



ANUARIO AGRICOLA 2021



fh murcia



“ Cuando eliges
frutas y verduras

BOUQUET ...

DAS VIDA
PARA EL
CAMPO ”

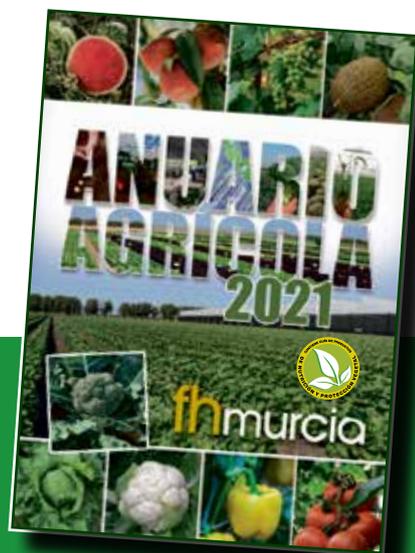
Comprando **BOUQUET** das más

**RACIONES
DE VIDA PARA
EL CAMPO**

Y más valor
a lo nuestro.
A lo tuyo.

- Afianzas la POBLACIÓN al MEDIO RURAL
- Limitas el ABANDONO de CAMPOS
- Facilitas el RELEVO GENERACIONAL

Otras iniciativas en >>> bouquet.es



fhmurcia

Edita:
Visofi Iniciativas S.L.

Editor:
José Antonio Gutiérrez Escobar

Coordinador general:
Carlos Gutiérrez Gutiérrez

Equipo de Redacción:
Almudena Fernández Villegas
Francisco Lirola Villegas
Noelia Martín Pintor
Elena Sánchez García
Jessica Valverde Soriano

Departamento Comercial y
Publicidad:
Caterina Pak, FHMURCIA y
Agencias
Tel. 950 571 346

Auxiliar de Administración:
Inna Pak

Redes sociales:
Antonio M. Melero Rodríguez

Fotografía: **Archivo FHMURCIA**

Maquetación: **Uhaha**

Diseño portada: **Integral**
Marketing

Imprime:
Gráficas Andalusi

Depósito Legal: **AI-2937-2022**

Índice

PRESENTACIÓN

- *“Anuario Agrícola de Murcia 2021, para hacer más visible la producción agrícola de la Región”*
Por **José Antonio Gutiérrez Escobar**..... 4

OPINIONES

- *“Región de Murcia: a la cabeza de la innovación agraria”*
Por **Antonio Luengo Zapata**, consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región de Murcia..... 6
- *“La investigación como la clave en la mejora de la calidad de vida”*
Por **Víctor Serrano Conesa**, Director del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA)..... 8
- *“Agricultura ecológica, ¿nos encontramos ante una moda? Su trayectoria nos muestra que no”*
Por **David Samper**, Presidente del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)..... 10
- *“La alcachofa, una verdura que está de moda”*
Por **Antonio Galindo**, Presidente de Alcachofa España..... 11
- *“La urgente necesidad de impulsar el relevo generacional en el sector agrario”*
Por **José Miguel Marín Marín**, Presidente de COAG-IR Murcia..... 12
- *“Producción superintensiva y sostenible de frutales bajo invernadero”*
Por **Carlos Baixauli**, Director del Centro de Experiencias de Cajamar..... 14
- *“Agricultores sin TikTok”*
Por **Mariano Zapata**, Presidente de PROEXPORT..... 15
- *“Somos muy fans del brócoli”*
Por **Toñi Piernas**, Presidenta de + Brócoli..... 16
- *“En defensa propia”*
Por **Lucas Jiménez Vidal**, Presidente del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS)..... 18

COMARCAS AGRARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

- Altiplano 22
- Noroeste..... 26
- Río Mula 28
- Vega del Segura 32
- Valle del Guadalentín 37
- Campo de Cartagena..... 40

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA 2020/2021

- Superficie 45
- Producción..... 66
- Precio medio al agricultor 80
- Comercio exterior..... 93
- Agricultura ecológica..... 100
- Los cítricos, el cultivo leñoso con más superficie de riego localizado de la Región 105
- COAG habla claro sobre el cambio climático: “El agricultor es el primero que lo va a sufrir” ..108
- La agricultura murciana se adapta a las medidas destinadas a la protección y recuperación del Mar Menor 110
- “Necesitamos que se nos abran los mercados extracomunitarios.” Entrevista a Fernando P. Gómez, gerente de PROEXPORT, la Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia 115

INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN

- Proyectos de I+D+i de Cajamar Caja Rural..... 117
- Proyectos de I+D+i de la Universidad Politécnica de Cartagena..... 128
- El Servicio de Formación y Transferencia de Conocimiento forma a 9.000 profesionales del sector..... 129
- Proyectos de I+D+i del Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias (CIFE)..... 131
- Proyectos de I+D+i del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA)..... 133

GUÍA DE NUTRICIÓN

- y protección vegetal..... 140

RESUMEN INFORMATIVO

- Noticias del año agrícola 2020/2021..... 149

- Agradecimientos..... 194



EDITORIAL

José Antonio Gutiérrez Escobar

Periodista

Director y editor de FHMURCIA, FHALMERIA y FHSPAIN

Anuario Agrícola de Murcia 2021, para hacer más visible la producción agrícola de la Región

Este Anuario de la Agricultura de Murcia 2021 es la humilde contribución de un grupo de profesionales del periodismo que creen en el sector primario y en la capacidad de la Huerta Murciana para alimentar a Europa con los mejores productos para la salud humana.

Nos sentimos realmente satisfechos y orgullosos del trabajo realizado, no obstante, resulta de justicia reconocer que la idea de este proyecto surgió del director general de Proexport, Fernando P. Gómez Molina, que en una visita rutinaria nos propuso hacerlo. Creemos sinceramente que la idea fue genial y es un primer paso para intentar dar un impulso a la agricultura de Murcia y potenciar su imagen.

Creemos que este trabajo ofrece una visión conjunta de lo que es hoy el negocio de la agricultura en la Región de Murcia, su importancia y hasta donde llega. No obstante, desde FHMURCIA nos hemos planteado hacer más visible esta agricultura, darle un mayor protagonismo en los medios de comunicación y en definitiva hacer una llamada de atención a las autoridades para solicitar más apoyo a un sector que ha resultado ser fundamental tanto en la pandemia como en la crisis económica que azota a Europa tras el estallido de la Guerra de Ucrania.

Es evidente que los valores aportados por la Consejería de Agricultura ofrecen una visión muy importante del peso de este sector tanto en lo que concierne a su aporte al área de la alimentación como de la economía. Así pues, también hemos creído relevante poner de manifiesto otros asuntos que pueden ser un punto de inflexión en el día a día. Temas importantes que hay que afrontarlos con valentía y acierto para evitar la catarsis de un sector productor amplio y cargado de importancia.

Al hablar de la agricultura de Murcia, es imposible hacerlo sin tratar el tema del agua. La sequía que afecta a esta región está limitando cultivos, rentabilidad e incluso está llevando a serios aprietos a miles de agricultores que lo único que quieren es seguir viviendo de su trabajo y poder cultivar dignamente su tierra.

Por otra parte, otro asunto que nos ha preocupado y que viene siendo objeto de estudio por par-

te de las autoridades, las universidades y todos aquellos organismos que pueden ayudar a encontrar una solución factible es el medio ambiente.

De todos es conocida la gran crisis que afecta a una zona emblemática como es el Mar Menor que ha hecho estallar todas las alarmas. Tema delicado que afecta al sector agrario y que nos está ocupando muchas horas de información diaria. Las autoridades se han puesto manos a la obra para intentar recuperar la vida perdida controlando los aportes tóxicos que supuestamente llegan de las escorrentías subterráneas de la agricultura y también de otros sectores. El agua es vida y la falta del aporte subterráneo a La Laguna ha generado unos problemas impensables hace años, pero que hoy son evidentes y de no poner remedio podemos asistir a un desastre ecológico de incalculables dimensiones.

La diversidad de la Murcia agraria se puede contemplar con todo lujo de detalles en las seis comarcas en las que se divide la región. Con características muy diferentes, ofrecen un crisol de posibilidades de producción dignas de todo elogio.

La capacidad productiva de la tierra murciana es inmensa, no obstante, posiblemente no se le dé la importancia que realmente tiene, ese es otro de los objetivos de esta obra, los que hemos trabajado en este Anuario queremos dar más y mejor visibilidad a un trabajo constante y diario de miles de personas que consiguen poner en el mercado los mejores productos del campo.

El esfuerzo es titánico y ahora aún más porque la crisis económica de Europa ha afectado directamente a productores y comercializadores. El incremento de los insumos ha situado el valor de los abonos en precios realmente prohibitivos, con el agua ha pasado lo mismo, la energía eléctrica está intocable y el combustible ha multiplicado por dos su valor. En el caso de los invernaderos el plástico de cubierta ha incrementado su precio proporcionalmente de acuerdo con la cotización del petróleo y los transportes por carretera, muy importantes en este sector, se han incrementado considerablemente.



**Los valores
aportados por
la Consejería
de Agricultura
ofrecen una visión
muy importante
del peso de este
sector tanto en lo
que concierne a su
aporte al área de la
alimentación como
de la economía**



No es de extrañar que con tal panorama haya muchos productores que se planteen dejar la tierra sin cultivar en barbecho en espera de una situación más benigna que permita, al menos, recuperar lo invertido.

Hay dos apartados muy importantes en este trabajo que me gustaría destacar. Por un lado todo lo que afecta al sector exportador. Murcia tiene un entramado de empresas que se dedican a la agricultura que hacen posible cada año que los supermercados europeos reciban cientos de toneladas de hortalizas y verduras frescas que son la delicia de los consumidores. No es fácil ser empresario de un producto perecedero que debe de llegar al mercado fresco, con calidad y en condiciones salubres de ser consumido. El esfuerzo es titánico y no siempre los resultados son los esperados.

Por otra parte y en relación con la basta plantilla de exportadores agrícolas que tiene Murcia, queremos reclamar más apoyo de la administración para evitar que la gran distribución siga haciendo caja a costa de una presión en las compras que a veces se hace insostenible. Todo se andará y vigilaremos como horados informadores de cuanto pasa en el sector de la alimentación para comprobar que realmente la Ley de la Cadena Alimentaria se aplica y realmente y tiene un uso real, justo y apropiado.

Por otra parte, hemos considerado vital incorporar un apartado relacionado con la investigación agraria y dar espacio a todos esos investigadores que van cambiando nuestra agricultura sin que nos demos cuenta. No obstante, gracias a ellos conseguimos mejores frutas y hortalizas, más sabrosas y saludables y más rentables. Las universidades, las empresas privadas y la administración pública emplea cada año muchos millones de euros para continuar mejorando la agricultura de la Región, en este trabajo hay artículos verdaderamente interesantes que dan buena cuenta del nivel investigador y hasta donde se puede transformar el sector en los próximos años.

Finalmente quiero agradecer a todos los que se han tomado la molestia de atendernos y dedicar parte de su trabajo a darnos datos o escribir artículos de opinión el tiempo que nos han dedicado para que este documento tenga mayor valor, sea útil y consiga su objetivo de contribuir a la mejora de la agricultura de Murcia. A todos ellos muchas gracias con el deseo de que cuando tengáis este libro entre las manos disfrutéis con él y os sea útil.

Así mismo, mi último y sincero agradecimiento es para los patrocinadores y anunciantes por darnos la confianza necesaria para poder hacer esta obra.

Muchas gracias y hasta la próxima edición.

“ 
Hemos considerado vital incorporar un apartado relacionado con la investigación agraria y dar espacio a todos esos investigadores que van cambiando nuestra agricultura sin que nos demos cuenta



**Candanchu
y Cerler**

las Little que reinan en invierno

Ramiro  Arnedo
semillas

de la Tierra, al fin y al cabo



O P I N I Ó N

Antonio Luengo Zapata
Consejero de Agua, Agricultura, Ganadería,
Pesca y Medio Ambiente

Región de Murcia: A la cabeza de la innovación agraria

La herramienta que nos permitirá dar cumplimiento a las exigencias europeas para el sector agrario es la tecnología. Por eso, el Gobierno de la Región de Murcia apuesta por la agricultura inteligente para responder a los retos de presente y futuro a los que nos enfrentamos y a las demandas de unos mercados y unos consumidores cada vez más comprometidos y exigentes.

Porque son ellos quienes van a definir el hoy y el mañana de una producción cada vez más requerida para que se adapte a lo largo de toda la cadena de valor a unos gustos y unos estándares de calidad y de respeto medioambiental.

Para dar adecuada respuesta a estos planteamientos, resulta imprescindible una decidida inversión en investigación e innovación y la disposición de los adecuados cauces para la transmisión del conocimiento obtenido.

A esos efectos, contamos en la Región de Murcia con un factor determinante en la labor de investigación y desarrollo del sector agroalimentario que lleva a cabo el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental, con 19 grupos de investigación y más de 100 proyectos relacionados con la protección de los cultivos, la mejora de la producción, la sostenibilidad, el agua o la agricultura de precisión, entre otros.

Somos una de las regiones con una infraestructura más potente en investigación pública y privada, con 99 centros de investigación y 130 grupos, así como 12 fincas de demostración, lugares donde se ensayan todos los proyectos y que permiten una transferencia tecnológica inmediata hacia el agricultor; lo que le permite aplicar al instante las últimas técnicas que se desarrollan. Una apuesta que nos sitúa en primera línea mundial en algunos aspectos muy destacables, como los sistemas de riego eficiente.

El secular déficit hídrico de la Región de Murcia nos condujo a apostar por la innovación y la tecnología, con-

siguiendo logros como el desarrollo de variedades más resistentes a la sequía, la construcción de balsas de riego, el uso de sondas de humedad o la depuración, que cubre el 15 por ciento de las necesidades de riego. En este sentido, es obligado significar que el 99 por ciento del agua que desechan los hogares o las industrias murcianas se regenera y es reutilizada por los agricultores.

Pocos sectores se enfrentan a tantos retos y cambios como el primario: de consumo, de regulaciones, de modelos de negocio, de competencia, de sostenibilidad ambiental... y la respuesta pasa sin remedio por la innovación y la investigación, el uso de la tecnología y la automatización.

Todo ese bagaje de conocimiento que se deriva de la investigación se transfiere a los agricultores y es ya una realidad en forma de Inteligencia Artificial y Big Data en la gestión de los cultivos, monitoreo del suelo, Blockchain en la cadena de valor y su trazabilidad, análisis de imágenes o el Internet de las Cosas para recoger datos de forma masiva.

A este respecto, la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca y Medio Ambiente, a través del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica, formó directa o indirectamente a más de 9.000 alumnos durante 2021, cifra que supera en un millar a los inscritos en 2019, año que se puede tomar como referencia como el último anterior a la pandemia. Se llevaron a cabo 520 acciones formativas, de las que 163 fueron propias y las impartieron los Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias y las 357 restantes, supervisadas y homologadas por el Servicio, fueron impartidas por entidades de formación acreditadas.

Estas acciones formativas han abarcado las áreas de agricultura, industria agroalimentaria, ganadería, medio ambiente, gestión del agua, forestal, seguridad, sistemas de gestión y formación de formadores, entre otras. Actividades enfocadas a la innovación y al medio ambiente, a la mitigación del cambio climático, control de riego y nitrógeno en la producción agraria, buenas prácticas agrícolas y zonas vulnerables relacionadas con la aplicación de la Ley 3/2020 de Recuperación y Protección del Mar Menor.

El desarrollo de estas actividades de formación tiene como prioridad la transferencia de conocimientos, la innovación en la agricultura, la viabilidad de las explotaciones, el apoyo a jóvenes, mujeres y hombres, agricultores, ganaderos o nuevos emprendedores, la competitividad de la agricultura con otros sectores y la implantación de nuevas tecnologías, entre otras.

El Gobierno de la Región de Murcia defiende la investigación aplicada, en la que agricultores e investigadores hacen un trabajo conjunto para identificar necesidades y problemas, y buscar soluciones, en un momento en el que el agro está siendo demonizado y la única forma de responder es con datos y acreditando hechos reales.

La opinión pública debe conocer el gran esfuerzo que lleva a cabo el sector agrario por modernizarse y por ser sostenible, y ese esfuerzo no solo no va en detrimento de la calidad, sino que persigue los más exigentes estándares de exce-



El secular déficit hídrico de la Región de Murcia nos condujo a apostar por la innovación y la tecnología, consiguiendo logros como el desarrollo de variedades más resistentes a la sequía, la construcción de balsas de riego, el uso de sondas de humedad o la depuración, que cubre el 15 por ciento de las necesidades de riego

lencia, dando respuesta cumplida a las demandas de los mercados y los consumidores.

Tenemos ante nosotros el reto de saber transmitir de forma eficaz que las viejas prácticas y métodos han ido quedando atrás y han dado paso a una agricultura de precisión, donde detrás de un tomate hay más tecnología que en un reloj digital, porque intervienen satélites, robots, algoritmos y años de mejora genética.

En el horizonte más inmediato, el sector agroalimentario tendrá que responder a las políticas comunitarias emanadas del 'Pacto Verde', como la estrategia 'De la Granja a la Mesa' o los ecoesquemas de la Política Agraria Común 2023-2027, sin dejar de ser rentables y asegurando un relevo generacional que evite el abandono del territorio rural. Y nuestra mejor respuesta es la apuesta por la innovación.



