

# Infoagro al día

15 febrero

Revista Quincenal | Edición Nro. 095



**Perspectivas del  
Tomate en el Globo**

**Tomates Sostenibles  
y de Alta  
Competitividad**

**Pronóstico  
Meteorológico  
(15.02 - 28.02)**

# Contenido

ISSN : 2788 - 4244

Teléfono: (+511) 279 7611  
E-mail: [contactos@imasd.com.pe](mailto:contactos@imasd.com.pe)  
Website: [www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)

**Dirección General:**  
Ing. Klauss Gonzales

**Editor General:**  
Ing. Oliver Gonzales

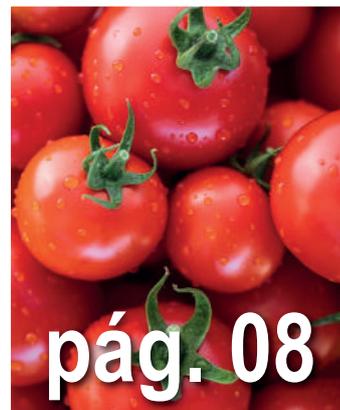
**Redactor General:**  
Ing. Raúl Calle

**Diagramación y Diseño:**  
Marvin More

**Equipo de Infoagro al Día:**  
O. Cebreros  
G. Gonzales  
C. Sarti  
B. Vargas



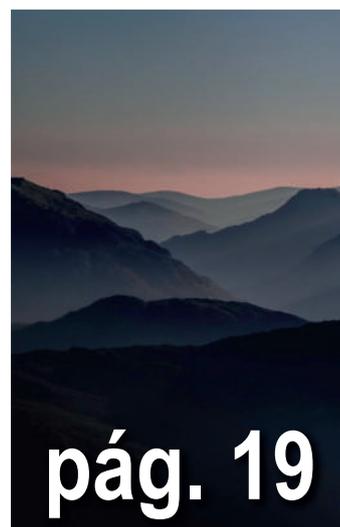
pág. 03



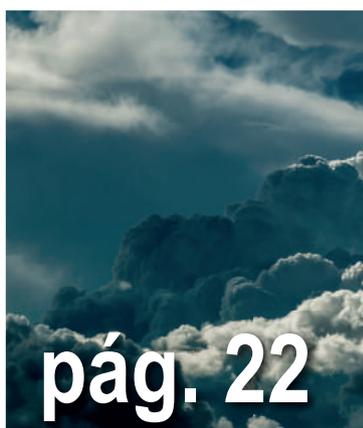
pág. 08



pág. 15



pág. 19



pág. 22



pág. 36

Reflexiones de Agricultura . . . . . **pág. 03**

Cultivos al Día . . . . . **pág. 08**

Plagas . . . . . **pág. 15**

AgroAprende . . . . . **pág. 19**

Meteorología . . . . . **pág. 22**

Precios de Mercado . . . . . **pág. 36**



# Reflexiones de Agricultura

---



## Perspectivas del Tomate en el Globo

**E**l tomate es una de las hortalizas más importantes en el mundo, con una amplia demanda tanto en su presentación fresca como en sus derivados, como la salsa de tomate. Sin embargo, la pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto significativo en la producción y el comercio del tomate, generando problemas en las dinámicas de producción y logística. Según la FAO, la producción mundial de tomates en 2020 se situó en alrededor de 184 millones de toneladas, lo que representó un ligero descenso del 0,6% respecto al año anterior. A pesar de ello, el valor de su comercio se ha mantenido al alza, con un aumento del 11% en 2020, principalmente gracias a la reactivación de la industria de restaurantes y hoteles en Estados Unidos y México.

En los últimos 10 años, la producción mundial de tomate ha seguido en aumento, alcanzando su máximo histórico en 2021 con una producción de más de 189 millones de toneladas, aproximadamente 2.5% más que el año anterior. Según los datos de la FAO, los países que lideran la producción mundial de tomate son China, India, Estados Unidos, Turquía y Egipto. A nivel regional, se observó un aumento en la producción de tomate en América Latina y el Caribe (+3,3%), Europa (+3,0%) y Asia (+1,6%), mientras que en África (-0,3%) y América del Norte (-2,2%) se registraron disminuciones. En cuanto a los países líderes en producción, se registraron aumentos en China (+2,4%), India (+4,4%), Turquía (+8,4%) y Egipto (+9,9%), mientras que en Estados Unidos se registró una disminución del 4,3% en la

producción de tomate en 2021 en comparación con la producción del año anterior, alcanzando así un volumen cosechado aproximado de 10 millones 500 mil toneladas. La caída de la producción de tomate en América del Norte en el 2021 se debió principalmente a varios factores climáticos adversos, como las altas temperaturas y la sequía, que afectaron a los principales estados productores de tomate en los Estados Unidos y México. Además, la pandemia del COVID-19 también tuvo un impacto significativo en la industria, especialmente en la mano de obra y la logística, lo que afectó la producción y la distribución del tomate. Esto resultó en una disminución de la producción y un aumento en los precios del tomate en la región.

Ahora bien, el comercio global de tomate también ha continuado su crecimiento, con un aumento del 6% en los últimos cinco años, liderado por los principales exportadores como México, Países Bajos y España. Estos países tienen grandes diferencias en cuanto a climas y producción agrícola, pero destacan en la producción y exportación de tomate por diversas razones:

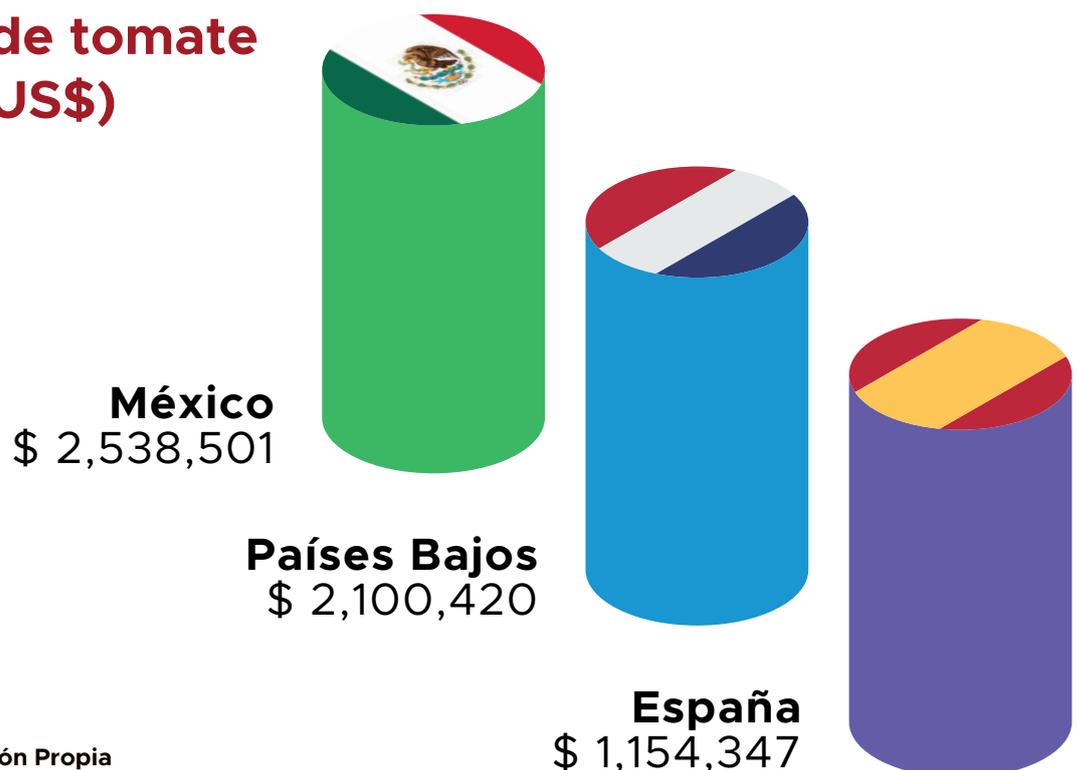
México: cuenta con un clima favorable que permite una producción de tomate durante

todo el año, lo que le permite ser un proveedor constante para el mercado de Estados Unidos, su principal comprador. Además, cuenta con una mano de obra relativamente barata y un sector productivo altamente tecnificado que le permite producir a gran escala y con altos estándares de calidad.

Países Bajos: aunque su clima no es el más propicio para el cultivo del tomate, los Países Bajos se han destacado en el uso de tecnologías avanzadas como los invernaderos, sistemas de hidroponía e iluminación artificial, que les permiten producir tomates durante todo el año. Además, su ubicación geográfica le permite ser un proveedor importante para el mercado europeo, uno de los mayores consumidores de tomate del mundo.

España: cuenta con un clima mediterráneo que permite una producción de tomate durante todo el año y su ubicación geográfica le permite ser un proveedor importante tanto para el mercado europeo como para el mercado de Oriente Medio. Además, España cuenta con una amplia experiencia en la producción de tomate y ha desarrollado variedades locales que le permiten ofrecer productos de alta calidad.

## Exportación de tomate (en miles de US\$)



A pesar de que el tomate se encuentra en auge, como cualquier cultivo en el mundo, este fruto sufre de diferentes afecciones debido a los patógenos, uno de los principales problemas que ha afectado a la producción de tomate en los últimos años es la propagación de la mosca blanca, una plaga que afecta gravemente a los cultivos y puede provocar grandes pérdidas económicas. Estos insectos se alimentan de la savia de las plantas y también pueden transmitir enfermedades virales, lo que puede causar una disminución en la producción de tomates y en la calidad de los frutos.

En países como México, se han desarrollado estrategias de control biológico para minimizar los daños, utilizando insectos depredadores para combatir la plaga. Sin embargo, algunos estudios indican que la mosca blanca ha desarrollado resistencia a algunos insecticidas, lo que ha dificultado el control de la plaga. Además, la mosca blanca también puede ser un problema en términos de comercio internacional, ya que algunos países tienen regulaciones estrictas sobre la presencia de plagas en los productos

agrícolas importados. Esto ha llevado a restricciones en la exportación de tomates de algunos países afectados por la plaga.

El tomate es un cultivo importante en Perú, ya que es una fuente importante de ingresos para los agricultores y es una hortaliza muy consumida por la población. Según datos de 2021, el cultivo de tomate en Perú ocupó alrededor de 6 mil hectáreas de terreno y la producción fue de aproximadamente 240,000 toneladas, convirtiéndolo en uno de los principales cultivos hortícolas del país.

En los últimos años, se ha estado impulsando el desarrollo de la agricultura sostenible en la producción de tomate en Perú, con el objetivo de mejorar la calidad del producto y hacerlo más competitivo en el mercado global. Asimismo, se está fomentando la diversificación de la producción de tomate en Perú, con la introducción de nuevas variedades de tomate que se adapten mejor a las condiciones climáticas y del suelo de diferentes regiones del país. También se está buscando fortalecer los canales de comercialización del tomate producido en el país, esencialmente en Ica y Arequipa.

**Puedes ver esta edición y más revistas en nuestra web [infoagro.pe](http://infoagro.pe)**



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





# I + D CONSULTORES

Consultoría en ingeniería e innovación con más  
de 14 años de experiencia en el mercado.

 [www.imasd.com.pe](http://www.imasd.com.pe)

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

(+511) 279 7611 

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



---

# Cultivo al día

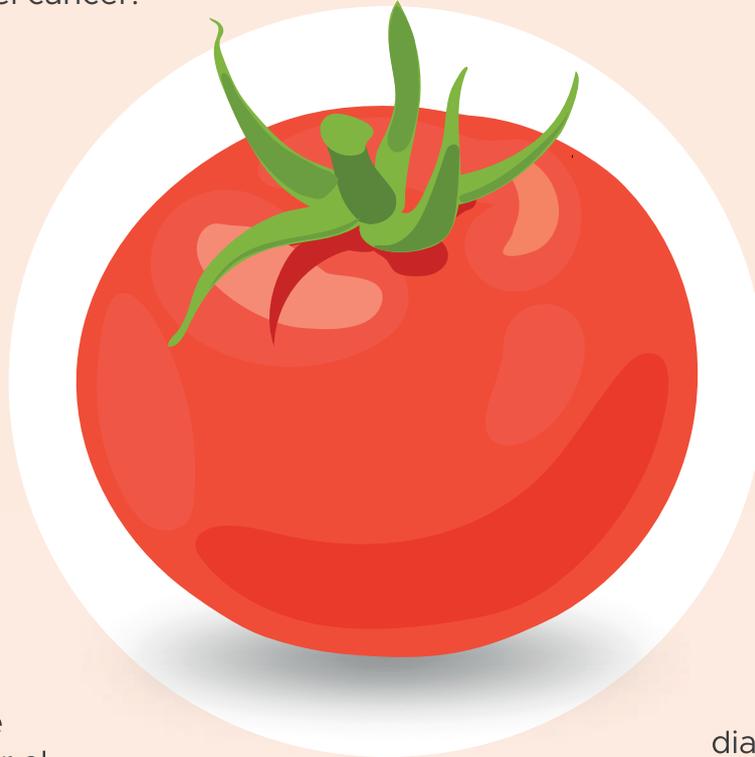
## Tomate

# Beneficios del tomate

El tomate posee una gran cantidad de antioxidantes, especialmente licopeno, el cual protege contra el cáncer.

Es beneficioso en cuanto a la reducción de triglicéridos y colesterol.

Este fruto tiene un carotenoides en abundancia, este elemento retrasa el envejecimiento de la retina.



Así también, elimina la retención de líquidos y colabora con el buen mantenimiento de la piel y dientes sanos.

El tomate posee características que le permiten desintoxicar al cuerpo de los metales pesados.

