

Infoagro al día

15 Julio



Revista Quincenal | Edición Nro. 101

Olivo



Del Árbol a la Botella: El Olivo a Nivel Mundial

Problemática del Olivo Europeo

Pronóstico Meteorológico (15.07 - 28.07)

Contenido

ISSN : 2788 - 4244

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

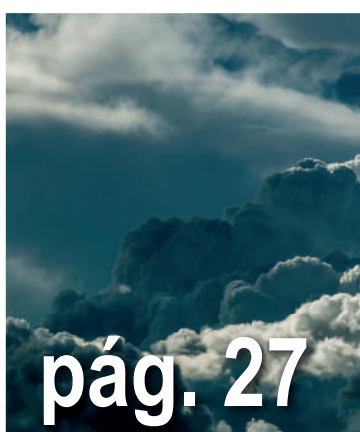
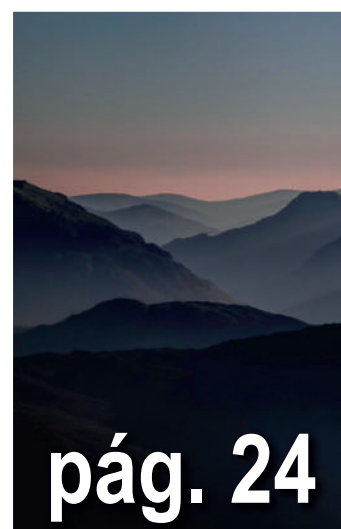
Dirección General:
Ing. Klauss Gonzales

Editor General:
Ing. Oliver Gonzales

Redactor General:
Ing. Raúl Calle

Diagramación y Diseño:
Marvin More

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



Reflexiones de Agricultura **pág. 03**

Cultivos al Día **pág. 09**

Plagas **pág. 19**

AgroAprende **pág. 24**

Meteorología **pág. 27**

Precios de Mercado **pág. 39**



Reflexiones de Agricultura



Del Árbol a la Botella: El Olivo a Nivel Mundial

El olivo, árbol emblemático de la región mediterránea, ha sido cultivado y valorado por siglos debido a su fruto, la aceituna y el preciado aceite de oliva que se extrae de ella. Tanto a nivel nacional como mundial, este fruto ha desempeñado un papel muy importante en la agricultura, la economía y la gastronomía, esencialmente de países europeos, zonas en la que este cultivo ha marcado una tendencia creciente a lo largo de los años. Desde un punto de vista agro comercial, conocemos que el fruto da a lugar al aceite de oliva, la misma aceituna de mesa, hueso de aceituna, entre otros y estos han logrado posicionar al Perú en la mira de muchos inversores y compradores de aceitunas alrededor del mundo, dejando una huella significativa en la economía y comercio local.

A nivel mundial, la producción de aceitunas y aceite de oliva ha experimentado

variaciones en la última década, influenciada por diversos factores como el clima, las tendencias de consumo y los desarrollos tecnológicos. Según datos de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), en 2021 se alcanzó aproximadamente 23 millones de toneladas de producción a nivel mundial, y la proyección indicaba que esta seguiría creciendo en los próximos años a pesar de la leve contracción respecto al año anterior (aproximadamente 3%). Los principales países productores hoy en día son España, Italia, Grecia, Turquía y Marruecos, quienes concentran la mayor parte de la producción global.

España lidera la producción mundial de aceitunas y es reconocida históricamente por la calidad de su aceite de oliva al encontrarse favorecida por el clima y las temperaturas ideales para la producción de

este fruto, además, cuenta con una amplia variedad de aceitunas las cuales le otorgan ese aroma y sabor particular a sus derivados y subproductos. Sin embargo, en las últimas décadas las fuertes olas de calor y el déficit hídrico se han vuelto un problema de mayor relevancia en España, lo que ha ocasionado la contracción de sus rendimientos en sus principales regiones productoras como Sevilla y Andalucía. En 2021, España produjo alrededor de 8.3 millones de toneladas de aceitunas, lo que representa casi el 35% de la producción mundial. Italia se encuentra en el siguiente puesto en el ranking mundial, con una producción de aproximadamente 2.3 millones de toneladas, mientras que Turquía produce alrededor de 1.7 millones de toneladas. Estos países son los principales actores en el mercado internacional de aceitunas y derivados, y su producción y exportación tienen un impacto significativo en la economía global.

En los últimos años, la producción de aceitunas ha experimentado cambios constantes en varios países productores. Por ejemplo, en Italia, la producción de aceitunas disminuyó en un 28% entre 2010 y 2021, esto se debe esencialmente a dos factores, el primero está relacionado con la aparición de una bacteria en particular, *Xylella fastidiosa*, siendo esta una de las

fitopatógenas más dañinas del mundo. Se conocen casos de cultivos enfermos y menores rendimientos de producción en California y Brasil reportando pérdidas económicas de miles de millones de dólares.

Esta se detectó por primera vez al sur de Italia en el año 2013 y es conocida como “Síndrome del Decaimiento Rápido del Olivo”. El otro factor corresponde a los cambios climáticos de la región, a pesar que el olivo puede desarrollarse en temperaturas de hasta 40°C, la humedad es sumamente importante para el rendimiento de este árbol y en las últimas décadas las altas temperaturas y bajos valores de humedad han generado una contracción en los rendimientos a nivel regional. No obstante, la implementación de prácticas agrícolas más eficientes y al uso de tecnologías avanzadas en los procesos de cultivo y recolección permiten regular y gestionar los cultivos ante esta problemática.

Por otro lado, Turquía ha logrado mantener una producción constante de aceitunas en los últimos años, con un leve incremento en 2021 alcanzando un volumen cosechado de 1 millón 740 mil toneladas significando esto una variación positiva de alrededor 32% respecto al año anterior.



Surco de olivos infestado con *Xylella fastidiosa* en Puglia, Italia, 2019, licenciada bajo Creative Commons Attribution 4.0 License.
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

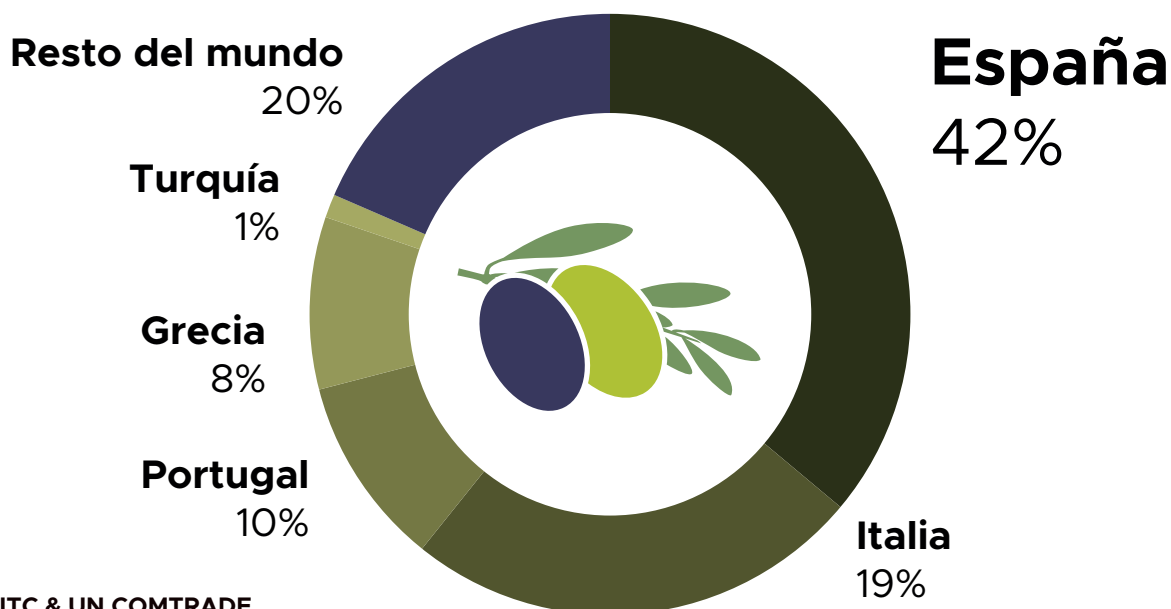
Marruecos también han experimentado un aumento en la producción de aceitunas en la última década. En Turquía, la producción ha aumentado en un 6% desde 2010, alcanzando aproximadamente 1.6 millones de toneladas en 2021.

alrededor de 1 millón 60 mil toneladas exportadas valorizadas en más de US\$ 4 millones 200 mil, lo que representa aproximadamente el 50% del total, esto pese a la crisis de contenedores y la falta de una logística óptima para la exportación.

En términos de comercio internacional, España se posiciona como el principal exportador de aceite de oliva, seguido por Italia y Portugal. En 2021, se exportaron aproximadamente 2 millón 200 mil toneladas de aceite de oliva en todo el mundo y España alcanzó un volumen de envíos con

A su vez, Italia y Portugal exportaron alrededor de 345 mil toneladas y 220 mil toneladas, respectivamente. Estos países desempeñan un papel fundamental en el comercio mundial de aceite de oliva y son reconocidos por su experiencia y calidad en la producción de este producto.

Exportación de aceite de oliva a nivel mundial 2022



Fuente: ITC & UN COMTRADE
Elaboración Propia

— España — Italia — Portugal — Grecia — Turquía — Resto

La demanda mundial de aceite de oliva ha experimentado un crecimiento constante debido a sus propiedades saludables y su versatilidad culinaria. En 2021, se estima que el consumo mundial de aceite de oliva alcanzó alrededor de 3.3 millones de toneladas. Los principales consumidores son países mediterráneos como España, Italia y Grecia, donde el aceite de oliva es un elemento fundamental de la dieta y la cultura gastronómica. Sin embargo, en los últimos años, se ha observado un aumento significativo en la demanda de aceite de

oliva en otros países, incluidos Estados Unidos, Brasil, China y Japón, debido a la creciente conciencia sobre sus beneficios para la salud y su uso en la cocina gourmet.

En el contexto nacional, Perú ha experimentado un crecimiento notable en el cultivo del olivo y la producción de aceitunas en los últimos años. Según datos del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), en 2021 se registraron alrededor de 20 mil hectáreas de cultivo de olivo en el país, con una producción total de

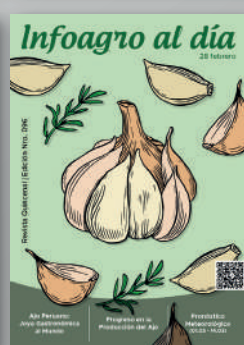
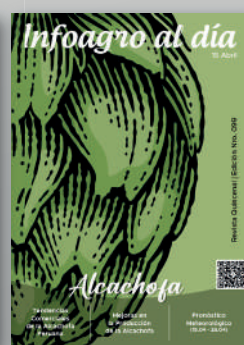
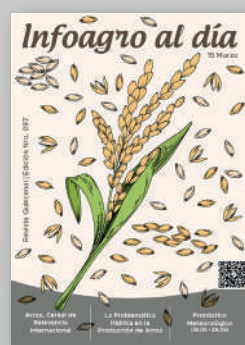
aproximadamente 136 mil toneladas de aceitunas, en ese sentido, se reportaron envíos de aceitunas en conserva al exterior de casi 40 mil toneladas valorizadas en casi US\$ 46 millones. Estos valores se incrementaron en la temporada del 2022, alcanzando un volumen cosechado de 230 mil toneladas, esto a pesar de la problemática de los fertilizantes en los últimos años debido al conflicto de Rusia y Ucrania, por lo que se esperaba un mayor impacto en los costos, sin embargo, a pesar de este incremento la aceituna nacional ha encontrado más destinos alrededor del mundo y una mayor demanda del consumidor, principalmente en Estados Unidos, Chile y Brasil.

Por otro lado, las exportaciones nacionales de olivo de conserva alcanzaron ventas de alrededor de US\$ 59 millones y el aceite de oliva peruano superó en más del 200% las ventas del 2021 (alrededor de US\$ 4 millones 300 mil) con un valor de US\$ 9 millones 100 mil. Los principales destinos del olivo peruano en conserva son Brasil, Chile y Estados Unidos, en ese orden, con ventas en

el 2022 de aproximadamente US\$ 33 millones, US\$ 14 millones y US\$ 6 millones. Los envíos de aceite de oliva se centraron esencialmente en España, Chile y Estados Unidos, siendo España nuestro principal comprador con más de US\$ 4 millones 500 mil.

En la actualidad, el departamento de Tacna se destaca como el principal productor de aceitunas en Perú, con alrededor de 176 mil toneladas cosechadas en ese año y tiene una participación de casi el 80% de la producción nacional. Estos números reflejan un aumento significativo en la producción nacional y muestran el potencial de crecimiento de este cultivo en el país. Considerando la oportunidad que se presenta respecto a este cultivo, debemos tomar en cuenta la importancia del acceso a mejores oportunidades, tanto tecnológicas como de infraestructura y capacitaciones para los agricultores y productores para la producción de la aceituna, siendo estos los principales actores de la etapa inicial de la cadena productiva del olivo.


Puedes ver esta edición y más revistas en nuestra web infoagro.pe







I+D CONSULTORES

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

 www.imasd.com.pe

(+511) 279 7611 

 contactos@imasd.com.pe

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



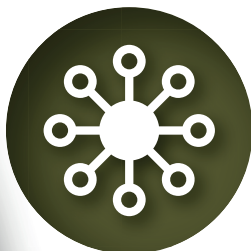
Cultivo al día

Olivo

Beneficios del olivo



El aceite de oliva promueve la salud cardiovascular y cardíaca, reduciendo el riesgo de enfermedades.



Las aceitunas son una fuente de antioxidantes que protegen contra el envejecimiento y el daño celular.



El consumo regular de aceitunas y aceite de oliva se asocia con una disminución en el riesgo de cáncer.



El olivo y sus derivados ayudan a controlar la diabetes y mejorar la sensibilidad a la insulina.



El aceite de oliva favorece la salud cerebral y puede prevenir enfermedades neurodegenerativas.



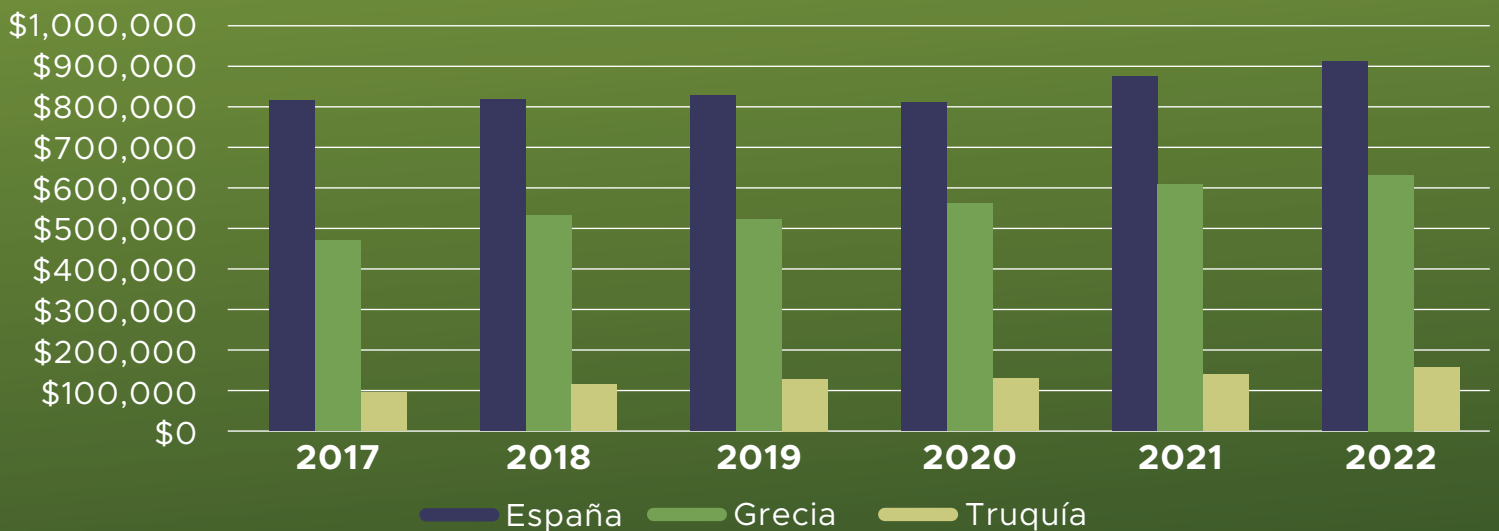
El olivo puede aliviar condiciones como la artritis y enfermedades intestinales inflamatorias.