El poder de la naturaleza
*con la potencia de
la ciencia*



Aplica la
LÓGICA BIOLÓGICA
con



Bayer CropScience, S.L.
cropscience.bayer.es



O P I N I Ó N

Víctor Serrano Conesa
Director del IMIDA

La investigación como la clave en la mejora de la calidad de vida

Un año más, hemos sido testigos de cómo las circunstancias sanitarias a las que nos enfrentamos han propiciado que los ciudadanos sean cada vez más conscientes de la importancia que la investigación y el conocimiento científico tienen en la sociedad y en la calidad de vida de todas las personas a nivel global.

Y no cabe duda de que la apuesta por la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la transferencia de conocimiento no puede circunscribirse únicamente al ámbito sanitario, sino que debe abarcar todos aquellos otros que, de una u otra forma, redundan sobre el bienestar de las personas, incluyendo por tanto el sector productivo, y más concretamente la agricultura, la ganadería y el medioambiente.

En este sentido, desde el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), trabajamos para promover modelos de producción y consumo eficaces y sostenibles, basados en el conocimiento, que aporten soluciones científicas a los problemas que aquejan a estos sectores, y les permita adoptar tecnologías eficientes que mejoren su competitividad y rentabilidad.

Para ello, desde el IMIDA desarrollamos anualmente más de un centenar de proyectos de I+D+i, bien en colaboración con empresas y entidades que acuden a nosotros en busca de soluciones concretas, o bien por iniciativa propia, teniendo en cuenta las demandas generales del sector u otras nuevas detectadas por nuestros investigadores.

Concretamente, nuestra labor investigadora en 2021 se ha centrado en el desarrollo de un total de 115 proyectos, 56 de ellos en colaboración con distintas empresas y entidades.

Muchos de nuestros proyectos, fruto de más de una década de estudios e investigaciones, nos sitúan en los primeros puestos de investigación científica nacional, con resultados nunca antes logrados.

Tal es el caso, por ejemplo, de los trabajos que desde hace años venimos desarrollando en nuestros programas de mejora genética. En 2021, y en colaboración con el CEBAS-CSIC, hemos conseguido obtener, tras 10 años de in-

vestigaciones y trabajo conjunto, las dos primeras variedades de ciruela de pulpa roja y excelente calidad gustativa, perfectamente adaptadas a zonas cálidas de cultivo debido a sus bajas necesidades de frío.

Con este hito, intentamos dar respuesta a los problemas que desde hace años viene presentando el cultivo de ciruela japonesa en España y especialmente en la Región de Murcia, donde la superficie cultivada se ha visto significativamente reducida.

Muchas de nuestras investigaciones durante este último año se han centrado, asimismo, en poner solución a los problemas derivados de las nuevas condiciones edafoclimáticas de nuestra zona, provocadas por el cambio climático. Para ello, hemos trabajado en numerosos proyectos dedicados al uso eficiente del agua y la fertilización, campos en los que hemos obtenido también excelentes resultados.

Son decenas los proyectos que, a mi juicio, tendrán en pocos meses una importante aplicación en diversos sectores. En este sentido, me gustaría destacar algunos proyectos basados en el desarrollo de sistemas para la eliminación de plaguicidas en aguas residuales (con el que hemos conseguido suprimir más del 90% de estos residuos); o en el desarrollo de tratamientos descontaminantes (que han permitido la reutilización de aguas y sustratos, evitando los residuos de plaguicidas en cultivos y su traspaso a las aguas subterráneas).

El apoyo de nuestro centro (adscrito a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medioambiente) a los distintos sectores se complementa asimismo con una enorme variedad de servicios y herramientas utilizados diariamente por numerosas entidades, tanto públicas como privadas.

A lo largo de 2021 se ha vuelto a consolidar, por ejemplo, la importancia que las herramientas desarrolladas por el IMIDA basadas en Sistemas de Información Geográfica y Teledetección (SIGyT) están teniendo tanto en la modernización y mejora del sector agrícola, especialmente en lo que respecta a la optimización del riego, como en numerosos proyectos agroclimáticos, agroalimentarios y medioambientales.

Nuestras novedosas herramientas SIGyT no solo están permitiendo dar respuesta a los requerimientos impuestos por distintos Reglamentos de forma previa a la fecha prevista (por ejemplo, el control de ayudas de la PAC mediante monitorización o el diseño de barreras vegetales en el entorno del Mar Menor), sino que también están facilitando enormemente la gestión de empresas e instituciones, mediante la adopción de nuestros servicios REST, Open Data, visores o aplicaciones.

Junto a estos servicios y herramientas SIGyT, el IMIDA puede presumir de ofrecer otros servicios de suma impor-

“ 
Desde el IMIDA desarrollamos anualmente más de un centenar de proyectos de I+D+i, bien en colaboración con empresas y entidades que acuden a nosotros en busca de soluciones concretas, o bien por iniciativa propia, teniendo en cuenta las demandas generales del sector u otras nuevas detectadas por nuestros investigadores



tancia como el Sistema de Información Agraria de Murcia (SIAM), que tuvo en 2021 más de 2 millones de accesos para consultar diariamente la información agrometeorológica.

También el sector vitivinícola nacional se beneficia de nuestros servicios de análisis de vino (necesarios para la exportación de vinos y derivados), de certificación sanitaria de vid (imprescindible para la certificación clonal sanitaria) y de ensayos de evaluación de variedades de vid (previos al registro de variedades comerciales y protegidas, por delegación de las Oficinas Española y Comunitaria de Variedades Vegetales). Estos servicios han supuesto para nuestros investigadores, a lo largo de 2021, la realización de más de 13.000 análisis de vinos y uvas.

Con la vista puesta en un horizonte temporal cercano, dirigimos nuestros esfuerzos a la continuidad y puesta en marcha en algunos casos de algunos de los proyectos más importantes con los que ha contado este centro. Por ejemplo, 2022 será una fecha clave para terminar de desplegar las capacidades operativas y de monitorización y modelado del Observatorio del Mar Menor, dependiente del IMIDA, con el que las administraciones públicas dispondremos de más y mejor información y herramientas para la toma de decisiones para acelerar la recuperación del Mar Menor.

Asimismo, 2022 será un año de suma importancia en el desarrollo de las investigaciones y la formación asociada con el riego sostenible y la agricultura de precisión, gracias a la puesta en marcha de la Unidad Mixta UMAP, junto a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT).

Como director de este centro, me gustaría asimismo hacer mención a la adjudicación de tres importantes proyectos en convocatorias tan competitivas como PRIMA, LIFE o MINECO, o nuestra participación en los proyectos de Ciencias Marinas y Agroalimentación de los programas de fondos NextGen para este año.

También la promoción y dinamización de la innovación agraria es uno de nuestros puntos fuertes gracias, entre otras, a la labor llevada a cabo por nuestra Oficina de Innovación Agraria: Agrinnova, gracias a la cual se han podido crear importantes grupos operativos, al amparo de la submedida 16.1 de nuestro Programa de Desarrollo Rural.

Es interesante remarcar también el papel que nuestro centro de investigación, eje vertebral entre lo tradicional y la innovación, va a jugar en la puesta en valor de nuestro patrimonio gastronómico, gracias al desarrollo de un innovador proyecto que aúna la conservación de variedades hortofrutícolas tradicionales y su aplicación en alta cocina, que implicará además a todos los actores de consumo y producción.

Evidentemente, la obtención de estos resultados no sería posible sin un equipo humano altamente cualificado como es el formado tanto por los investigadores del IMIDA, como por los técnicos y resto de personal que, de una u otra forma, trabajan cada día por mejorar la vida de los ciudadanos. De igual forma que no sería posible sin el apoyo de un gobierno regional que ha hecho una apuesta clara por el apoyo a la investigación y el desarrollo.

“  **El sector vitivinícola nacional se beneficia de nuestros servicios de análisis de vino, de certificación sanitaria de vid y de ensayos de evaluación de variedades de vid. Estos servicios han supuesto en 2021 la realización de más de 13.000 análisis de vinos y uvas**



O P I N I Ó N

David Samper
 Presidente del Consejo de Agricultura
 Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Agricultura ecológica, ¿nos encontramos ante una moda? Su trayectoria nos muestra que no

Los que nos encontramos formando parte de entidades de certificación como el Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (Caerm) estamos muy acostumbrados a escuchar “la agricultura ecológica es tendencia” esperando una respuesta explicativa al respecto, y resulta que la que ha pasado de moda es la propia afirmación. Las tendencias corresponden a un momento, a una temporada, a una época, pero no es el caso.

La agricultura ecológica es un sector absolutamente consolidado con un crecimiento en alza, no es una moda, no nos encontramos ante una tendencia sino en una realidad afianzada, la agricultura ecológica en España se inició hace más de cuatro décadas y hoy día podemos decir que está totalmente implantada en nuestro país y especialmente, en la Región de Murcia.

En los años 70 se desarrollan los primeros cultivos ecológicos de la Región de Murcia. Pero no será hasta el año 1996 (284 hectáreas y 62 operadores) donde empieza su desarrollo de forma constante. En el 2004 ya contábamos con 20.000 ha certificadas y, en tan solo 5 años, creció un 200%, sumando en el año 2009 más de 60.000 ha que se mantuvieron hasta el 2016, donde hay nuevamente un incremento considerable hasta casi las 80.000h ha. Desde entonces hasta el año 2021, cifras oficiales, hemos mantenido el crecimiento (más de 107.000 hectáreas y 4.500 operadores).

Estos datos nos hablan de una agricultura que llegó en un momento en el que algunos productores, preocupados por los recursos naturales del planeta, se plantearon la conservación del suelo, la protección de la biodiversidad y la sustentabilidad de los ecosistemas, con la interacción equilibrada del hombre en el medio ambiente. Y esta forma de cultivar la tierra que llegó y fue tendencia en su momento, permaneció pasando por momentos de transición y evolución propios de las prácticas que llegan para quedarse porque se convierten en una realidad factible para el productor y para la sociedad.

En 1972 se crea IFOAM, la Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica, formada por más de 700 organizaciones de más de 60 países, que tiene como

objetivos el intercambio de conocimientos e información al público sobre la agricultura ecológica, establecer y actualizar unas normas básicas y hacer realidad la garantía de calidad de los alimentos ecológicos. En los años 80, varios países reconocen la agricultura ecológica, y debido al auge que había tomado este tipo de agricultura y los numerosos informes que apuntaban la necesidad de corregir los impactos negativos que sobre el medio ambiente y rural estaba produciendo la agricultura ‘intensivista’, en 1991 la Unión Europea, se pronuncia sobre este tema, a través de la aprobación del Reglamento (CEE) 2092/91 bajo el cual se comenzó a regular la producción agrícola ecológica en toda la UE, esta norma ha sufrido modificaciones en 2007 y en 2018.

Ésta es parte de los hitos más significativos, pero el momento actual es bien distinto, ya que contamos con organismos oficiales y un estricto reglamento que regula la producción, el etiquetado y el control y certificación; dando a la agricultura bio el lugar que le corresponde en el ecosistema rural y lo que es más importante otorgándole una garantía de calidad y seguridad a toda la cadena alimentaria.

Además, en España contamos con un sistema de certificación pública de la producción ecológica, que ofrece gran seguridad tanto a operadores como a consumidores y que permite promover un concepto armonizado de la producción ecológica, como exige la normativa europea, es el sistema adoptado por la mayoría de las comunidades autónomas, consistente en la existencia de una única autoridad de control con forma jurídica de corporación de derecho público a la cual la autoridad competente confiere todas las funciones en materia de inspección, control y certificación ecológica. Existe una asociación sin ánimo de lucro desde 1999, Intereco, que aúna a todas las Autoridades Públicas de Control de Agricultura Ecológica, es decir, a todos los Comités/Consejos de agricultura ecológica de las comunidades autónomas, hecho éste que nos vuelve a mostrar cómo se viene trabajando la certificación orgánica ya desde hace más de 20 años en España.

Todo lo anterior nos muestra que la producción bio es un sector consolidado, que cuenta con un mercado muy consolidado, aunque éste mayormente se encuentre fuera de nuestras fronteras.

Ahora, en nuestro país, nos toca continuar con la formación y concienciación de los beneficios de esta forma de cultivo que respeta al medio ambiente, garantiza un precio justo para el agricultor, no ha sido modificada genéticamente, ni se han usado productos químicos de síntesis en su producción, entre otros, tal y como desde el Caerm contamos en nuestra campaña ‘Buenos por Naturaleza’. Y lo que podemos afirmar desde que llegó la agricultura ecológica hasta nuestros días es que es, tal y como dice nuestro claim, ‘Buena por naturaleza’, lo que le permitió llegar y quedarse hasta lo que se han convertido en hoy día.



.....

La agricultura ecológica es un sector absolutamente consolidado con un crecimiento en alza, no es una moda, sino una realidad afianzada



O P I N I Ó N

Antonio Galindo
Presidente
de Alcachofa de España

La alcachofa, una verdura que está de moda

El próximo mes de octubre hará ocho años desde que constituimos la asociación sin ánimo de lucro Alcachofa de España con el objetivo de promover el consumo de esta planta de cultivo tratando para ello de adherir a entidades y empresas productoras, comercializadoras, a la industria transformadora y a la industria auxiliar. Fruto de ese esfuerzo colectivo –actualmente somos 26 asociados- poco a poco el sector primario revitalizó su ilusión y su apuesta por las plantaciones de alcachofa. Hasta entonces se veía con recelo un producto estancado en ventas, que desconocía buena parte del mercado y cuyas innumerables propiedades saludables eran ignoradas por una inmensa mayoría. Lentamente, siempre con abnegación, generosidad, trabajo y empeño se fue constatando que esa tendencia iba y ha ido cambiando fortaleciendo su presencia en la cesta de la compra del consumidor final y en cartas y menús de bares y restaurantes.

Desde el primer día, apoyada en originales campañas de comunicación y divulgación, tanto en Internet como físicamente en puntos de venta, la asociación Alcachofa de España fue calando en el comprador, cada vez más concienciado de la importancia de seguir una alimentación saludable y resuelto a elegir el producto nacional como garantía de calidad y reconocimiento al trabajo del sector agrario, uno de los considerados ‘esenciales’ durante la pandemia. Iniciativas con lemas, por citar algunos, como ‘Cocinemos Juntos Alcachofas’, para divulgar infinidad de recetas, ‘Esta Ronda es Vuestra’, para apoyar al sector de la hostelería tras el obligado cierre derivado del covid-19, o ‘Algo muy nuestro’, para reivindicar el arraigo de las alcachofas en la gastronomía española, además de visitas guiadas a plantaciones o a centros de experimentación agraria, la presencia activa en ferias y congresos y la organización de jornadas sirvieron y sirven para extender y difundir las bondades de nuestra verdura, también conocida como la joya o la flor de la huerta.

Hoy por hoy la alcachofa está más visible que nunca en la sociedad y en la gastronomía española. Esta conclusión, constatable por cualquiera, es un logro colectivo auspiciado, favorecido y respaldado por Alcachofa de España. Basta ver los índices de consumo para refrendar su constante crecimiento o revisar las cartas del sector de la restauración donde ya es norma habitual encontrar propuestas con las alcachofas como protagonistas y no una excepción, como ocurría hasta no hace muchos años. Ante este panorama podemos decir orgullosos que estamos ante la verdura de moda.

Asimismo, los diferentes operadores de la cadena de distribución se han posicionado a favor de colectivos como el nuestro y entienden y valoran el trabajo desempeñado desde Alcachofa de España. Esto ha favorecido que el consumo esté abandonando la estacionalidad y derive en un hábito sostenido y creciente, en gran medida favorecido por la extraordinaria industria conservera y del congelado que opera en nuestro país y su apuesta por el producto nacional.

Es cierto que queda mucho camino por recorrer. España aún está lejos de las



cifras de consumo por habitante de países como Italia, el más elevado del mundo con casi siete kilos al año por persona. Pero tenemos todos los condicionantes para mantener el reto y el compromiso colectivo para alcanzarlas y, por qué no, superarlas. Nuestra alcachofa es de muy buena calidad, el producto cada vez es más apreciado y el sector está más unido que nunca, en parte, gracias al esfuerzo, tesón y trabajo de la asociación Alcachofa de España que, insisto, siempre aspirará a más.

Juntos tenemos el desafío de afrontar el futuro con optimismo y determinación, ingredientes innegociables que nos han permitido ir alcanzando objetivos. Estamos ante un momento de cambios sin precedentes, la competencia exterior es cada vez más agresiva y la inestabilidad se ha convertido en denominador común en prácticamente todas las esferas.

A corto y medio plazo Alcachofa de España seguirá promocionando e incentivando el consumo interno. Reforzará las sinergias con el sector turístico y hostelero, afianzará e impulsará las marcas de calidad y desarrollará nuevos nichos de mercado incidiendo siempre en la diferenciación del producto en el etiquetado para ayudar al consumidor a distinguir las variedades que está comprando y el origen de las mismas. Recientemente escuché a Marga Guilló, secretaria técnica y tesorera de Alcachofa de España, apelar a un proverbio africano que es toda una declaración de intenciones para el sector de la alcachofa: “si quieres llegar rápido, vete solo, si quieres llegar lejos vete acompañado”. Nos queda mucho recorrido, es verdad, pero tenemos un producto cada día más y mejor valorado, que se ha puesto de moda y cuyo consumo crece sin freno gracias al consumidor que ha descubierto que la alcachofa es versátil, es salud y es sabor.

“.....”