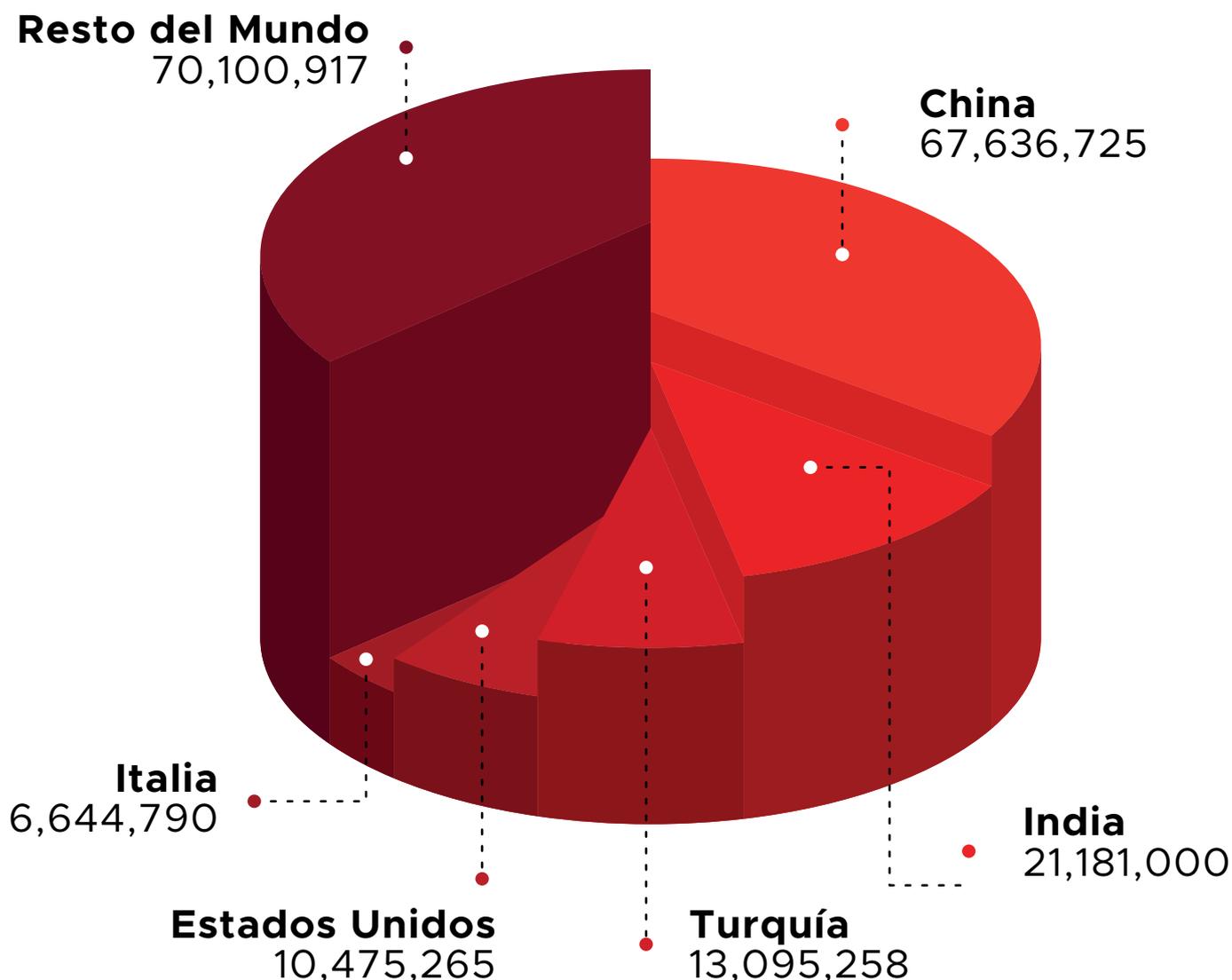
Este fruto combate la diabetes y es muy bueno para la protección del hígado y el intestino.

**Puedes seguirnos en Instagram**

 **infoagro.pe**

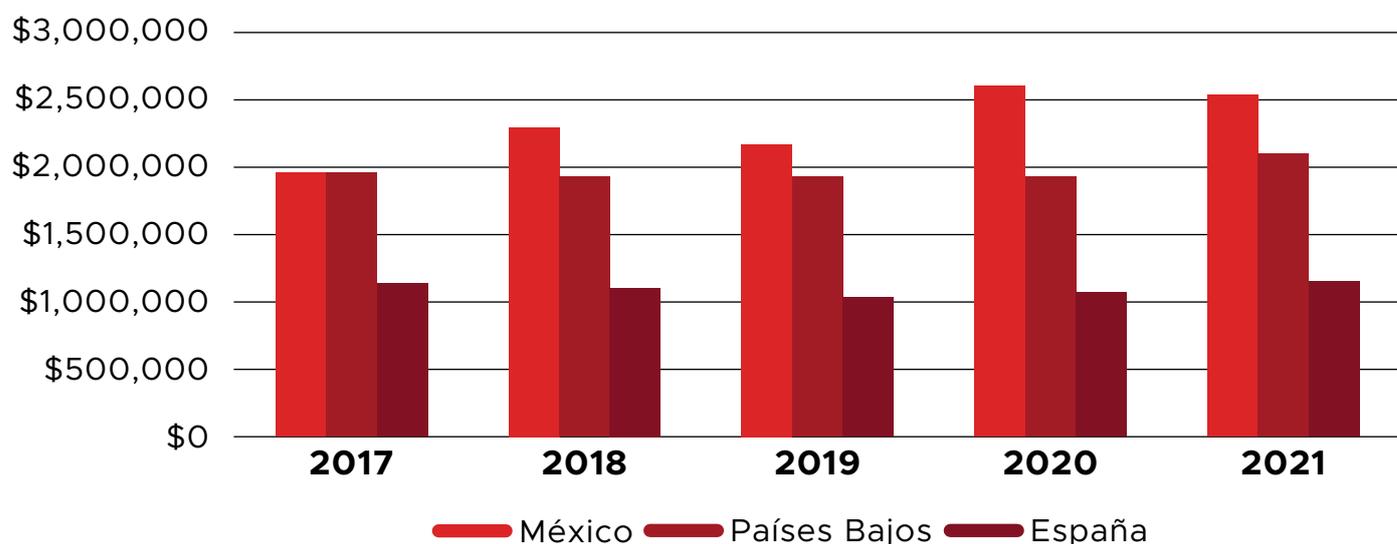


# Producción Tomate a nivel Mundial en el 2021 (en toneladas)



Fuente: FAO Elaboración Propia

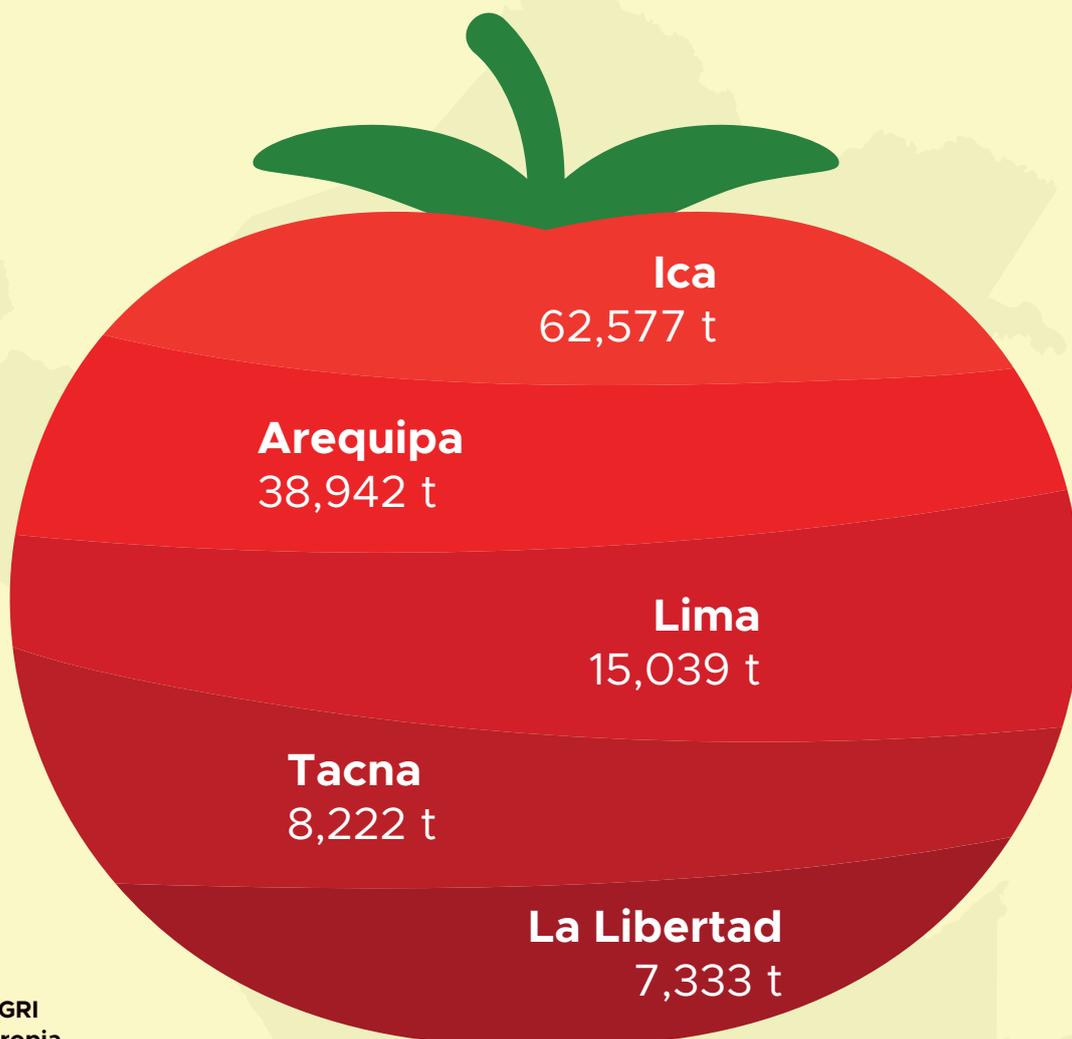
## Exportación de los países con mayor venta de tomate en el mundo del 2017 al 2021 (en miles de US\$)



Fuente: FAO Elaboración Propia

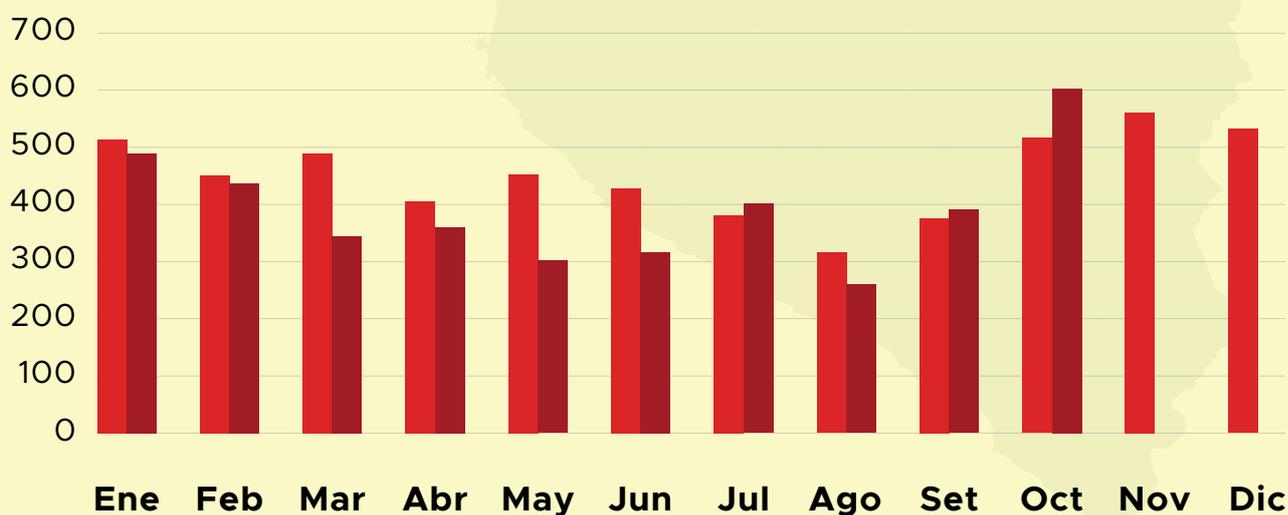
# El tomate en el Perú

## Producción de tomate a nivel departamental



Fuente: MIDAGRI  
Elaboración Propia

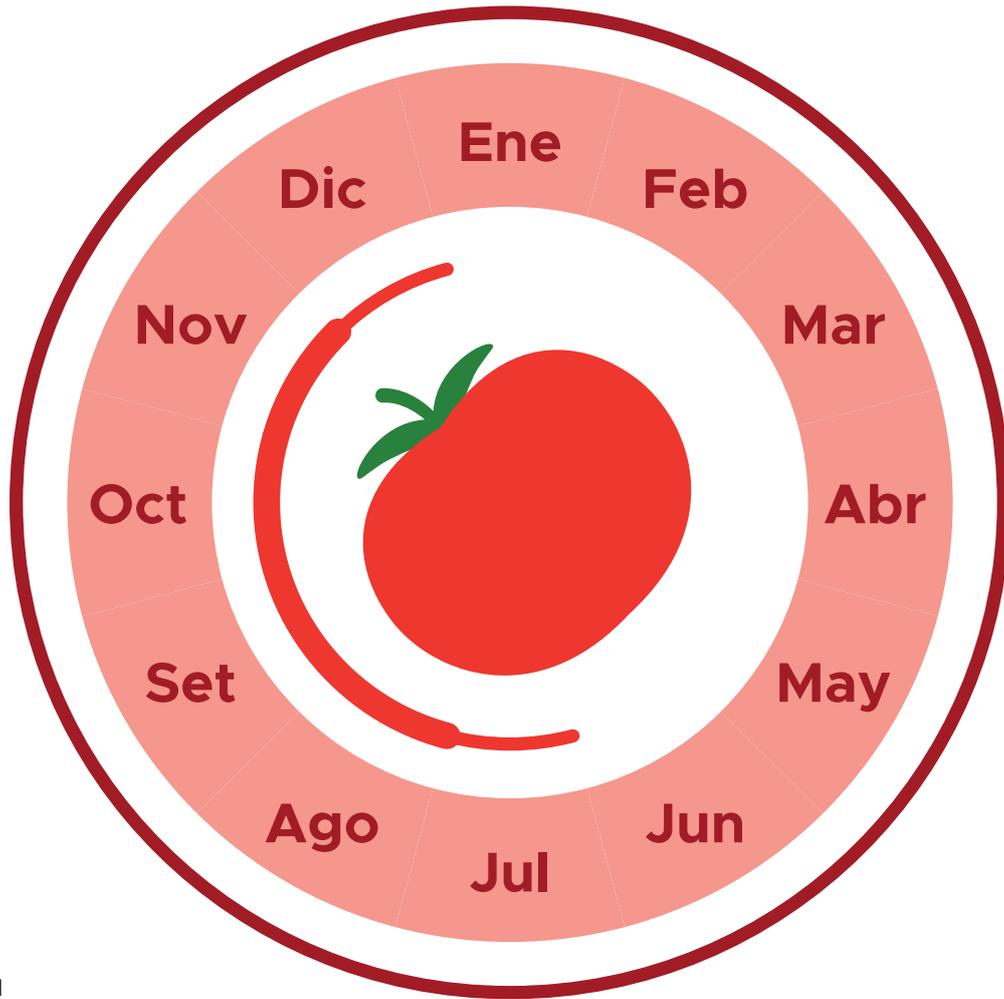
## Cosecha nacional de Tomate 2021 - 2022 (octubre) (en hectáreas)