Producción de olivos a nivel mundial en el 2021 (en toneladas)



Fuente: FAO Elaboración Propia

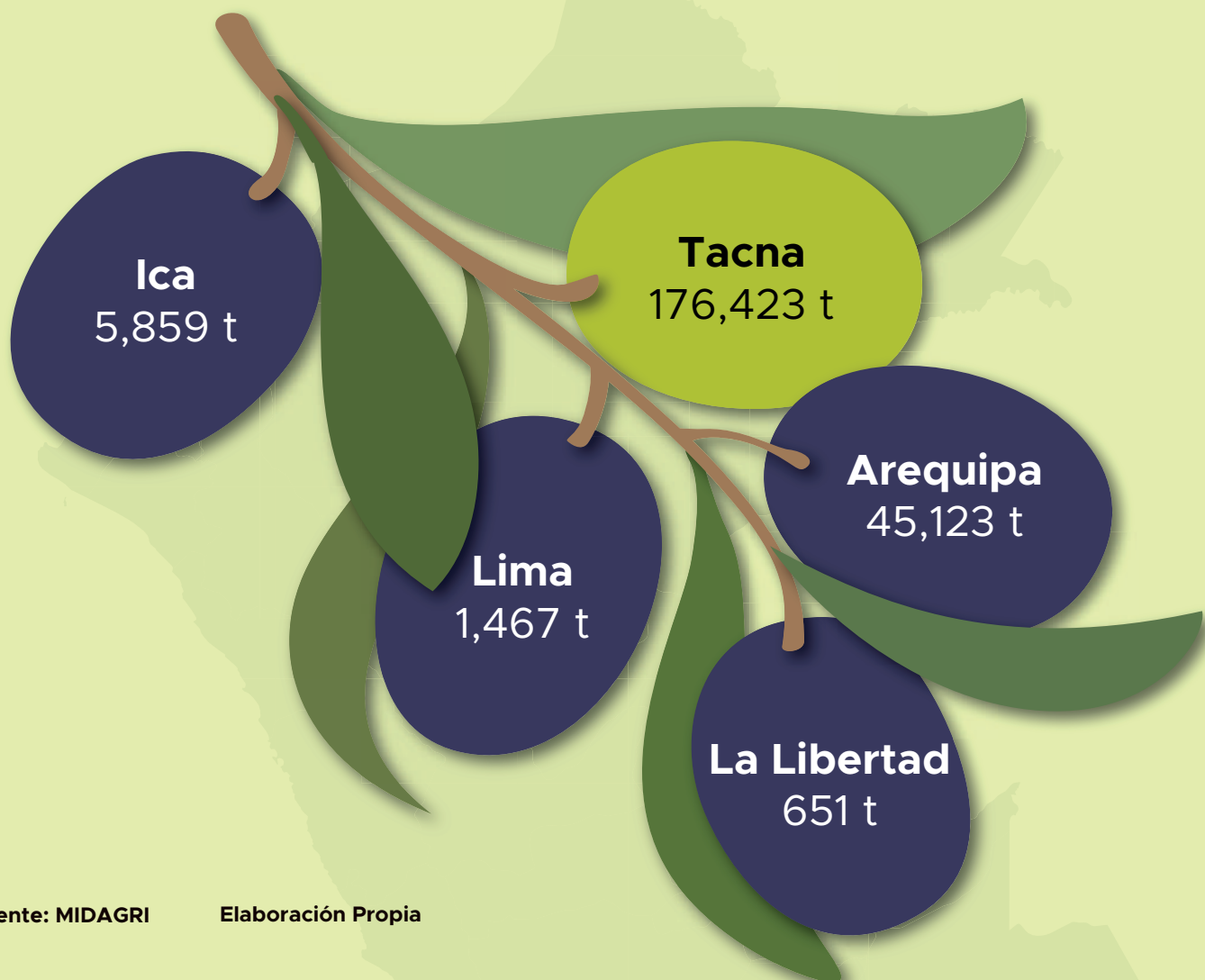
Exportación de los países con mayores ventas de Olivos en sus presentaciones frescas y en conserva en el mundo del 2017 al 2022 (en miles de US\$)



Fuente: FAO Elaboración Propia

El Olivo en el Perú

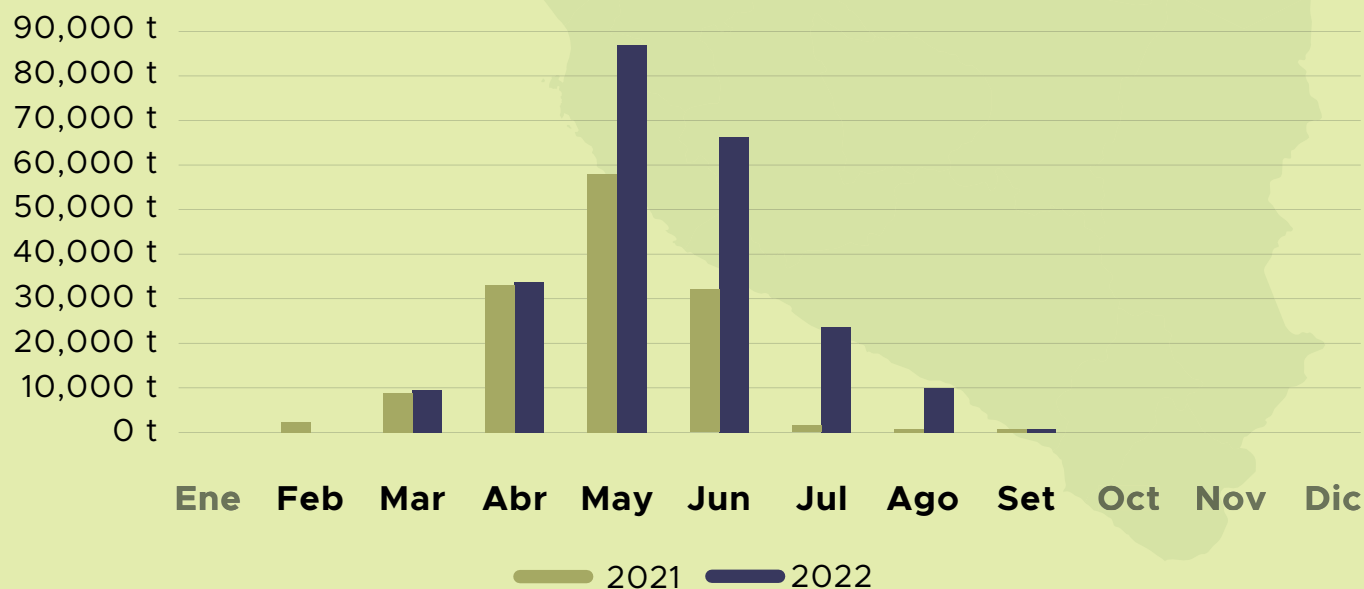
Producción de olivos a nivel departamental



Fuente: MIDAGRI

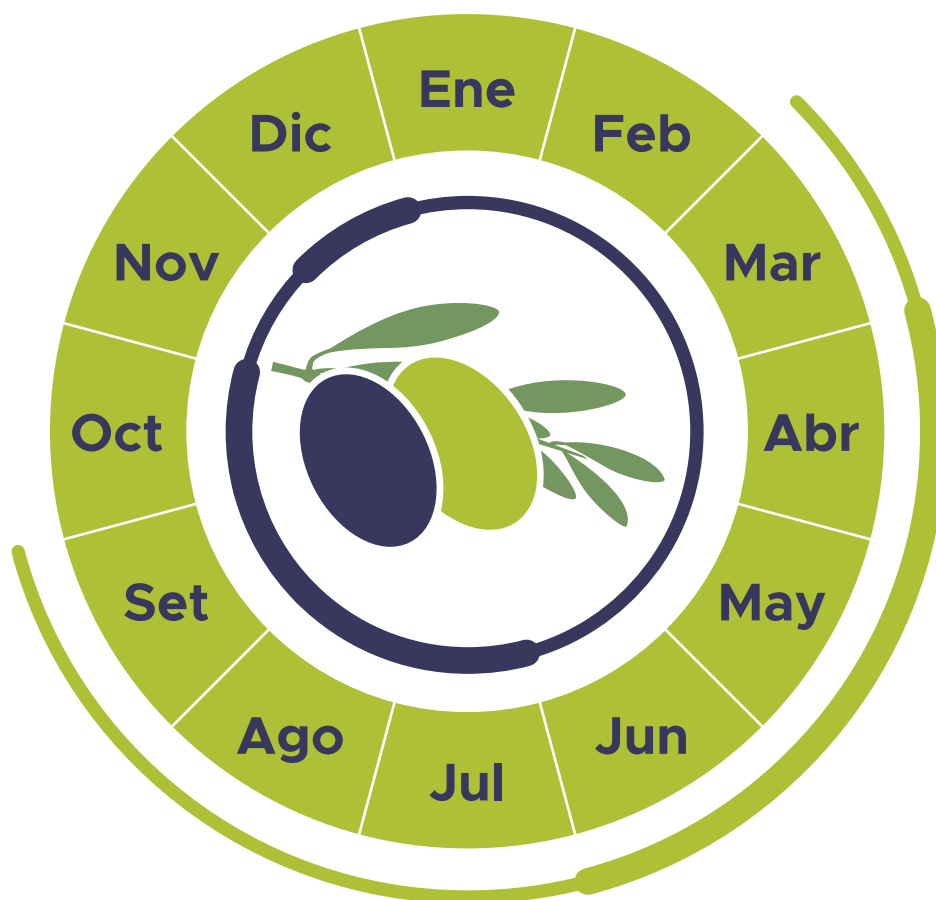
Elaboración Propia

Cosecha nacional de olivo 2021 - 2022 (en toneladas)



Fuente: MIDAGRI
Elaboración Propia

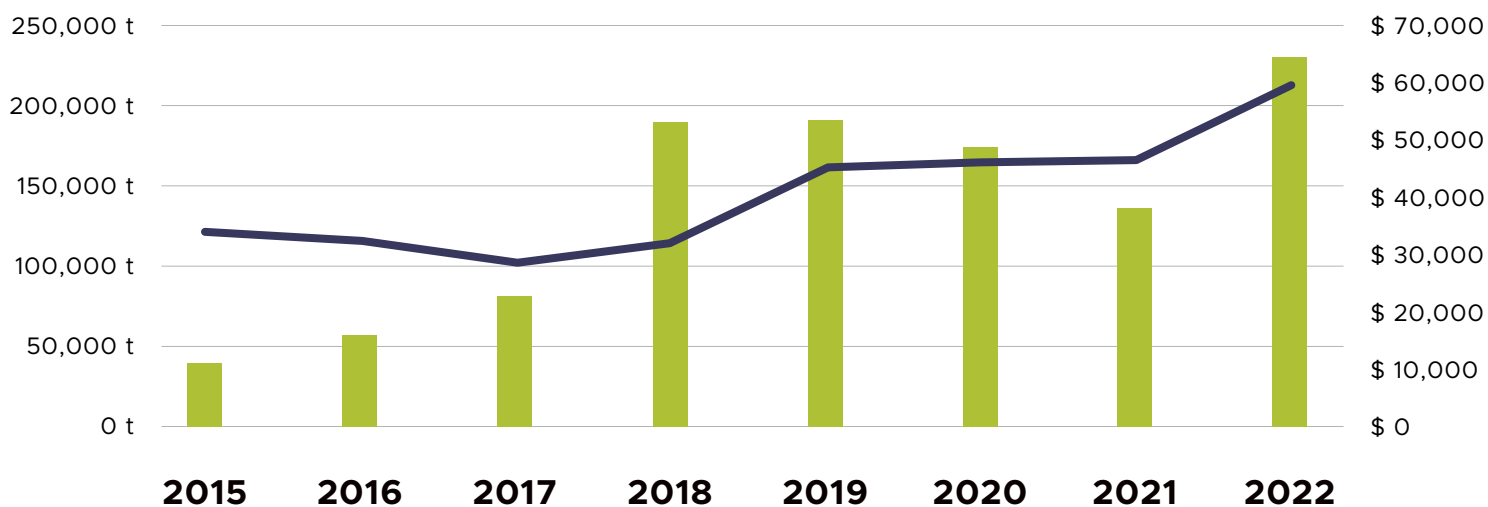
Calendario de Producción y Exportación - 2022



Fuente: MIDAGRI
Elaboración Propia

● Producción ● Exportación — Temporada alta — Temporada baja

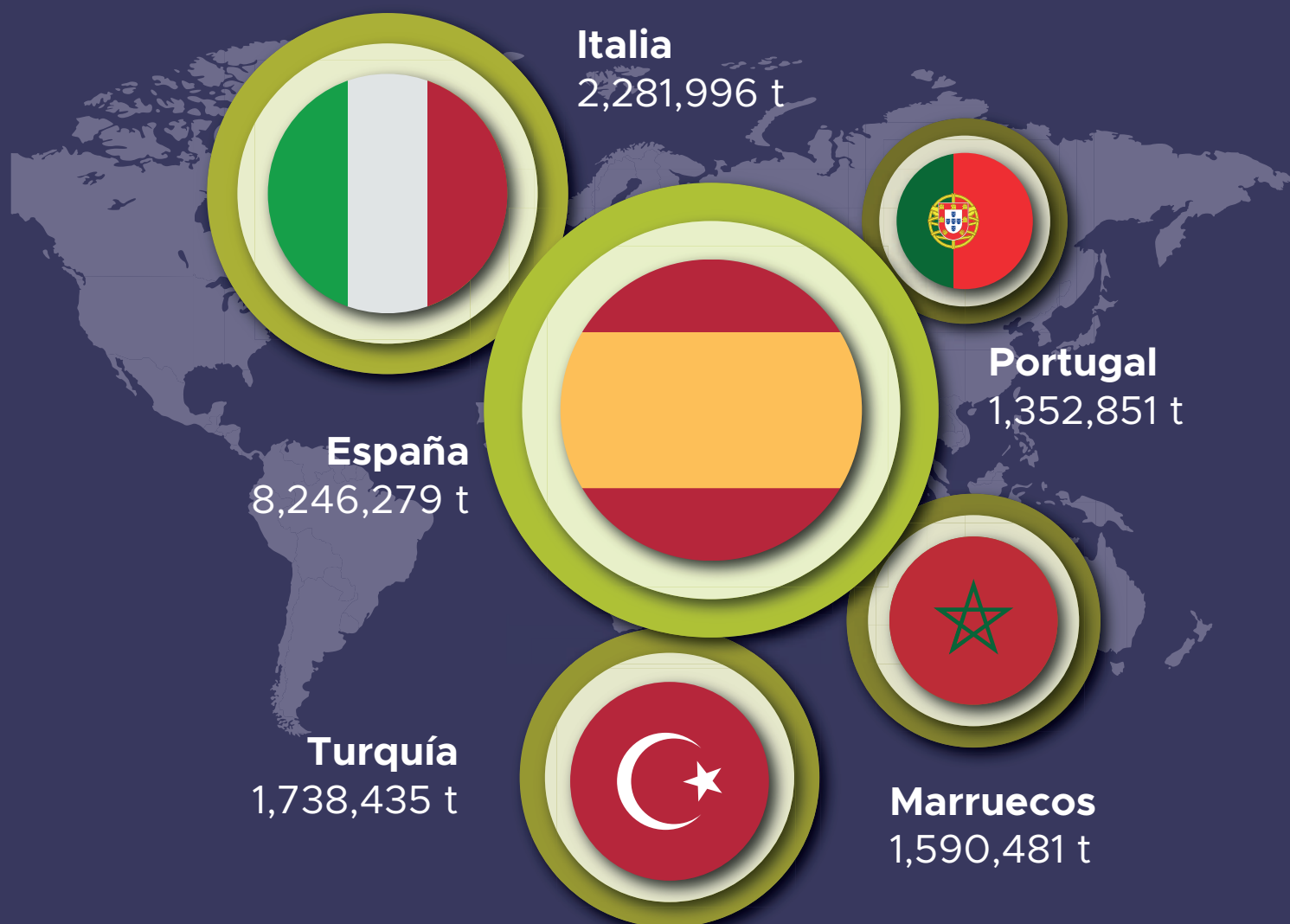
Producción vs Exportación nacional de Olivo del 2015 al 2022 (en toneladas / en miles de US\$)