Hoy por hoy la alcachofa está más visible que nunca en la sociedad y en la gastronomía española



O P I N I Ó N

José Miguel Marín Marín
Presidente de COAG-IR Murcia

La urgente necesidad de impulsar el relevo generacional en el sector agrario

En el año 2030, el 60% de los agricultores y ganaderos estarán jubilados, una tendencia que se irá acentuando si no se adoptan medidas verdaderamente eficaces para fomentar el relevo generacional en un sector esencial para nuestra economía, para nuestros entornos naturales y para nuestra alimentación. En el ámbito cooperativo de la Región de Murcia también se constata esta alarmante tendencia, con menos de un 10% de socios menores de 35 años y un insignificante 1% en los órganos de dirección.

El sector agrario lleva años alertando de las deficiencias del modelo productivo y son, precisamente, esas deficiencias las que disuaden a los jóvenes de considerar un futuro profesional como agricultores y ganaderos.

Una causa fundamental es la escasa rentabilidad de muchas explotaciones agrarias, lastradas por la competencia desleal de productos que entran de países extracomunitarios y unos precios en origen de subsistencia por las graves deficiencias en la cadena de valor.

La dificultad de acceso a la propiedad, la desmesurada normativa, la falta de apoyos e incentivos económicos, la necesidad de marcos fiscales adaptados a la realidad agro rural, de líneas de financiación adecuadas, de un sistema de seguros más eficiente, el déficit formativo y el escaso reconocimiento social que aún sufre este sector y el mundo rural como opción de vida, son barreras sobre las que se debe actuar. Aprovechando esta debilidad, algunos subsectores agrarios están

siendo adquiridos por grandes fondos de inversión que, sobre la ventaja que dan las economías de escala, sustituyen a nuestros profesionales del campo por operarios y concentran la oferta; estos movimientos nos parecen preocupantes en un ámbito de la economía, el de la producción de alimentos, que es estratégico para nuestra sociedad, y cuyas consecuencias ya se han visto en otros sectores, como el de las energías, o en países en vías de desarrollo.

En este sentido, es clave la colaboración entre las diferentes Administraciones y las organizaciones agrarias. Los Estados que han aplicado acciones integrales para fomentar el relevo en el campo, si han alcanzado resultados positivos, como es el caso de Francia o Alemania, España y nuestra Región, no pueden permitirse más demoras en esta cuestión fundamental. Con las cosas de comer es muy peligroso cometer errores y nuestro sector, que se caracteriza por trabajar a largo plazo, lleva más de 20 años alertando a las Administraciones y a la Sociedad, o reaccionamos de inmediato o llegaremos tarde.

“ 
El sector agrario lleva años alertando de las deficiencias del modelo productivo y son, precisamente, esas deficiencias las que disuaden a los jóvenes de considerar un futuro profesional como agricultores y ganaderos



PORTAINJERTOS DE TOP SEEDS DOMINA LA PARTE AÉREA DE TU CULTIVO

NUEVO



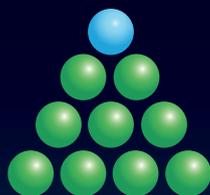
PORTAINJERTO DE
MÁXIMO VIGOR


CARBONITE


TOP GUN



PORTAINJERTO DE
MÁXIMO MEDIO



TOP SEEDS
to pick the best



O P I N I Ó N

Carlos Baixauli Soria
Director del Centro de Experiencias de Cajamar

Producción superintensiva y sostenible de frutales bajo invernadero

Una de las líneas que ha despertado interés en el sector es la propuesta y puestas en marcha en el Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta (Valencia) de la búsqueda de alternativas al tipo de producción actual, para lo cual analizamos el estudio agronómico y productivo de frutales en la modalidad de superintensivo bajo invernadero, utilizando sistema de cultivo sin suelo, compatibilizándolo con distintas fórmulas de sostenibilidad: reduciendo el uso de fitosanitarios, utilizando herramientas como el control biológico de plagas, técnicas de captura masiva de insectos, poniendo en valor la experiencia que el equipo de Cajamar tiene en relación con el manejo de cultivos hortícolas bajo invernadero.

Este proyecto nació en 2019 con la puesta en marcha de una experiencia de cultivo de higuera y de kiwiño bajo invernadero con cubierta de malla, en sistema de cultivo sin suelo, en colaboración con la empresa Projar en el marco de un proyecto IVACE, en el que el objetivo es estudiar el comportamiento agronómico y de calidad de estos cultivos utilizando diferentes sustratos en la modalidad de cultivo sin suelo.

La cubierta de malla reduce significativamente la incidencia de plagas en la higuera como la mosca negra o la

mosca de la fruta, aunque se han instalado mosqueros para su control por medio de captura masiva de estas plagas. La malla evita también problemas de picado de los frutos por los pájaros. En el caso del kiwiño se están realizando sueltas de *Amblyseius swirski* para control biológico de araña roja y se han utilizado *Bombus terrestris* para su polinización.

“.....”

La cubierta de malla reduce significativamente la incidencia de plagas en la higuera como la mosca negra o la mosca de la fruta, aunque se han instalado mosqueros para su control por medio de captura masiva de estas plagas

En el cultivo de higuera, durante el primer verde, se iniciaron las recolecciones a principios de septiembre y de forma continuada se llegó hasta el 7 de enero de 2020, obteniendo un rendimiento de frutos comerciales en la variedad Dalmatie de 10.000 kg/ha. El segundo año, para esta misma variedad, se iniciaron las recolecciones de brevas a finales de mayo y principios de junio, para posteriormente recolectar higos desde julio hasta noviembre, consiguiendo un rendimiento comercial de 70.000 kg/ha.

En 2020 se incluyeron en el ensayo variedades de higueras bíferas: Brown Turkey, Del Rey, San Antonio, Banane y Albacor, que se unen a la de piel verde Dalmatie y la variedad unifera negra Cuello de Dama Negro. Con la variedad Brown Turkey se están realizando experiencias para analizar la producción de diferentes densidades de ramas, que junto con Dalmatie se analiza su comportamiento bajo invernadero con una mejor estructura y con cubierta de vidrio.

El kiwiño (kiwi berrie) floreció en la primavera de 2021 y en estos momentos se encuentra en desarrollo la primera cosecha. La variedad cultivada es Geneva y como polinizador

Weiki, con una densidad de 1.800 plantas/ha, que da unos frutos de unos 25 gramos de piel lisa, de color verde, pulpa verde y sabor similar al kiwi, algo más dulce.

En mayo de 2020 también se puso en marcha una experiencia en cultivo sin suelo, utilizando contenedor de 7 litros, de pequeños frutos rojos, bajo invernadero con cubierta de polietileno, utilizando dos variedades de frambuesa: Regina y Versailles. En la variedad Regina el primer año se inició la recolección el 1 de agosto y con Versailles 20 días después, hasta finales de diciembre de 2020, obteniendo una producción comercial en Regina de 20.000 kg/ha y en Versailles de 30.000 kg/ha. En invierno se podaron las plantas y del rebrote de estas, se retomó la cosecha en abril de 2021.

Estos dos cultivos (frambuesa y arándano) son sensibles a suelos de pH básico y a niveles altos de salinidad. El cultivo sin suelo permite acidificar la solución nutritiva, partiendo de agua con baja salinidad. Bajo invernadero se desarrollan técnicas de control biológico por inundación y uso de abejorros (*Bombus terrestris*) para su polinización.

En este mismo invernadero también se ha incluido una plantación de pitahaya, que es una cactácea epífita y trepadora que no tolera las heladas ni la alta insolación. Se desarrolla cultivo sin suelo, utilizando maceta de 40 litros de volumen, con una densidad de plantación de 10.000 plantas/ha utilizando variedades: blanca, roja y amarilla, que se encuentra en pleno desarrollo vegetativo.





O P I N I Ó N

Mariano Zapata
 Presidente de la Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia (PROEXPORT)

Agricultores sin TikTok

Dejamos atrás una campaña hortofrutícola que fue sin duda una auténtica montaña rusa de sucesos que condicionaron la actividad agraria en sus facetas comercial y agronómica. Recuerdo que hace justo un año Proexport abría los medios del sector con un titular que hoy podríamos repetir sin cambios: “En Fruit Attraction debemos hablar de costes con nuestros clientes”.

Así es. Falta a la verdad quien achaque únicamente a la guerra en Ucrania los brutales incrementos de costes que todos sufrimos. En la España post-Covid, 5 meses antes de que estallase el conflicto, nuestras empresas registraban anormales subidas de precios de plásticos, fertilizantes, envases, semillas o electricidad, además del impacto financiero del nuevo SMI. Hablábamos de subidas globales del 12 al 18%. Luego sí que llegó la guerra y subsecuente desmadre energético. Nos metimos en el 22%, el 30%, el 34%... ¡de espanto! ¿Qué podíamos hacer? Lo primero, abrir negociaciones comerciales con clientes y proveedores para pedir responsabilidad compartida y precios en origen actualizados a la nueva situación. Lo segundo, planificar con criterios de prudencia la oferta productiva. Y tercero, acometer más y más ajustes en nuestros costes empresariales para intentar ser aún más eficientes.

Salvo en situaciones de mercado de escasez de oferta y fuerte demanda (mírese la sandía este verano) encontramos habitualmente una rigidez muy grande en los precios en origen. Esto es, la imposibilidad de empresas y agricultores de trasladar los incrementos de costes al siguiente eslabón de la cadena. Es una reivindicación del sector que a esos eslabones, los de intermediación y distribución, se les pida algo más que sensibilidad con esta situación. Del mismo modo que hacia nuestros proveedores resulta obligado exigirles moderación porque en ocasiones trasladan unos precios de insumos inasumibles y, en algunos casos, el sector aprecia criterios especulativos.

¿Puede el Gobierno ayudar en esta situación? Puede y debe. El camino a seguir es el del Ministerio de Agricultura, no cuando elabora una Ley de Cadena Alimentaria con ciertos artículos de gran inseguridad jurídica y burocracia rampante, sino cuando limita el precio del agua desalada para el regadío. En la senda contraria camina hace tiempo el Ministerio para la Transición Ecológica, que ha emprendido una campaña de descrédito de la agricultura intensiva y de regadío, contra el Tránsito Tajo-Segura, la construcción de embalses y la inter-

conexión de cuencas, contra los envases sostenibles que protegen y conservan nuestros productos en las fruterías y que evitan su desperdicio, ...

¿No sería mejor escuchar y atender las propuestas de agricultores, regantes

(Fenacore, Scrats), ingenieros agrónomos, empresarios y cooperativistas agrarios? ¿Por qué ha de ser su opinión y experiencia menos válida que la de un grupo ecologista o una plataforma social con Instagram y TikTok? ¿Por qué no, con la que nos está cayendo (y la que va a caer), establecer una moratoria de 3-4 años a las normativas más restrictivas y dar al sector primario algo de aire y más facilidades para afrontar la actual coyuntura de incertidumbre e inflación?

Hemos repetido que todos los eslabones de la cadena debemos estar a la altura de las circunstancias. Todos. No es el momento de asfixiar al productor en origen, ni con más costes ni con más impuestos ni con más normativas extremas. Dejemos descansar el BOE. La coyuntura es negativa, pero la gente sigue queriendo comer nuestras hortalizas y frutas porque son sanas, ricas, aportan bienestar y cuestan muy poco. Sólo pedimos más flexibilidad, menos imposición y plazos más adecuados para adaptarnos a todo. Hagámoslo, y los consumidores españoles y europeos serán, estoy seguro de ello, los más beneficiados.



.....
Salvo en situaciones de escasez de oferta y fuerte demanda (mírese la sandía este verano) encontramos habitualmente una rigidez muy grande en los precios en origen





O P I N I Ó N

Toñi Piernas
Presidenta de +Brócoli



Somos muy fans del brócoli

El brócoli ha pasado de ser el gran desconocido de nuestra sociedad a convertirse en el protagonista en miles de cocinas de los hogares españoles. Asimismo, esta crucífera ha sido incorporada por muchos influencers, cocineros y celebridades en algunas de las recetas más virales publicadas en las redes sociales, sobre todo en formato reel.

La labor de difusión de +Brócoli ha logrado que exista un importante incremento en la incorporación del brócoli a la dieta a lo largo de los años, multiplicando su consumo por diez en la última década. Un aumento que se ha traducido en una ingesta media de 2 kilos per cápita al año. Ante esta situación, surgen nuevos retos y necesidades para +Brócoli, que la Asociación se dispone a afrontar de cara a la próxima temporada. Entre estos objetivos cabe destacar la posibilidad de concienciar al consumidor sobre la importancia de incorporar a la semana una ración de brócoli, no solo por las múltiples propiedades que presenta, sino también por la importancia que supone para el sector apostar por un producto nacional, saludable y de calidad. Igual que “los lunes lentejas”, como bien expresa el dicho popular, los martes que sean de brócoli.

Un producto que además cuenta con numerosas posibilidades en lo que respecta a su preparación: en creps, al vapor, en ensaladas, en cremas, con pasta, con arroz, en croquetas, hamburguesas... y un largo etcétera. En la web de www.masbrocoli.com o en cualquiera de las redes sociales de la Asociación: Instagram @masbrocolicom, Facebook @masbrocoli o LinkedIn @MásBrócoli, el usuario puede encontrar cientos de recetas para explotar al máximo las opciones que nos proporciona esta verdura.

A nivel de promoción y divulgación de salud, la información llega y va calando poco a poco, ya que las campañas que llevamos realizando desde la Asociación desde hace años, cada vez cuentan con mayor éxito y reconocimiento entre los consumidores. Campañas que se adhieren al fenómeno fan del brócoli, con un slogan, ya archiconocido, que venimos empleando desde +Brócoli durante los últimos años: SOY FAN DE TI.

Por otro lado, resulta inevitable mencionar que en estos momentos la situación actual del sector se encuentra en un momento delicado. Incluso algunos productores hablan de esta campaña, como una de las más complejas de los últimos años. La escasez de materias primas, las temperaturas extremas, el incremento en los costos de producción y las consecuencias derivadas del conflicto bélico en Ucrania auguran una situación difícil para los cultivos de brócoli en el panorama nacional, lo que posiblemente implique una campaña de invierno más tardía de lo

habitual. La agricultura, y los productores de brócoli en especial, se han convertido en uno de los sectores más afectados por esta incipiente crisis mundial en la que nos encontramos inmersos.

Sin embargo, debemos destacar que el brócoli sigue adelante y con fuerza en nuestro país, ya que en la actualidad contamos con cerca de 50.000 hectáreas de producción de esta crucífera en el territorio peninsular. Una producción que concentra casi el 50% del total nacional en la Región de Murcia, convirtiéndola en zona productora de referencia en España. Un área que cultiva alrededor de 21.000 hectáreas de brócoli, y que cuenta con una producción estimada de más de 400.000 toneladas, de las cuales se exportaron casi 235.000 toneladas la pasada campaña. Una cantidad que representa casi el 80% del total nacional, siendo España el país que produce y exporta la mitad del brócoli que encontramos en los hogares europeos. Razones que nos llevan a admitir que, a pesar de las dificultades por las que pasa el sector, en España seguimos siendo muy fans del brócoli.

“.....
La labor de difusión de +Brócoli ha logrado que exista un importante incremento en la incorporación del brócoli a la dieta a lo largo de los años, multiplicando su consumo por diez en la última década



Especialistas en grupaje de frutas, hortalizas y berries

Carretera Nacional, Nº 340, Km 535 • 04628 Antas (ALMERIA)

Teléfono: +34 950 453 506 • Fax: +34 950 452 072 • Email: info@isabelalonsoalonso.com • Web: www.isabelalonsoalonso.com



O P I N I Ó N

Lucas Jiménez Vidal
 Presidente del Sindicato Central de Regantes
 del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS)

En defensa propia

A modo de manifestación previa de intenciones aviso que, como siempre, en este artículo defenderé con vehemencia nuestro regadío, por su tradicional gestión de recursos siempre escasos y por su magnífica maquinaria agroalimentaria. Es de justicia y mi obligación hacerlo.

Siempre fue difícil ejercer el noble oficio de la agricultura en España. Especialmente dificultoso en las regiones en las que el recurso agua siempre ha sido escaso- como ocurre en Almería, Murcia y Alicante. Lo que no había ocurrido hasta ahora es que ser agricultor fuese conceptualmente cuestionado. Me explico. Una cosa es trabajar en condiciones adversas agravadas en nuestras poblaciones por carencias de agua y esto ha sucedido siempre en estas áridas tierras suresteñas. Y otra cosa, muy diferente, es que se cuestione conceptualmente la actividad agraria, tal y como está ocurriendo en los últimos tiempos. Y especial malignidad adquieren las críticas y cuestionamientos vertidos contra el modelo agrario de las tres provincias del sur español antes enunciadas. Bajo mi punto de vista consideramos que la gestión del recurso agua ligada al término eficiencia. Eficiencia demostrada en ahorro de agua- recurso cada vez más escaso- y eficiencia alimentaria -capacidad de producir con ese escaso recurso alimentación suficiente para suministrar a ingentes mercados. Lo que se ha venido en denominar, despectivamente, como agricultura intensiva. El modelo de producción llamado intensivo, se basa en conseguir con el menor impacto posible sobre los recursos naturales la mayor rentabilidad en términos de producción y alimentación humana. Una población mundial, España no quedará al margen, que "se espera {...} aumente en 2.000 millones de personas en los próximos 30 años, pasando de los 7.700 millones actuales a los 9.700 millones en 2050, pudiendo llegar a un pico de cerca de 11.000 millones para 2100", ONU dixit. Un modelo el intensivo que -como todos pretende alimentar- y que en caso de nuestras regiones lo hace con garantías sanitarias - que no se nos olvide esto nunca- y medioambientales. E intenta hacerlo, además, sin excesivo sobrecooste para la cesta doméstica, pero asumiendo costos cada vez más elevados en algunos inputs como el del valor creciente del metro cúbico de agua, que en nuestras regiones ya es, con muchísima diferencia, el más elevado de Europa.