Fuente: MIDAGRI  
Elaboración Propia

— 2021 — 2022

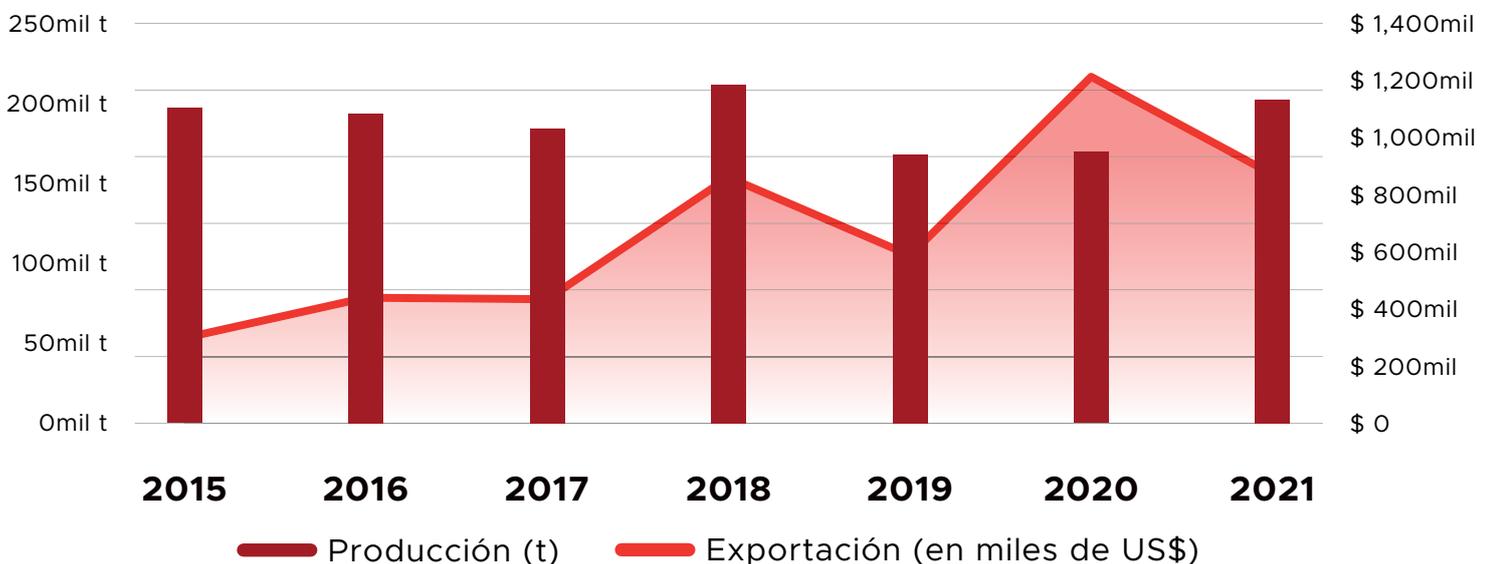
# Calendario de Producción y exportación



Fuente: MIDAGRI  
Elaboración Propia

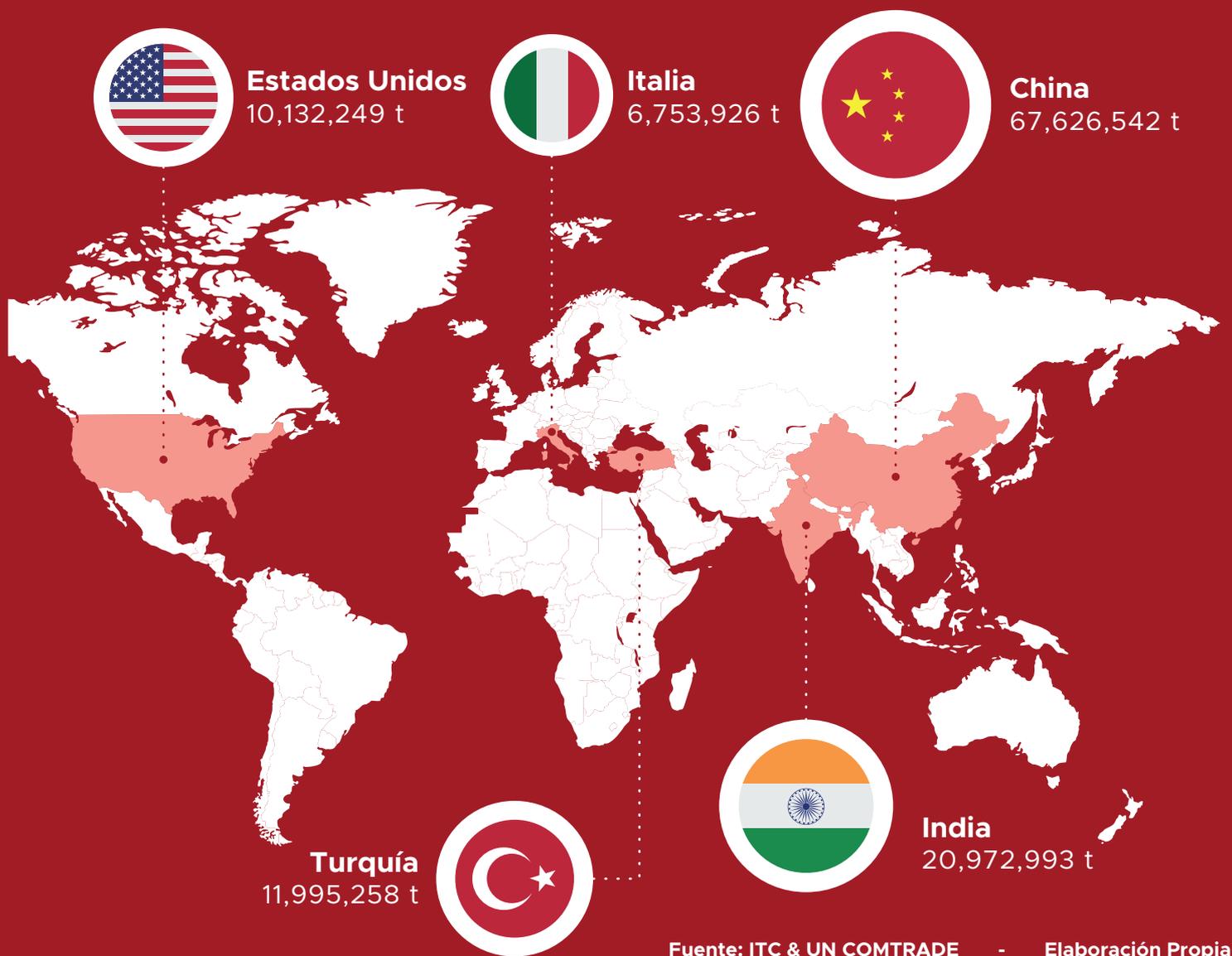
● Producción ● Exportación — Temporada alta — Temporada baja

## Producción vs Exportación nacional de tomate del 2015 al 2021 (en toneladas / US\$)

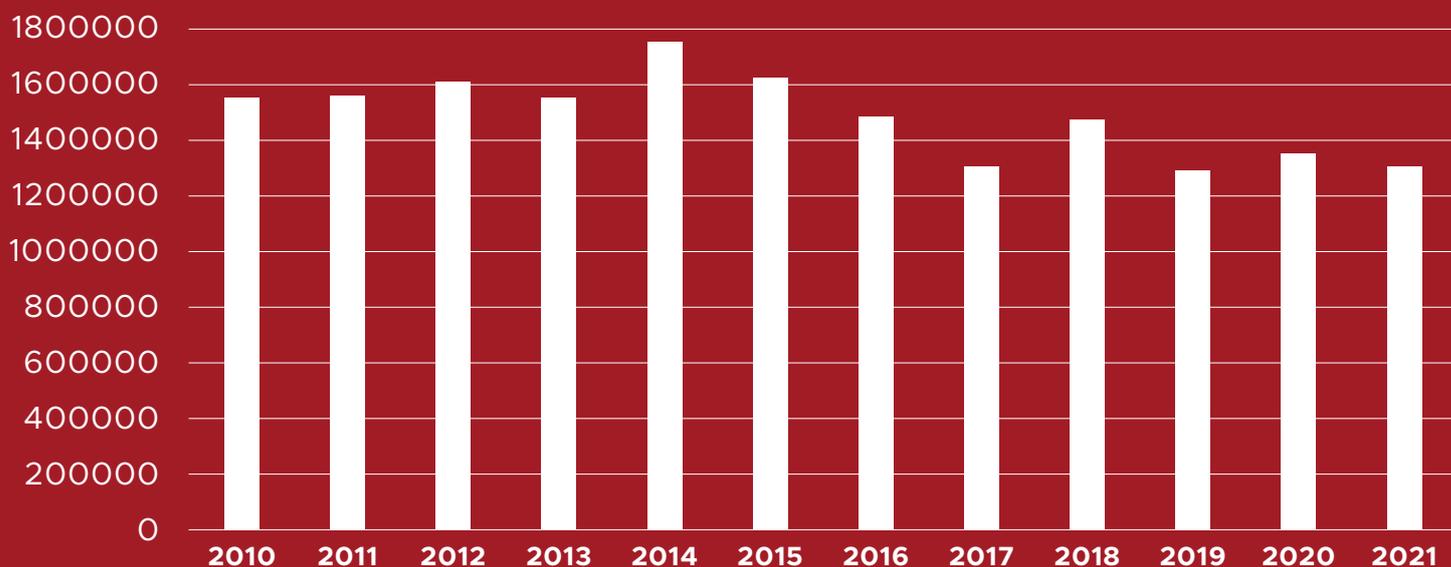


Fuente: MIDAGRI  
Elaboración Propia

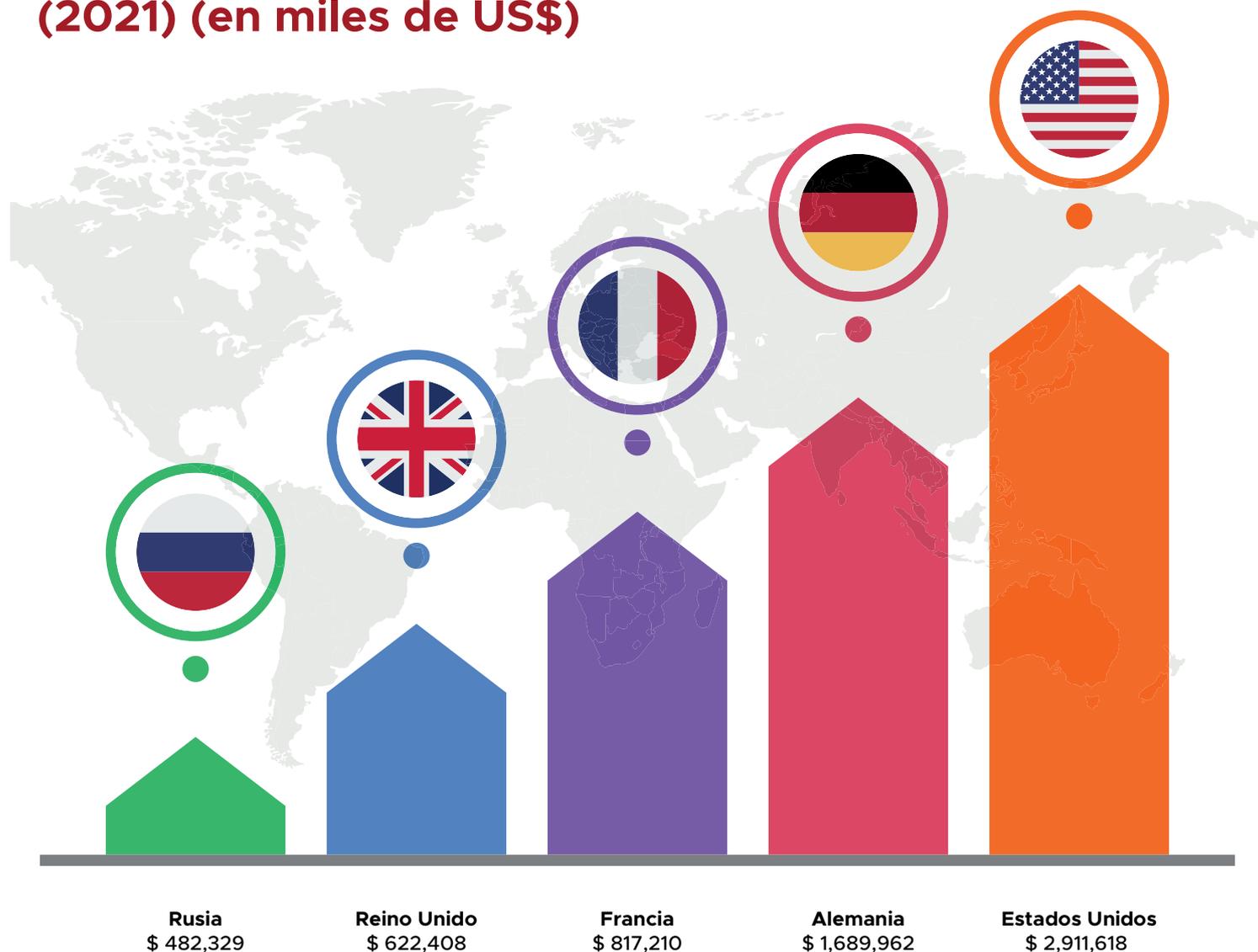
# Top 5 países con mayor consumo aparente de tomate en el 2021



## Consumo Aparente de Estados Unidos del 2010 al 2021 (en toneladas)

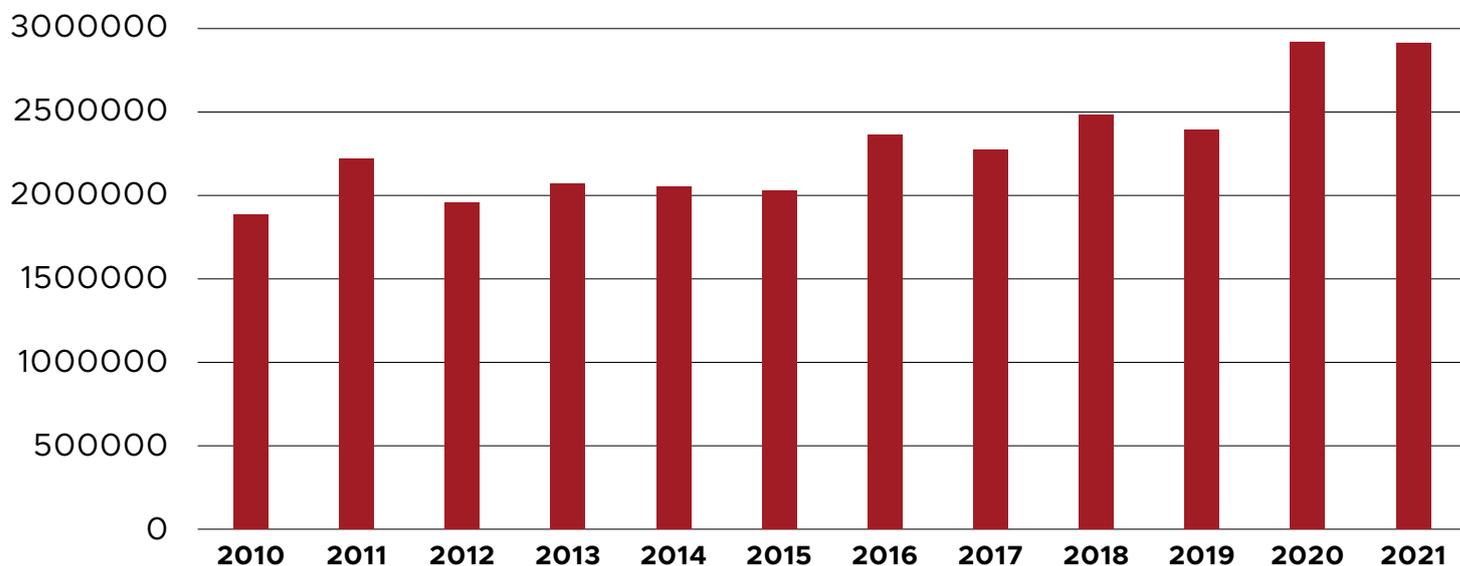


## Principales Importadores de tomate (2021) (en miles de US\$)



Fuente: ITC & UN COMTRADE - Elaboración Propia

## Importación de Tomate de Estados Unidos del 2010 al 2021 (en US\$)



Fuente: ITC & UN COMTRADE - Elaboración Propia

# Plaga del Día

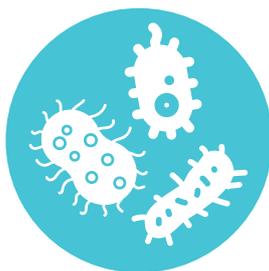
---



# Mosca Blanca



**Agente causal:**  
*Bemisia Tabaci*



**Orden / Familia:**  
*Aleyrodidae / Aleyrodidae*



**Condiciones Favorables de Desarrollo:**  
T°: 16°C - 34°C  
pH: 90%



**Vías de diseminación:**  
Aérea



**Ciclo:**  
18 a 30 días (Huevo: 5 - 9 días  
Ninfa: 6 - 12 días Pupa: 6 días)



**Órganos Afectados:**  
Hojas

## Fotografía:

**Foto principal:** Stephen Ausmus (S.f.) - US Department of Agriculture D288-4  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Bemisia\\_tabaci#/media/Archivo:Bemisia\\_tabaci\\_from\\_USDA\\_1.jpg](https://es.wikipedia.org/wiki/Bemisia_tabaci#/media/Archivo:Bemisia_tabaci_from_USDA_1.jpg)

**Licencia:**  
Dominio Público

<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>

# Características y síntomas:

Síntomas: Las larvas de este insecto se alimentan de las raíces de las plantas, causando daño solo en el tercer estadio. El daño se presenta por parches y generalmente ocurre en los meses de mayo y junio, lo que afecta significativamente la agricultura de América Latina.