Fuente: MIDAGRI
Elaboración Propia

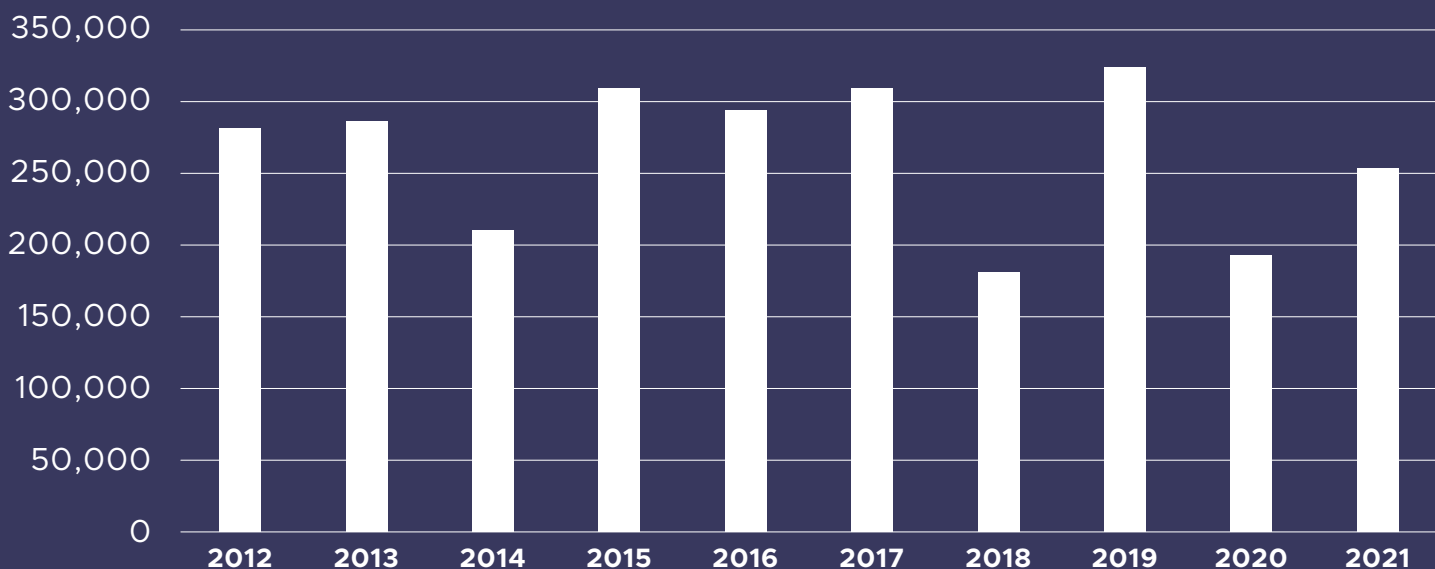
— Producción (t) — Exportación (en miles de US\$)

Países con mayor consumo aparente de olivo en el 2021



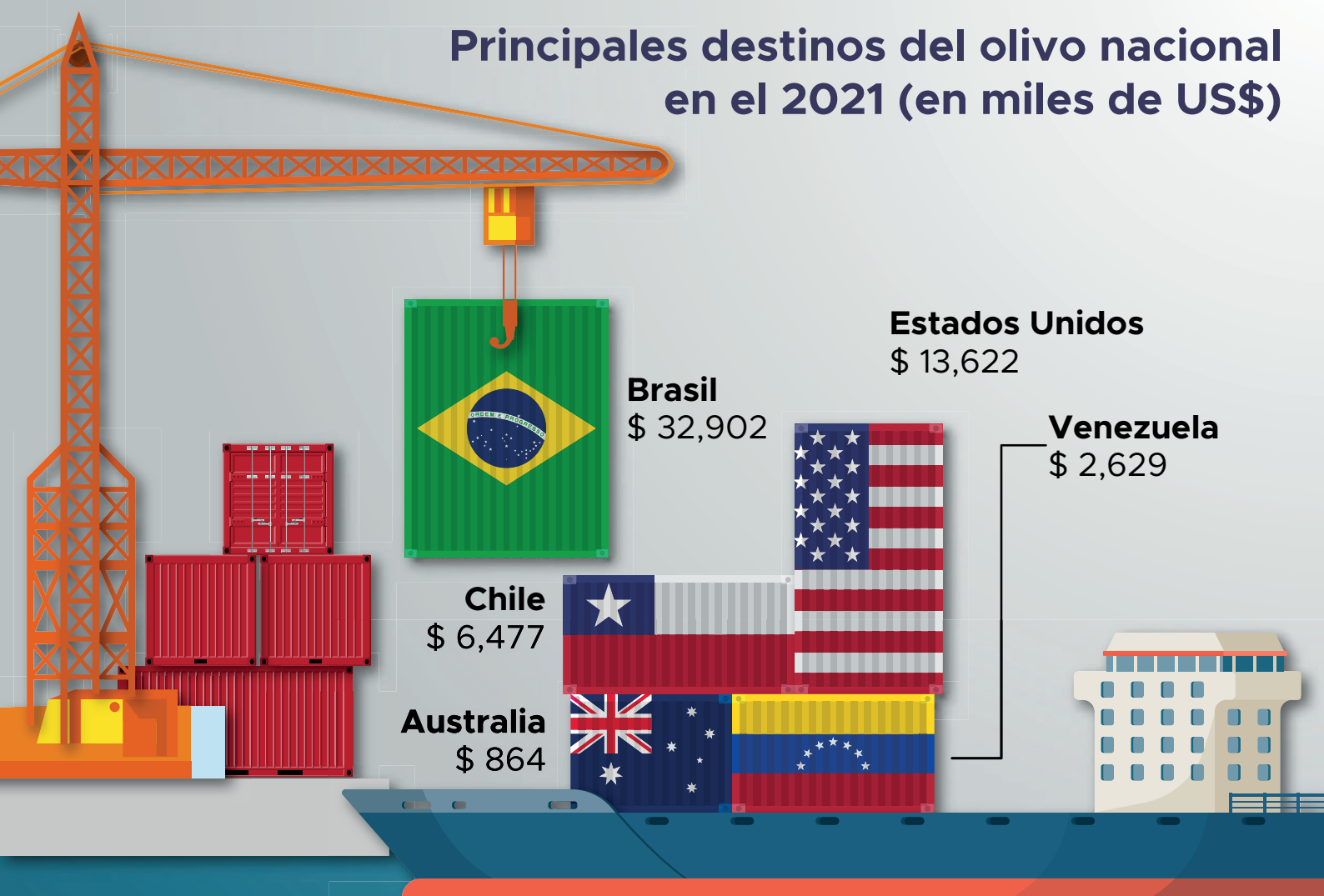
Fuente: ITC & UN COMTRADE - Elaboración Propia

Consumo Aparente de Olivo de Estados Unidos del 2012 al 2021 (en miles de toneladas)



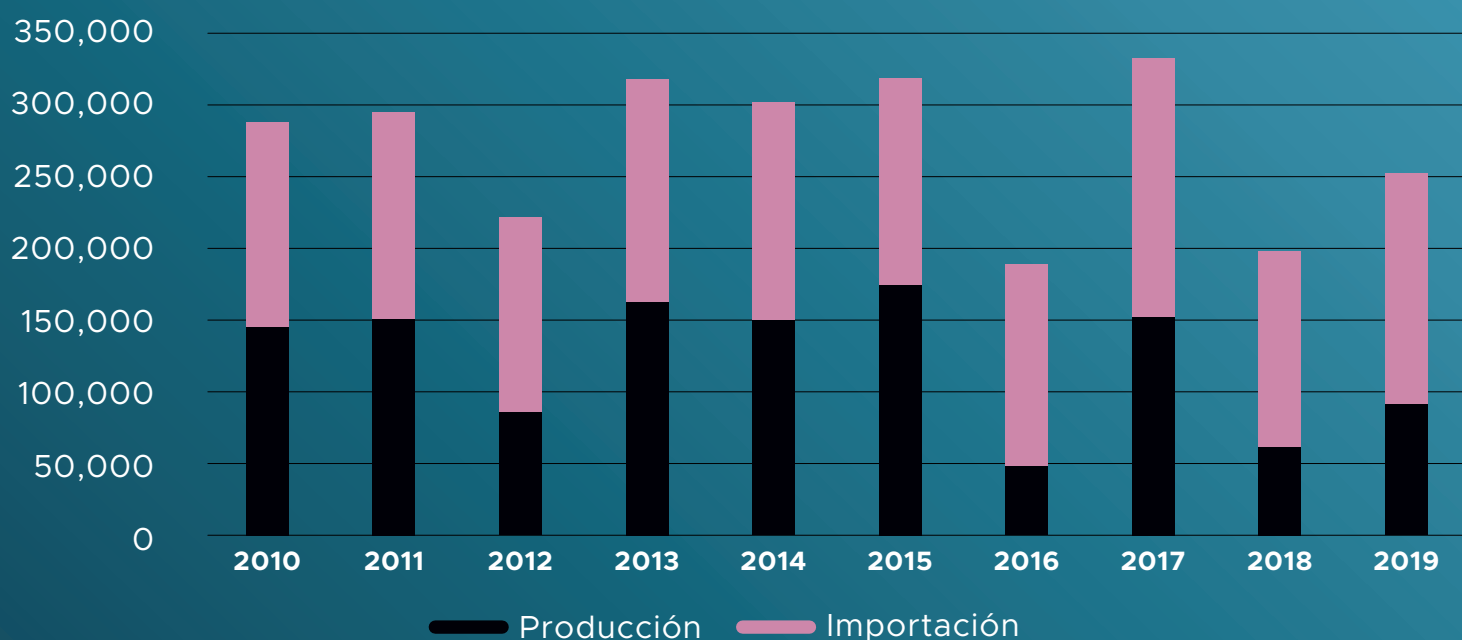
Fuente: ITC & UN COMTRADE - Elaboración Propia

Principales destinos del olivo nacional en el 2021 (en miles de US\$)



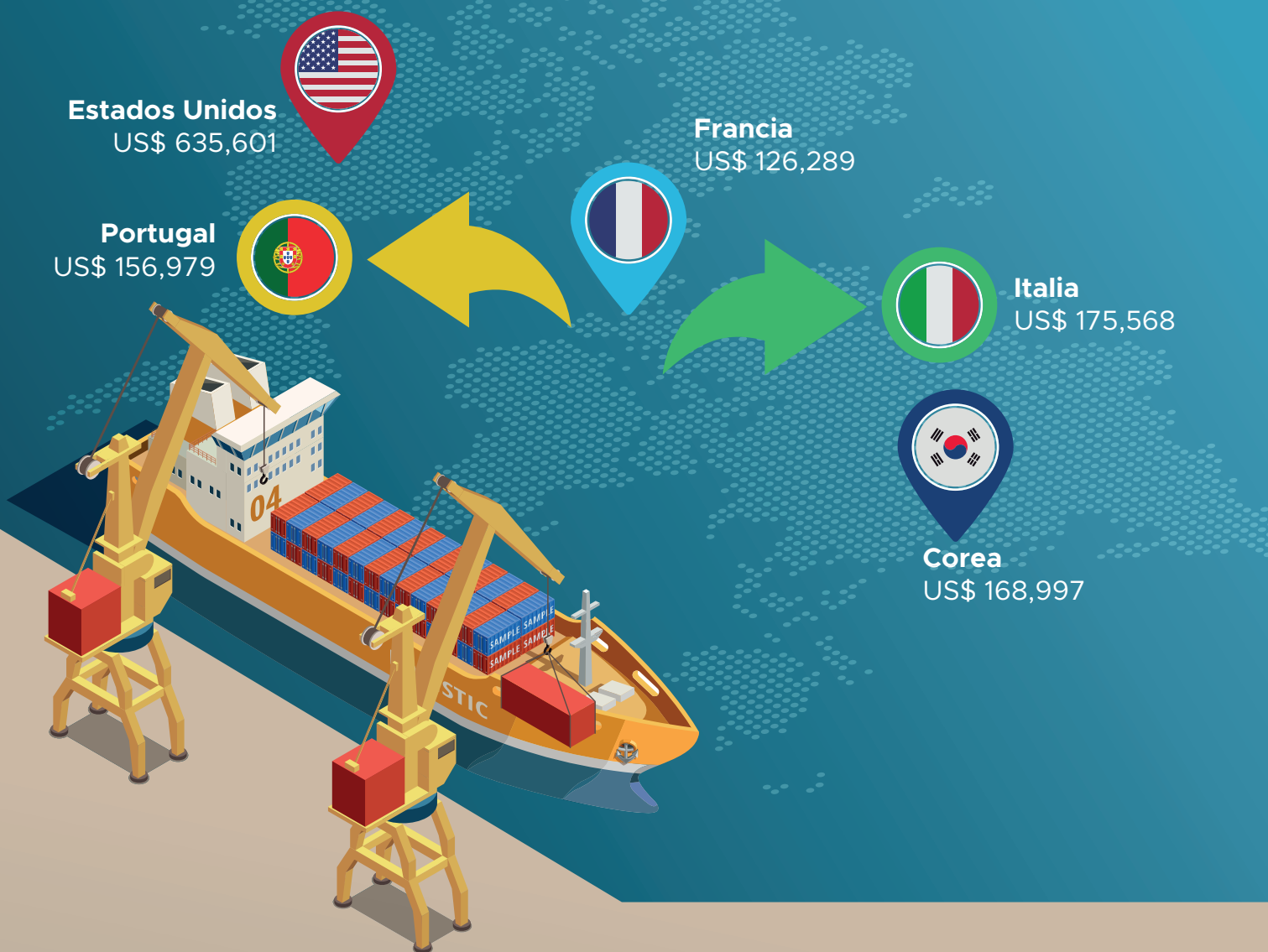
Fuente: ITC & UN COMTRADE
Elaboración Propia

Producción e Importación de Olivo de Estados Unidos del 2012 al 2019 (en miles de toneladas)

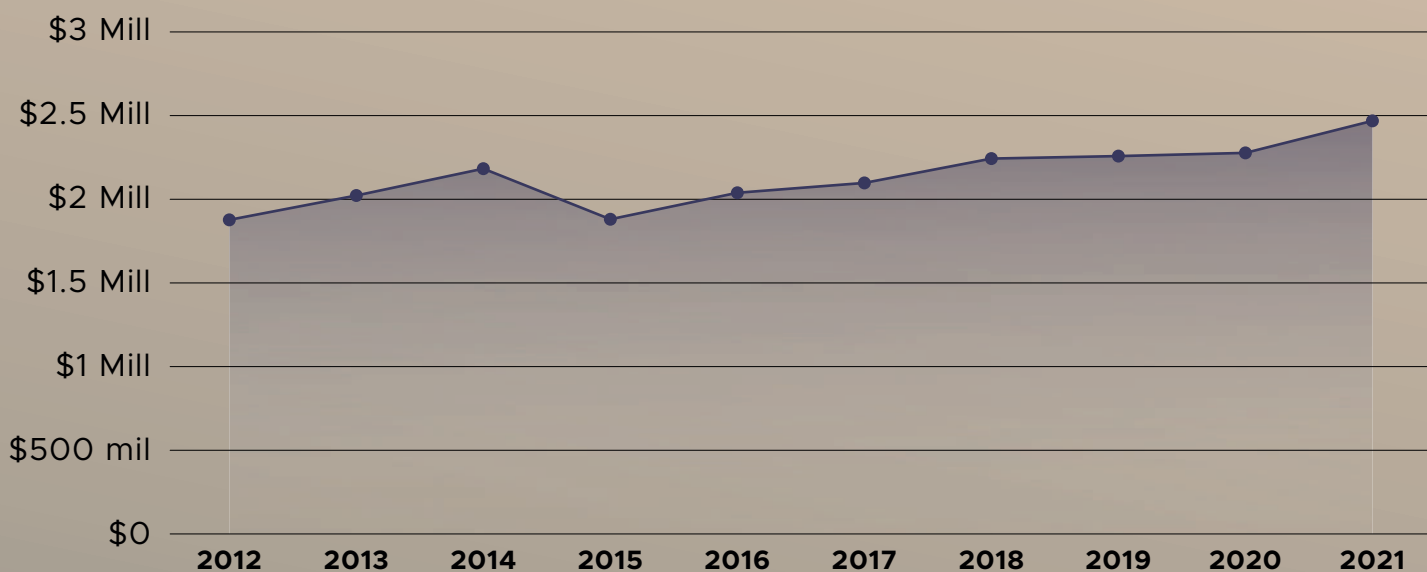


Fuente: ITC & UN COMTRADE

Principales Importadores de olivo en conserva (en miles de US\$)

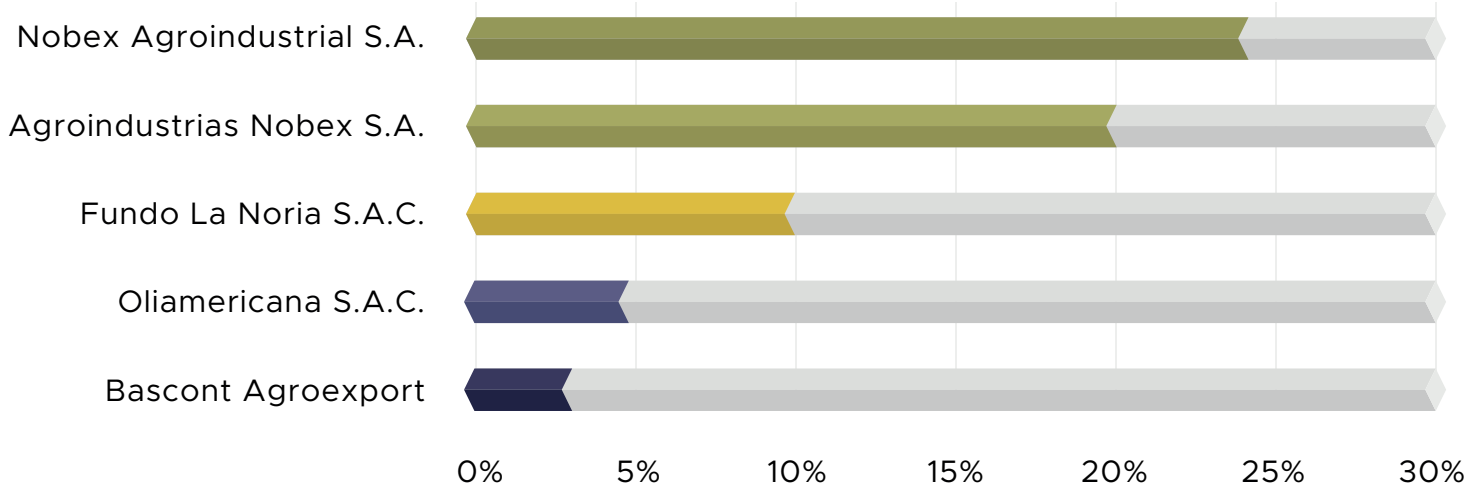


Exportaciones mundiales de Olivo del 2012 al 2021
(en miles de US\$)



