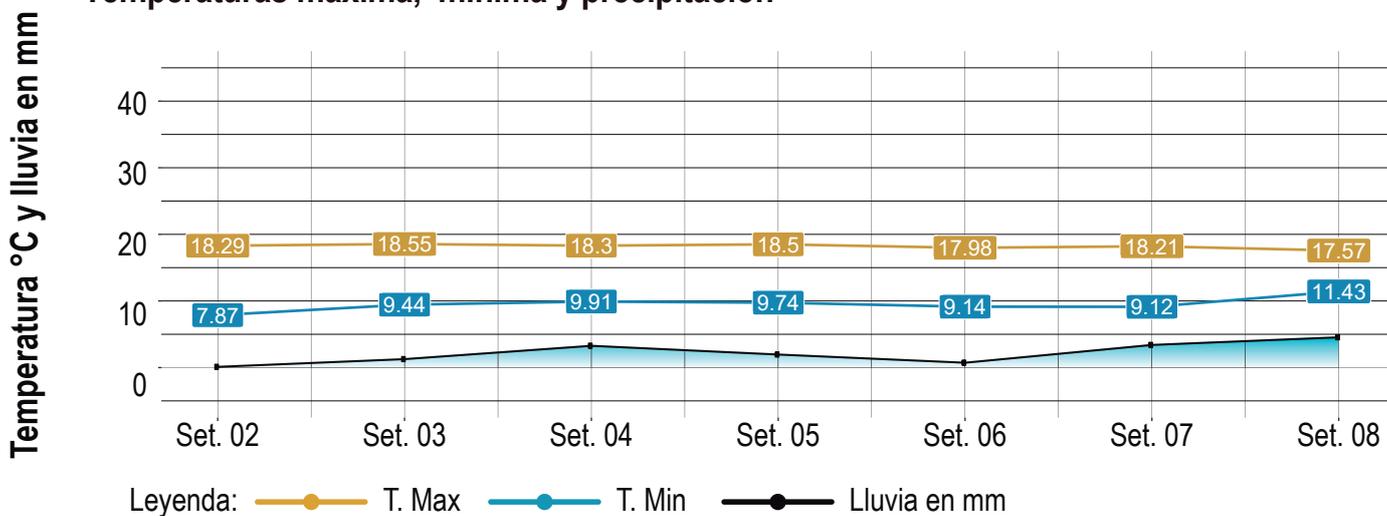
Humedad



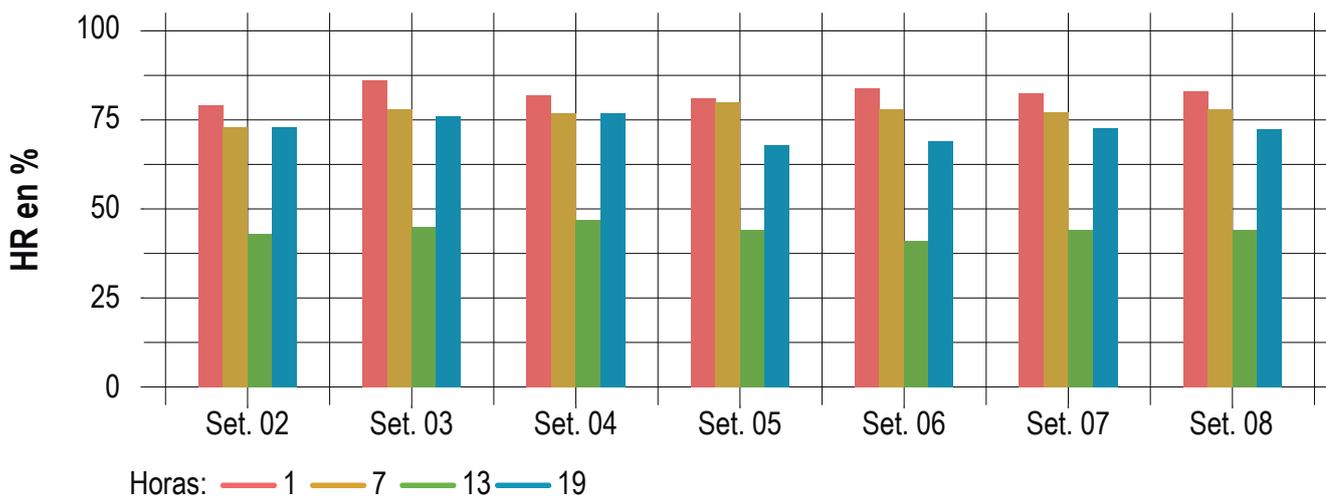


Interpretación: En la provincia de Pataz (Urpay) se tendrá una temperatura máxima promedio de 18.1°C y mínima de 9.6°C. También se espera tener valores de humedad relativa moderados para la 1hr y 7hr y bajo para el medio día. Además, se tendrá viento predominante en dirección Noreste (NE) con una magnitud 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)	27/08/2021	01/09/2021
Aji escabeche	Kilogramo	1.00		
Aji rocoto	Ciento	7.00		
Aji panca	Kilogramo	1.00		
Ajo criollo o napuri	Kilogramo	1.00		
Ajo morado	Kilogramo	1.00		
Arroz corriente	Saco1	49.00		
Arroz extra	Saco	50.00		
Arroz superior	Saco	49.00		
Arveja verde americana	Kilogramo	1.00		
Arveja verde blanca serrana	Kilogramo	1.00		
Camote amarillo	Arroba	11.50		
Camote morado	Arroba	11.50		
Cebolla cabeza roja	Kilogramo	1.00		
Chirimoya cumbe	Kilogramo	1.00		
Choclo serrano semilla corriente	Ciento	35.00		
Frijol canario	Kilogramo	1.00		
Frijol castilla	Kilogramo	1.00		
Frijol verde canario	Kilogramo	1.00		
Limon sutil bolsa	Bolsa	48.00		
Mandarina malvacea	Kilogramo	1.00		
Mandarina rio de oro	Kilogramo	1.00		
Mango criollo	Kilogramo	1.00		
Mango edward	Kilogramo	1.00		
Mango haden /hayde	Kilogramo	1.00		
Manzana cte/para agua	Kilogramo	1.00		
Manzana delicia	Kilogramo	1.00		
Manzana israel	Kilogramo	1.00		
Naranja tangelo costa	Kilogramo	1.00		

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)	27/08/2021	01/09/2021