## Fotografías:

**Foto A (Huevos de Mosca Blanca):** David Riley (2005), University of Georgia, Bugwood.org  
<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=2511052#>

**Foto B (Ninfa de Mosca Blanca):** David Riley (2005), University of Georgia, Bugwood.org  
<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=2511050#>

**Foto C (Mosca Blanca adulta en el envés de la hoja):** David Riley (2005), University of Georgia, Bugwood.org  
<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=5538921#>

**Foto D (Daño producido por presencia de mosca blanca en hojas):** David Riley (2005), University of Georgia, Bugwood.org  
<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=1432037#>

**Foto E (Daño producido por presencia de mosca blanca en hojas y tallo):** David Riley (2005), University of Georgia, Bugwood.org  
<https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=2511045>

**Licencia:**  
CCA 3.0 License

<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/us/>

## Métodos de Control



### CULTURAL

Hacer semilleros en ambiente protegido, realizar la limpieza de arvenses (escobilla), sembrar coberturas vivas (culantro) para que los adultos de la mosca blanca no puedan localizar con facilidad las plantas de tomate, usar repelentes (aceite de neem, madero negro, apazote, hombre grande, sorosí y tabaco cimarrón), emplear entomopatógenos (*Beauveria bassiana* y *Verticillium lecanii*).



### BIOLÓGICO

Los principales insectos disponibles en el mercado para combatir *Tetranychus evansi*, son los siguientes:

Amblyseius	Swirskii,
Eretmocerus	mundus,
Eretmocerus	eremicus,
Encarsia	Formosa,
Nesidiocoris	tenuis,
Macrolophus caliginosus.	



### QUÍMICO

Dentro de un manejo integrado de plagas se pueden emplear sales potásicas de ácidos grasos, thiametoxán y pimetrozina, entre otros

El  
**TOMATE**  
y otros  
**CULTIVOS**

los analizas en

 **infoagro.pe**

Para mayor información ingresa a  
**[www.infoagro.pe](http://www.infoagro.pe)**

---

# AgroAprende





## Tomates Sostenibles y de Alta Competitividad

**E**l cultivo de tomate tiene un gran impacto en la economía y en la alimentación de la población. La creciente demanda de tomate, tanto en el mercado nacional como internacional, ha llevado a la necesidad de aumentar la eficiencia en su producción y promover su sostenibilidad.

El tomate se cultiva en todo el mundo y es utilizado en una gran variedad de platos culinarios. Debido a su alto valor nutricional, el tomate es un cultivo esencial para la seguridad alimentaria en muchos países. Sin embargo, la producción de tomate puede ser bastante desafiante, especialmente en áreas donde las condiciones climáticas y de suelo no son las ideales. La creciente demanda de tomate ha llevado a una mayor presión sobre los productores para

aumentar la eficiencia de su producción. Al mismo tiempo, existe una creciente preocupación por la sostenibilidad de la producción de tomate, ya que la agricultura intensiva puede tener efectos negativos en el medio ambiente y la salud humana.

Ahora bien, considerando que nos encontramos en un marco de desarrollo comercial de alta competitividad, la mejora de la eficiencia y la sostenibilidad en la producción de tomate se ha convertido en una preocupación importante para los agricultores en la actualidad. En ese sentido, una de las formas en que se puede lograr esto es a través del uso de técnicas agrícolas avanzadas, como la agricultura de precisión y la agricultura orgánica. La agricultura de precisión implica el uso de tecnología

avanzada, como drones y sensores, para recopilar información sobre el suelo y las condiciones climáticas. Esta información se utiliza para determinar las necesidades específicas del cultivo y aplicar los insumos necesarios de manera más eficiente. Por ejemplo, la aplicación de riego se puede optimizar utilizando datos en tiempo real sobre las condiciones del suelo y el clima. La agricultura orgánica, por otro lado, se enfoca en producir tomates de manera sostenible, sin el uso de productos químicos sintéticos y reduciendo el impacto ambiental. Esta técnica agrícola también promueve la biodiversidad y la salud del suelo, lo que puede mejorar la calidad del cultivo y reducir los costos a largo plazo.

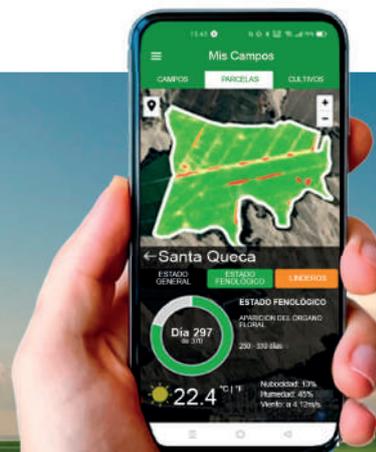
Países como España, México y Países Bajos están llevando a cabo investigaciones en estas áreas con el fin de mejorar la eficiencia y sostenibilidad de su producción de tomate. En España, la Universidad de Almería está trabajando en el desarrollo de técnicas de agricultura de precisión para el cultivo de tomate. La investigación se enfoca en el uso de drones y sensores para recopilar datos y optimizar la aplicación de riego y fertilizantes, otros estudios indicarían hasta un 40% en la reducción del uso de agua y fertilizantes en la producción de tomate sin comprometer la calidad o el rendimiento de los cultivos.

En México, se han estado llevando a cabo estudios para mejorar la producción de tomate. En particular, se han centrado en mejorar la resistencia de las plantas a

enfermedades comunes del tomate, como el virus del mosaico del tomate y el mildiú vellosa. Para lograr esto, están utilizando técnicas de mejoramiento genético para desarrollar variedades de tomate que sean resistentes a estas enfermedades. Esto puede ayudar a reducir la necesidad de pesticidas y otros productos químicos que se utilizan actualmente para controlar estas enfermedades.

En Países Bajos, uno de los mayores productores de tomate en Europa, se están llevando a cabo investigaciones para mejorar la sostenibilidad en la producción de tomate en invernaderos. Una de las tecnologías que se está implementando es la iluminación LED, que permite un control más preciso del ambiente de crecimiento y reduce el consumo de energía en comparación con la iluminación convencional. Además, se están investigando nuevas técnicas de control biológico de plagas y enfermedades, lo que reduce la dependencia de pesticidas químicos y mejora la calidad del producto. También se están realizando investigaciones sobre el uso de sustratos alternativos y la recuperación de nutrientes, lo que reduce el impacto ambiental de la producción. Un estudio realizado en la Universidad de Wageningen en los Países Bajos encontró que al utilizar sistemas de cultivo hidropónico para el tomate, se puede reducir el consumo de agua en un 90% en comparación con los cultivos convencionales en campo abierto.

Con la Aplicación  
**infoagro.pe**  
revisa el estado  
de tus campos



Disponible en  
**Google Play**

Descarga el  
**aplicativo**  
Aquí



# Meteorología

---

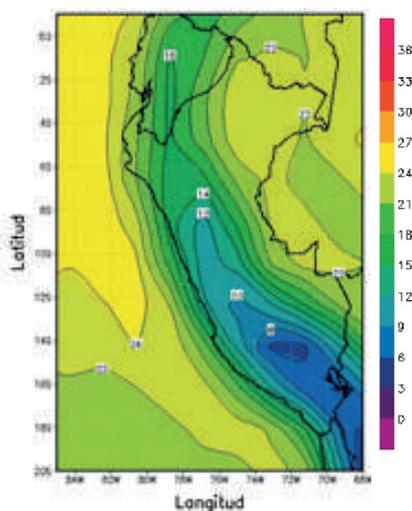
# Reporte de las condiciones meteorológicas del 15 al 28 de febrero

Según lo observado por la Administración Nacional Atmosférica y Oceánica (NOAA), el informe del clima de las últimas dos semanas indicaría que, en la zona de la costa sur se habrían reportado temperaturas mínimas promedio entre 8°C y 11°C, por otro lado, las máximas promedio indicarían haber alcanzado entre los 17°C y 21°C en departamentos como Ica y Arequipa, en toda la región costera hubo precipitaciones, pero de muy baja intensidad. En la zona central de la Costa se reportarían temperaturas promedio mínimas de aproximadamente 12°C y 14°C, las cuales se dieron principalmente en horas de la madrugada, y para las máximas promedio se alcanzaron valores de hasta 20°C, sin embargo, los picos máximos oscilaron entre 24°C y 28°C aproximadamente. Para el caso de la Costa norte, se obtuvieron temperaturas mínimas promedio que fluctuaban entre 16°C y 20°C, para las máximas se alcanzaron promedios de hasta 28°C y picos máximos de hasta 35°C, esto mayormente se dio en la región de Piura.

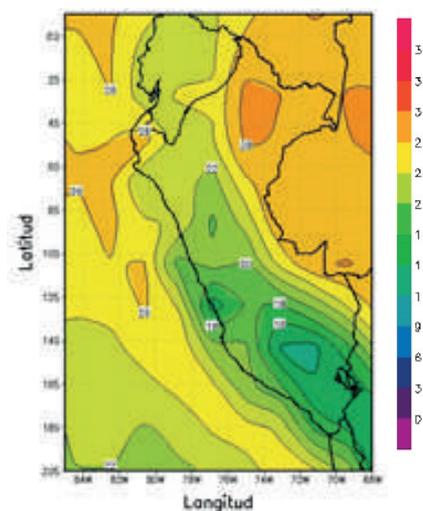
En tanto, en la región de la Sierra norte, se reportaron temperaturas promedio máximas de hasta 24°C y fueron cayendo hasta acercarse a la región central obteniendo un valor cercano a los 20°C, por otro lado, las mínimas promedio alcanzaron los 16°C y cayeron llegando a la zona central hasta los 10°C aproximadamente, en cuanto a las precipitaciones, se presentaron de baja intensidad (alrededor de 40 mm) en zonas como La Libertad y Lambayeque. En el caso de la zona de la Sierra sur se reporta un máximo promedio de 18°C en diferentes zonas de Arequipa, Junín y Huancavelica, asimismo, la temperatura mínima promedio cayó hasta los 5°C en zonas como Cusco y Puno, los niveles de precipitaciones en la sierra sur alcanzaron valores mayores a los 90mm en los alrededores de Huancavelica, así también, se reportó un mayor nivel intensidad de precipitaciones en las zonas de Arequipa y Apurímac.

Para la región de la selva norte se alcanzaron máximas promedio de 29°C y 22 a 24°C para las mínimas promedio, en cuanto a las precipitaciones en esta zona se alcanzaron niveles de alrededor de casi 120 mm para la zona al este de Loreto fundamentalmente, para la región central y sur se tuvieron temperaturas máximas promedio de casi 26°C y mínimas promedio de alrededor de 18°C, esencialmente para Ucayali y Madre de Dios, en cuanto a las precipitaciones se puede apreciar un alto nivel en las zonas de Puno y Madre de Dios de casi 270 mm aproximadamente.