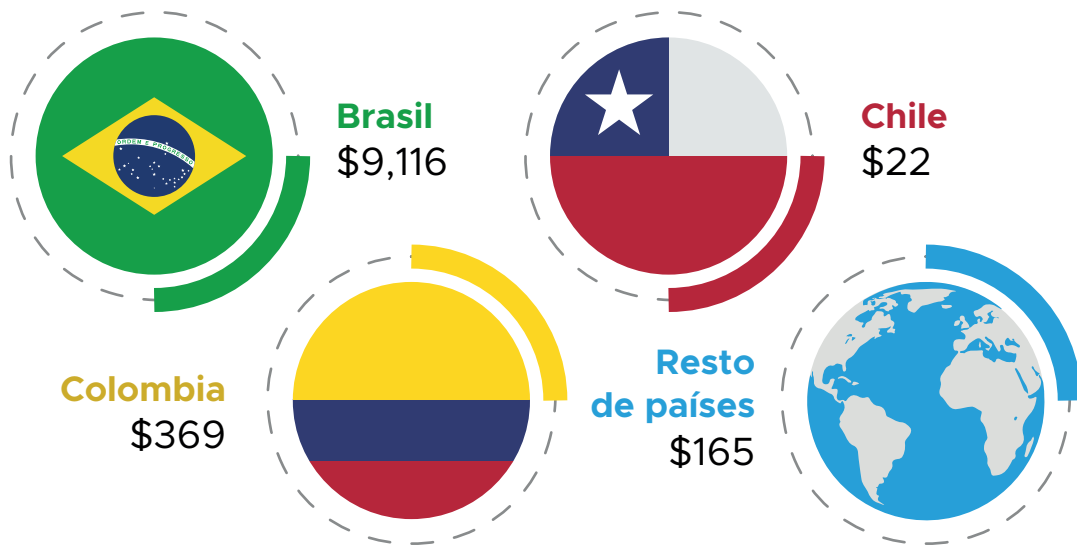
Fuente: ITC & UN COMTRADE - Elaboración Propia

Top 5 Empresas Exportadoras de Olivo preparado o conservado del Perú en el 2022

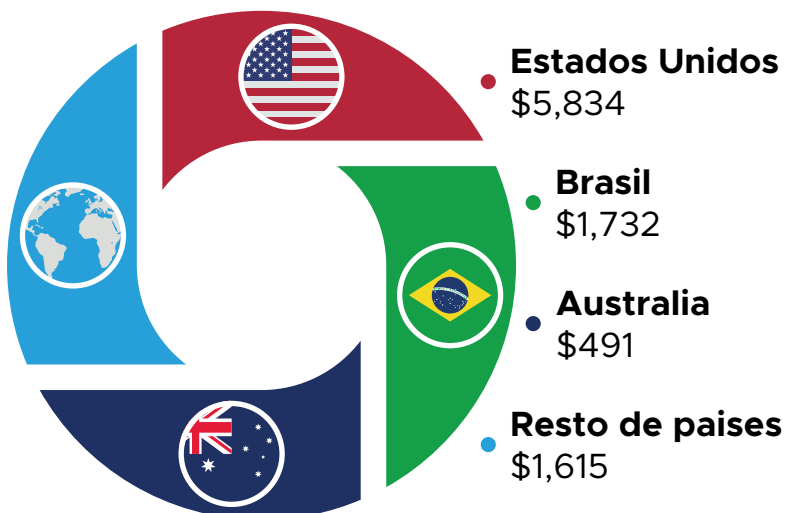


Principales destinos en el 2022 (en miles de US\$)

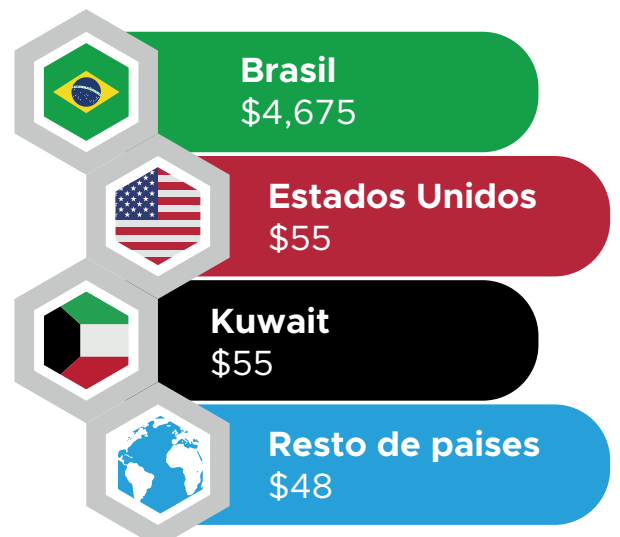
Nobex Agroindustrial S.A.



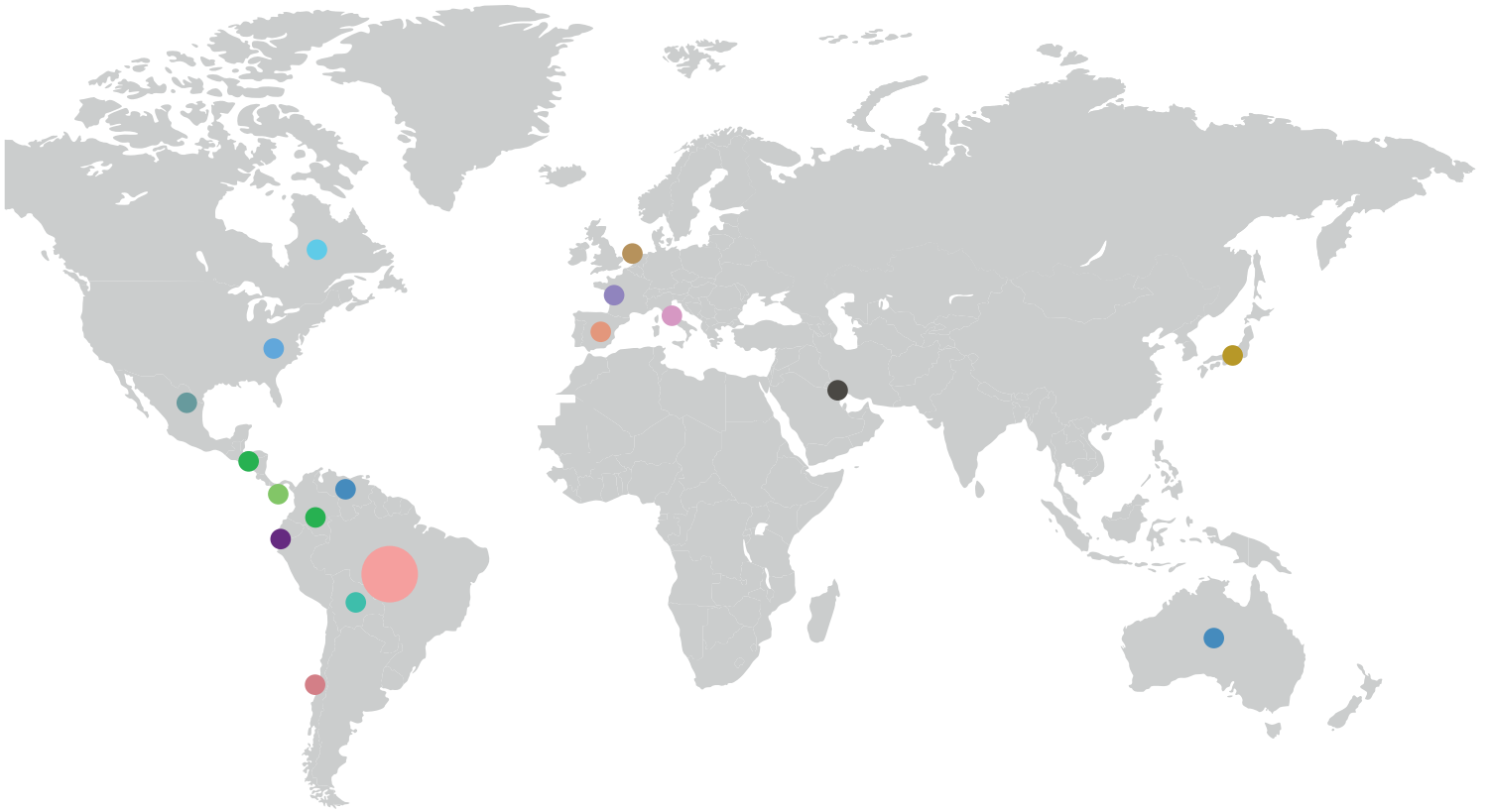
Agroindustrias Nobex S.A.



Fundo La Noria S.A.C.

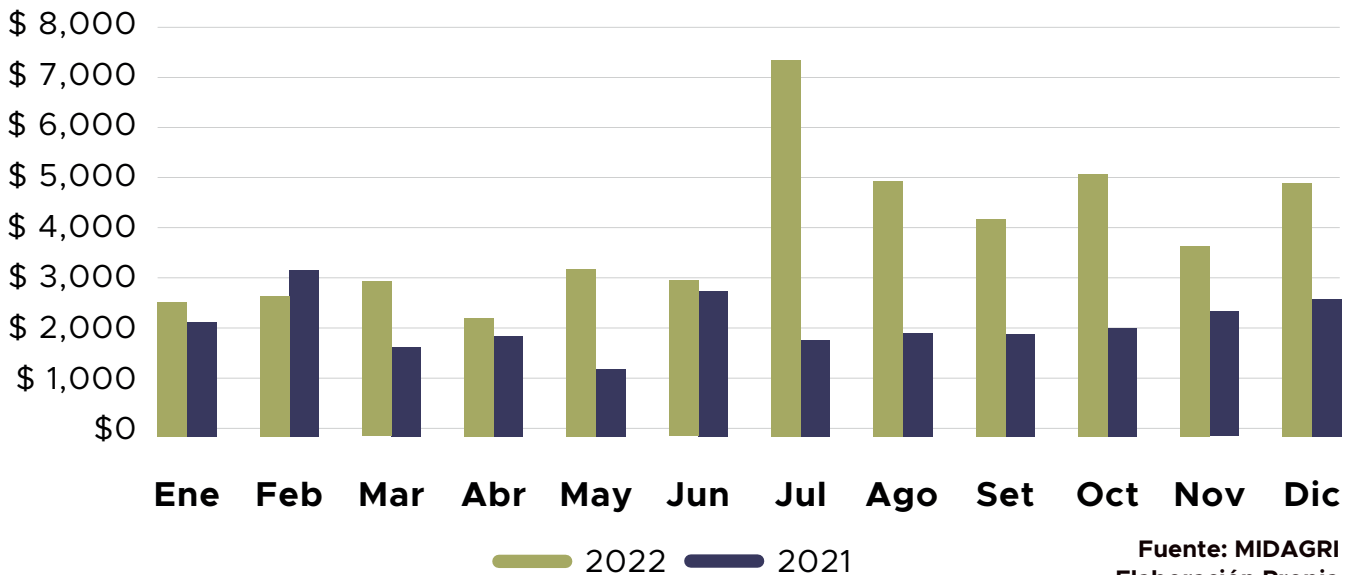


Principales Destinos con Valor USD FOB



- Brasil
- EEUU
- Chile
- Venezuela
- Australia
- Ecuador
- México
- Colombia
- Canadá
- Francia
- Bolivia
- Italia
- España
- Kuwait
- Japón
- Panamá
- Países Bajos

Dinámica de las Exportaciones de Olivos en conserva y preparados Peruana en el 2021 y 2022 (en miles de US\$)

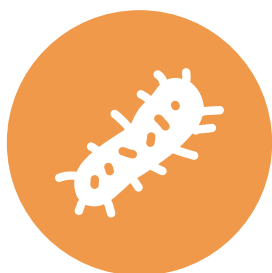


Fuente: MIDAGRI
Elaboración Propia

Plaga del Día



Mosca del Olivo



Agente causal:
Bactrocera oleae



Orden / Familia:
Diptera / Tephritidae



Condiciones de Desarrollo:
Promedio de 6°C a 35°C
Óptimas de 20°C a 25°C



Vías de diseminación:
Aérea, Maleza infectada



Ciclo:
22 a más de 160 días
Huevos: 2 a 10 días
Larvas: 10 a 20 días
Pupas: 10 a 130 días



Órganos Afectados:
Frutos

Fotografía:

Foto principal: IAEA Imagebank (2012), IAEA Entomology Unit, Seibersdorf, Austria
https://www.flickr.com/photos/iaea_imagebank/8160465689/

Licencia:

Creative Commons Attribution 2.0 License.

Características y Síntomas:

La mosca del olivo tiene un ciclo que está determinado por la estacionalidad. La temporada de mayor actividad es usualmente la de otoño, con 2 o 3 generaciones al año. Los adultos tienen un abdomen de color naranja-marrón a negro y unas alas de longitud aproximada de 4.3 a 5.3mm. Estos colocan huevos dentro de las frutas y de estas emergen las larvas, las cuales se alimentan del olivo en desarrollo a través de galerías, generando un decaimiento del crecimiento de la fruta y su posterior caída al suelo de manera prematura.



Fotografías:

Foto A (Instar Larvario 3 de Bactrocera): Dessi, G. (2006), Istituto Professionale Statale Per L'Agricoltura E L'Ambiente S. Cettolini, Cerdeña, Italia https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bactrocera_oleae_g1.jpg

Foto B (Mosca del Olivo): Schulz, K. (2017), Alicante, España, Flickr.com <https://www.flickr.com/photos/treegrow/39302773652/>

Foto C (Control de Plaga en el Olivo): Enking, L. (2009), Thassos, Macedonia <https://www.flickr.com/photos/33037982@N04/3883968747/>

Licencias:

Creative Commons Attribution 2.0 License.
Creative Commons Attribution 2.5 License.
Creative Commons Attribution 3.0 License.

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/>
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.en>
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/deed.en>

Métodos de Control



CULTURAL

Se recomienda valorar la posibilidad de realizar una recolección temprana de la aceituna para así reducir el porcentaje de frutos afectados. De esta manera que se puede conseguir una prevención de los daños, aunque también el rendimiento será menor.



BIOLÓGICO

Esta plaga tiene como principal parasitoide a *Psystalia concolor*, es un himenóptero parasitoide que, aunque es capaz de parasitar a la mosca del olivo, no ha dado muy buenos resultados, ya que tiene un desarrollo mucho más lento que la plaga, por lo que no es recomendado para un control efectivo.



QUÍMICO Y ETOLÓGICO

Se sugiere el tratamiento de parcheo contra formas adultas, tratando un metro cuadrado de la cara sur de cada árbol mediante una mezcla de un atrayente, proteína hidrolizada y un insecticida autorizado. Los insecticidas sugeridos son: deltametrin, dimetoato o imidacloprid.