Naranja tangelo selva	Kilogramo	1.00	2.00	2.00
Naranja valencia	Kilogramo	1.00	30.600	30.600
Olluco largo	Kilogramo	1.00	18.500	18.500
Olluco redondo	Kilogramo	1.00	5.60	4.00
Palta criolla	Kilogramo	1.00	6.60	6.20
Palta fuerte	Kilogramo	1.00	175.000	175.600
Papa amarilla	Arroba	11.50	138.500	138.500
Papa canchan	Arroba	11.50	128.600	128.600
Papa huayro	Arroba	11.50	132.505	132.505
Papa peruanita	Arroba	11.50	134.005	137.005
Papa unica	Arroba	11.50	12.66	12.66
Papa yungay	Arroba	11.50	19.055	19.055
Papaya (selva)	Kilogramo	1.00	2.20	2.20
Piña criolla (selva)	Kilogramo	1.00	6.50	6.56
Piña hawaiana	Kilogramo	1.00	90.200	80.200
Platano isla	Ciento	20.00	28.500	28.500
Platano seda congo	Ciento	20.00	26.500	26.500
Platano seda (selva)	Ciento	20.00	20.600	20.700
Sandia	Kilogramo	1.00	90.400	80.500
Tomate marzano	Cajon	20.00	70.000	80.600
Uva alfonso lavalett	Cajon	7.00	21.000	26.600
Uva italia	Cajon	10.00	48.000	48.000
Uva red globe	Cajon	10.00	50.000	55.000
Vainita americana	Kilogramo	1.00	5.60	5.60
Yuca amarilla	Arroba	11.50	128.500	n.a.
Yuca blanca	Arroba	11.50	138.000	n.a.
Zanahoria	Kilogramo	1.00	0.90	1.25
			2.00	2.00

Datos de mercado

Fuente: Mercados mayoristas de Arequipa.

n.a. No actualizado

Elaborado por: infoagro.pe



Mis Campos



AgroAnalytics



AgroDat



AgroDrone



AgroMet



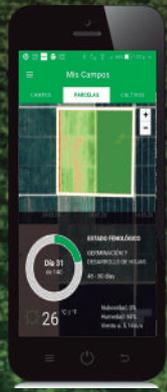
AgroMonitor



AgroAprende



AgroMeeting



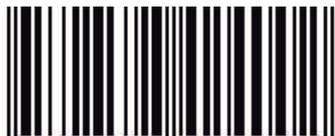
www.infoagro.pe

Cofinanciamiento:



 *infoagro.pe*

ISSN:2788-4244



9 772788 424002