Un modelo que en la producción agrícola de Almería, Alicante y Murcia tiene su máximo exponente. No en balde y según datos de un estudio encargado por el Sindicato Central de Regantes a la prestigiosa consultora PWC Es-

paña, corroborados por los datos de FEPEX -Federación española de productores y exportadores- Almería, Murcia y Alicante son responsables de la producción del 44% del total nacional de la Fruta y la Hortaliza, el 71% de la hortaliza y el 25% de la fruta que se produce en este país. De estas cifras tan apabullantes extractamos los siguientes porcentajes de producción asociada a los productos indicados: alcachofa (92%); apio (81%); berenjena (86%); calabacín (87%); espinacas (89%); lechuga (88%); pimiento (86%); melón (79%); y uva (80%).

Son centros de producción cercanos y fiables, que no precisan de complejidades aduaneras ni están sujetas a vicisitudes geopolíticas. Y eso en pandemia y, por desgracia en tiempos de guerra, ha quedado patente que es primordial.

Pero es que además toda la cadena de valor agraria emplea a más de 104.000 almas solamente en la demarcación del trasvase en Murcia, Alicante y la Almería de Poniente, y aporta al P.I.B. la cifra de 3.013 millones de euros.

Resaltar también, en el caso de los regadíos de la demarcación del trasvase que todos los años hacen frente a un pago fijo de aproximadamente trece millones de euros amén del variable que depende del agua que se reciba. Del mismo modo los usuarios de abastecimiento de la Mancomunidad del Taibilla - 34 ayuntamientos de Alicante, 43 de Murcia- y de Galasa en Almería -trece ayuntamientos- pagan un fijo de seis millones de euros anuales más la parte variable que depende del agua consumida. Es decir, frente al trasvase solidario de la Cuenca del Tajo, se produce, en dirección contraria a este, otro trasvase silencioso, incesante e igualmente solidario de dinero-que ya suma la nada despreciable cifra de 450 millones de euros- para inversiones en las Comunidades autónomas de Madrid, Extremadura y, sobre todo, Castilla La Mancha. Esta última ha recibido dos tercios de esa cantidad de 450 millones. Ojo, esos diecinueve millones de coste fijo total salen de los bolsillos de todos los usuarios almerienses, murcianos y alicantinos- hogares, regadíos y negocios- aunque no llegue ni un solo hectómetro cúbico de agua.

Esta ingente actividad de producción alimentaria y rentabilidad económica para el Estado tiene lugar en condiciones realmente adversas en lo que a disposición y precio de recursos hídricos se refiere. Siempre trabajamos con escenarios de zozobra hídrica, cuando no escasez que es lo habitual y con precios por metro cúbico desorbitadamente altos. Cualquier usuario de Almería, Alicante y Murcia paga por metro cúbico de agua cifras que multiplican por diez, doce y hasta veinte veces la del precio medio de metro cúbico de agua en el resto de España. Definimos resiliencia como la capacidad de adaptación de un ser vivo frente a un agente perturbador o un estado o situación adversos. Al hilo de esta definición siempre afirmo que cuando hablamos de la agricultura de nuestras regiones estamos describiendo, sin duda, la escuela de resiliencia agraria europea. Tanto es así que se calcula que el regadío nacional emplea algo más de 15.000 hm³ anuales en España. Esta colosal máquina de alimentación se surte con poco más de mil hectómetros cúbicos que, sobre el papel tiene asignados el regadío en la Cuenca del Segura. Y digo sobre el papel puesto que nunca es una cifra realmente disponible-.

Pero es que además este gran manto verde formado por millones de árboles y miles de hectáreas de hortícola cumplen un importante papel de freno de la desertificación en las provincias más áridas del país. Pero podemos ir más allá al referir las ventajas medioambientales de nuestra producción agrícola. Y es que la agricultura es también un eficaz sumidero de CO₂. En concreto la agricultura vinculada a la Demarcación del Trasvase captura 2,5 millones de toneladas de CO₂/año. El equivalente a la emisión de un 1.000.000 de coches/año. *Fuente: - Fereres (CSIC) - Carvajal (CEBAS).

Como vemos nos sobran los motivos para seguir defendiendo nuestra agricultura. Apostando por ella. Por el bien y el desarrollo futuro de nuestras regiones y en definitiva del de la nación española y el de una Europa que confía en el buen hacer y responsabilidad del sector agroalimentario de nuestro sureste español.

NOVEDAD

¡AHORA PUEDES APLICAR

CUNEB®

EN 17 NUEVOS CULTIVOS!



Avda. Bizet, 8-12 08191 (Rubí, Barcelona) - T: 93 586 20 15 -
lainco@lainco.es - www.lainco.es

@laincoagro



Comarcas agrarias Región de Murcia 2021/2022

Esta división en seis comarcas agrarias fue realizada por el Ministerio de Agricultura en el año 1977 atendiendo, sobre todo, a accidentes geográficos tales como los ríos y el relieve de la Región

Noroeste

Se extiende por Bullas, Caravaca de la Cruz, Cehegín y Moratalla

Río Mula

Se extiende por Albudeite, Campos del Río, Mula y Pliego

Valle del Guadalentín

Se extiende por Águilas, Aledo, Alhama de Murcia, Librilla, Lorca, Mazarrón, Puerto Lumbreras y Totana

Altiplano

Se extiende por Abanilla, Fortuna, Jumilla y Yecla

ALTIPLANO

Vega del Segura

Se extiende por Abarán, Alcantarilla, Alguazas, Archena, Beniel, Blanca, Calasparra, Ceutí, Cieza, Lorquí, Molina de Segura, Murcia, Ojós, Ricote, Santomera, Las Torres de Cotillas, Ulea y Villanueva del Segura

VEGA DEL SEGURA

NOROESTE

RÍO MULA

VALLE DEL GUADALENTÍN

CAMPO DE CARTAGENA

Campo de Cartagena

Se extiende por Cartagena, Fuente Álamo de Murcia, Los Alcázares, La Unión, San Javier, San Pedro del Pinatar y Torre Pacheco

Altiplano murciano 2021/2022



Altiplano
Se extiende por
Abanilla, Fortuna,
Jumilla y Yecla

El Altiplano supera las 53.700 hectáreas de cultivo entre hortalizas, frutales no cítricos, olivar y viñedo

- Esta importante zona productora de la Región también destina parte de su superficie a cítricos, tubérculos de consumo humano y cereales para grano
- Esta comarca cuenta con una Denominación de Origen Protegida, la pera de Jumilla

ELENA SÁNCHEZ ●

El Altiplano es una de las zonas geográficas agrarias más importantes de la Región de Murcia, principalmente, por la superficie de cultivos leñosos que contabiliza, donde el viñedo es lo que prima en esta comarca. Según la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de Murcia, el Altiplano supone el 30 por ciento de la superficie de cultivos leñosos de toda la comunidad, mientras que, por el contrario, solamente cuenta con el 11 por ciento del total de la superficie de cultivos herbáceos de la Región de Murcia.

Sin duda, la extensión agraria en el Altiplano es considerable y según los datos provisionales de la Consejería, en 2021 esta comarca registró más 16.000 hectáreas solamente en cultivos de hortalizas, frutales no cítricos y viñedo. De hecho, en hortalizas se sumó un total de 3.700 hectáreas (secano y regadío) siendo la lechuga el producto que más superficie contabilizó con un total de 1.554 hectáreas. Le siguen la coliflor y el brócoli, la sandía (329 hectáreas), el melón (214 hectáreas) y el calabacín y la calabaza (75 hectáreas).

Por su parte, en frutales no cítricos (supone un total de 20.914 hectáreas), la superficie más destacada es la del almendro de cáscaras (16.332 hectáreas), el melocotonero (1.926 hectáreas), el peral (1.028 hectáreas) y el albaricoquero (842 hectáreas).

Pero, otro de los cultivos más destacados del Altiplano de Murcia es el viñedo, que en 2021 registró un total de 19.747 hectáreas de secano y regadío repartidas en viñedo de uva de vino (19.344 hectáreas) y en viñedo de uva de mesa (403 hectáreas).



En el caso del olivar, su presencia es muy considerable, puesto que registra 9.372 hectáreas en 2021 entre secano y regadío, dividiéndose en olivar de aceituna de mesa (331 hectáreas) y olivar de aceituna para aceite (9.041 hectáreas).

OTROS CULTIVOS REPRESENTATIVOS

Si bien es cierto que los mencionados son los cultivos más representativos del Altiplano murciano por su amplia extensión de superficie agraria, esta comarca también cuenta con actividad agrícola en cereales para grano, cítricos y tubérculos de consumo humano.

En este sentido, en cuanto a cereales para grano, la comarca cuenta con 8.120 hectáreas de secano y regadío, de las que 3.697 pertenecen a avena, 2.197 a cebada y 2.074 a trigo. Por su parte, el cítrico más cultivado en el Altiplano, según datos de la Consejería de Agricultura, es el limonero, que llega hasta las 2.015 hectáreas, seguido del naranjo, mandarino, pomelo, limero y otros cítricos. Finalmente, se cierra la presencia agrícola de esta comarca con los tubérculos de consumo humano como la patata y la patata de media estación, que entre ambas ascienden hasta las 258 hectáreas.

El Altiplano de la Región de Murcia está formada por cuatro municipios: Fortuna, Yecla, Jumilla y Abanilla, siendo Jumilla y Yecla las más conocidas por sus producciones e, incluso, por su Denominación de Origen Protegida Pera de Jumilla.

FORTUNA

Este municipio cuenta con más de 2.000 hectáreas entre hortalizas, cítricos y frutales no cítricos sumando la superficie tanto de secano como de regadío. En concreto, lo que más predomina son los cítricos, con 1.563 hectáreas, que están repartidas en limonero (1.328 hectáreas), naranjo (136 hectáreas), mandarino (91 hectáreas) y pomelo, con ocho hectáreas. Por otro lado, 373 son las hectáreas que hay de frutales no cítricos entre secano y regadío, como el almendro, el albaricoquero, el melocotonero y el granado, siendo el primero de ellos el que más superficie registra, 300 hectáreas.

Finalmente, en cuanto a la superficie de hortalizas con las que cuenta Fortuna (71 en total), el cultivo más abundante es la coliflor y el brócoli, con 25 hectáreas, seguido de la lechuga, el perejil, la espinaca, la alcachofa y el tomate.

ABANILLA

En Abanilla, los frutales no cítricos son los protagonistas, con 1.358 hectáreas destacando las 1.251 hectáreas de almendro de cáscara. En segundo lugar están los cítricos, con 1.088 hectáreas entre secano y regadío, de las que 687 pertenecen a limonero, 213 a mandarino y 176 hectáreas a naranjo. En

..... 
El Altiplano de la Región de Murcia está formada por los municipios de Fortuna, Yecla, Jumilla y Abanilla, y cuenta con la Denominación de Origen Pera de Jumilla

COLOURFUL LIFE

Máximas resistencias





menor medida, pero no por ello menos importante, Abanilla también cuenta con 69 hectáreas de cultivo de hortalizas, entre las que más destacan la coliflor y el brócoli, así como la alcachofa. Olivar y viñedos cierran la superficie más importante de este municipio con 915 hectáreas de olivar y 907 hectáreas de viñedos.

YECLA

El tercer municipio del Altiplano murciano es Yecla, uno de los más importantes sin duda gracias a su amplia superficie de viñedos, concretamente, en 2021, contó con 7.010 hectáreas entre secano y regadío, según la Consejería de Agricultura de la Región. De esa cantidad, prácticamente su totalidad, 6.997 hectáreas, se dedican al cultivo de uva de vino, mientras que las 13 hectáreas restantes están destinadas a la uva de mesa. Asimismo, este municipio cuenta con 1.954 hectáreas de hortalizas, entre las que destacan la lechuga (658 hectáreas), la coliflor y el brócoli, el melón y la sandía. Pero también hay otras plantaciones destinadas a calabacín, guisante verde, col o pimiento, entre otras.

En cuanto a frutales no cítricos, esta población del Altiplano también cuenta con una considerable suma de hectáreas, 4.507, de las que 3.984 pertenecen a almendra de cáscara, 202 hectáreas a melocotonero, 230 a pistacho, entre otros cultivos menores. Y para completar la superficie agrícola en este municipio, cabe destacar las 3.958 hectáreas que están destinadas a olivar, aunque la mayoría de ellas, 3.823, tiene que ver con olivar de aceituna para aceite.

Finalmente, destacar los cereales para grano, cuya superficie llega a las 4.287 hectáreas entre se-

cano y regadío. De ellas, el trigo es el que más tiene, con 1.479 hectáreas, seguido de la avena (1.407 hectáreas) y la cebada (1.273 hectáreas).



**En Abanilla,
los frutales no
cítricos son los
protagonistas, con
1.358 hectáreas
destacando las
1.251 hectáreas
de almendra de
cáscara**

JUMILLA

En Jumilla predominan los frutales no cítricos y los viñedos. En cuanto al primer cultivo, este municipio registra un total de 14.676 hectáreas, entre secano y regadío, siendo su principal fruto el almendra (10.797 hectáreas), seguido del melocotonero (1.669 hectáreas) y del peral (1.005 hectáreas). Por su parte, el viñedo supone 11.803 hectáreas de toda la superficie agrícola de Jumilla, con 11.423 hectáreas destinadas a uva de vino. El olivar también es importante, con 4.243 hectáreas, y las hortalizas, que contabilizan más de 1.600 hectáreas, con la lechuga como principal cultivo. Finalmente, en Jumilla también hay que hacer especial mención a los cereales para grano, que suman 3.672 hectáreas, divididas, casi en su totalidad, en avena (2.283 hectáreas), cebada (909 hectáreas) y el trigo (552 hectáreas).





DENOMINACIÓN DE ORIGEN PROTEGIDA PERA DE JUMILLA

Uno de los aspectos más destacados de la zona del Altiplano en Murcia es la Denominación de Origen Protegida Pera de Jumilla, un producto que es el fruto de la especie *Pyrus communis* L., procedente de la variedad Ercolini, de las categorías Extra y I destinado a consumo en fresco.

Según explican desde la propia DOP, la variedad Ercolini se caracteriza por la obtención de un tipo de pera muy dulce, de tamaño medio, de forma piriforme y regular, con pedúnculo carnoso de una longitud media. Su epidermis es fina, de color verde claro que pasa a amarilla, con chapa de color carmín en su cara soleada. Además, su pulpa es blanca y jugosa, de sabor muy dulce y azucarado y ligeramente perfumada con un excelente sabor.

Igualmente, cabe destacar que su maduración se produce de forma muy rápida, no admite demorar la recolección, la cual se realiza en su punto óptimo para obtener sus mejores características organolépticas. Se trata de una variedad que admite conservación en cámara por tiempo limitado de unos dos a tres meses. Además, el árbol es de vigor medio, porte semiabierto y entrada en producción algo lenta, con producciones medias y cierta tendencia a la vecería. La época de floración es en el mes de marzo, y la recolección se produce en los meses de junio y julio.

En cuanto a su zona de producción, la pera DOP Jumilla es cultivada en la Comarca del Altiplano de Murcia, entre las provincias de Albacete y Alicante, situación que otorga a Jumilla unas condiciones privilegiadas gracias a la cálida influencia del Mediterráneo y el frío y la altitud más continental.

Jumilla es la mayor productora de pera Ercolini de toda España y Europa, obteniéndose mejores frutos en cuanto tamaño, grosor del péndulo, forma piriforme redondeada, productividad, conservación en cámara y precocidad en el inicio de su recolección (finales de junio – principios de julio), cuyo valor está reconocido en el mercado.

El volumen total de pera Ercolini amparada bajo la Denominación de Origen Protegida “Pera de Jumilla” se sitúa en torno a las 6.000 toneladas, comercializándose por las industrias inscritas en sus dos categorías: PRIMERA y EXTRA.

..... 
Jumilla es la mayor productora de pera Ercolini de toda España y Europa, con un volumen de producción en torno a las 6.000 toneladas

PISTACHO, EL CULTIVO ALTERNATIVO QUE COGE CADA VEZ MÁS FUERZA

A primeros del año 2021, el director general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, José Gómez, visitó el Centro de Demostración Agraria ‘La Maestra’, en Jumilla, dependiente de la Comunidad Autónoma, para conocer sobre el terreno los trabajos que se llevan a cabo en relación con el cultivo de distintas variedades de pistacho en la comarca del Altiplano, un proyecto que se desarrolló a lo largo de todo el 2021. Y es que, este cultivo se ha convertido en una alternativa al almendro y a la vid zonas como el Altiplano, y puede representar una posibilidad más para los agricultores en estos terrenos de suelos pobres y de poca aportación hídrica.

De hecho, según los datos provisionales de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de Murcia, en 2021, esta comarca registró un total de 281 hectáreas de pistacho de riego localizado (repartidas entre Jumilla y Yecla), 166 más que el año anterior, lo que demuestra que se está convirtiendo en una buena opción para los agricultores gracias a su excelente rendimiento y a los resultados positivos que se están cosechando con este cultivo.