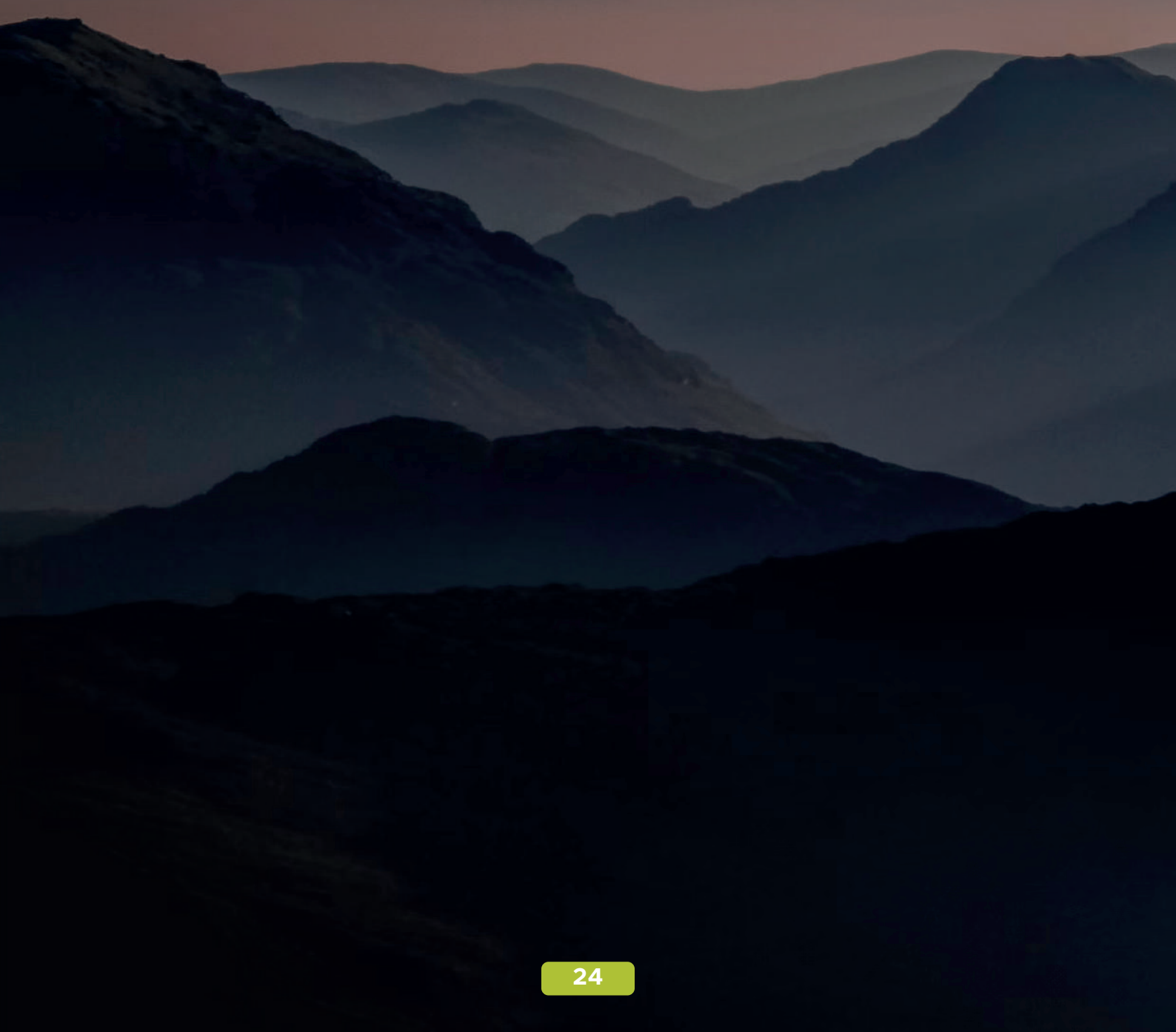
El **olivo**
y otros
cultivos
los analizas en
 **infoagro.pe**

Para mayor
información ingresa a
www.infoagro.pe



**INNOVAMOS
EN LA
AGRICULTURA**

AgroAprende





Problemática del Olivo Europeo

En la historia de la agricultura siempre se han presentado diversos factores que pueden afectar negativamente a la producción de un cultivo a nivel, tanto local como internacional, en ese sentido, el olivo no está exento a estas afecciones y en la última década se ha generado una gran incertidumbre en cuanto a este debido a los efectos del cambio climático y a los agentes patógenos que comúnmente infestan nuestros campos de producción reduciendo los niveles de cosecha e impactando en la economía del agricultor a nivel mundial.

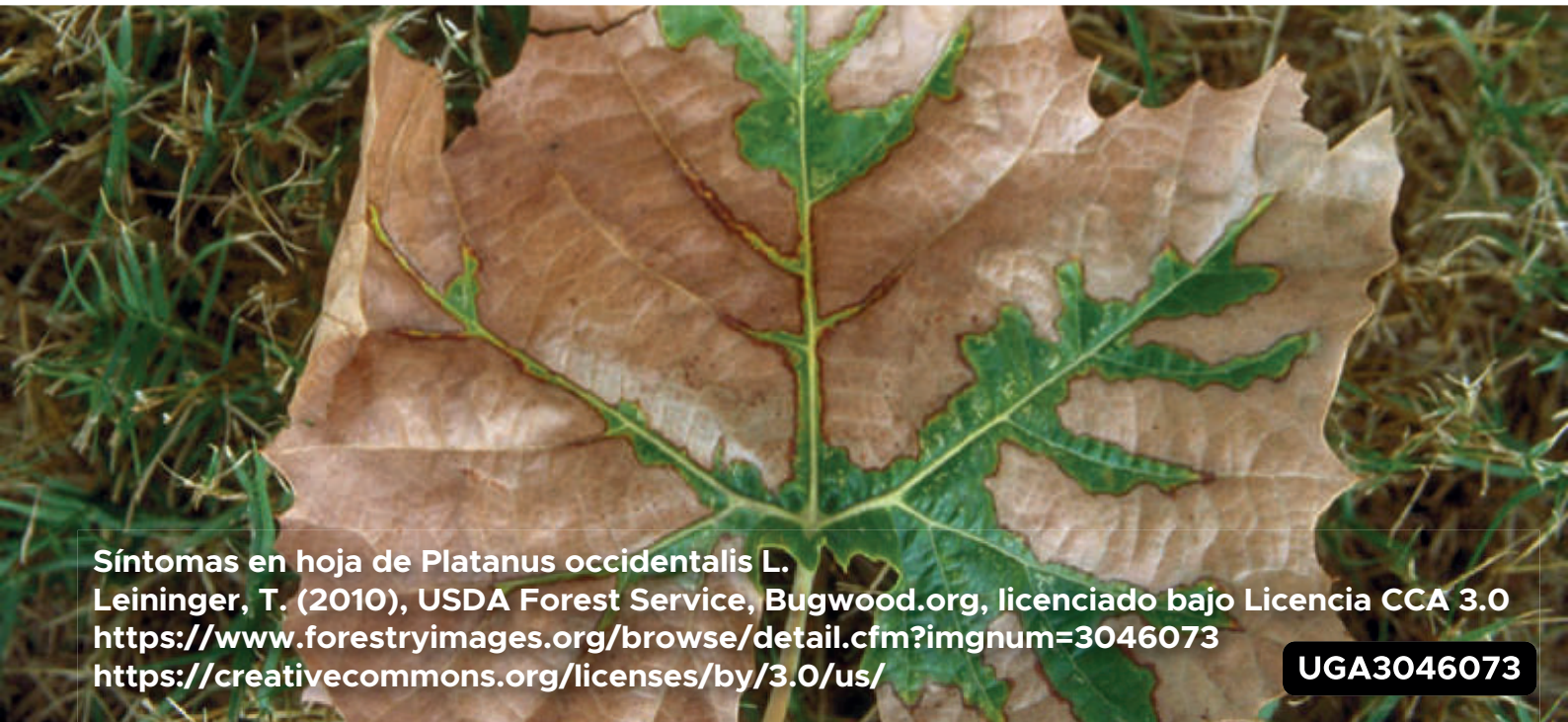
En primer lugar, es importante destacar que el cambio climático ha generado un aumento en la frecuencia e intensidad de eventos climáticos extremos, como sequías, olas de calor y alteraciones en las precipitaciones, afectando directamente a los olivares. Estos eventos climáticos han provocado estrés hídrico en los campos de producción de olivos, que, a pesar de resistir las sequías de manera adecuada, se ha descubierto que sequías prolongadas y una baja humedad generan una disminución del crecimiento vegetativo de los árboles, así como una deshidratación de la planta. Así también, las

altas temperaturas durante las olas de calor provocan estrés térmico en los árboles de olivo, afectando su fisiología y metabolismo, lo que resulta en una disminución de la fotosíntesis y la producción de energía. Algunas áreas particularmente afectadas incluyen el sur de Europa, como España, Italia y Grecia, donde las sequías son más frecuentes y severas.

Además, el cambio climático ha alterado los patrones de distribución de algunas plagas, permitiendo su propagación a nuevas áreas geográficas. Una de las plagas más problemáticas para los olivos en Europa es la mosca del olivo (*Bactrocera oleae*), que afecta a los frutos y reduce la calidad y cantidad de la cosecha. Según datos estadísticos, se estima que esta plaga causa pérdidas anuales de hasta el 20% de la producción mundial de aceitunas. La mosca del olivo se reproduce de manera rápida y su control requiere de estrategias de manejo integrado que incluyan el uso de trampas, productos fitosanitarios y prácticas culturales adecuadas. Otra plaga preocupante es la *Xylella fastidiosa*, una bacteria que ataca a diferentes especies de

plantas, incluyendo el olivo. Esta bacteria ha causado grandes estragos en los olivares de algunas regiones de Italia desde el 2013 y en España desde el 2016, donde se han tenido que implementar medidas de erradicación y control para evitar su propagación. La *Xylella fastidiosa* afecta el sistema vascular de los árboles, causando marchitez y eventualmente la muerte de las plantas. La *Xylella fastidiosa*, originaria de América, mide poco más de una milésima de milímetro. La bacteria se multiplica en los vasos que conducen la savia en un árbol y puede llegar a taponarlos, asfixiando las ramas. Unos insectos, conocidos como cigarrillas, se encargan de transportar el

microbio de una planta a otra. La principal hipótesis es que el microorganismo entró sin hacer ruido en el sur de Italia en 2008, a bordo de plantas ornamentales de café procedentes de Costa Rica. Cuando se detectó, en 2013, ya era demasiado tarde. En unos pocos años, la bacteria firmó la sentencia de muerte de más de seis millones de árboles. La única y principal estrategia en la actualidad contra la bacteria es arrancar el árbol infectado y todos los que haya en 50 metros a la redonda. La Comisión Europea tiene a esta bacteria en la lista de las 20 plagas emergentes prioritarias de la Unión Europea en el primer puesto.



Síntomas en hoja de *Platanus occidentalis* L.

Leininger, T. (2010), USDA Forest Service, Bugwood.org, licenciado bajo Licencia CCA 3.0 <https://www.forestryimages.org/browse/detail.cfm?imgnum=3046073>
<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/us/>

UGA3046073

De acuerdo a los estudios y análisis del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), indicaron que esta bacteria y su propagación, incluso en un escenario de condiciones desfavorables para el fitopatógeno y una infestación retardada y lenta podría provocar pérdidas de hasta más de US\$ 5 mil 200 millones de euros al año en Italia. La falta de medidas de control efectivas para esta bacteria, establecerían un horizonte de 50 años de millonarias pérdidas y no solo a nivel europeo, sino mundial. Al presente se vienen realizando diferentes investigaciones respecto a la

modificación genética, introducción de nuevas variedades resistentes y el control de vectores para poder gestionar o regular la infestación. En España, se han logrado recientemente importantes resultados para su prevención, así también el uso de prácticas sostenibles que mejorarían dichos escenarios y proyecciones respecto a su control a futuro. A nivel local, en el Perú se hizo un sondeo de los cultivos buscando a esta plaga a nivel local y se indicó que esta no se encuentra presente en el país, esto según SENASA.

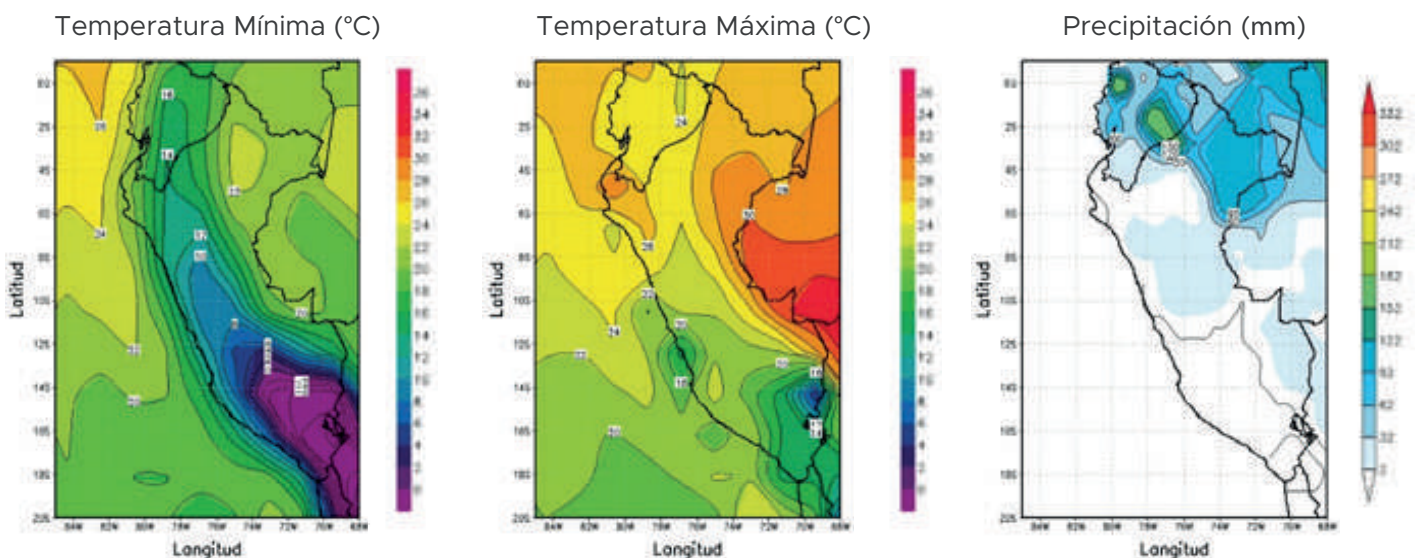
Meteorología

Reporte de las condiciones meteorológicas del 01 al 15 de julio

Según lo reportado 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 habría reportado una caída de las temperaturas promedio mínimas alcanzando el umbral entre 4°C y 11°C, por otro lado, las máximas promedio indicarían haber alcanzado entre los 15°C y 21°C, este último valor se encontraría esencialmente en Ica y el norte de Arequipa, las precipitaciones se presentaron con casi una nula intensidad en este rango de fechas. En la zona central de la Costa se reportarían temperaturas promedio mínimas de aproximadamente 12°C y 14°C y para las máximas promedio se alcanzaron valores de hasta 23°C, sin embargo, los picos máximos oscilaron entre 24°C y 26°C aproximadamente, reportándose un leve incremento de las temperaturas, así como un incremento en la nubosidad, tanto para la zona central como la zona del norte. En ese sentido, en la Costa norte, se obtuvieron temperaturas mínimas promedio que fluctuaban entre 16°C y 22°C, para las máximas se alcanzaron promedios de hasta 28°C y picos máximos de hasta 32°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 25°C, por otro lado, las mínimas promedio alcanzaron los 13°C aproximadamente, en cuanto a las precipitaciones, se presentaron de alrededor de 10 y 40mm en zonas como La Libertad, Huánuco, Áncash y Pasco. En el caso de la zona de la Sierra sur se reporta un máximo promedio de 18°C en diferentes zonas de Arequipa, Huancavelica y Junín, 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 entre 0mm y 10mm en los alrededores de Arequipa, Apurímac y Cusco.

Para la región de la selva norte se alcanzaron máximas promedio de 24°C a 28°C y 20 a 24°C para las mínimas promedio, en cuanto a las precipitaciones en esta zona se alcanzaron niveles de alrededor de casi 100 mm para la zona al este de Loreto (Maynas, Putumayo y Mariscal Ramón Castilla) y hasta 150 mm para la zona noroeste (Datem del Marañón y Loreto), para la región central y sur se tuvieron temperaturas máximas promedio de casi 27°C y mínimas promedio de alrededor de 17°C, esencialmente para Madre de Dios.