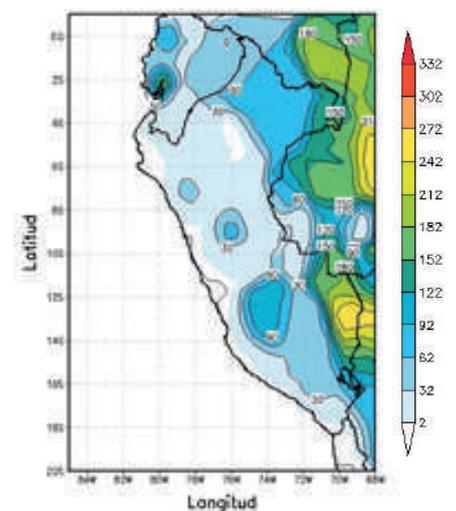
Temperatura Mínima (°C)



Temperatura Máxima (°C)



Precipitación (mm)



# Pronóstico Extendido de Temperatura Mínima (Periodo del 15 al 21 de febrero)

	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	
<b>Tumbes</b>	25.0	24.4	24.5	24.1	23.7	24.7	24.0	
<b>Piura</b>	24.7	25.8	25.7	25.1	24.6	24.9	24.6	
<b>Chiclayo</b>	20.0	20.9	21.5	20.5	20.1	20.3	19.8	<b>2</b>
<b>Trujillo</b>	19.0	19.5	19.8	19.4	19.3	19.2	19.1	<b>4</b>
<b>Huaraz</b>	9.1	9.9	9.4	9.2	8.5	9.1	9.1	<b>6</b>
<b>Lima</b>	19.8	20.0	20.6	20.7	20.2	19.8	19.8	<b>8</b>
<b>Ica</b>	17.3	16.9	18.0	18.3	18.1	17.7	16.8	<b>10</b>
<b>Arequipa</b>	11.5	11.0	10.1	10.2	10.2	10.0	9.3	<b>12</b>
<b>Moquegua</b>	14.5	14.3	14.0	13.9	13.7	13.6	13.8	<b>14</b>
<b>Tacna</b>	18.9	18.9	19.0	18.6	18.4	18.5	18.7	<b>16</b>
<b>Cajamarca</b>	10.1	9.7	9.1	7.3	7.5	7.3	5.9	<b>18</b>
<b>Chachapoyas</b>	10.8	11.5	11.5	10.5	11.4	11.6	10.6	<b>20</b>
<b>Huánuco</b>	15.5	16.7	15.7	16.6	16.6	16.3	17.0	<b>22</b>
<b>Cerro de Pasco</b>	1.4	1.7	2.1	0.8	-0.4	0.7	2.4	<b>24</b>
<b>Huancayo</b>	5.4	4.9	4.7	5.6	6.8	3.9	4.5	<b>26</b>
<b>Huancavelica</b>	3.9	1.7	2.2	1.6	1.7	0.8	3.1	<b>28</b>
<b>Ayacucho</b>	9.2	10.5	8.7	7.6	7.8	7.0	9.8	<b>30</b>
<b>Abancay</b>	9.6	9.7	9.6	9.0	9.6	9.4	9.9	<b>32</b>
<b>Cusco</b>	5.3	1.6	4.2	4.2	5.1	5.1	5.4	<b>34</b>
<b>Puno</b>	7.3	5.6	6.5	5.3	3.3	2.7	3.7	<b>36</b>
<b>Iquitos</b>	21.4	22.0	21.8	21.1	21.6	21.9	21.9	<b>38</b>
<b>Moyobamba</b>	18.3	18.4	17.9	18.3	18.6	18.3	17.8	<b>40</b>
<b>Pucallpa</b>	21.9	22.3	21.6	21.4	19.4	19.1	20.7	
<b>Puerto Maldonado</b>	21.4	22.1	21.0	19.5	20.1	20.7	22.5	

# Pronóstico Extendido de Temperatura Mínima (Periodo del 22 al 28 de febrero)

	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	
<b>Tumbes</b>	25.2	24.6	23.7	24.7	24.0	25.2	24.6	
<b>Piura</b>	23.9	22.9	24.6	24.9	24.6	23.9	22.9	
<b>Chiclayo</b>	19.6	19.1	20.1	20.3	19.8	19.6	19.1	<b>2</b>
<b>Trujillo</b>	18.8	18.6	19.3	19.2	19.1	18.8	18.6	<b>4</b>
<b>Huaraz</b>	7.7	7.5	8.5	9.1	9.1	7.7	7.5	<b>6</b>
<b>Lima</b>	19.5	19.7	20.2	19.8	19.8	19.5	19.7	<b>8</b>
<b>Ica</b>	16.7	18.1	18.1	17.7	16.8	16.7	18.1	<b>10</b>
<b>Arequipa</b>	9.8	10.6	10.2	10.0	9.3	9.8	10.6	<b>12</b>
<b>Moquegua</b>	13.3	13.4	13.7	13.6	13.8	13.3	13.4	<b>14</b>
<b>Tacna</b>	17.5	17.4	18.4	18.5	18.7	17.5	17.4	<b>16</b>
<b>Cajamarca</b>	7.1	5.3	7.5	7.3	5.9	7.1	5.3	<b>18</b>
<b>Chachapoyas</b>	10.3	9.5	11.4	11.6	10.6	10.3	9.5	<b>20</b>
<b>Huánuco</b>	16.6	16.4	16.6	16.3	17.0	16.6	16.4	<b>22</b>
<b>Cerro de Pasco</b>	1.4	2.0	-0.4	0.7	2.4	1.4	2.0	<b>24</b>
<b>Huancayo</b>	6.7	6.4	6.8	3.9	4.5	6.7	6.4	<b>26</b>
<b>Huancavelica</b>	3.1	2.3	1.7	0.8	3.1	3.1	2.3	<b>28</b>
<b>Ayacucho</b>	8.8	7.2	7.8	7.0	9.8	8.8	7.2	<b>30</b>
<b>Abancay</b>	9.2	8.1	9.6	9.4	9.9	9.2	8.1	<b>32</b>
<b>Cusco</b>	4.1	1.4	5.1	5.1	5.4	4.1	1.4	<b>34</b>
<b>Puno</b>	4.2	4.4	3.3	2.7	3.7	4.2	4.4	<b>36</b>
<b>Iquitos</b>	22.2	22.4	21.6	21.9	21.9	22.2	22.4	<b>38</b>
<b>Moyobamba</b>	17.7	17.5	18.6	18.3	17.8	17.7	17.5	<b>40</b>
<b>Pucallpa</b>	21.2	21.7	19.4	19.1	20.7	21.2	21.7	
<b>Puerto Maldonado</b>	21.5	22.6	20.1	20.7	22.5	21.5	22.6	

# Pronóstico Extendido de Temperatura Máxima (Periodo del 15 al 21 de febrero)

	15-Feb	16-Feb	17-Feb	18-Feb	19-Feb	20-Feb	21-Feb	
<b>Tumbes</b>	31.1	30.1	31.6	31.9	31.7	31.1	31.3	
<b>Piura</b>	33.1	33.4	33.6	33.4	33.7	33.4	33.5	
<b>Chiclayo</b>	27.5	28.4	29.9	29.8	28.4	28.6	28.4	<b>2</b>
<b>Trujillo</b>	24.6	25.9	26.7	26.4	25.6	25.7	25.6	<b>4</b>
<b>Huaraz</b>	18.0	20.3	19.1	19.6	19.1	20.6	19.6	<b>6</b>
<b>Lima</b>	29.2	29.8	30.5	31.2	31.4	31.1	30.5	<b>8</b>
<b>Ica</b>	30.7	29.5	29.5	32.0	32.4	32.5	32.2	<b>10</b>
<b>Arequipa</b>	23.2	23.7	21.3	21.7	22.1	22.8	22.5	<b>12</b>
<b>Moquegua</b>	25.0	26.0	23.3	22.8	24.4	24.7	24.2	<b>14</b>
<b>Tacna</b>	26.4	28.0	26.5	27.2	26.9	26.7	27.0	<b>16</b>
<b>Cajamarca</b>	22.3	21.2	20.6	21.1	22.1	22.3	21.5	<b>18</b>
<b>Chachapoyas</b>	19.4	19.9	18.6	20.6	21.9	21.3	21.0	<b>20</b>
<b>Huánuco</b>	24.6	27.0	27.3	26.7	26.8	26.6	26.5	<b>22</b>
<b>Cerro de Pasco</b>	6.1	8.6	7.9	9.1	8.4	10.5	9.4.0	<b>24</b>
<b>Huancayo</b>	20.2	20.0	19.4	20.0	20.0	21.0	21.4	<b>26</b>
<b>Huancavelica</b>	9.3	6.4	7.1	7.5	7.4	11.6	11.8	<b>28</b>
<b>Ayacucho</b>	27	26.1	24.6	27.4	27.4	28.7	28.9	<b>30</b>
<b>Abancay</b>	20.7	20.9	16.8	20.9	20.5	21.4	21.7	<b>32</b>
<b>Cusco</b>	21.1	20.8	19.9	20.8	20.4	20.6	20.8	<b>34</b>
<b>Puno</b>	15.9	17.4	16.2	15.3	16.7	15.5	15.6	<b>36</b>
<b>Iquitos</b>	24.4	29.7	31.1	23.4	28.7	28.6	25.6	<b>38</b>
<b>Moyobamba</b>	25	25.2	21.9	23.4	25.3	23.5	25.7	<b>40</b>
<b>Pucallpa</b>	25.8	29.7	30.3	22.7	25.6	23.0	28.5	
<b>Puerto Maldonado</b>	24.5	29.6	26.0	23.4	25.1	27.7	31.9	

# Pronóstico Extendido de Temperatura Máxima (Periodo del 22 al 28 de febrero)

	22-Feb	23-Feb	24-Feb	25-Feb	26-Feb	27-Feb	28-Feb	
<b>Tumbes</b>	31.9	31.0	31.5	31.3	31.9	31.0	31.5	
<b>Piura</b>	33.3	33.0	32.7	33.5	33.3	33.0	32.7	
<b>Chiclayo</b>	28.2	27.6	27.4	28.4	28.2	27.6	27.4	<b>2</b>
<b>Trujillo</b>	25.5	25.5	24.9	25.6	25.5	25.5	24.9	<b>4</b>
<b>Huaraz</b>	19.4	18.4	18.7	19.6	19.4	18.4	18.7	<b>6</b>
<b>Lima</b>	30.2	29.1	29.7	30.5	30.2	29.1	29.7	<b>8</b>
<b>Ica</b>	32.4	31.1	32.0	32.2	32.4	31.1	32.0	<b>10</b>
<b>Arequipa</b>	21.9	21.9	22.3	22.5	21.9	21.9	22.3	<b>12</b>
<b>Moquegua</b>	23.6	23.4	24.3	24.2	23.6	23.4	24.3	<b>14</b>
<b>Tacna</b>	26.5	26.2	26.6	27.0	26.5	26.2	26.6	<b>16</b>
<b>Cajamarca</b>	21.8	21.0	21.8	21.5	21.8	21.0	21.8	<b>18</b>
<b>Chachapoyas</b>	20.7	20.4	20.5	21.0	20.7	20.4	20.5	<b>20</b>
<b>Huánuco</b>	27.1	26.7	26.2	26.5	27.1	26.7	26.2	<b>22</b>
<b>Cerro de Pasco</b>	9.2	7.9	8.0	9.4	9.2	7.9	8.0	<b>24</b>
<b>Huancayo</b>	20.3	19.5	18.9	21.4	20.3	19.5	18.9	<b>26</b>
<b>Huancavelica</b>	9.8	7.3	7.7	11.8	9.8	7.3	7.7	<b>28</b>
<b>Ayacucho</b>	27.5	25.3	27.1	28.9	27.5	25.3	27.1	<b>30</b>
<b>Abancay</b>	20.7	17.5	21.3	21.7	20.7	17.5	21.3	<b>32</b>
<b>Cusco</b>	20.7	18.9	21.6	20.8	20.7	18.9	21.6	<b>34</b>
<b>Puno</b>	16	15.3	14.8	15.6	16.0	15.3	14.8	<b>36</b>
<b>Iquitos</b>	26.3	31.9	31.4	25.6	26.3	31.9	31.4	<b>38</b>
<b>Moyobamba</b>	24.5	26.7	25.8	25.7	24.5	26.7	25.8	<b>40</b>
<b>Pucallpa</b>	27.2	30.8	31.9	28.5	27.2	30.8	31.9	
<b>Puerto Maldonado</b>	31.7	32.7	30.2	31.9	31.7	32.7	30.2	

# El reporte y estado climático lo encuentras en

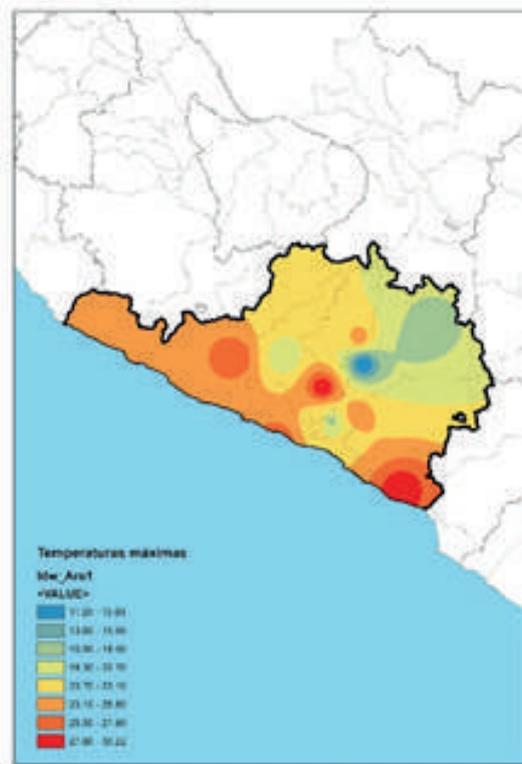


# AgroMet

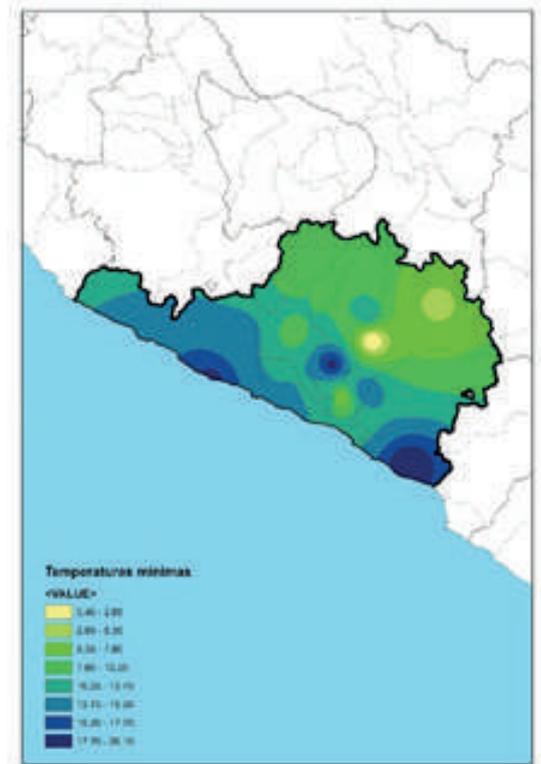


# Pronóstico Climático para Arequipa (Marzo)

## Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de Temperatura Máxima

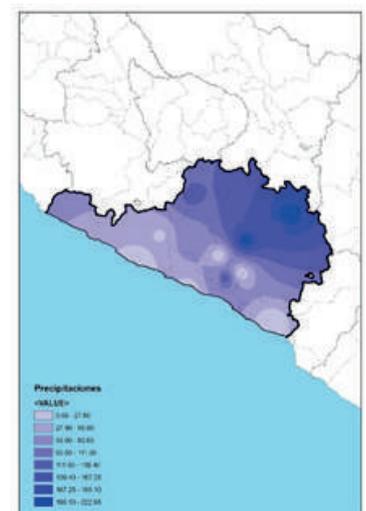


Pronóstico de Temperatura Mínima

Para el departamento de Arequipa se tendrían valores más bajos de temperatura de la región de lo usual, el foco más caliente de la zona se encontraría al sur en la provincia de Islay con una temperatura máxima promedio de casi 29°C. Por otro lado, las temperaturas mínimas promedio caerían hasta los -1°C aproximadamente, esto esencialmente para la provincia de Castilla. En general, se podría presentar una caída de temperaturas no mayor a 1°C con alrededor del 55% a 60% de probabilidades que suceda.

## Precipitación

En cuanto a la precipitación se tendrían niveles moderados de probabilidad de precipitaciones intensas en la provincia de Caylloma, con alrededor de 150 mm, por otro lado, las zonas de la costa de Arequipa serían las que menos reportarían precipitaciones o lluvias, con un nivel promedio aproximado de 0 mm hasta 20 mm.