Noroeste murciano 2021/2022



Noroeste
Se extiende por
Bullas, Caravaca de
la Cruz, Cehegín y
Moratalla

El almendro y la cebada dominan el Noroeste

● La capital de la comarca, Caravaca, posee una superficie total de 86.020 hectáreas, de las cuales 37.243, según datos de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente del gobierno de la Región de Murcia. De estas, 31.841 hectáreas son para cultivos de secano y 5.402 de regadío

FRANCISCO LIROLA ●

La comarca del Noroeste de la Región de Murcia cubre cuatro municipios: Caravaca de la Cruz, Behegín, Bullas y Moratalla, un total de 2.382 km cuadrados de superficie. Esta zona se caracteriza por gozar de una relativa abundancia de agua al integrar en su territorio las cuencas de los ríos Quípar, Argos, Alhárabe, Mula y el río Segura.

CARAVACA

La capital de la comarca, Caravaca, posee una superficie total de 86.020 hectáreas, de las cuales 37.243, según datos de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente del gobierno de la Región de Murcia. De estas, 31.841 hectáreas son para cultivos de secano y 5.402 de regadío.

Los cultivos más característicos de Caravaca son los de cereales para grano, que ocupan una extensión de 15.884 hectáreas. El más numeroso es la cebada, con un total de 7.686 hectáreas, 7.493 para secano y 193 en regadío.

Le sigue la avena con 4.558 hectáreas, casi en su totalidad destinadas a secano. Lo mismo ocurre con el trigo, con solo 37 hectáreas de regadío del total de 3.502.

Los frutales no cítricos son el siguiente grupo por superficie en el municipio, con un total de 8.060 hectáreas, de las cuales 6.256 son para tierras de secano. El resto, de regadío.

De ese total, la mayor parte corresponde al cultivo de almendro, que ocupa 6.900 hectáreas. 6.365 en secano y 635 de regadío. El resto de cultivos presentes, como el albaricoque, el pistacho o el melocotonero son marginales.

Las hortalizas ocupan una extensión de 1.971 hectáreas, todas de regadío. La lechuga es el predominante entre ellos, con 661 hectáreas, seguida del brócoli con 556 y la coliflor con 237.

Hay otras hortalizas presentes en los campos del municipio, como el nabo, el calabacín, la escarola o la espinaca, pero pocos de ellos superan las 100 hectáreas.



BULLAS

El municipio de Bullas tiene a su disposición 3.860 hectáreas de cultivo, menos de la mitad de las 8.250 que posee, según la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente.

Casi la totalidad de estas, 2.639, están ocupadas por árboles frutales no cítricos. El almendro es el de la mayor extensión, 2.043 hectáreas, de las que 1.840 corresponden a secano. Le siguen el albaricoque, con 415 hectáreas (232 en regadío) y 126 de melocotonero, todas de regadío. Otros frutales como el pistacho, el nogal, el ciruelo y el granado también pueden encontrarse, aunque pocos alcanzan las 15 hectáreas de extensión.

Las 364 hectáreas en las que crecen los olivares se dividen 315 de secano y 49 de regadío. La inmensa mayoría van a parar al cultivo de 337 se destinan a cultivos de aceituna para aceite, y apenas 27 para aceituna de mesa.

Los viñedos se extienden por 327 hectáreas, 223 en secano y 104 para regadío. Los de uva de mesa solo ocupan tres hectáreas en regadío, mientras que todo lo demás corresponde a viñedos de uva de vino, 223 en secano y 101 para regadío.

En el municipio de Bullas también están presentes cultivos como la cebada, la cebolleta, el tomate o la patata, pero de forma marginal.

MORATALLA

De las 95.261 hectáreas por las que se extiende el municipio de Moratalla, 67.924 corresponden a zonas forestales, y 18.498 a cultivos. De ellas, 16.462 son de secano, y el resto de regadío.

Los frutales no cítricos son el cultivo principal en Moratalla por extensión, ocupando 5.990 hectáreas, 5.161 de secano. La gran mayoría, 5.163, están destinadas al almendro, 153 en regadío. El albaricoque se queda con 503 hectáreas, 430 en secano y 73 en regadío. Los melocotoneros crecen en 104 hectáreas del municipio, en su totalidad de regadío.

Las 4.683 hectáreas que ocupan los cereales para grano se dividen en 4.381 de secano y 302 en regadío. La cebada es el de mayor extensión,

2.259 hectáreas en total, 138 en regadío y el resto en secano. La avena es la siguiente, con 1.143 en secano y 48 en regadío. El trigo también ocupa una extensión considerable, 839 hectáreas, principalmente en secano.

En Moratalla, los olivares destinados a la producción de aceitunas para aceite tienen una extensión de 1.638 hectáreas, 1.426 en secano.

Los cultivos de hortalizas están presentes en 325 hectáreas del municipio, todas de regadío. El más común es la acelga, con 118 hectáreas, seguida del brócoli con 48, la lechuga con 46, y la coliflor con 12.

..... 

En el municipio de Bullas están presentes cultivos como los frutales no cítricos, los olivos, los viñedos y la uva de mesa; marginalmente se cultiva cebada, cebolleta, tomate y patata

CEHEGÍN

El municipio de Cehegín posee 7.042 hectáreas de tierras de cultivos de un total de 30.012, estando 18.275 ocupadas por superficie forestal.

Los frutales no cítricos se extienden por 4.304 hectáreas. En la mayoría, 2.694, se cultivan almendros, principalmente en secano. Los albaricoqueros crecen en 700 hectáreas, los melocotoneros en 402 y los pistachos 390.

Los olivares de aceitunas para aceite se extienden en 837 hectáreas, 95 en aceite de mesa, haciendo un total de 992.

Los viñedos son otro cultivo reseñable del municipio, ocupando un total de 266 hectáreas en total, 31 en regadío y 335 para secano. Casi en su totalidad están destinados a uva de vino, con solo una hectárea dedicada a la uva de mesa.

Las hortalizas ocupan una posición residual entre los cultivos de Cehegín, apenas 190 hectáreas. Los más comunes son el brócoli, la coliflor, la judía verde y el melón.

Río Mula 2021/2022



Río Mula
Se extiende por
Albudeite, Campos
del Río, Mula y
Pliego

Mula continúa siendo el municipio de España con mayor superficie de almendro, con 20.215 hectáreas

- La comarca Río Mula cuenta con 727 kilómetros cuadrados repartidos en cuatro municipios: Mula (633 km cuadrados), Albudeite (17 km cuadrados), Campos del Río (47 km cuadrados) y Pliego (29 km cuadrados)
- Río Mula se encuentra en el centro de la Región de Murcia, y linda con las comarcas del Vega del Segura, Valle del Guadalentín y Noroeste

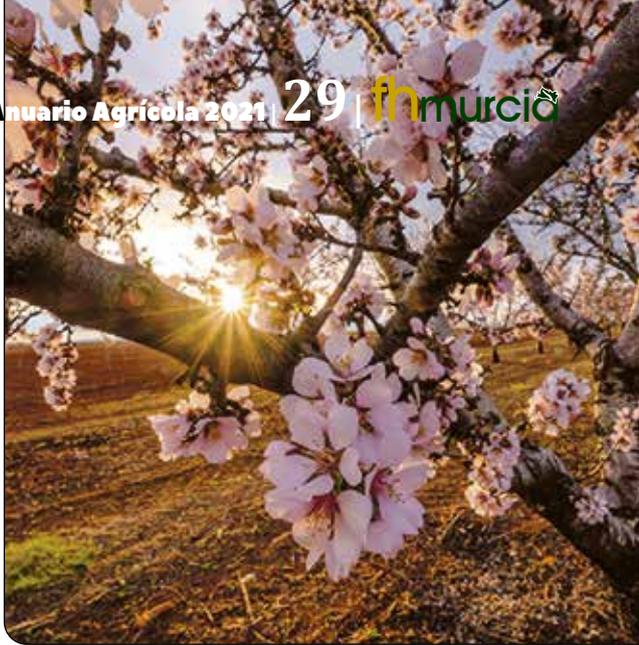
CARLOS GUTIÉRREZ ●

De las 31.716 hectáreas de tierra cultivada de la Comarca Río Mula, los frutales no cítricos es la tipología con más representatividad en la comarca, con el almendro con cáscara como cultivo líder, firmando en el año 2021 21.540 hectáreas, 1.472 hectáreas de albaricquero y 481 hectáreas de melocotonero, todos ellos sumando las modalidades de secano y regadío. Cabe destacar que, dentro de los cítricos, el limonero es el rey, con 1.540 hectáreas cultivadas, seguido del naranjo y el mandarino, con 297 hectáreas y 105 hectáreas respectivamente.

Por su parte, el olivar es otro cultivo importante, con 1.430 hectáreas, de la cuales 1.200 son de secano, así como el viñedo, con 433 hectáreas.

Asimismo, hay 1.873 hectáreas de cereales para grano, y los cultivos más representativos son la avena, la cebada y el trigo, con 732, 796 y 354 hectáreas respectivamente, siendo la gran mayoría de secano.

Al margen de las tierras de cultivo, la Comarca Río Mula cuenta con 28.743 hectáreas de superficie forestal, 5.799 hectáreas de eriales y 616 hectáreas de pastizales. Concluyendo con 5.853 hectáreas de superficie que no es agraria ni forestal.



MULA

El principal motor económico de Mula son las explotaciones agrícolas tanto de secano como regadío, y dispone de una pionera gestión de los recursos hidráulicos de regadío por parte de la Comunidad de Regantes del pantano de La Cierva, premiada en 1997 con el “Premio Iberdrola a la Innovación Tecnológica en la Gestión y el Uso del Agua”, y es un referente internacional en modernización de regadíos. El pantano de La Cierva abastece a 1.800 agricultores (2.000 hectáreas de regadío), con un funcionamiento informatizado que gestiona el uso óptimo del agua por parte de los regantes.

En lo que respecta a los datos por cultivo de este municipio, según el informe ofrecido por la consejería de Agua, Agricultura y Medio ambiente de la Región de Murcia, en 2021, el municipio de Mula cuenta con una superficie cultivada de 29.321 hectáreas, de las cuales 25.129 hectáreas pertenecen a secano y 4.192 a regadío.

El almendro es el principal cultivo del municipio muleño, con un total de 20.215 hectáreas, lo que supone un tercio de la superficie de cultivos de secano de Mula. Por su parte, el olivar es el segundo cultivo con mayor superficie en este municipio, contando con 1.031 hectáreas, cuya producción, en su mayoría, está dedicada a la elaboración de aceite.

..... 

El almendro es el principal cultivo del municipio muleño, con un total de 20.215 hectáreas, lo que supone un tercio de la superficie de cultivos de secano de Mula

También tienen bastante representatividad entre los cultivos de secano los cereales para grano, destacando la avena con 651 hectáreas, la cebada con 740 hectáreas y el trigo con 334 hectáreas. Asimismo, el viñedo, con 410 hectáreas en 2021, cierra prácticamente la totalidad de tierras de cultivo en la modalidad de secano, atribuyéndose las 34.063 hectáreas de secano a superficie forestal, eriales, pastizales y superficie no agraria ni forestal.

Dentro de las 4.192 de regadío del municipio de Mula, la tipología de cultivo es el leñoso con 3.756



Portento®

Nº Registro: ES - 01308

**CONTROL EFICAZ DE
MILDIU A DOSIS BAJAS**





Embalse de La Cierva. La Comunidad de Regantes del pantano de La Cierva abastece a 1.800 agricultores (2.000 hectáreas de regadío)

hectáreas, siendo el limonero el rey, con 1.183 hectáreas. Al limonero le sigue el albaricoquero con 928 ha, el almendro con 557 ha, el melocotonero con 420 ha, el naranjo con 258 ha y el olivar con 202 ha. Fuera de los leñosos, los cultivos hortícolas son los que más representatividad tienen, con 212 ha.

CAMPOS DEL RÍO

El municipio de Campos del Río cuenta con una superficie total de cultivo de 1.109 ha, repartidas en 616 ha de secano y 448 ha de regadío. Dentro de la superficie de secano, 1.950 ha pertenecen a superficie forestal, 956 ha a eriales y pastizales, 686 ha a superficie que no es ni agraria ni forestal y 661 ha de cultivo.

Dentro de las hectáreas de cultivo, 465 ha están ocupadas por cultivos leñosos, entre los que destaca el almendro con 366 ha, el olivar con 94 ha, la avena con 52 ha y la cebada con 25 ha.

Respecto a las 448 ha de regadío, según la cosejería, 361 están ocupadas por cultivos leñosos, destacando las 136 ha de limonero y 160 ha de al-

baricoquero. En total, Campos del Río, entre secano y regadío, tiene 148 ha en barbechos o no ocupadas.

PLIEGO

Pliego es un municipio que cuenta con 870 hectáreas de tierra de cultivo, de la cuales, 375 pertenecen a secano y 495 a regadío. Dentro de las hectáreas de secano, 337 están ocupadas por cultivos leñosos, 2 hectáreas por herbáceos y 36 se encuentran en barbecho o no ocupadas. El cultivo más representativo sigue siendo el almendro, con 296 hectáreas. El resto de superficie cultivada de secano está repartida en hortalizas, olivar, limonero y naranjo.

En lo que respecta a las 495 hectáreas de regadío, 457 ha son tierras ocupadas por leñosos, 17 por herbáceos y 21 ha de barbecho o no ocupadas. El albaricoquero es el líder con 282 ha, seguido del limonero con 59 hectáreas, el almendro con 39 hectáreas y el pomelo con 19 hectáreas. El resto de cultivos de regadío de Pliego tienen poca representatividad.

ALBUDEITE

El municipio de Albudeite cuenta con un total de 416 hectáreas de cultivo, de las cuales, 134 pertenecen a cultivo de secano y 282 hectáreas a regadío. Dentro del cultivo de secano, 106 hectáreas son tierras ocupadas por leñosos, destacando las 50 hectáreas de olivar y las 55 hectáreas de almendro. En lo referente al cultivo de regadío de Albudeite, habría que destacar las 153 hectáreas son de limonero y 56 hectáreas de albaricoquero.

..... 

Dentro de las 4.192 hectáreas de regadío del municipio de Mula, la tipología de cultivo es el leñoso con 3.756 hectáreas, siendo el limonero el rey, con 1.183 hectáreas

BASF
We create chemistry

nunhems[®]

*Hacemos que la alimentación
saludable sea atractiva y sostenible*

www.nunhems.es

 @Nunhems.ES

#VegetablesPeopleLove

Vega del Segura 2021/2022



Vega del Segura
Se extiende por Abarán, Alcantarilla, Alguazas, Archena, Beniel, Blanca, Calasparra, Ceutí, Cieza, Lorquí, Molina de Segura, Murcia, Ojós, Ricote, Santomera, Las Torres de Cotillas, Ulea y Villanueva del Segura

La Vega del Segura registró una superficie cultivada superior a las 57.550 hectáreas en el ejercicio 2021

- Es un territorio compuesto por tierras fértiles existentes en las proximidades de las riberas del río Segura que han tenido una explotación agrícola desde la antigüedad

JESSICA VALVERDE ●

La Vega del Segura recibe su nombre de la llanura aluvial que corresponde al cauce del río Segura. Este término se ha utilizado para denominar a diferentes comarcas en la Región de Murcia y en la provincia de Alicante, conocidas como Vega Alta, Vega Media y Vega Baja. La denominación de Vega del Segura también es aplicada a la comarca agraria de la Región de Murcia que incluye, además de la Vega Alta y Media, la Huerta de Murcia y el Valle de Ricote.

Estas se tratan de las tierras fértiles existentes en las proximidades de las riberas del río Segura que han tenido una explotación agrícola desde la antigüedad. Dichas tierras se encuentran flanqueadas por diferentes sierras. Estas tierras fértiles se extienden por los municipios de Abarán, Alcantarilla, Alguazas, Archena, Beniel, Blanca, Calasparra, Ceutí, Cieza, Lorquí, Molina de Segura, Murcia, Ojós, Ricote, Torres de Cotillas, Ulea, Villanueva del Segura y Santomera, siendo la comarca murciana que cuenta con un mayor número de municipios, en concreto dieciocho.

El total de superficie cultivada que se registró en la Vega del Segura durante el año 2021 asciende a 57.552 hectáreas, de las que 43.425 pertenecen a cultivos de regadío y 14.127 a secano.

Entre los cultivos de regadío, predominan tierras ocupadas por leñosos, que atesoraron 34.496 hectáreas del total, seguidas de los herbáceos con 7.172 hectáreas y las tierras en barbechos y otras no ocupadas con 1.757 hectáreas. De los cultivos leñosos el que tuvo mayor presencia fueron los cítricos, con 17.471 hectáreas, de los que destacó el limonero con 13.373 hectáreas. A estos les siguen los cultivos de frutales no leñosos con 14.158 hectáreas, entre las que destacó la presencia de melocotoneros, con 8.995 hectáreas destinados a este cultivo, al que se suma el albaricoquero con 3.407 hectáreas y el almendro con 1.065 hectáreas. La superficie de regadío destinada a hortalizas alcanzó las 5.099 hectáreas cultivadas,



entre las que destaca el cultivo de lechuga con 1.242 hectáreas y las de coliflor y brócoli con 1.253 hectáreas. La superficie de viñedos fue menor pero tuvo una representatividad importante con un total de 1.914 hectáreas, destacando la superficie destinada a la uva de mesa, con 1.908 hectáreas. Finalmente mencionar el olivar, que registró una superficie de 895 hectáreas, con 800 destinadas a la aceituna para aceite.