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

	15 jul	16 jul	17 jul	18 jul	19 jul	20 jul	21 jul	
Tumbes	23.6	24.0	23.4	23.3	23.6	23.0	23.4	
Piura	21.7	21.1	21.1	21.5	20.9	20.9	21.2	
Chiclayo	18.0	18.5	18.1	17.9	17.8	17.8	17.9	2
Trujillo	17.4	17.7	17.5	17.4	17.4	17.7	17.5	4
Huaraz	7.9	9.1	8.3	9.2	8.5	8.0	7.9	6
Lima	15.6	15.4	15.0	15.3	15.1	15.3	15.5	8
Ica	11.0	10.9	10.8	12.7	12.8	12.7	11.8	10
Arequipa	9.7	9.0	10.6	11.7	11.1	11.1	11.4	12
Moquegua	12.4	11.8	11.9	13.9	13.5	13.9	13.7	14
Tacna	12.2	12.3	12.0	13.7	13.4	14.1	13.3	16
Cajamarca	6.6	7.1	6.9	6.7	6.2	5.5	5.9	18
Chachapoyas	9.3	11.0	10.1	9.6	8.9	8.6	9.1	20
Huánuco	14.9	13.6	14.1	15.3	14.6	13.2	14.9	22
Cerro de Pasco	-3.5	-2.1	-2.3	-0.5	-0.3	-2.5	-2.8	24
Huancayo	1.6	1.7	2.3	6.4	5.5	1.9	1.9	26
Huancavelica	-1.0	-2.3	1.8	3.0	0.5	0.2	-1.6	28
Ayacucho	3.7	6.7	2.3	5.8	3.4	2.5	1.7	30
Abancay	7.9	8.2	8.3	8.8	8.0	7.5	6.3	32
Cusco	1.7	2.0	0.9	3.4	4.4	0.7	1.1	34
Puno	1.1	1.9	1.8	3.8	3.0	3.2	2.1	36
Iquitos	21.7	21.8	21.5	21.6	21.8	21.6	21.9	38
Moyobamba	17.4	17.0	17.6	16.9	16.8	16.2	17.0	40
Pucallpa	22.7	21.5	22.0	21.0	20.9	22.2	21.0	
Puerto Maldonado	15.6	18.7	20.9	21.5	20.9	21.4	22.3	

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

	22 jul	23 jul	24 jul	25 jul	26 jul	27 jul	28 jul	
Tumbes	23.0	23.3	23.1	23.2	23.1	22.7	22.7	
Piura	21.2	20.9	20.6	20.8	20.5	20.6	20.5	
Chiclayo	17.8	17.9	17.8	17.7	17.7	17.8	17.8	2
Trujillo	17.5	17.4	17.5	17.2	17.2	17.2	17.4	4
Huaraz	8.8	10.3	9.0	8.3	8.5	8.7	8.3	6
Lima	15.7	15.5	15.5	15.4	15.6	15.5	15.4	8
Ica	14.4	14.2	12.7	12.7	12.7	12.6	12.9	10
Arequipa	10.9	10.6	10.3	11.0	11.0	10.7	10.4	12
Moquegua	13.7	13.5	12.9	12.9	12.1	13.2	13.1	14
Tacna	15.6	13.9	13.0	13.0	12.6	12.8	14.5	16
Cajamarca	5.8	6.7	6.6	6.6	7.1	7.4	6.3	18
Chachapoyas	9.0	9.0	9.2	9.2	9.3	9.7	9.4	20
Huánuco	13.1	13.7	14.7	13.8	14.0	14.1	12.5	22
Cerro de Pasco	-2.8	-1.3	1.2	-0.7	-0.4	1.6	1.2	24
Huancayo	1.0	1.8	4.0	4.3	2.2	4.9	4.0	26
Huancavelica	-1.8	0.7	1.2	-1.1	1.9	2.7	1.6	28
Ayacucho	1.9	1.9	2.0	2.2	1.9	3.3	4.1	30
Abancay	6.2	6.1	7.0	6.5	7.6	7.7	8.0	32
Cusco	0.6	0.7	0.6	1.1	1.5	1.6	2.1	34
Puno	2.8	3.4	3.2	3.7	3.4	3.7	2.8	36
Iquitos	21.6	22.8	22.5	21.8	22.1	21.9	21.9	38
Moyobamba	16.5	17.9	16.8	16.4	16.8	16.9	17.4	40
Pucallpa	21.2	22.4	20.8	21.5	21.3	21.2	21.8	
Puerto Maldonado	22.0	23.9	23.4	22.5	24.7	21.9	20.8	

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

	15 jul	16 jul	17 jul	18 jul	19 jul	20 jul	21 jul	
Tumbes	31.4	30.2	28.6	30.3	30.7	30.5	29.1	
Piura	30.9	31.8	30.2	31.0	30.3	31.0	30.4	
Chiclayo	25.4	25.7	24.8	25.5	25.6	25.0	25.2	2
Trujillo	24.1	24.1	23.6	23.9	23.6	23.7	23.7	4
Huaraz	22.6	22.2	22.6	22.3	22.0	22.2	22.2	6
Lima	23.4	23.6	24.2	23.3	23.8	23.3	25.8	8
Ica	27.2	27.6	28.2	26.9	27.2	28.0	30.8	10
Arequipa	25.2	24.5	24.7	25.6	26.4	25.8	24.7	12
Moquegua	26.1	24.7	26.6	27.0	27.1	26.4	26.6	14
Tacna	23.2	22.0	24.3	25.1	24.5	22.4	23.5	16
Cajamarca	23.1	23.2	23.0	22.6	22.1	22.5	22.6	18
Chachapoyas	20.5	20.8	20.2	18.8	18.4	19.7	19.8	20
Huánuco	28.0	28.1	27.8	27.2	27.1	27.6	27.3	22
Cerro de Pasco	11.9	11.6	11.2	8.1	9.5	10.6	10.2	24
Huancayo	21.8	21.9	20.9	19.9	21.1	21.2	20.8	26
Huancavelica	12.1	11.3	10.5	8.9	8.2	9.9	9.4	28
Ayacucho	28.9	28.3	27.6	26.2	26.4	27.6	27.3	30
Abancay	24.6	24.0	23.0	21.4	20.6	23.3	22.9	32
Cusco	23.4	23.5	22.4	22.0	21.2	22.7	22.2	34
Puno	15.6	16.2	16.1	15.4	15.0	15.4	15.0	36
Iquitos	29.5	27.3	27.1	30.2	34.6	30.7	34.6	38
Moyobamba	24.1	28.8	26.0	24.2	26.6	26.3	27.1	40
Pucallpa	32.5	36.1	36.1	36.1	35.7	36.7	36.7	
Puerto Maldonado	29.7	34.4	35.6	34.9	34.4	37.1	38.0	

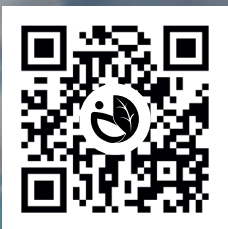
Pronóstico Extendido de Temperatura Mínima (Periodo del 22 al 28 de julio)

	22 jul	23 jul	24 jul	25 jul	26 jul	27 jul	28 jul	
Tumbes	29.6	29.9	29.2	29.6	29.5	29.3	29.1	
Piura	31.3	30.4	30.3	30.6	30.0	31.2	30.5	
Chiclayo	26.4	24.6	25.3	25.1	25.1	25.0	25.6	2
Trujillo	23.8	23.3	23.8	23.8	23.6	23.4	23.8	4
Huaraz	22.5	22.2	21.8	22.3	22.0	22.4	22.2	6
Lima	23.4	23.1	23.2	23.3	22.9	23.8	23.8	8
Ica	28.3	28.8	27.7	27.0	27.4	28.2	28.2	10
Arequipa	25.0	25.5	25.3	25.5	25.0	25.2	25.0	12
Moquegua	26.6	26.3	26.1	26.2	26.2	27.6	26.4	14
Tacna	25.1	22.8	22.6	21.8	23.4	24.3	23.3	16
Cajamarca	23.2	23.2	22.9	23.2	22.9	22.4	22.6	18
Chachapoyas	20.4	20.5	20.0	20.7	20.2	19.8	20.2	20
Huánuco	27.1	27.1	26.5	27.1	27.0	26.5	24.9	22
Cerro de Pasco	10.8	10.2	7.9	7.8	7.8	8.4	8.2	24
Huancayo	20.9	21.0	19.6	19.7	19.8	19.8	19.1	26
Huancavelica	10.6	10.3	9.1	10.2	9.4	9.1	8.3	28
Ayacucho	27.7	27.6	26.9	27.6	26.6	26.0	24.9	30
Abancay	23.6	23.4	22.4	23.8	23.2	19.6	19.3	32
Cusco	22.3	22.1	22.0	22.5	22.1	20.3	18.3	34
Puno	15.2	15.0	15.3	15.7	14.4	14.0	14.5	36
Iquitos	35.3	35.8	35.8	34.3	35.0	35.6	35.2	38
Moyobamba	30.4	28.5	26.4	27.4	28.2	24.2	27.3	40
Pucallpa	37.5	37.2	37.0	36.8	36.7	36.1	35.1	
Puerto Maldonado	36.9	35.5	37.5	38.0	36.4	37.7	34.3	

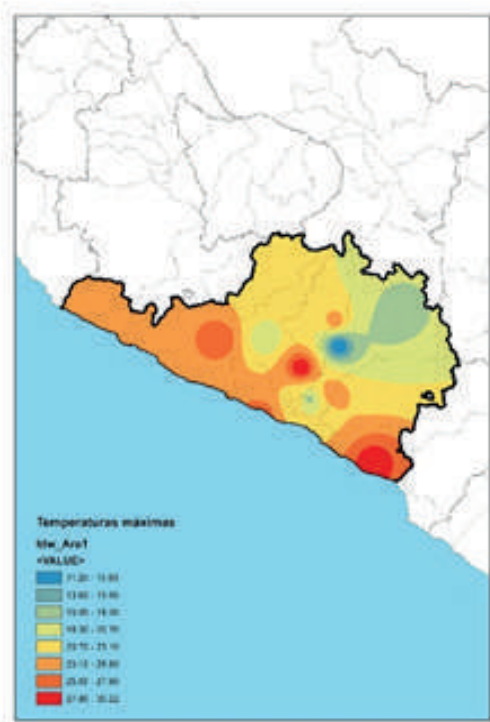
El reporte y estado climático lo encuentras en



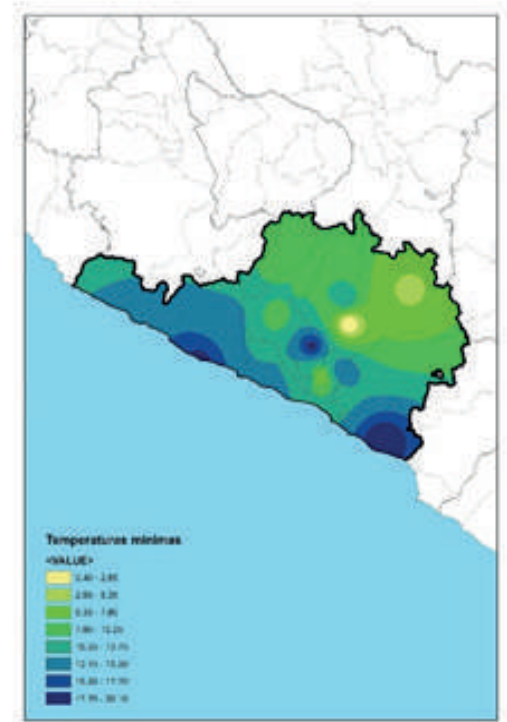
AgroMet



Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de Temperatura Máxima

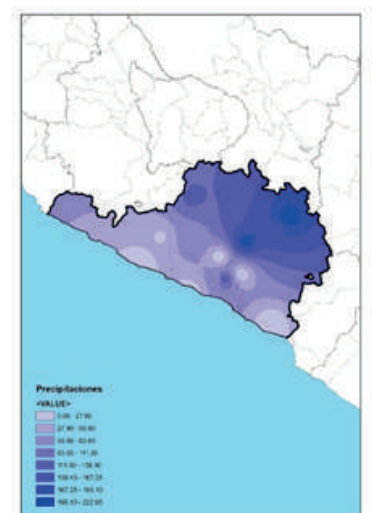


Pronóstico de Temperatura Mínima

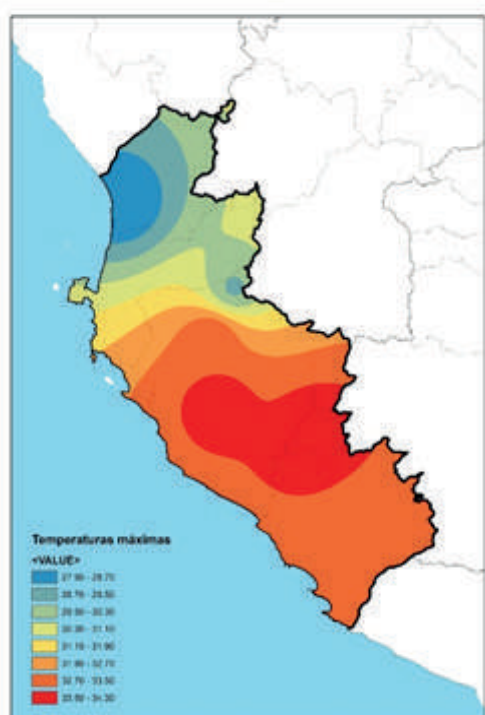
Para el departamento de Arequipa se tendrían valores más bajos de temperatura de la región de lo usual, el foco más caliente de la zona se encontraría al sur en la provincia de Islay con una temperatura máxima promedio de casi 30°C. Por otro lado, las temperaturas mínimas promedio caerían hasta los -3°C aproximadamente, esto esencialmente para la provincia de Castilla y La Unión. En general, se podría presentar una caída de temperaturas no mayor a 1.5°C con alrededor del 25% a 40% de probabilidades que suceda.

Precipitación

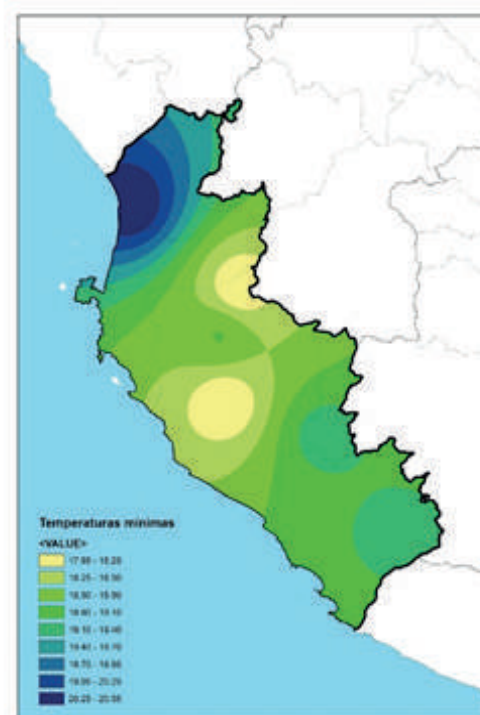
En cuanto a la precipitación se tendrían niveles moderados de probabilidad de precipitaciones intensas en la provincia de Castilla, con alrededor de 10 mm, por otro lado, las zonas de la costa de Arequipa serían las que menos reportarían precipitaciones o lluvias, con un nivel promedio aproximado de 0 mm hasta 5 mm.



Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de
Temperatura Máxima

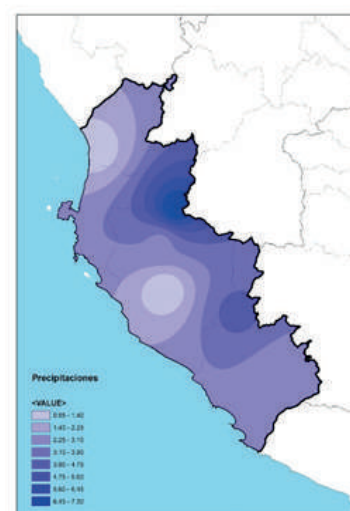


Pronóstico de
Temperatura Mínima

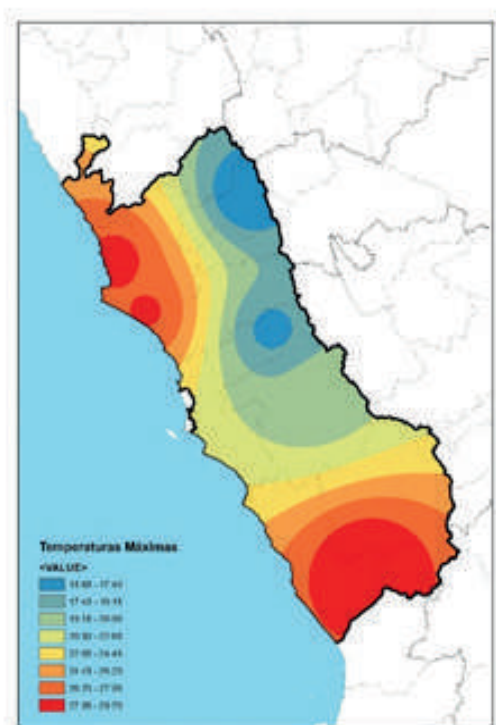
En el caso de Ica tenemos que, existen niveles de probabilidad altos para un incremento inesperado de temperatura, considerando que la temperatura máxima del departamento podría alcanzar los 26°C, este foco se encontraría en 2 provincias, Ica y Nazca. Por otro lado, las mínimas en el departamento caerían hasta los 12°C aproximadamente y estarían reportándose en zonas como Ica y Pisco, este pronóstico de temperaturas estaría sujeto a una probabilidad de casi el 52% de que la temperatura mínima promedio del departamento disminuya hasta en 1°C.