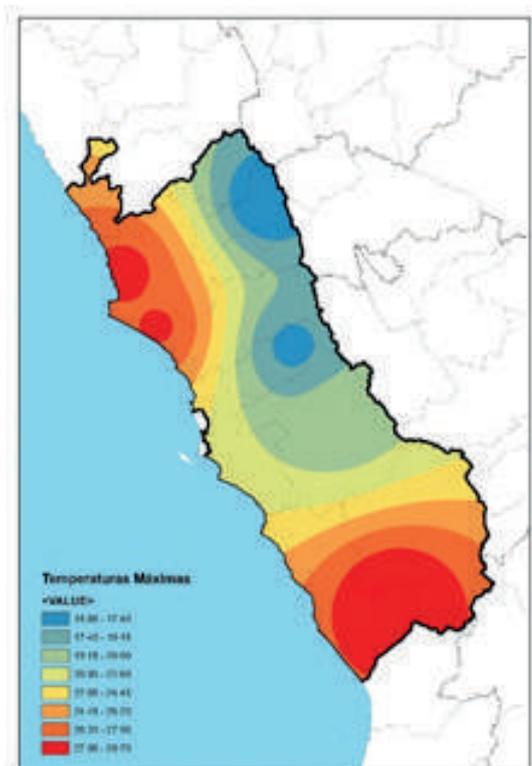


# Pronóstico Climático para Ica (Marzo)

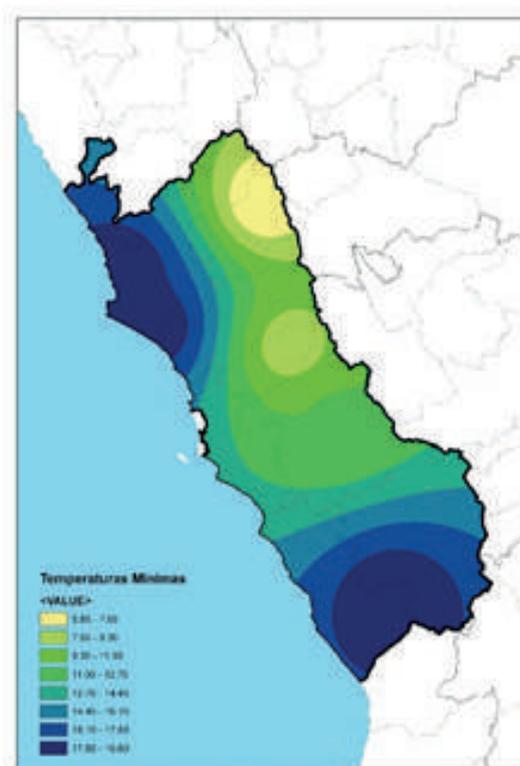


AgroMet  
www.infoagro.pe

## Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de  
Temperatura Máxima

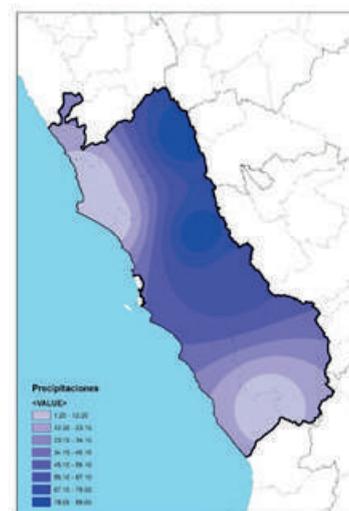


Pronóstico de  
Temperatura Mínima

En el caso de Ica tenemos que, existen niveles de probabilidad altos para un incremento inesperado de temperatura, considerando que la temperatura máxima del departamento podría alcanzar los 34°C, este foco se encontraría en 2 provincias, Ica y Nazca. Por otro lado, las mínimas en el departamento caerían hasta los 14°C aproximadamente y estarían reportándose en zonas como Ica y Pisco, este pronóstico de temperaturas estaría sujeto a una probabilidad de casi el 47% de que la temperatura mínima promedio del departamento disminuya hasta en 1°C.

## Precipitación

Los niveles de precipitación en Ica serían relativamente bajos, no superarían los valores de 10 mm en la región este de la provincia de Pisco, por otro lado, el menor nivel de intensidad sería de valor casi nulo.

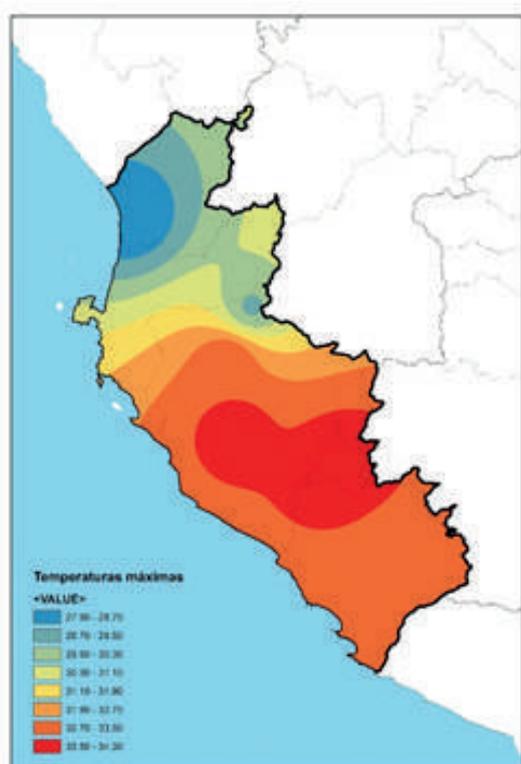


# Pronóstico Climático para Lima (Marzo)

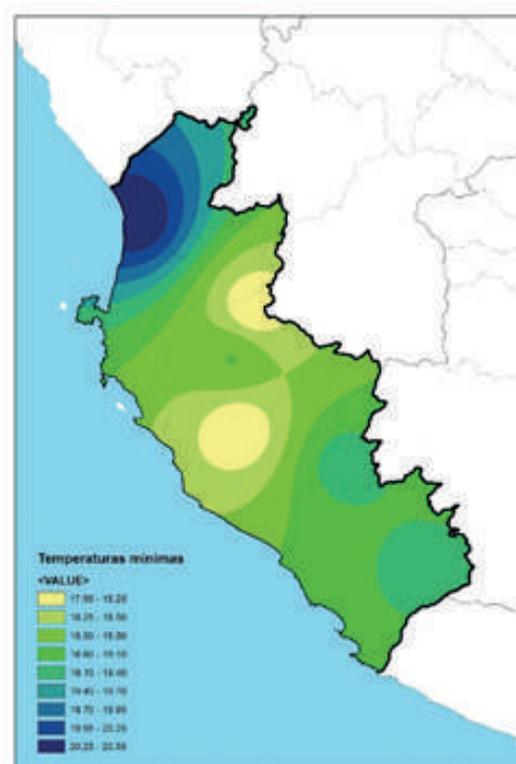


AgroMet  
www.infoagro.pe

## Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de  
Temperatura Máxima

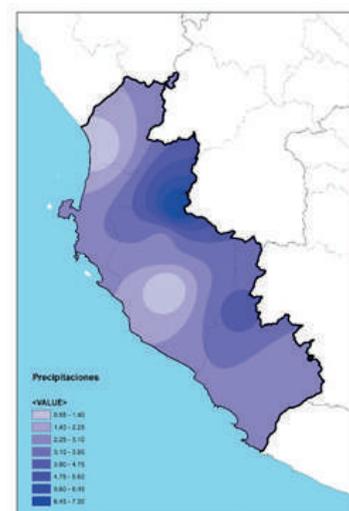


Pronóstico de  
Temperatura Mínima

En el departamento de Lima se espera una temperatura promedio de casi 19°C hasta 23°C, con dos focos de calor, uno al sur, alrededor del departamento de Cañete y un foco al norte, en los alrededores de Huaura, estos focos alcanzarían temperaturas de casi 29°C y presentan una leve tendencia a caer 0.5°C hasta 1°C en el norte y el sur. Las mínimas se encontrarían esencialmente en las provincias del centro y norte (Huarochirí, Oyón y Cajatambo) con una temperatura promedio de 4°C hasta 9°C.

## Precipitación

Los niveles de precipitación en el departamento de Lima alcanzarían máximos de casi 90 mm para las zonas de Huaral, Oyón y Cajatambo, tener en cuenta que la intensidad de estas precipitaciones está relacionada a la cercanía que tienen con los Andes

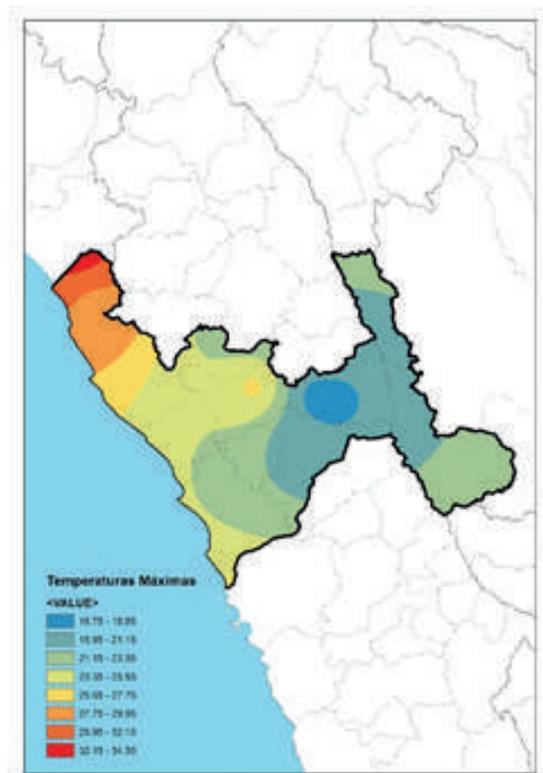


# Pronóstico Climático para La Libertad (Marzo)

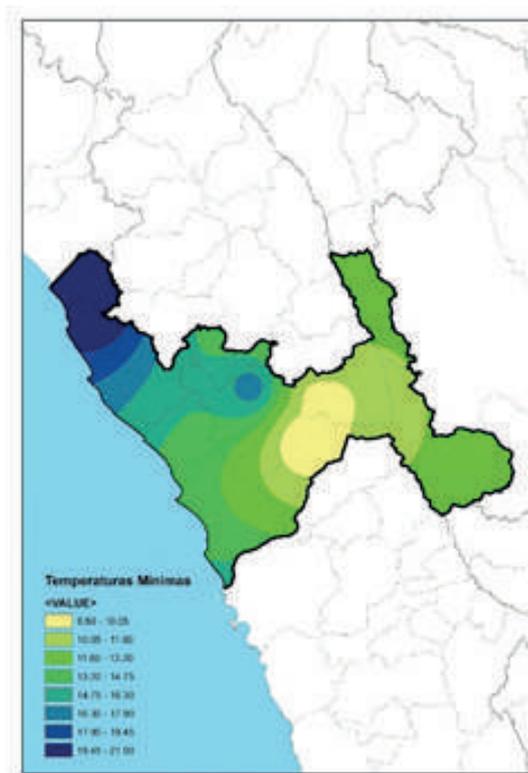


AgroMet  
www.infoagro.pe

## Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de Temperatura Máxima

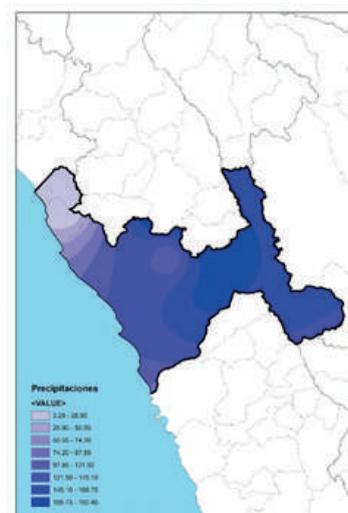


Pronóstico de Temperatura Mínima

El departamento de La Libertad reportaría que, en cuanto a las temperaturas máximas se alcanzarían temperaturas promedio de casi 32°C en la provincia de Chepén, además, se tendría una caída posible de temperaturas máximas promedio de alrededor de 55%. Para las temperaturas mínimas se señalan a Otuzco y Sánchez Carrión como las regiones con menor temperatura promedio en todo el departamento, cayendo hasta los 7°C aproximadamente.

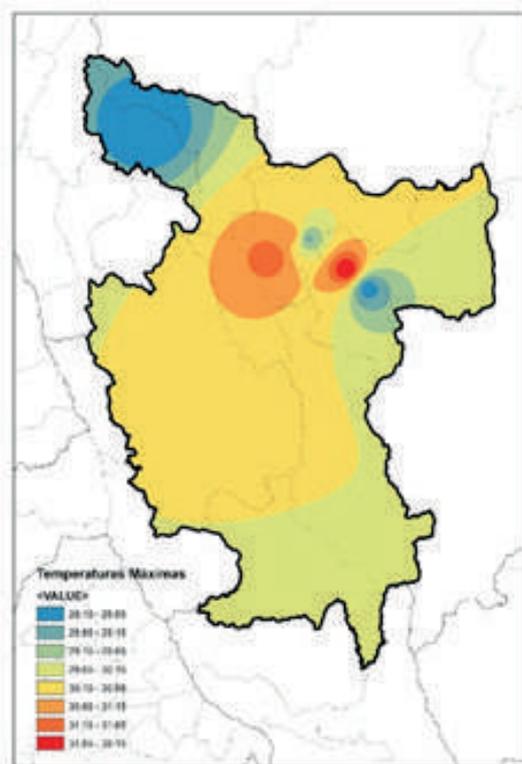
## Precipitación

Los reportes de los niveles de precipitación en el departamento de La Libertad indicarían una intensidad moderada esencialmente en las provincias de Sánchez Carrión y Santiago de Chuco, con niveles aproximados de 120 mm.

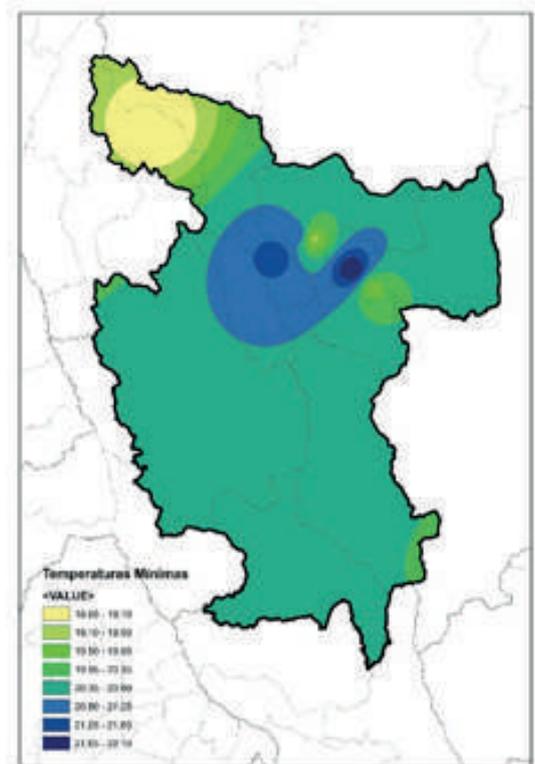


# Pronóstico Climático para San Martín (Marzo)

## Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de Temperatura Máxima

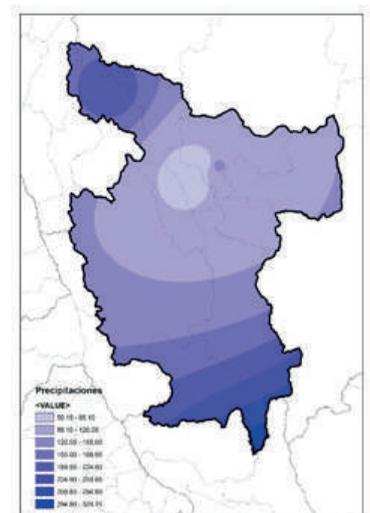


Pronóstico de Temperatura Mínima

En cuanto a las temperaturas máximas promedio en el departamento, se esperaría una caída en general para toda la región reportando solo dos puntos de calor de casi 31°C en zonas aledañas a Lamas y El Dorado. Así también, las temperaturas mínimas promedio oscilarían entre 16°C y 20°C, siendo las más bajas para la provincia de Rioja y Moyobamba.