En secano, de las 9.732 hectáreas que se cultivaron en el año 2021, destaca el cultivo de no frutales, que ocupó una superficie de 6.565 hectáreas, entre las que cabe mencionar el almendro, con 6.540 hectáreas. El segundo producto que más superficie registró en secano fue el olivar, con 2.649 hectáreas, siendo la oliva de aceituna para aceite la más representativa con 2.620 hectáreas. En cuanto a los cultivos herbáceos, ocuparon una superficie de 2.306 hectáreas y, finalmente, cabe mencionar el cultivo de secano de cereales para grano, que registró un total de 2.226 hectáreas, 893 destinadas a avena, 848 a cebada y 475 a trigo.

A continuación, se ha realizado un análisis del cultivo de regadío existente en cada uno de los municipios que componen la Vega del Segura:

VEGA ALTA DEL SEGURA

Una de las zonas incluidas dentro de la comarca del Vega del Segura es la Vega Alta del Segura, que acoge los municipios de Abarán, Blanca, Calasparra y Cieza.

Durante el pasado año 2021 y según los datos de superficies municipales de invernadero, acolchado y riego localizado realizados

por la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, Abarán contó con un total de 2.186 hectáreas, de las que 2.082 fueron de riego localizado, 103 invernadas y solo una en acolchado. En riego localizado, 1.919 se corresponden con cultivos leñosos, 1.143 hectáreas son de frutales no cítricos, entre los que destaca el melocotonero con 611 hectáreas. Los cultivos herbáceos también son relevantes en este municipio con 163 hectáreas, destinándose a las hortalizas 124 hectáreas, siendo el cultivo con mayor superficie la lechuga, que registró 111 hectáreas durante 2021. Respecto a invernadero, las 103 hectáreas de superficie con las que cuenta Abarán se corresponde con el viñedo de uva de mesa. Finalmente mencionar el cultivo en acolchado, prácticamente inexistente con una única hectárea de pimiento.

El riego localizado también predomina en el municipio de Blanca, donde se registraron en 2021 un total de 2.493 hectáreas, con 2.405 de regadío localizado, de las que 2.131 son de cultivos leñosos, y 84 hectáreas de invernaderos, de las 66 se correspondía con cultivos leñosos, concretamente viñedo de uva de mesa, mientras que las restantes fueron de hortalizas. El acolchado vuelve a ser mínimo, con cuatro hectáreas, tres en pimiento y una en espinacas. Los frutales no cítricos vuelven a ser los más abundantes, destacando el melocotonero con 704 hectáreas seguido de los viñedos, que alcanzaron las 478 hectáreas. Los cítricos también fueron abundantes, con 647 hectáreas en

..... 
El total de superficie cultivada que se registró en la Vega del Segura durante el año 2021 asciende a 57.552 hectáreas, de las que 43.425 pertenecen a cultivos de regadío y 14.127 a secano



2021, siendo el cultivo más abundante el limonero con 423 hectáreas. Los herbáceos registraron 274 hectáreas en riego localizado, con la lechuga como protagonista con 170 hectáreas.

Otro de los municipios es Calasparra, que en 2021 tuvo una superficie cultivada de 1.784 hectáreas, entre las que destaca el cultivo de riego, con 1.738 hectáreas del total. En esta zona predominan los cultivos leñosos, con 1.293 hectáreas, entre los que destacan los frutales no cítricos, con una superficie de 1.212 hectáreas en 2021 entre los que destacó el albaricoquero con 601 hectáreas y el melocotonero con 522 hectáreas. El olivar también ocupó una superficie representativa en el municipio con 67 hectáreas, destacando el olivar de aceituna para aceite con 60 hectáreas. En cuanto a los cultivos herbáceos, registraron 445 hectáreas en regadío, de las que 380 fueron de hortalizas. Destaca la coliflor y el brócoli con 217 hectáreas.

Por su parte, Cieza registró un total de 7.608 hectáreas en el pasado ejercicio, de las que 7.483 corresponden a riego localizado, 74 a cultivo en acolchado y 51 a hectáreas invernadas. Del total de riego localizado, los cultivos leñosos registraron 6.319 hectáreas, destacando los frutales no cítricos con 5.864 hectáreas. Entre estos cultivos es el melocotonero el que más superficie atesoró con 4.981 hectáreas. El viñedo también tuvo gran representación en Cieza con 294 hectáreas, destacando el viñedo de uva de mesa con 289 hectáreas. También tuvo una presencia considerable el olivar, con 69 hectáreas, con 51 hectáreas destinadas a aceituna para aceite y 18 a aceituna de mesa. En lo que respecta a los cultivos herbáceos, las hortalizas alcanzaron las 1.101 hectáreas destacando el cultivo de lechuga con 538 hectáreas, siendo también alta la presencia de coliflor y brócoli. La superficie acolchado destaca en este municipio en referencia a los anteriormente analizados, superando a la invernada con un total de 74 hectáreas cultivadas con hortalizas, concretamente 64 de melón y 10 de espinacas. Finalmente mencionar las 51 hectáreas de superficie de invernadero, de las que 38 fueron de cultivos leñosos,

destacando el viñedo de uva de mesa con 28 hectáreas.

VEGA MEDIA DEL SEGURA

Otra de las zonas en las que se divide la comarca de la Vega del Segura es la Vega Media del Segura, la cual se dedica fundamentalmente a la agricultura de regadío, concretamente el cultivo de cítricos y hortalizas. Los municipios que componen esta zona son Alguazas, Ceutí, Las Torres de Cotillas, Lorqui y Molina del Segura.

En 2021 los datos publicados desde la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente muestran un total de 275 hectáreas en Alguazas, todas ellas destinadas al riego localizado. Los cítricos predominaron en este municipio, destacando el limonero con 110 hectáreas, seguido del mandarino con 90 y el naranjo con 17 hectáreas. Los no frutales contaron con 51 hectáreas, de las que 50 fueron de melocotonero y una repartida entre el kaki, el frambueso, la mora y otros cultivos.

Ceutí destina una menor actividad a la agricultura, con un total de 73 hectáreas cultivadas en 2021. De estas, 72 son de riego localizado, de las que 66 son leñosas. Destacan los frutales no cítricos con 46 hectáreas, repartidas entre el albaricoquero, con 20 hectáreas, el melocotonero, con 19, el ciruelo con 6 hectáreas y el almendro con 1 hectárea. Los cítricos fueron los segundos con más representación, 19 hectáreas, destacando el limonero con 11 y repartiéndose las restantes entre el mandarino y el naranjo, con 6 y 2 hectáreas respectivamente. La presencia de hortalizas es mínima, con cinco hectáreas repartidas entre cebolla y coliflor y brócoli. En cuanto a la superficie invernada, únicamente una hectárea, está destinada a plantas ornamentales.

Las Torres de Cotilla también es un municipio dedicado a la agricultura que en el año 2021 registró 640 hectáreas. Destaca el riego localizado con 610 hectáreas, de las que 554 son de cultivos leñosos, concretamente, destacan los frutales no cítricos, con 336 hectáreas, de las que el cultivo con mayor superficie fue el melocotonero con 225 hectáreas, seguido del albaricoquero con 72 y el almendro con 24 hectáreas, mientras que el peral cuenta con siete hectáreas y el ciruelo y el granado con cuatro cada uno. Los cítricos también ocupan un lugar importante en la agricultura del municipio, con 217 hectáreas, destacando la superficie del limonero con 163 hectáreas, seguido con números lejanos del naranjo, 28 hectáreas, el mandarino con 18 hectáreas y el pomelo con ocho. Las hortalizas ocuparon en 2021 una extensión de 53 hectáreas en regadío, concentradas en el cultivo de col. En cuanto al cultivo acolchado, registró un total de 37 hectáreas, concentradas en hortícolas, concretamente en la col. La superficie invernada fue mínima en 2021, con solo tres hectáreas de rosas y plantas ornamentales.

En Lorqui la actividad agrícola fue más reducida, registrando un total de 101 hectáreas cultivadas en 2021. De estas, 100 estuvieron destinadas

..... 
Calasparra tuvo en 2021 una superficie cultivada de 1.784 hectáreas, entre las que destaca el cultivo de riego, con 1.738 hectáreas del total



al riego localizado, de las que 86 hectáreas estaban destinadas a cultivos leñosos. Los frutales no cítricos registraron 46 hectáreas, destacando el melocotonero con 32 hectáreas, repartiéndose las hectáreas restantes entre el ciruelo y el albaricoquero, con ocho y seis hectáreas respectivamente. En cuanto a cultivos herbáceos, destaca la patata, con un total de 11 hectáreas. La única hectárea invernada que se registró en el municipio fue de tomate.

Molina del Segura es uno de los municipios que registran más hectáreas cultivadas de la comarca en 2021, con un total de 2.533, de las que 2.528 están destinadas al regadío, siendo este el sistema principal, siendo mínima la presencia de cultivo acolchado e invernado. De las 2.528 hectáreas, 2.430 están destinadas a cultivos leñosos, los cítricos no frutales vuelven a destacar, con 1.666 hectáreas, entre las que destaca el melocotonero con 854 hectáreas y el albaricoquero con 265 hectáreas. Los cítricos también tuvieron una gran representatividad con 1.024 hectáreas de superficie, repartidas entre el limonero, con 619 hectáreas, el mandarino con 264 hectáreas, el naranjo con 113 hectáreas y 28 hectáreas de Pomelo. En superficie, le siguen las hortalizas con 90 hectáreas, destacando el cultivo de col, con 48 hectáreas. En lo que respecta a los cultivos invernados y acolchados, estos son mínimos con tres y dos hectáreas.

HUERTA DE MURCIA

Otra de las zonas en las que se divide La Vega del Segura es la Huerta de Murcia, esta comprende la totalidad de los términos municipales de Alcantarilla, Beniel y Santomera, además de la mayor parte del término municipal de Murcia. La agricultura es indispensable dentro de la economía de algunos de los municipios que pertenecen a esta zona, como es el caso de Murcia, que registró en 2021 cerca de 13.000 hectáreas cultivadas.

El municipio de Alcantarilla cuenta con una actividad agraria reducida, con un total de 76 hectáreas en el año 2021, todas destinadas al regadío. De estas, 74 son de riego localizado y dos acolchado. De las 74 de regadío, 65 fueron de cultivos leñosos, con los cítricos como protagonistas con 40 hectáreas, de las que 38 fueron de limonero y dos de mandarino. Los frutales no cítricos registraron en 2021 19 hectáreas destinadas al almendro. Las hortalizas tuvieron nueve hectáreas, entre las que destacó la lechuga con cinco hectáreas y la coliflor y el brócoli con 3 hectáreas. En acolchado solo se registraron dos hectáreas, concretamente de pimiento.

..... 

Molina del Segura es uno de los municipios que registran más hectáreas cultivadas de la comarca en 2021, con un total de 2.533, de las que 2.528 están destinadas al regadío, siendo este el sistema principal

En el municipio de Beniel durante el año 2021 la superficie invernada alcanzó las 205 hectáreas, de las que 185 fueron de cultivos leñosos. Todas estas estuvieron destinadas al regadío, destacando los cítricos, que abarcaron 180 hectáreas, entre las que destacó el limonero, con 129 hectáreas. En cuanto a la representación de no frutales, esta fue mínima, con tan solo cuatro hectáreas. En los cultivos no leñosos destacaron las hortalizas con 17 hectáreas repartidas entre espinacas, acelga, lechuga, perejil y alcachofa.

Por su parte, Santomera registró en 2021 un total de 785 hectáreas cultivadas, todas ellas en regadío, de las que 678 estuvieron destinadas a cultivos leñosos. La mayoría de esta superficie estuvo destinada a los cítricos, con un total de 661 hectáreas, entre las que destaca el limonero con 520 hectáreas, mientras que las restantes se repartieron entre el naranjo, con 95 hectáreas y el mandarino con 46. Los frutales no cítricos tuvieron una esa representación con 14 hectáreas repartidas entre almendro, granado y melocotonero. En cuanto a los cultivos herbáceos, fueron 107 las hectáreas que se destinaron a regadío, de las que 74 fueron hortalizas, destacando la alcachofa con 20 hectáreas y la lechuga con 19 hectáreas. Las restantes se repartieron entre col, coliflor y brócoli. También destacaron los tubérculos de consumo humano con 32 hectáreas, destacando la patata con 28 hectáreas.

Finalmente analizamos el municipio que cuenta con la mayor superficie cultivada de toda la comarca, Murcia, que registró un total de 13.487 hectáreas en 2021, entre las que destaca el riego localizado con 12.922 hectáreas. De estas, 10.365 están destinadas al cultivo leñoso entre los que destacan los cítricos, con 9.446 hectáreas, de las que 7.320 eran de limonero, 1.186 hectáreas de naranjo y las restantes se repartieron entre mandarino (702 hectáreas), pomelo (203 hectáreas) y limero y otros cultivos (35 hectáreas), apartado señalado en la información de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente. Los frutales no cítricos ocuparon una superficie de 502 hectáreas, destacando el melocotonero con 267 hectáreas y el almendro con 195 hectáreas. En cuanto al olivar, en esta zona ocupó un total de 360 hectáreas, con 350 destinadas al olivar de aceituna para aceite y 10 para aceituna de mesa. Por otro lado, los cultivos herbáceos registraron una superficie de 3.119 hectáreas en regadío, de las que 2.163 pertenecieron a hortalizas. Entre los cultivos que ocuparon una mayor superficie se encuentran la coliflor y el brócoli, con 376 hectáreas, la lechuga con 350, el melón con 317 hectáreas y la alcachofa con 270 hectáreas, existiendo una representación menor de otras hortalizas como espinacas, con 180 hectáreas, el perejil con 103 o el pimiento con 94. Cabe mencionar la superficie acolchada con la que cuentan estas hortalizas, que asciende a 326 hectáreas, entre las que destaca la espinaca con 139 y el melón con 120 hectáreas. En cuanto a superficie invernada, cuentan con 106 hectáreas, ocupando el pimiento 80 hectáreas del total. Volviendo al culti-



vo de regadío dentro de las herbáceas, los cultivos industriales cuentan con una representación de 2044 hectáreas, destacando el tomillo y la menta con 35 y 33 hectáreas. También destacan las 144 hectáreas que registraron estos cultivos industriales en acolchado, que se concentran en el apartado 'otros cultivos industriales' que aparece en los datos de la Consejería. Finalmente mencionar los tubérculos para consumo humano, que registraron 139 hectáreas de riego localizado, entre las que destaca la patata con 122 hectáreas.

VALLE DE RICOTE

El análisis de la comarca termina con la zona del Valle de Ricote y los municipios que este alberga. También conocido como el valle Morisco, está situado al norte de la Región y en la cuenca media del Río Segura. La actividad agrícola en esta zona es menor que en los municipios analizados anteriormente, no superando ninguno de los municipios que componen el Valle del Ricote las 1.000 hectáreas. Concretamente está integrado por los municipios de Archena, Ojós, Ricote, Ulea y Villanueva del Río Segura.

El municipio de Archena es uno de los que menos superficie agrícola tuvo en 2021, con una actividad reducida a 189 hectáreas. De estas predominaron los cultivos de regadío, con 186 hectáreas, concretamente los leñosos, con 171 hectáreas. Entre estos destacan los frutales no cítricos, con una

superficie de 131 hectáreas, con el albaricoque como cultivo rey del municipio. Los cítricos ocuparon una extensión de 39 hectáreas, predominando el limonero con 25. Finalmente mencionar la superficie de hortalizas, muy reducida, con solo 10 hectáreas que se reparten entre alcachofas, coliflor y brócoli, espinaca y lechuga.

Ojós registró en 2021 una superficie cultivada ligeramente superior a la de Archena, con 372 hectáreas, todas ellas de riego localizado y concentradas en cultivos leñosos. Destacan los frutales no cítricos, que representan 313 de las hectáreas totales, siendo el albaricoquero el que más superficie ocupa con 256 hectáreas. Los cítricos son los segundos cultivos leñosos con más representatividad, con 57 hectáreas, destacando el limonero.

Ricote es otro de los municipios con escasa extensión de superficie agrícola, concretamente en 2021 registró 222 hectáreas, también de riego localizado y de las que 214 fueron cultivos leñosos. Los cítricos ocuparon la mayor parte de la superficie cultivada de Ricote con 177 hectáreas, todas ellas destinadas al limonero. En cuanto a los frutales no cítricos, fueron 36 hectáreas las que registró el municipio, destacando el albaricoquero con 21 hectáreas.

..... 

La Huerta de Murcia comprende la totalidad de los términos municipales de Alcantarilla, Beniel y Santomera, además de la mayor parte del término municipal de Murcia

Dentro del Valle de Ricote destaca el municipio de Ulea, con 642 hectáreas cultivadas, todas en riego localizado y de cultivos leñosos. Entre estos destacan los frutales no cítricos, de los que se registraron un total de 474 hectáreas, con el melocotonero como producto destacado con 280 hectáreas, seguido del albaricoquero con 189 hectáreas. Mencionar también los cítricos, que registraron en la campaña 2021 un total de 117 hectáreas en riego localizado, repartidas entre limonero (61 hectáreas), mandarino (34 hectáreas) y naranjo (22 hectáreas).