Precipitación

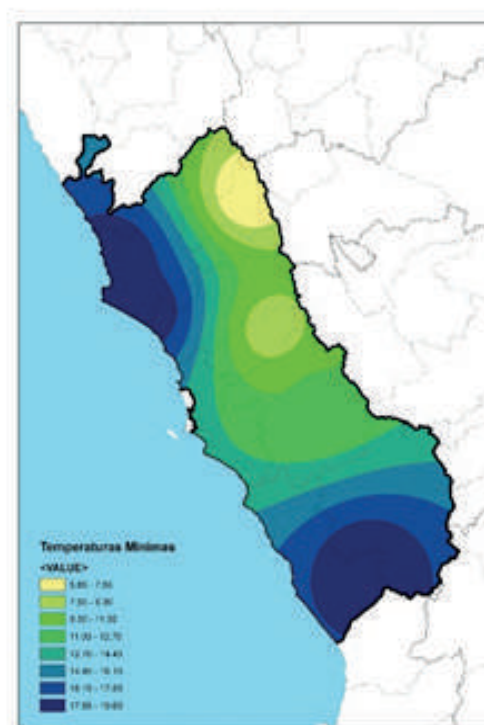
Los niveles de precipitación en Ica serían relativamente bajos, no superarían los valores de 5 mm en la región este de la provincia de Pisco y Chincha, por otro lado, el menor nivel de intensidad sería de valor casi nulo.



Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de
Temperatura Máxima

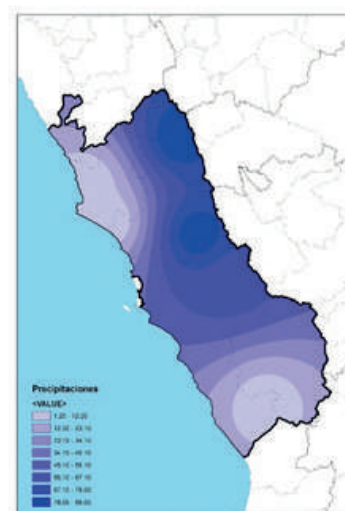


Pronóstico de
Temperatura Mínima

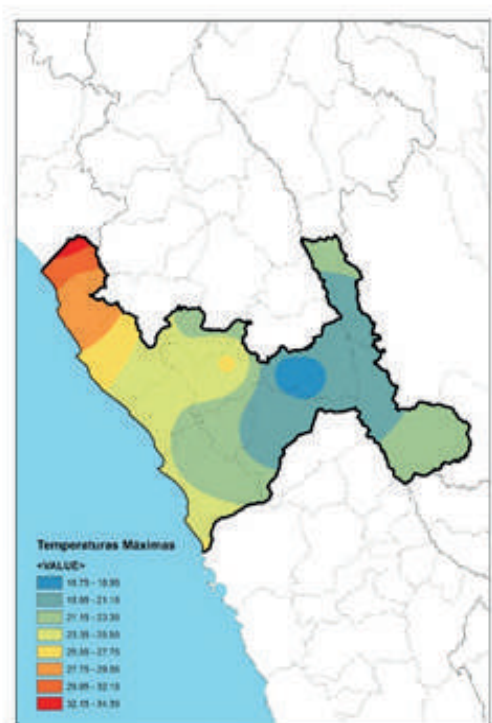
En el departamento de Lima se espera una temperatura promedio de casi 18°C hasta 24°C, alrededor del departamento de Huaura y Huaral, asimismo, se presenta una leve tendencia a caer 1°C hasta 1.5°C en el norte y el sur. Las mínimas se encontrarían esencialmente al este del departamento, en las provincias de Huaral, Canta y Huarochirí con una temperatura de hasta -2°C.

Precipitación

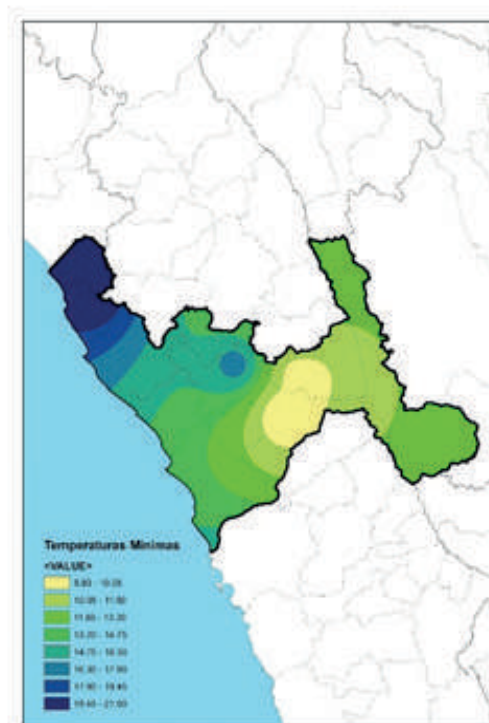
Los niveles de precipitación en el departamento de Lima alcanzarían máximos de casi 15 mm hasta 20 mm para la zona este del departamento, prácticamente desde Cajatambo hasta Yauyos, tener en cuenta que la intensidad de estas precipitaciones está relacionada a la cercanía que tienen con los Andes



Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de Temperatura Máxima

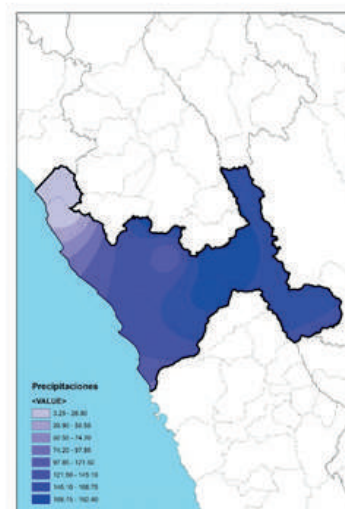


Pronóstico de Temperatura Mínima

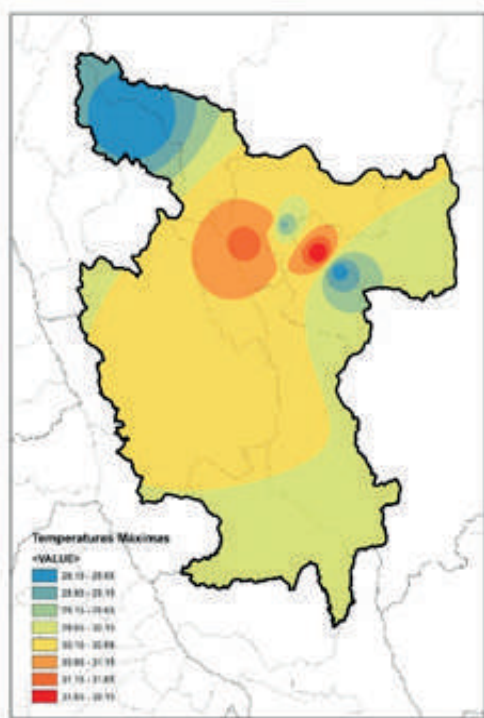
El departamento de La Libertad reportaría que, en cuanto a las temperaturas máximas se alcanzarían temperaturas promedio de casi 27°C en la provincia de Chepén y Pacasmayo además, se tendría una caída posible de temperaturas máximas promedio de alrededor de 51%. Para las temperaturas mínimas se señala a Julcán como la región con menor temperatura promedio en todo el departamento, cayendo hasta los 2°C aproximadamente.

Precipitación

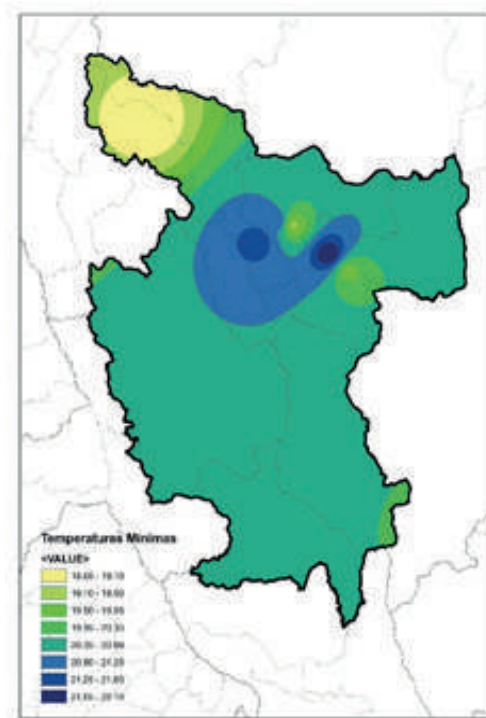
Los reportes de los niveles de precipitación en el departamento de La Libertad indicarían una intensidad moderada esencialmente en la provincia de Bolívar, con niveles aproximados de 30 mm.



Temperaturas Máximas y Mínimas



Pronóstico de Temperatura Máxima

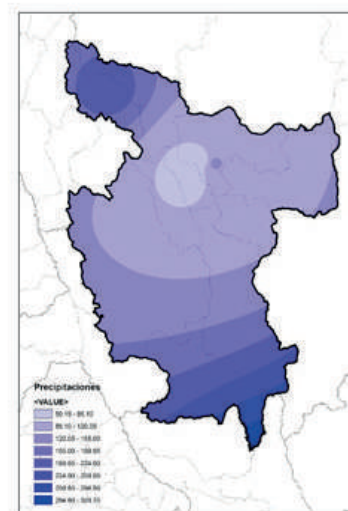


Pronóstico de Temperatura Mínima

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 29°C en zonas aledañas a Picota y Bellavista. Así también, las temperaturas mínimas promedio oscilarían entre 8°C y 10°C, siendo las más bajas para la provincia de Mariscal Cáceres y Tocache.

Precipitación

Para el caso del departamento de San Martín se esperarían mayores intensidades de precipitaciones en las provincias de Mariscal Cáceres, Huallaga y El Dorado con valores de alrededor de 100 mm.



NEW CROP
RED SENSATION
PEARS
\$2.99
POUNDS

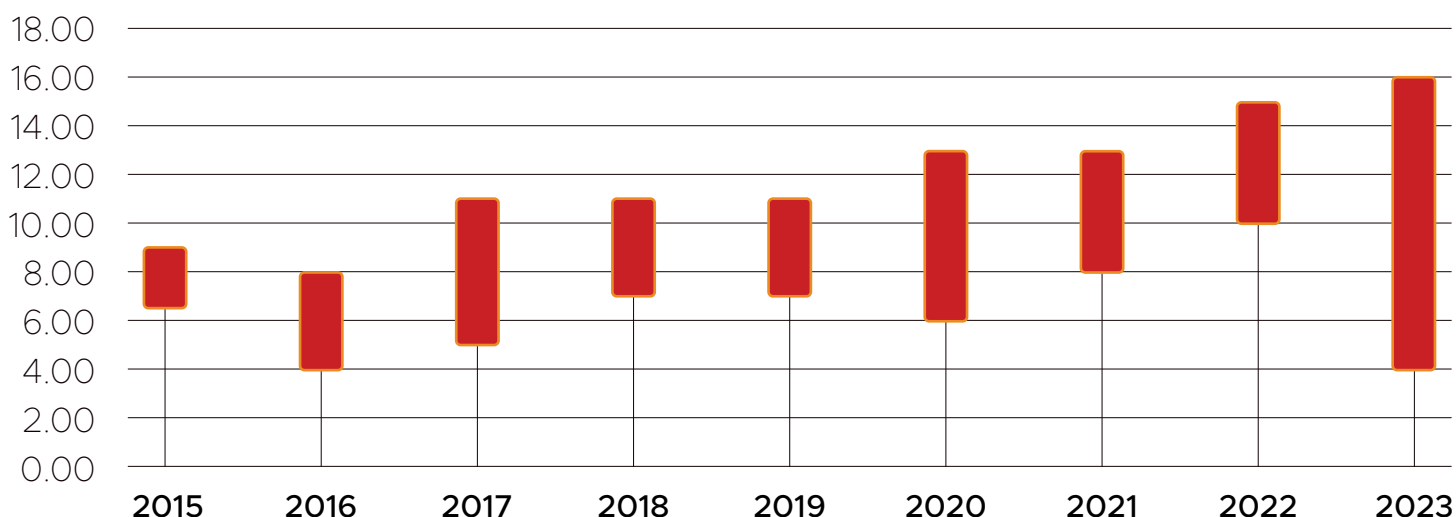
DELICIOUS
ROSC
PEARS
\$2.99
LB.

NEW CROP
ASIAN
PEARS
4.00
EACH

Precios de Mercado

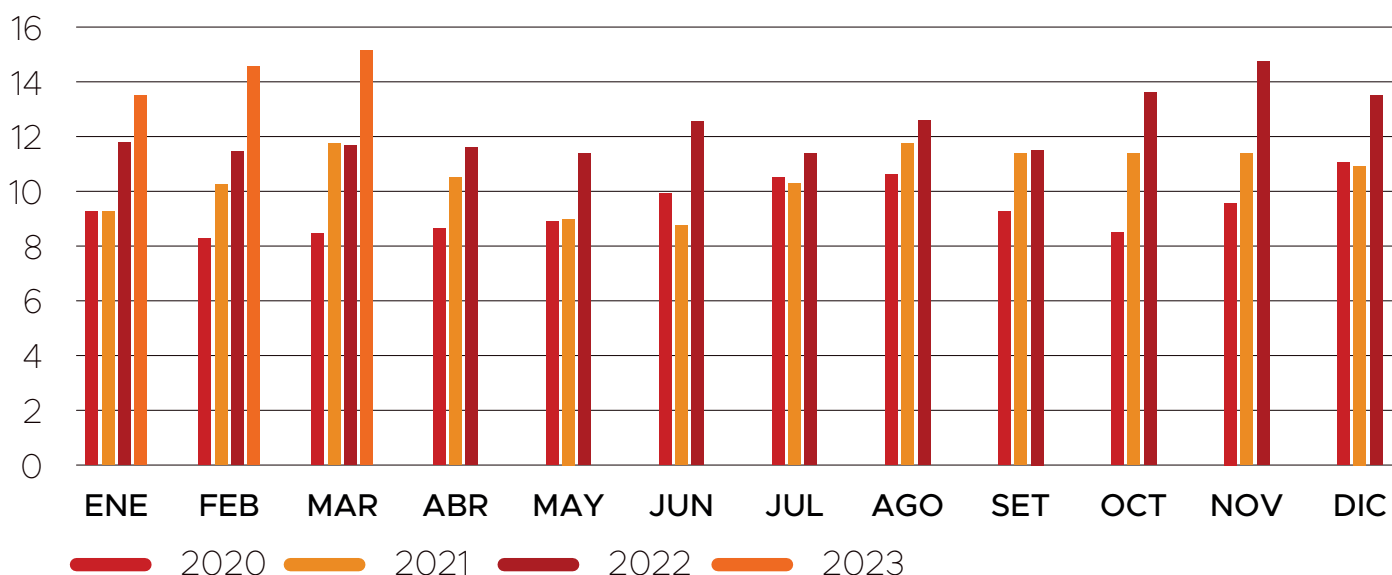
Precios del Ají Paprika (S/ x kg)

Precios Anuales



Mín. y Máx.

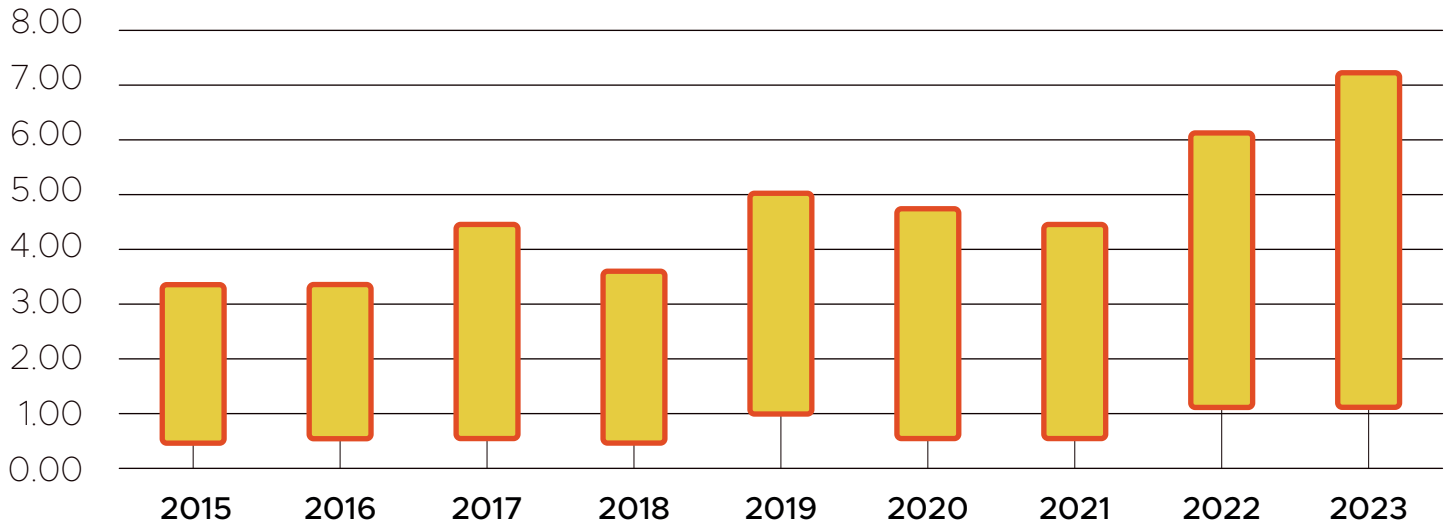
Precios mensuales



De acuerdo a los reportes locales de precios de venta promedio de ají paprika podemos señalar que este producto ha incrementado su precio de venta respecto al año anterior en 30% para los meses de enero, febrero y marzo, esto debido a la menor oferta del producto y a la mayor exportación del mismo al exterior.