## Precipitación

Para el caso del departamento de San Martín se esperarían mayores intensidades de precipitaciones en las zonas norte y sur del departamento (Tocache, Bellavista, Rioja y Moyobamba) con valores de alrededor de 300 mm.



# Pronóstico Agroclimático para los cultivos de Uva y Mango



**ALCACHOFA**

Para el cultivo de la Alcachofa, el cual es un herbáceo transitorio y que se cosecha en un plazo no mayor a 7 meses (dependiendo de la variedad), estaría dentro de lo previsto en cuanto a temperaturas de desarrollo para el departamento de Arequipa, siendo este el principal productor a nivel nacional. Para el departamento de Ica se culminó la producción de este producto recientemente. Esto se debe a que la alcachofa es susceptible al cambio de temperaturas.

La Cebolla tiene un periodo corto de producción, este bulbo se cosecha esencialmente en el departamento de Arequipa y hasta el momento se habrían mantenido las temperaturas en el rango ideal para permitir el desarrollo de los comestibles, sin embargo, se indicaría una posible contracción de los niveles de temperatura para las próximas semanas, principalmente en las regiones de Caylloma y Camaná.



**CEBOLLA**

# Pronóstico Agroclimático para los cultivos de Limón, Palta y Arándano



**CACAO**

El cacao es uno de los granos más importantes a nivel mundial, y actualmente se produce en su mayoría en el departamento de San Martín. De acuerdo a las temperaturas presentadas en dicha región, se estaría manteniendo en el límite del umbral crítico para su producción continua (este cultivo se produce todo el año) en las zonas de Tocache y Mariscal Cáceres.

En la actualidad, el cultivo de café se encontraría en etapa de desarrollo de llenado de granos, en ese sentido para el departamento de San Martín (uno de los principales productores de café) se tendrían las condiciones ideales, tanto para temperaturas como para el requerimiento de precipitaciones o requerimiento hídrico. Ya que el café es un cultivo de mucho cuidado, se recomendaría protegerlo de las ráfagas de viento y la posible caída de temperaturas, considerando su menor fertilidad y rendimiento en dichos niveles.



**CAFÉ**



**ESPÁRRAGO**

Finalmente, para el caso del espárrago, se esperaría una producción estable en La Libertad, al presentarse un clima ideal para su crecimiento en la provincia de Virú, principal provincia productora. Por otro lado, en el departamento de Ica estaríamos señalando un mínimo riesgo con respecto a la producción debido a las altas temperaturas, principalmente de la provincia de Ica, colocando al cultivo en el umbral límite.

NEW CROP  
RED SENSATION  
PEARS  
\$2.99  
POUNDS

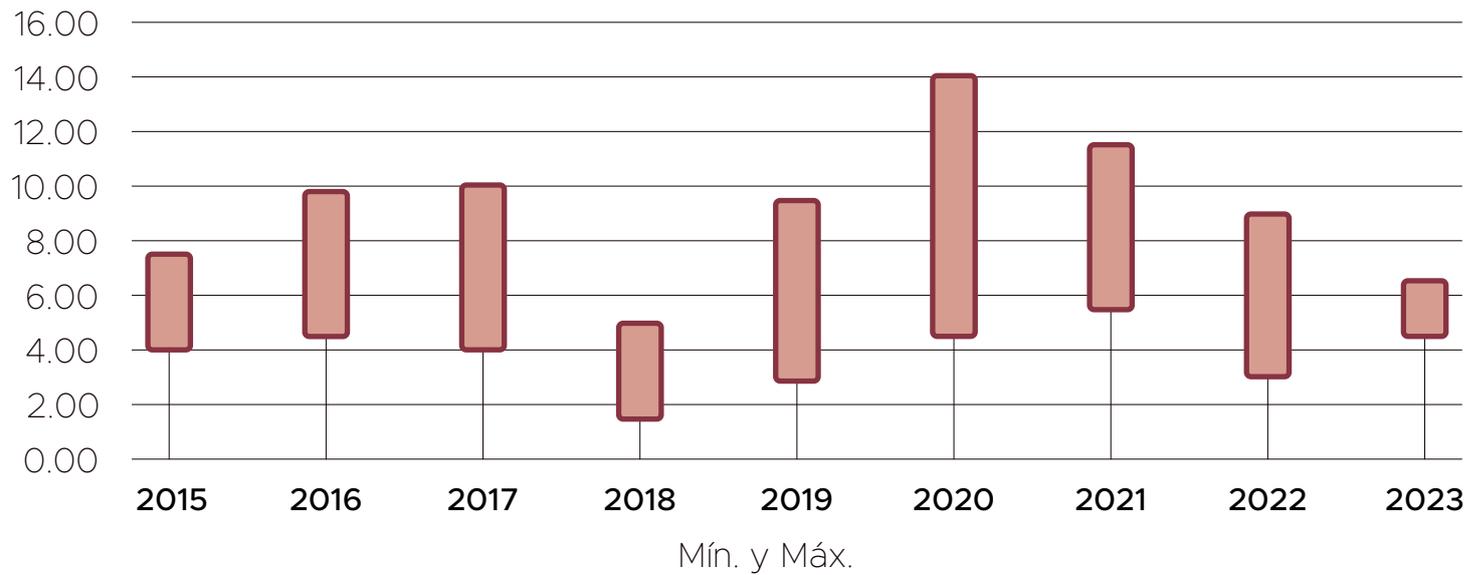
DELICIOUS  
ROSC  
PEARS  
\$2.99  
LB.

NEW CROP  
ASIAN  
PEARS  
4.00  
EACH

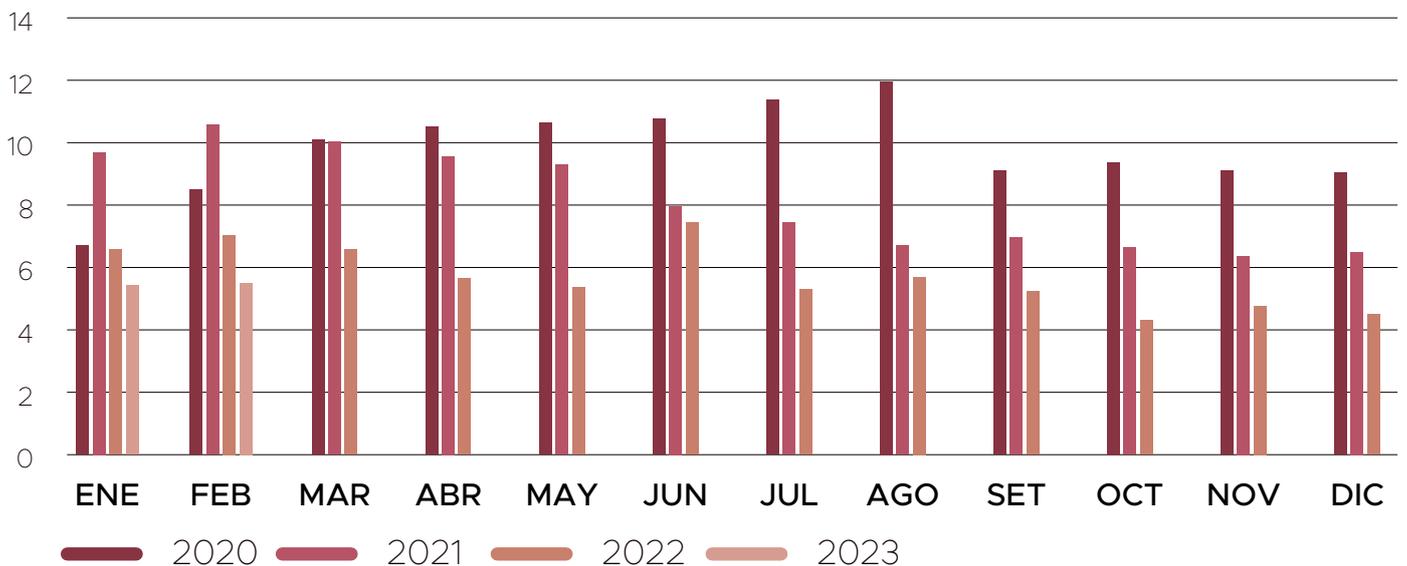
# Precios de Mercado

# Precios de Ajo Morado (S/ x kg)

## Precios Anuales



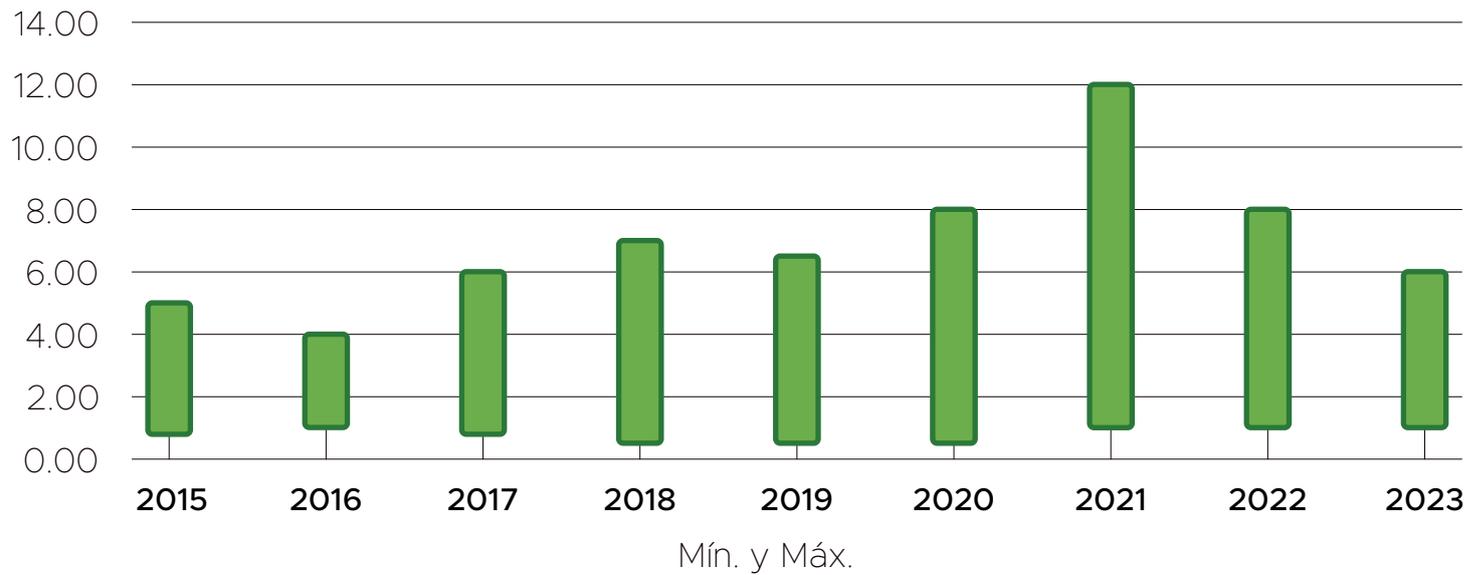
## Precios mensuales



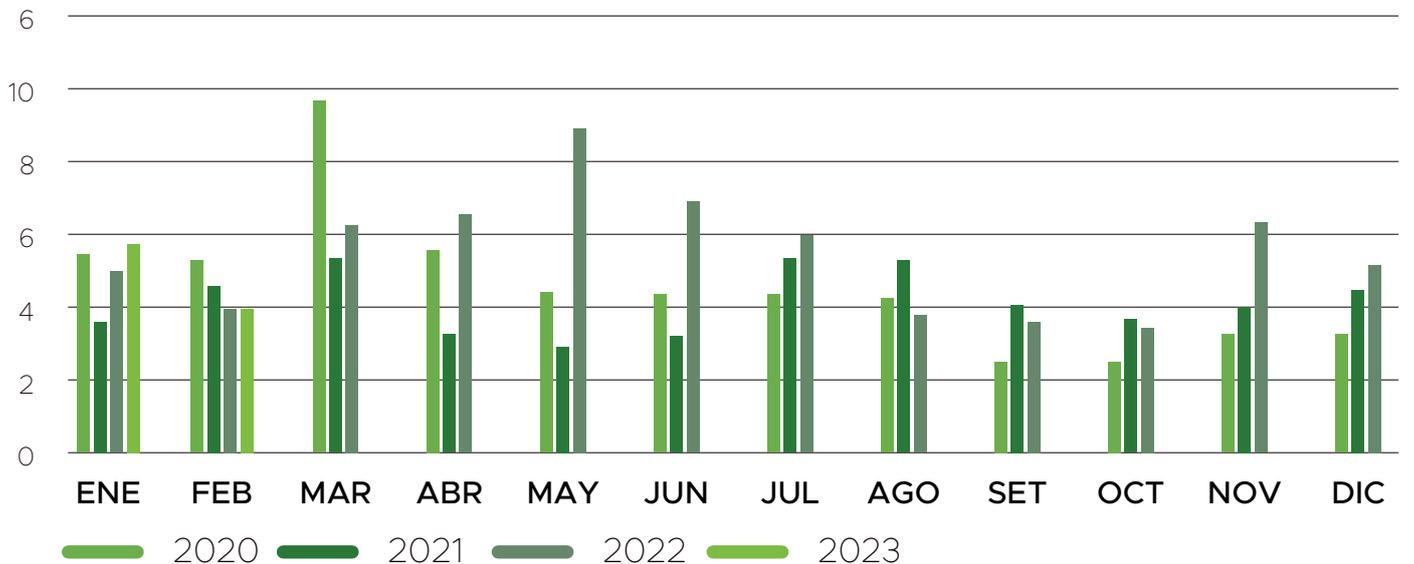
Los precios locales de venta del ajo han presentado una contracción con respecto a los del año anterior, esto debido a su alta demanda en el 2021, en la actualidad, los precios promedio mensuales se encuentran entre S/ 4.00 y S/ 6.00. Este producto ha sufrido una reducción en sus precios en los primeros meses del año, alcanzando casi los S/ 4.50 por kilogramo.