Finalmente se encuentra Villanueva del Segura, que en el año 2021 registró un total de 355 hectáreas cultivadas, de las que 348 se cultivaron en regadío y 7 en acolchado. En lo que se refiere al regadío, del total de superficie cultivada, 341 hectáreas fueron de cultivos leñosos, destacando los no frutales con 292 hectáreas. De estas 275 fueron ocupadas por albaricoqueros y 14 por melocotoneros. Los cítricos ocuparon una superficie de 47 hectáreas, de las que 33 fueron de limoneros, 10 de naranjo y 4 hectáreas de mandarinos. En acolchado, las siete hectáreas se concentran en cultivos herbáceos, concretamente en hortalizas, en el cultivo de espinaca.



Valle del Guadalentín 2021/2022



Valle del Guadalentín
Se extiende por Águilas, Aledo, Alhama de Murcia, Librilla, Lorca, Mazarrón, Puerto Lumbreras y Totana

fhmurcia

Valle del Guadalentín, el rey de los cultivos herbáceos

● Esta comarca cuenta con más de 42.700 hectáreas donde abundan las hortalizas y cereales, además de 35.788 hectáreas de cultivos leñosos, donde los frutales ocupan la mayor extensión

ALMUDENA FERNÁNDEZ ●

El Valle del Guadalentín, con sus ocho municipios y una superficie total de cultivo de 87.317 hectáreas, es la zona de la Región de Murcia donde más abundan los herbáceos, siendo las hortalizas y los cereales los de mayor representación. En concreto, según los datos facilitados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente a FHMURCIA, referentes al año 2021, la comarca cuenta con un total de 42.762 hectáreas de cultivos herbáceos, de los cuales 33.731 se corresponden a regadío y 9.031 a secano.

Con estas cifras, el Valle del Guadalentín acoge alrededor del 37% de este tipo de cultivos, seguido por el noreste (24%) y, a mayor distancia, del Campo de Cartagena (18%). Más detalladamente, las hortalizas ocupan 30.437 hectáreas (todas en regadío) y los cereales, un total de 10.607 hectáreas de las cuales 8.889 están en secano y solo 1.718 en regadío. En el caso de las hortalizas, son el brócoli y la coliflor los más abundantes con casi 9.700 hectáreas, seguidas de las 3.931 de alcachofa, mientras que en el caso de los cereales hay 5.232 hectáreas de cebada, 3.300 de avena y poco más de 2.000 de trigo.

El resto de cultivos herbáceos de esta comarca murciana, según los datos oficiales aportados por la Consejería, se corresponden con 1.103 de cultivos industriales (de los cuales solo 20 en secano y el resto en regadío); 217 hectáreas de forrajeros (99 en secano y 118 en regadío); 291 hectáreas de tubérculos; 73 dedicadas a flores; y 34 a leguminosas (23 en secano y 11 en regadío).

LEÑOSOS

Al margen del importante volumen de cultivos herbáceos, el Valle de Guadalentín también es una comarca donde los cultivos leñosos se dejan ver en 35.788 hectáreas, lo que supone alrededor del 15% del total de superficie de leñosos de la Región de Murcia (por detrás del Altiplano con un 30% o Vega del Segura, con un 22%, y, aproximadamente, con la misma superficie que el Noroeste).

Estos cultivos leñosos, curiosamente, se encuentran divididos casi al 50% entre los que se desarrollan en zonas de secano (17.973 hectáreas) y los que están en zonas de regadío

(17.815 hectáreas). Dentro de este tipo, son los frutales los que, mayoritariamente, ocupan terrenos del Valle de Guadalentín con 16.889 hectáreas, de las cuales 14.184 son en secano. Los cítricos ocupan una segunda posición con 9.049 hectáreas de regadío y, en tercera, el viñedo con 5.303 hectáreas (4.940 en regadío y 363 en secano).

De esta forma, los almendros ocupan la mayoría de este tipo de cultivos con 15.336 hectáreas (solo 1.311 en regadío y el resto en secano), pero también tienen una amplia representación los cítricos con 9.049 hectáreas, donde el limonero es el más extendido (4.977), seguido del naranjo (2.117) y el mandarino (1.651).

Entre los cultivos leñosos, el viñedo también tiene una amplia representación en el Valle de Guadalentín y, según los datos oficiales de la Consejería para el año 2021, ocupa hasta 5.303 hectáreas (solo 363 en secano y el resto en regadío).

POR MUNICIPIOS

La pequeña localidad de Aledo dispone de 1.191 hectáreas de cultivo, de las cuales 866 se corresponden con leñosos, especialmente de viñedo donde la superficie destinada a uva de mesa es de 566 hectáreas y solo 26 para uva de vino.

En resto de la superficie de cultivo se lo reparten entre las 165 de almendro, las 122 hectáreas de lechuga, las 86 de brócoli y coliflor, y las 30 de cebada, entre otros.

Por lo que se refiere a las casi 6.000 hectáreas de cultivo de Águilas, el grueso se lo reparten hortícolas como la lechuga, que representa el 60% del total con alrededor de 3.137 hectáreas en el pasado año 2021 o el tomate, con 946 hectáreas. Otras hortalizas con amplia representación en el campo aguileño son las 375 hectáreas dedicadas a la sandía, las 214 al apio, 142 al melón o algo más de 70 a productos como la coliflor y el brócoli.

En cuanto a los cultivos leñosos de Águilas, los cítricos ocupan algo más de medio millar de hectáreas, con predominancia del limonero (258), seguida del mandarino (150) y naranjo (114). Otros frutales como el almendro, con 297 hectáreas, y el melocotonero, con 201, son buenos ejemplos de la agricultura de esta localidad. Por último, la uva de mesa dispone de hasta 291 hectáreas en Águilas. La agricultura se convierte así en un valor estratégico a nivel económico para la localidad aguileña y, según cifraron desde el propio Ayuntamiento, en la actualidad este sector genera entre 2.500 y 3.000 puestos de empleo para los habitantes del municipio.

Si algo caracteriza al campo de Alhama de Murcia son sus cítricos y su uva de mesa, sin desdeñar el espacio destinado lechuga, coliflor o brócoli. En el caso de los cítricos, la superficie se divide entre las 2.045 hectáreas de limoneros, las 902 de na-



ranjo y las 554 del mandarino, además de unas 34 hectáreas de pomelo. Además, la uva de mesa es seña de identidad de esa localidad del Bajo Guadalentín y, según los datos aportados por la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de la Región de Murcia, durante el año pasado fueron 1.434 las hectáreas dedicadas a este cultivo leñoso.

El campo de Alhama de Murcia también roza el millar de hectáreas de frutales con unas 450 hectáreas de almendro y 259 de melocotonero, además de otros cultivos como el albaricoquero (895), ciruelo (65), granado (28) o chumbera (10). Por otro lado, el olivar cuenta también con 649 hectáreas, donde la inmensa mayoría de su fruto se destina a aceite y, en muy poca medida, a la aceituna de mesa.

Por lo que se refiere a los herbáceos, tal y como se adelantaba más arriba, la localidad alhameña dispone de 2.756 hectáreas en total, de las cuales las 802 del brócoli y las 781 de lechuga ocupan una buena parte, junto a las 112 de la coliflor o las 84 de alcachofa. En la localidad también se han dado 197 hectáreas de melón en el año 2021 y 55 de sandía. En el caso de la localidad de Librilla es el limón su cultivo más característico con hasta 1.542 hectáreas que suponen el 84,5% de todos los cítricos (1.847) que tiene representación en este municipio murciano. El restante se lo reparten entre las 150 hectáreas de naranjo, las 135 de mandarino y alrededor de una veintena de pomelo.

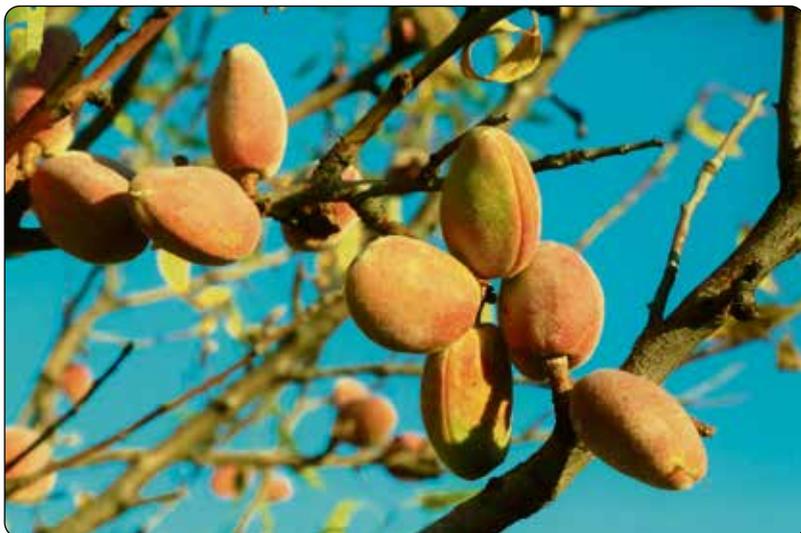
Otros frutales, esta vez no cítricos, que abundan en Librilla son las 55 hectáreas de almendro y unas 16 dedicadas al albaricoque. Además, el olivar ocupa hasta 26 hectáreas, lejos aún de las 93 hectáreas de viñedo de Librilla, uno de los cultivos leñosos más abundantes, en general, en todo el Valle del Guadalentín.

En Librilla, con una superficie total de cultivo estimada por la Consejería en 2.335 hectáreas, los herbáceos apenas representan poco más de 200 siendo los cultivos de hoja y bráscica los más predominantes en este sentido. En concreto, en el último año, se han registrado unas 90 hectáreas de brócoli y 59 dedicadas a la lechuga, a las que se unen frutas propias del verano como el melón (37).

Lorca es la localidad con mayor superficie de la Región de Murcia y donde la agricultura es motor económico indiscutible gracias a cultivos referentes como el almendro, los cereales o cultivos de hoja y bráscicas. En concreto, Lorca cuenta con 49.255 hectáreas de tierras de cultivo, según los datos oficiales de la Consejería, de los cuales 24.361 son herbáceos, 17.236 están ocupadas por leñosos y 7.608 se trata de barbecho. Esto supone que Lorca representa el 56,4% de la superficie de cultivo de la comarca del Valle de Guadalentín.

..... 
El Valle del Guadalentín cuenta con algo más de 87.300 hectáreas de tierras de cultivo

..... 
El 60% del cultivo de Águilas se corresponde con campos de lechuga



Según tipo, los cereales ocupan 8.682 hectáreas, de las cuales 7.659 son en secano. Los más abundantes son la cebada (4.479 ha), la avena (2.753 ha) y el trigo (1.448 ha). Sin embargo, son las hortalizas las que más abundan en el campo lorquino con un total de 15.266 ha, de acuerdo a los datos oficiales facilitados por la Consejería para la elaboración de este anuario. El brócoli se sitúa en 5.476 hectáreas y, alrededor de 3.100 hectáreas tanto para la alcachofa como la lechuga conforman este pódium de hortícolas. También es frecuente ver cebolla (en 277 ha) o coliflor (en 284 ha).

En cuanto al melón y sandía, del primero se registraron 305 hectáreas en 2021, mientras que la sandía superó las 1.700. Finalmente, otro de los hortícolas representativos de Murcia es el tomate, que tuvo 349 hectáreas, o la patata que registra poco más de 200 ha.

Por lo que se refiere a cultivos industriales, de los que hay 574 en el término municipal lorquino, el más predominante es el tomillo con 425 hectáreas en regadío, además de algo más de un centenar de hectáreas de pimiento para pimentón.

En el apartado de cultivos leñosos, menos representativo en esta localidad del Alto Guadalentín, sí que hay una clara hegemonía del almendro que llega a ocupar 11.931 hectáreas, lo que se traduce en 69% de los leñosos. Los cítricos también tiene amplia representación en Lorca con 600 ha de limonero, 560 de naranjo y 397 de mandarino, además de 159 de pomelo. El olivar, por su parte, se extiende en 2.434 ha, de las que solo 2.173 son de terreno en secano y, en su totalidad, destinado a aceite. Finalmente, el viñedo ocupó en el año 2021, unas 823 hectáreas con algo más de espacio destinado a uva de mesa (443) que a uva de vino (380).

Mazarrón es una localidad murciana que cuenta con algo más de 6.000 hectáreas de cultivo donde el tomate, el almendro y la lechuga, por ese orden, son los productos que más espacio ocupan en su campo. En concreto, el tomate se extiende en 900 hectáreas de regadío, el almendro en 678 (el 86% en secano) y en 504 la lechuga.

En términos generales, Mazarrón cuenta con 3.043 ha de herbáceos y 2.253 ha de leñosos. Entre los herbáceos, además de la lechuga y el tomate, también es importante el espacio destinado a brócoli (245 hectáreas) y coliflor (60); junto a las 108 hectáreas de melón, las 224 de sandía o las 137 de pepino. Entre los leñosos, además del almendro, en el campo de Mazarrón hay otros frutales como el ciruelo (160 hectáreas) o el melocotonero (125), además de extensas superficies de cítricos ocupadas por limoneros (279), mandarinos (352) o naranjos (115).

Junto a estos, el olivar con 167 hectáreas y el viñedo con 217 configuran el mapa agrícola de Mazarrón.

La localidad de Puerto Lumbreras tiene 2.744 hectáreas de cultivos leñosos, de los cuales el 53,2% es almendro que, en concreto, se extiende en 1.460 hectáreas, siendo el producto agrícola más extendido, con diferencia, en esta localidad.

También son representativos otros leñosos como el olivar, con 559 hectáreas, o el viñedo con 263. Por otro lado, también abundan los cítricos (321 ha), especialmente el naranjo, que representa un tercio de la superficie de cítricos.

En cuanto a los cultivos herbáceos, brócoli (478) y lechuga (427) son los dos más frecuentes en Puerto Lumbreras, aunque dentro del segmento de hortalizas, las 52 hectáreas de coliflor también son representativas. Además, en verano, también pueden verse unas 15 ha de melón y hasta 35 de sandía. Finalmente, 359 hectáreas de Puerto Lumbreras se dedican a cereales, sobre todo a avena y centeno, con alrededor de 170 ha cada uno.

Por último, Totana, con 7.745 hectáreas de zona agrícola es todo un referente en el cultivo de brócoli y lechuga cada campaña agrícola. En concreto, en 2021 y siempre según los datos de la Consejería de Agricultura de la Región de Murcia, se destinaron 1.828 al brócoli y 642 a la lechuga, además de otras 622 hectáreas a la alcachofa.

El melón es otro de los cultivos recurrentes de cada verano en Totana y, en el del año pasado, hubo 216 hectáreas dedicadas a esta fruta, además de 141 dedicadas a la sandía. El pimiento, con 300 hectáreas, es una solanácea que también ocupa buena parte de las preferencias de los agricultores totaneros.

En el segmento de los cereales, Totana alberga 357 hectáreas: 167 de cebada, 110 de trigo y 77 de avena, además de otras 3 hectáreas dedicadas a tricale.

En cuanto a los cultivos leñosos, el más abundante es, sin duda, el viñedo con 1.589 hectáreas dedicadas a uva de mesa; le siguen el olivar con 356 (dos terceras partes en regadío), el almendro con 300 y los cítricos con 318 hectáreas (especialmente limonero con 165 y naranjo con 123).

..... 
Lorca representa el 56,4% de la superficie de cultivo de la comarca del Valle de Guadalentín

Campo de Cartagena 2021/2022



Campo de Cartagena
Se extiende por Cartagena, Fuente Álamo de Murcia, Los Alcázares, La Unión, San Javier, San Pedro del Pinatar y Torre Pacheco

El cultivo de hortalizas sigue reinando en el Campo de Cartagena frente al declive del viñedo

- Se trata de una comarca formada por una amplia llanura de cadenas montañosas de poca altitud que goza de un clima mediterráneo árido, con lluvias escasas
- El área tiene la denominación de origen Vinos de la Tierra Campo de Cartagena

NOELIA MARTÍN ●

El Campo de Cartagena es una de las seis comarcas que componen la Región de Murcia y está formada, a su vez, por siete municipios: Los Alcázares, Cartagena, Fuente Álamo, San Javier, San Pedro del Pinatar, Torre Pacheco y La Unión.

Se trata de una comarca formada por una amplia llanura bordeada de cadenas montañosas de poca altitud, a modo de barrera, que la limitan con el Mar Mediterráneo. Todo el territorio goza de un clima mediterráneo árido, de lluvias escasas (menos de 300 mm. anuales según la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente) e irregulares. A su vez, esta falta de precipitación está acompañada por unas temperaturas elevadas en verano y suaves en el resto de estaciones. Y todas estas características climatológicas y orográficas intervienen en los cultivos más destacados a lo largo de sus más de 1.800 kilómetros cuadrados de extensión.

Asimismo, la comarca cuenta con la denominación de origen Vinos de la Tierra Campo de Cartagena a la que pertenecen los viñedos de Cartagena, Torre Pacheco, La Unión y Fuente Álamo. Pese a que este distintivo se mantiene, lo cierto es que la superficie de producción ha ido menguando notoriamente y en la actualidad queda relegada a unas pocas hectáreas repartidas por la geografía comarcal.

LOS ALCÁZARES

El municipio de Los Alcázares, situado en la ribera del Mar Menor, es el municipio de la comarca con menor superficie

en todos los tipos de cultivo (de forma generalizada) salvo en el caso de los cítricos, donde únicamente le precede La Unión.