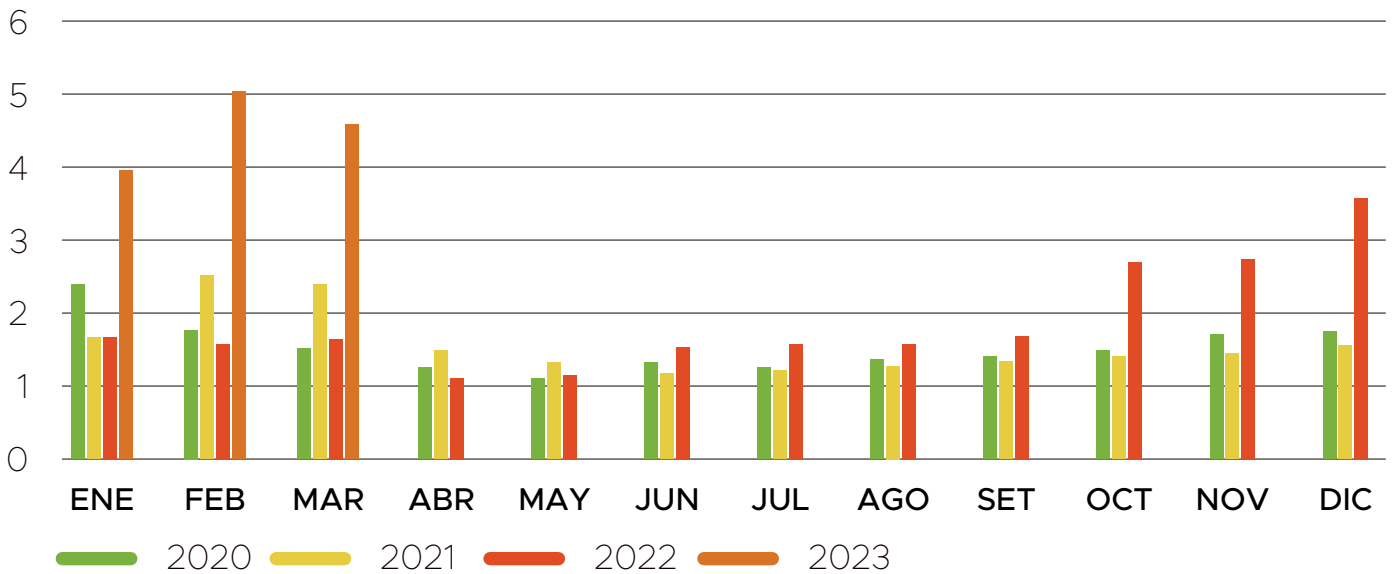
Precios del Pimiento Morrón (S/ x kg)

Precios Anuales



Mín. y Máx.

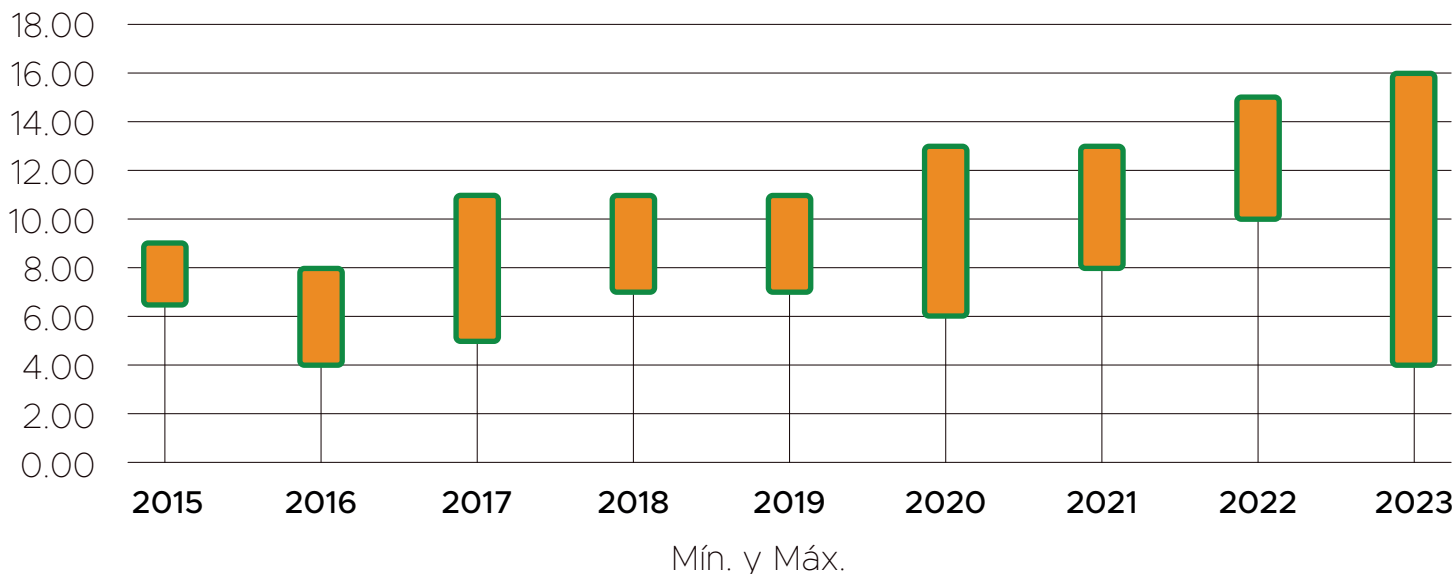
Precios mensuales



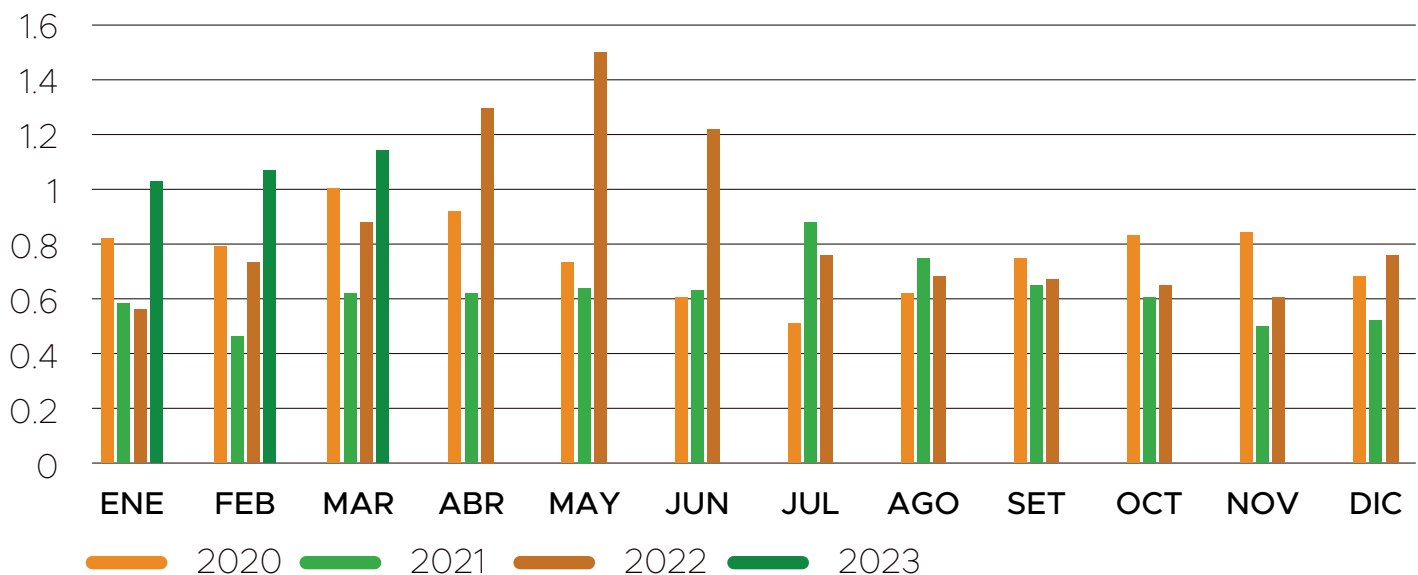
En el caso del pimiento morrón tenemos que, los precios de venta locales promedio han mostrado un incremento muy superior a lo esperado, alcanzando hasta 300% respecto a años anteriores en el mes de febrero y marzo, asimismo, se debe considerar que las exportaciones de pimiento morrón en conserva ascendieron a casi 6 mil toneladas hasta mediados del mes de mayo.

Precios de la Zanahoria (S/ x kg)

Precios Anuales



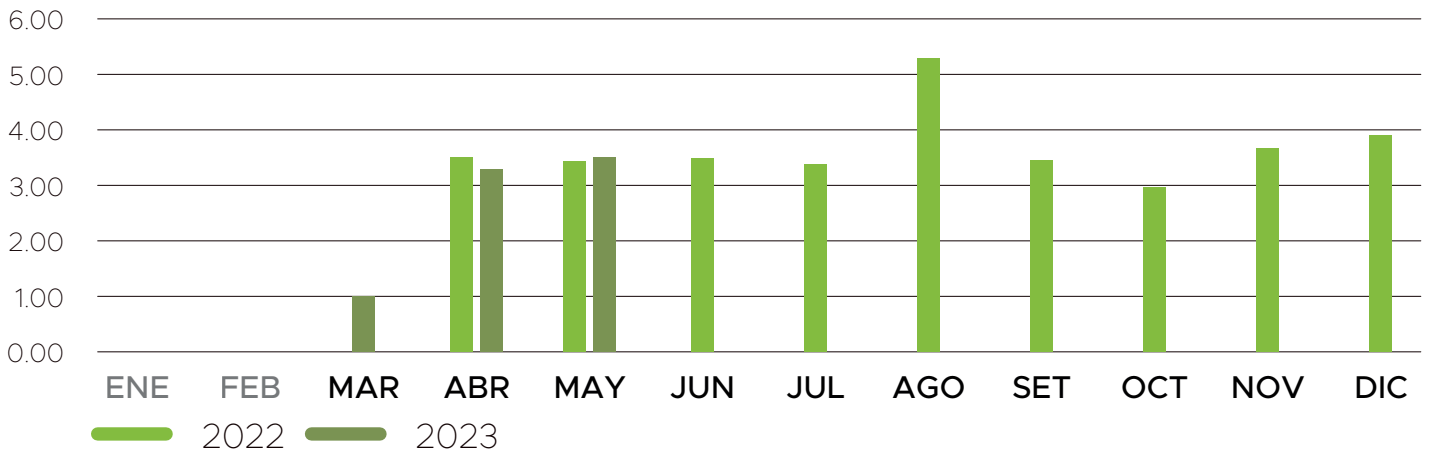
Precios mensuales



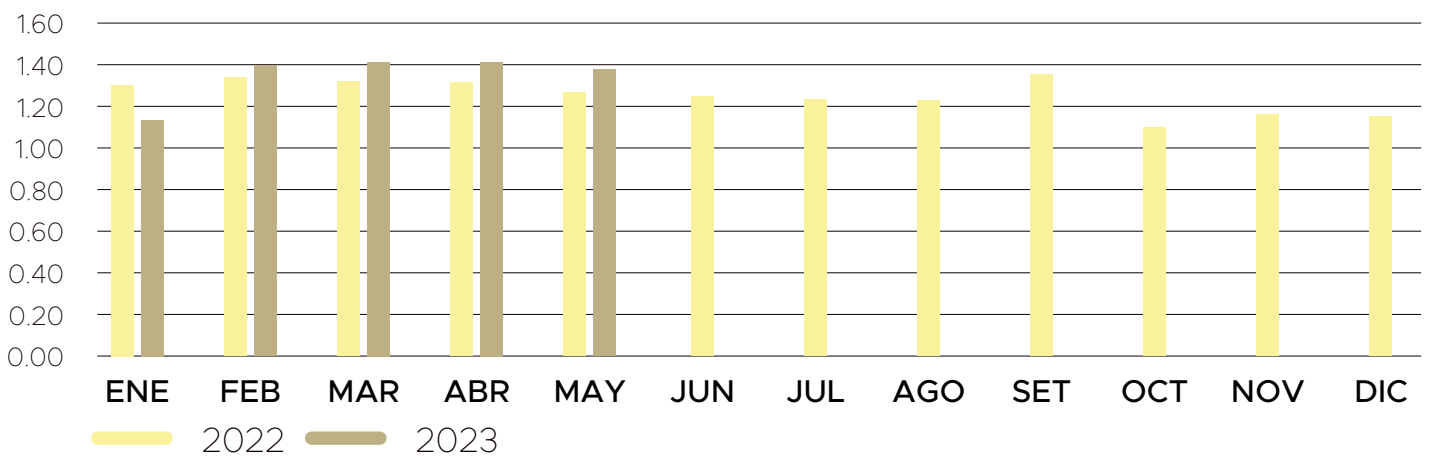
Los precios de venta locales promedio de la zanahoria en lo que va del año han demostrado un incremento leve, esencialmente en el primer mes (enero) alcanzando así casi S/ 1.00 por kilogramo, lo que significaría casi un aumento de 2 veces su valor, esto se debe principalmente a problemas de logística y variables climáticas que afectaron la producción y transporte.

Precios de Exportación

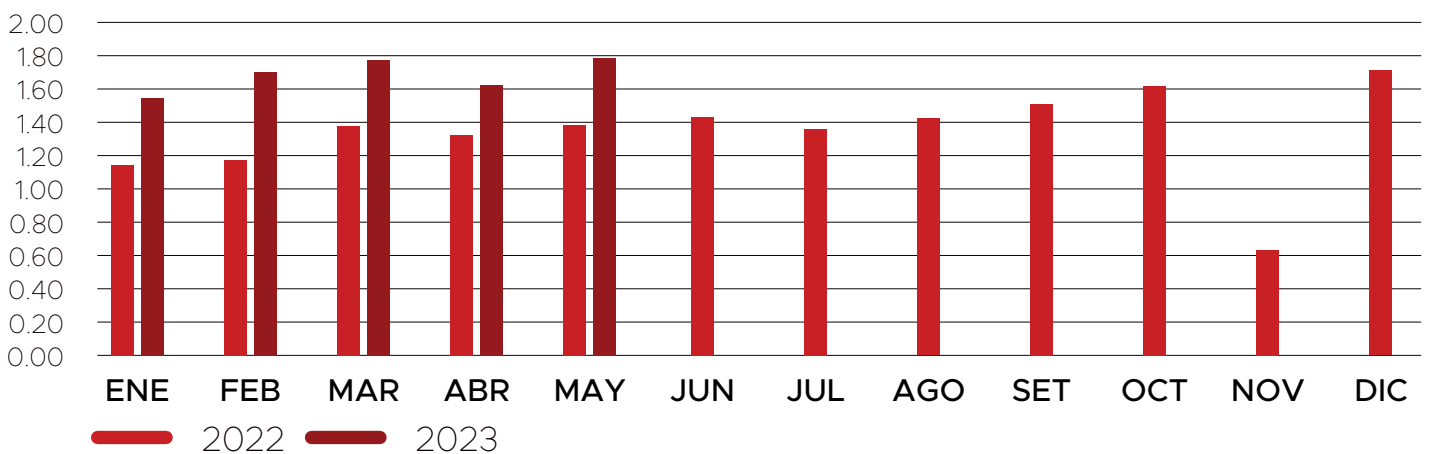
Arverjas (US\$ / kg)



Jengibre (US\$ / kg)



Tomate (US\$ / kg)



Respecto a los precios de exportación de arvejas, tenemos que para los primeros meses de exportación se reporta un leve incremento de estos valores, alcanzando un ligero incremento menor al 5%, sin embargo, se debe considerar que los envíos han disminuido en volumen en casi 15%. Por otro lado, los jengibres frescos reportan un incremento de casi 10% en el precio de venta al exterior al último mes, asimismo, los volúmenes de los envíos y las ventas han aumentado hasta en un 300% para el mes de abril. Finalmente, tenemos los precios de venta del tomate los cuales reportan un incremento de estos valores respecto al año pasado de casi 30% promedio mensual, los envíos se han mantenido con una ligera contracción no mayor al 10%.

Los precios y análisis de mercado lo encuentras en



AgroDat





 *infoagro.pe*

ISSN:2788-4244



9 772788 424002