# Precios de Espinaca (S/ x kg)

## Precios Anuales



## Precios mensuales

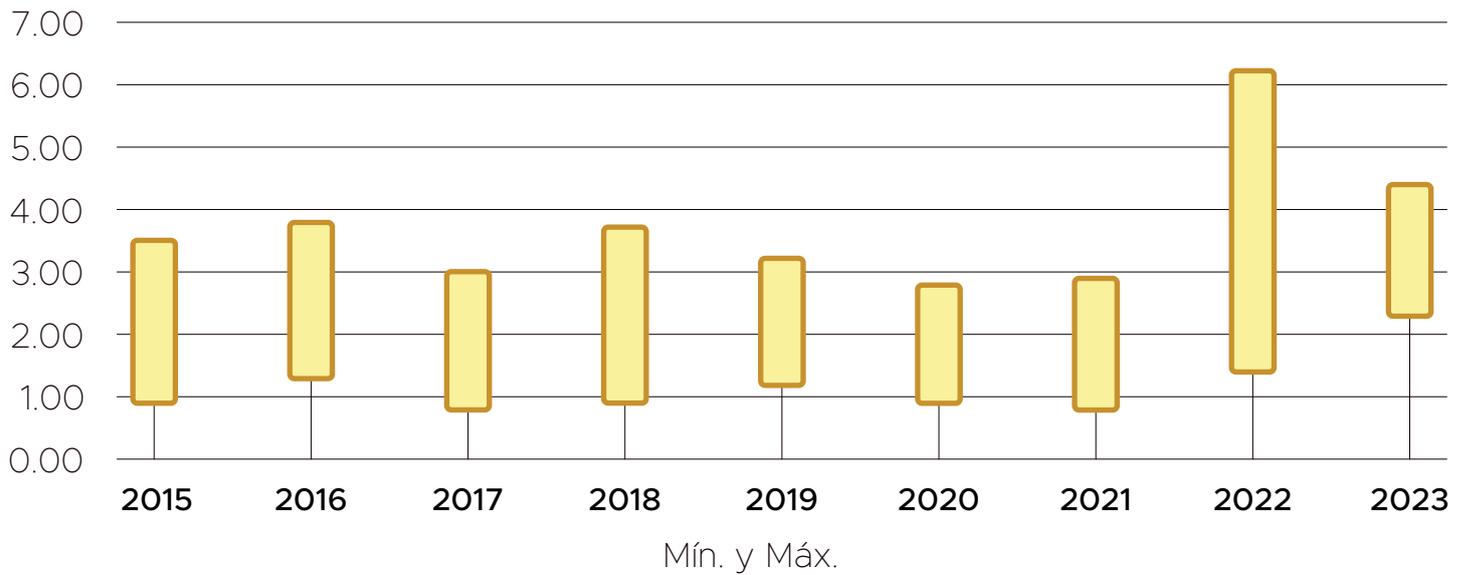


Los precios de venta de la espinaca a nivel local han reportado hasta el momento una contracción con respecto al 2021, por otro lado, en cuanto a los precios promedios mensuales, este producto presentó un aumento de este en el mes de mayo, alcanzando aproximadamente S/ 4.50 por kilogramo. Este producto podría verse afectado por la falta de fertilizantes a nivel nacional. A esto se le suma el desabastecimiento a nivel nacional, por lo que sus precios de venta se han incrementado hasta casi los S/ 3.00 por kilogramo.

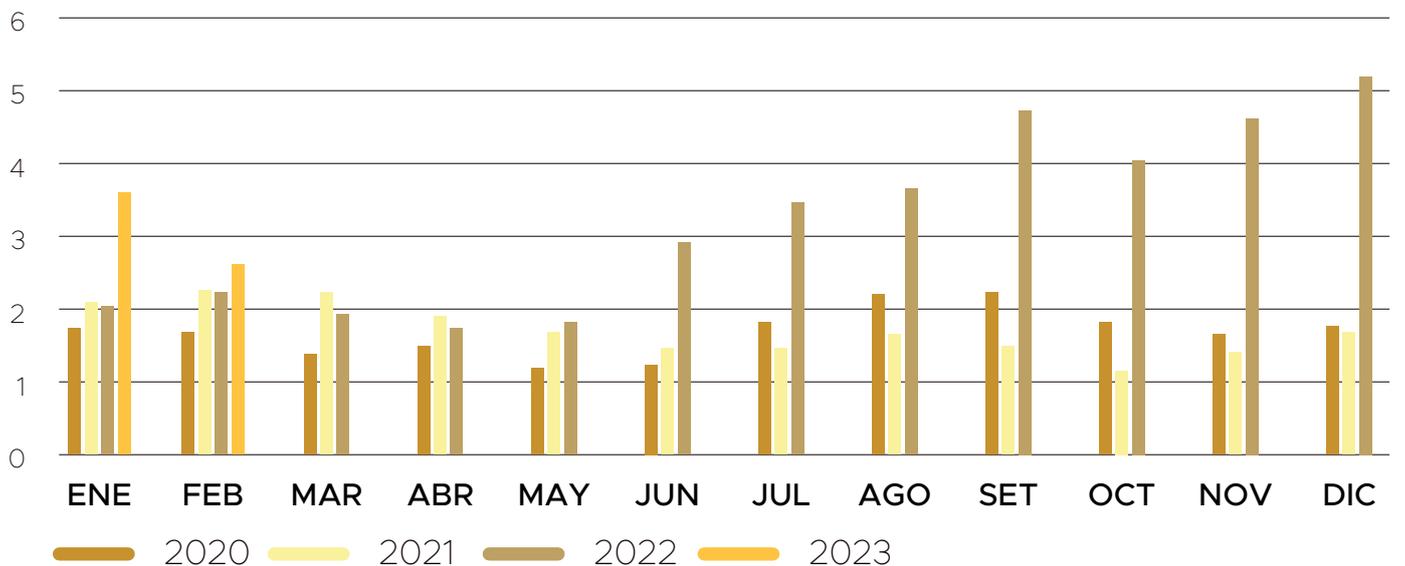
\*Precios G.M.M.L.

# Precios de Papa Amarilla (S/ x kg)

## Precios Anuales



## Precios mensuales

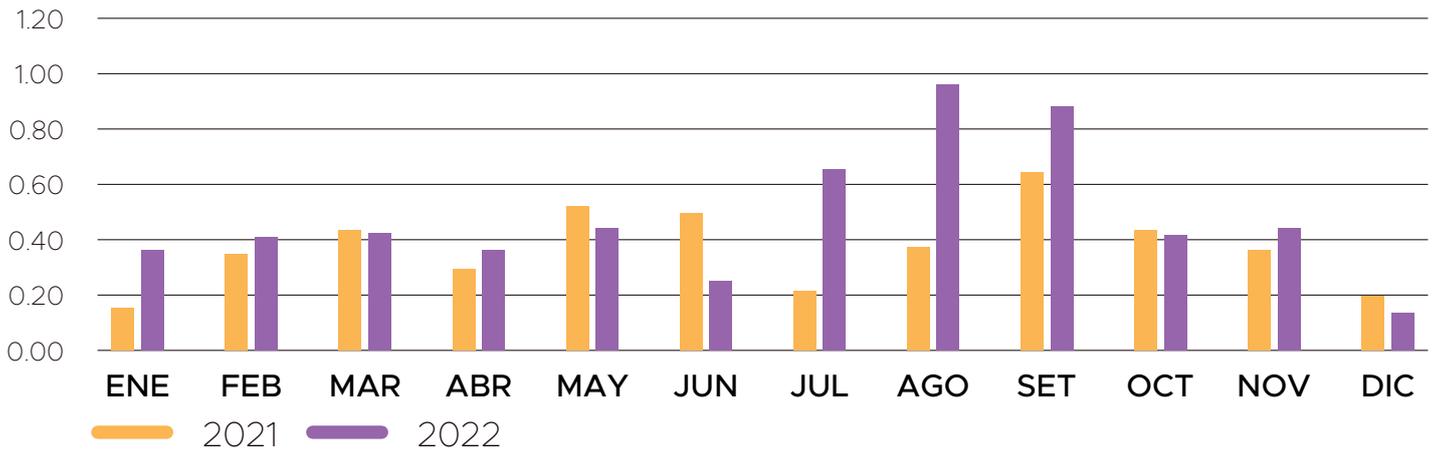


A nivel nacional, la producción de papa se ha visto afectada por la falta de fertilizantes, esto ha causado que en el mes de junio los precios de la papa se vean incrementados en casi el 100%, pasando de S/ 1.50 por kg en el año pasado a casi S/ 3.00 en dicho mes, de manera similar se presentó este caso hasta el mes de diciembre, el cual hasta el momento ha reportado el mayor incremento alcanzando un costo por kilogramo de más de S/ 5.00. Para lo que va del año, debido a los problemas de logística y desabastecimiento, los precios de la papa se han encarecido alcanzando casi el doble de su valor en el mes de enero.

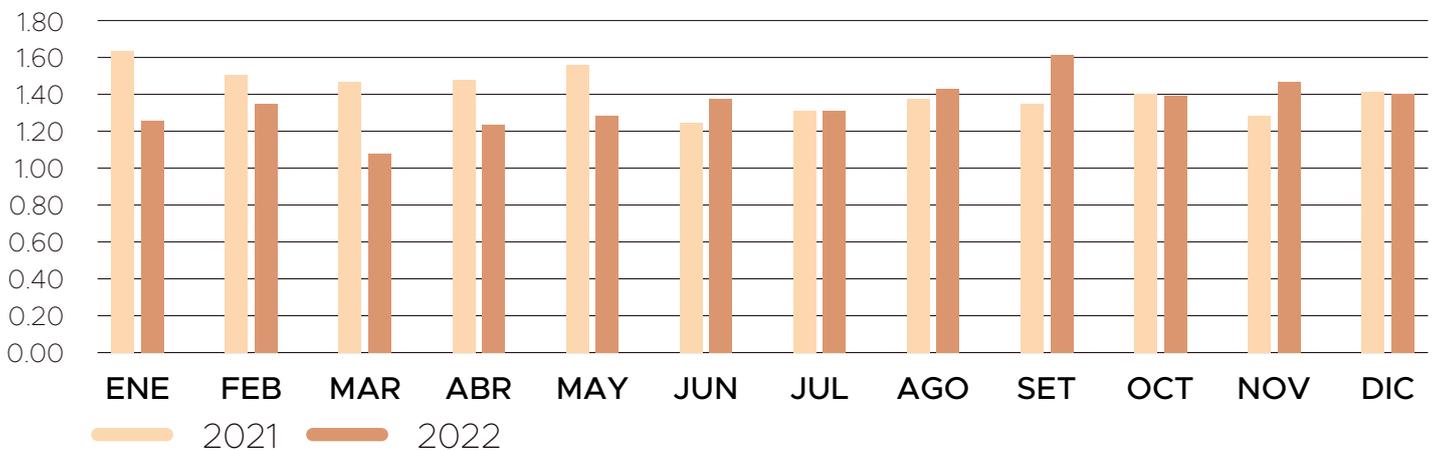
\*Precios G.M.M.L.

# Precios de Exportación

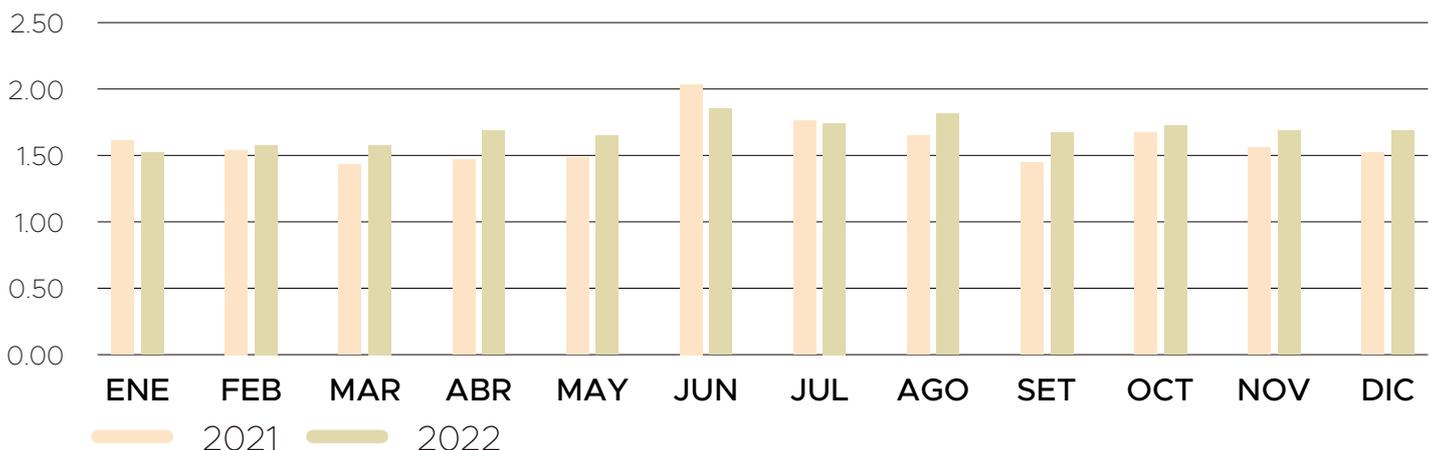
## Camote (US\$ / kg)



## Frejol Castilla (US\$ / kg)



## Pallares (US\$ / kg)

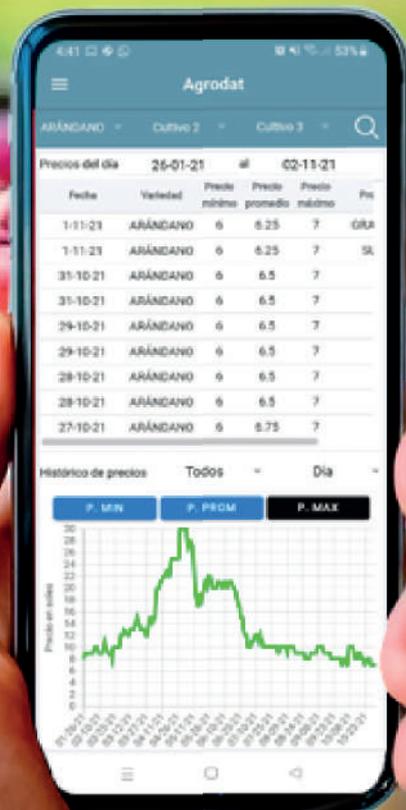


En cuanto a las exportaciones de camote, frejol castilla y pallares tenemos que, para el primer comestible, a pesar de haberse reducido el volumen total de los envíos en el 2022, la demanda de este producto se mantuvo, por lo que los precios de venta aumentaron, llegando en agosto a alcanzar hasta 3 veces su valor para el mismo mes en el año anterior. Por otro lado, el frejol castilla ha presentado una leve contracción de sus exportaciones a inicios del año pasado cayendo hasta en 20% promedio anual, regulándose este para el segundo semestre. Finalmente, tenemos a los pallares, los cuales demostraron mejores resultados de las exportaciones nacionales, estos se reflejaron en un incremento de casi 15% en las ventas totales al cierre del 2022.

# Los precios y análisis de mercado lo encuentras en



## AgroDat



 *infoagro.pe*

ISSN:2788-4244



9 772788 424002



 (01) 2797611



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



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