Según los datos de la Consejería, en el año 2021 acumuló un total de 169 hectáreas de hortalizas: 16 de invernadero, 3 de acolchado y 150 de riego localizado. Dentro del sector de las hortalizas destacan dos cultivos concretos: el melón y el brócoli y coliflor. En melón se registraron 45 hectáreas de riego localizado con un aumento de 17 hectáreas respecto al año anterior. Por otra parte, de col y brócoli se acumularon 26 hectáreas, también con un aumento de 11. En el apartado de hoja, la superficie de lechuga también presentó un crecimiento de 4 hectáreas hasta las 18 de riego localizado.

Si se observan los datos de cítricos, el limonero es el más cultivado con 102 hectáreas en todo el municipio y una variación de 4 más respecto a 2020. Del total de 205 hectáreas de cítricos, todas de riego localizado, 75 son de mandarina, 27 de naranja y 1 catalogada en el apartado de otros cítricos. Por su parte, la representatividad del olivar y el viñedo en esta zona es prácticamente inexistente, ya que solo contó con 2 hectáreas de olivar (aceituna de mesa y aceituna para aceite).

CARTAGENA

Todo lo contrario ocurre con el municipio de Cartagena, que es una de las zonas de mayor producción de toda la comarca. Su superficie de cultivo de hortalizas en 2021 fue de 6.624 hectáreas (164 de invernadero, 412 de acolchado y 6.048 de riego localizado). Al igual que la extensión de su superficie, el número de hortalizas cultivadas es más diverso. Así, a lo largo de su territorio se encuentran explotaciones de alcachofa (312 ha), apio (670 ha) o espinaca (320 ha de acolchado y 371 ha de riego localizado), entre otras.

Sin embargo, dentro del amplio repertorio de productos que produce destacan especialmente los cultivos de hoja y brásicas y el melón. Para el primer caso, la lechuga es sin duda el producto más cultivado acumulando en la campaña de 2021 1.180 hectáreas. Sin embargo, se registró un ligero descenso de las mismas con una variación de 35 hectáreas menos. Lo que sí creció fue el cultivo de coliflor y brócoli que en acolchado pasó de 59 ha en 2020 a 70 en 2021; y de 750 ha de riego localizado a



767 ha. De manera general, el melón es el producto que mayor número de hectáreas ocupa en todo el municipio con 1.970 hectáreas, pese a haber perdido 62 en el último año. De esta forma, se trata de la mayor zona productora de melón en toda la comarca del Campo de Cartagena.

En cambio, al cultivo de sandía solo se dedicaron 37 hectáreas y al tomate (que va perdiendo cultivos en invernadero) 168. Por otra parte, la producción de cítricos de Cartagena sigue colocando al municipio entre los primeros puestos dentro de la comarca, aunque se observa una pérdida paulatina de superficie para tales cultivos. De todos estos productos solo el pomelo aumenta su superficie en 44 hectáreas más hasta las 128 la pasada campaña. El limón, que es el cítrico más popular con 1.291 hectáreas perdió 35 y el naranjo perdió 9 hectáreas quedando con 581.

En olivar tan solo cuenta con 28 hectáreas de superficie y 18 para la producción de uva de vino.

FUENTE ÁLAMO

La posición geográfica de Fuente Álamo ha expuesto en varias ocasiones a sus infraestructuras agrícolas y urbanas a los efectos de la gota fría. La última ocasión que se recuerda su paso por la zona fue en 2012, cuando cayeron 150 litros de agua por metro cuadrado. Esto, junto a su sistema de riego y dependencia de determinadas infraestructuras para la actividad agrícola determinan la mayor o menor presencia de algunos cultivos.

Por ejemplo, es uno de los municipios del Campo de Cartagena con más superficie de olivar para aceite (30 hectáreas en 2021 y creciendo), así como de viñedo de uva de mesa (21 hectáreas).

Destaca también la sandía con 366 hectáreas, un cultivo que parece mantenerse estable en la zona. La lechuga, como en buena parte de la geografía murciana obtiene un papel importante y se le dedicaron 801 hectáreas en Fuente Álamo, aunque perdió casi un centenar en el último año. Cítricos como el naranjo



El municipio de Cartagena cuenta ya con 670 hectáreas dedicadas al cultivo de apio

Lipika RZ
Excelente calidad para prepack

Sharing a healthy future
RIJK ZWAAN



y el limón continúan creciente ligeramente, siendo éste último el que posee mayor superficie de cultivo (676 hectáreas).

SAN JAVIER

En San Javier parece destinarse casi la misma proporción de superficie para hortalizas y para cítricos contando en el año 2021 con 1.629 ha para el primer caso y 1.258 para el segundo. Dentro del apartado de las hortalizas, y a diferencia de otros municipios, el pimiento es el más cultivado. Hasta 850 hectáreas en San Javier se destinaron al cultivo de pimiento tanto en invernadero (410), acolchado (8), como en riego localizado (432 y creciendo). La lechuga se mantuvo estable con 158 hectáreas y otros como coliflor y el brócoli van perdiendo terreno (-8) con solo 84 hectáreas.

Los cítricos están más repartidos entre limonero (636 ha), naranjo (418 ha) y mandarino (185 ha) y el viñedo es inexistente.

SAN PEDRO DEL PINATAR

San Pedro del Pinatar es uno de los municipios más pequeños de la comarca aunque con una densidad de población importante. Por ello, la superficie de cultivo agrícola está mucho más reducida que la de otras zonas del Campo de Cartagena.

Dentro de sus 550 hectáreas de hortalizas destaca, al igual que en San Javier, el pimiento. El pimiento contó en 2021 con 102 hectáreas de invernadero (dos menos que en 2020), 20 ha en acolchado (5 más) y 122 de riego localizado (3 más). Aunque también se cultiva en esta área geográfica el melón, lo cierto es que cada año va perdiendo terreno. Así por

ejemplo, la pasada campaña obtuvo 52 hectáreas en total frente a las 19 que perdió respecto al año anterior. La alcachofa mantiene el centenar de hectáreas de cultivo, pero también va perdiendo peso cada campaña.

El grueso de los cítricos en San Pedro del Pinatar corresponde a la superficie de limón con 139 hectáreas muy seguido del mandarino (135 hectáreas) y el pomelo presentó un balance negativo en el último año.

TORRE PACHECO

Aunque Torre Pacheco no es el municipio con mayor extensión de la comarca, sí que es, según los datos de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de la Región, la población con mayor superficie de cultivo de la comarca. Entre sus campos se contabilizan hasta 7.051 hectáreas de hortalizas, 3.020 de cítricos y 74 de olivar.

En el apartado de hortalizas, aunque algunos cultivos pierden fuerza, la tendencia general es la del crecimiento. De manera que la superficie de invernadero, acolchado y riego localizado registró un aumento en 2021. El melón es el producto más popular entre los agricultores de Torre Pacheco con 1.741 hectáreas. Le sigue el pimiento con 1.195 ha y la alcachofa con 980 ha. La sandía también está presente, aunque en menos medida, con medio centenar de hectáreas.

En cuanto a los cítricos, el limón es el más común (1.399 hectáreas) aunque es el único de este segmento que perdió superficie durante 2021. El mandarino es el que más crece con un total de 710 hectáreas. El olivar de aceitunas para aceite es el más común y el que más crece con 71 hectáreas en total, 38 más que en 2020.

..... 
Cartagena es la mayor productora de melón en toda la comarca con 1.970 hectáreas de cultivo

..... 
San Pedro del Pinatar es uno de los municipios con menos superficie de cultivo de toda la comarca

LA UNIÓN

Por último, La Unión es una de las localidades más pequeñas de la comarca y con menor territorio dedicado a la agricultura. Según los datos de la Consejería, tanto el viñedo como el olivo han desaparecido prácticamente por completo y apenas acumula 52 hectáreas de cítricos (el menor de toda la comarca). Eso sí, mantiene estable esta superficie durante el último ejercicio con 28 ha de limonero, 20 de mandarino y 4 de naranjo.

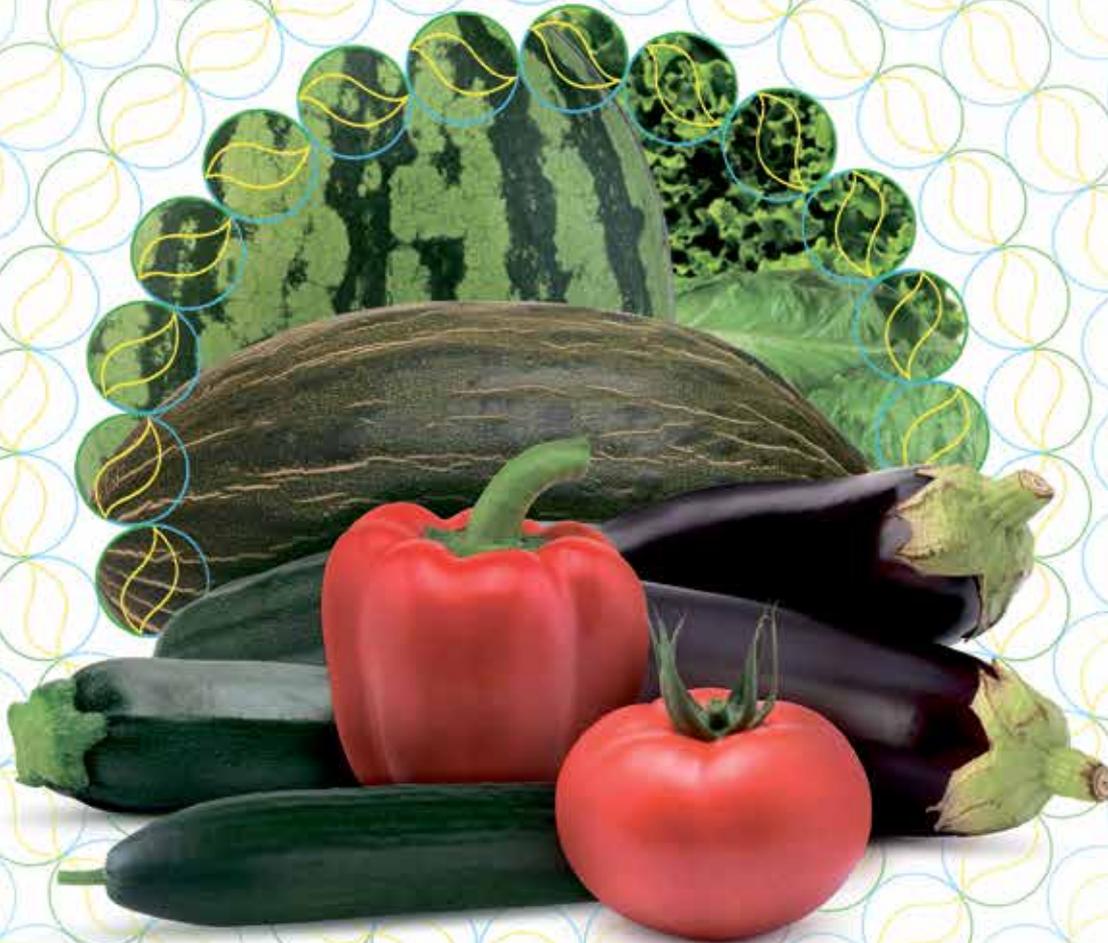
De las 245 hectáreas dedicadas al cultivo de diferentes hortalizas, 84 son de apio. Es decir, el 34,2% de su superficie. Es, a su vez, la hortaliza que más crece (34 hectáreas más). Aunque también se cultiva melón y lechuga se hace a menor escala e, incluso, decrece su producción, como en el caso de la lechuga.



Taegro[®]

Naturalmente protegido

Nuevo biofungicida de amplio espectro



 **Taegro[®]**

syngenta[®]



© 2020 Syngenta. Todos los derechos reservados. [™] y [®] son marcas comerciales del Grupo Syngenta.
Use los productos fitosanitarios de manera segura.
Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

®

Balance de la Campaña Hortofrutícola Murcia 2020/2021



-  **Superficie**
-  **Producción**
-  **Precio medio al agricultor**
-  **Comercio exterior**
-  **Agricultura ecológica**

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
TABLA 1.1.1 Evolución anual de la superficie de cultivo por tipo y destino de la explotación

APROVECHAMIENTO / OCUPACIÓN	2020			2021			VARIACIÓN ANUAL			VARIACION ANUAL (%)		
	Secano	Regadío	TOTAL	Secano	Regadío	TOTAL	Secano	Regadío	TOTAL	Secano	Regadío	TOTAL
Tierras ocupadas por cultivos herbáceos	45.929	62.160	108.600	43.770	68.534	112.304	-2.159	6.374	3.704	-5%	10%	3%
Tierras ocupadas por cultivos leñosos	109.009	90.461	199.470	110.130	91.399	201.529	1.121	938	2.059	1%	1%	1%
Barbechos y otras tierras agrícolas no ocupadas, excluidos baldíos	67.258	36.915	103.662	34.082	9.692	43.774	-33.176	-27.223	-59.888	-49%	-74%	-58%
1.A) Total superficie de cultivo agrícola	222.196	189.536	411.732	187.982	169.625	357.607	-34.214	-19.911	-54.125	-15%	-11%	-13%
Prados naturales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pastizales	0	0	0	16.400	0	16.400	16.400	0	16.400	0	0	0
Eriales	110.248	0	110.248	129.217	0	129.217	18.969	0	18.969	17%	0	17%
1.B) Total superficie de aprovechamiento principal pastos (d+e+f)	110.248	0	110.248	145.617	0	145.617	35.369	0	35.369	32%	0	32%
1.C) Superficies forestales arboladas, arbustivas y de matorral (*)	502.300	0	502.300	494.320	0	494.320	-7.980	0	-7.980	-2%	0	-2%
1) Total superficie agraria y forestal (1.A+1.B+1.C)	834.744	189.536	1.024.280	827.919	169.625	997.544	-6.825	-19.911	-26.736	-1%	-11%	-3%
2) Total superficie no agraria ni forestal (**)	107.107	0	107.107	134.073	0	134.073	26.966	0	26.966	25%	0	25%
TOTAL SUPERFICIE PROVINCIAL (1)+2))	941.851	189.536	1.131.387	961.992	169.625	1.131.617	20.141	-19.911	230	2%	-11%	0%

La superficie de cultivo crece en seco pero desciende en regadío

FHMURCIA
DISTRIBUCIÓN DE LA TIERRA

En este apartado el Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible analiza los parámetros principales de la distribución de la superficie de cultivo en la Región de Murcia, a través del análisis pormenorizado de factores tales como la evolución temporal del aprovechamiento de la superficie de cultivo, la evolución temporal de los cultivos herbáceos y leñosos, y la distribución de la tierra de cultivo.

EVOLUCIÓN DE LA OCUPACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CULTIVO

En función de la información presentada en la Tabla 1.1.1., que refleja la evolución de la ocupación de la superficie de cultivo en la

región de Murcia desgranada por tipo de cultivo (leñoso, agrícola o barbecho) y finalidad de la explotación, es posible observar como en el año 2021 se ha producido un ligero incremento en el total de la superficie de cultivo en la región de Murcia. La figura 1.1.3 permite un análisis gráfico de esta evolución.

Por otra parte, las Figuras 1.1.1 y 1.1.2 permiten observar que este ligero aumento de la superficie de cultivo se debe a un efecto compensación entre la evolución de la superficie de cultivo no agraria ni forestal. En efecto, la superficie no destinada a fines agrarios ni forestales ha aumentado en 26.966 hectáreas (un 25%) en 2021 con respecto a 2020, tal y como muestran la Figura 1.1.2 y la Tabla 1.1.1, mientras que la superficie destinada a fines agrarios y forestales se ha reducido en 26.736 hectáreas (un 3%). Del efecto neto del aumento de dichas reducción y aumento, se produce el incremento en 230 hectáreas del total de la superficie provincial en 2021 con respecto a 2020 (un 0,02%). Tal y como muestra la Tabla 1.1.1, la reducción de la superficie agraria y forestal viene liderada por una disminución de las superficies de cultivo agrícola y de las superficies forestales arboladas, arbustivas y de matorral (-54.125 ha y -7.980 ha, respectivamente), mientras que la superficie destinada a su aprovechamiento principal como pastos ha crecido (+35.369 ha), pero no lo suficiente para compensar el decrecimiento de las anteriores.

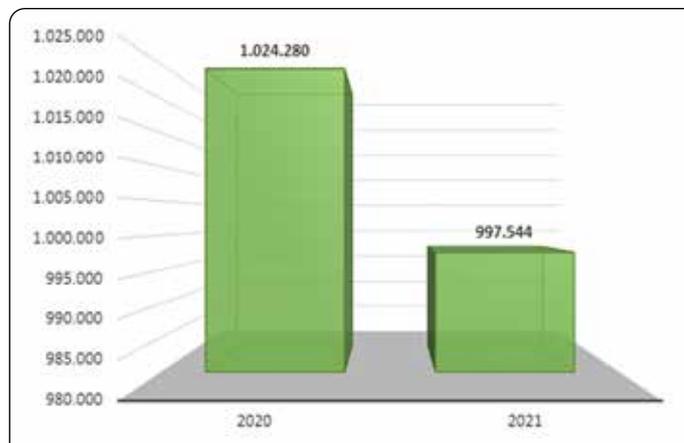
..... 

En el año 2021 se ha producido un ligero incremento en el total de la superficie de cultivo en la región de Murcia

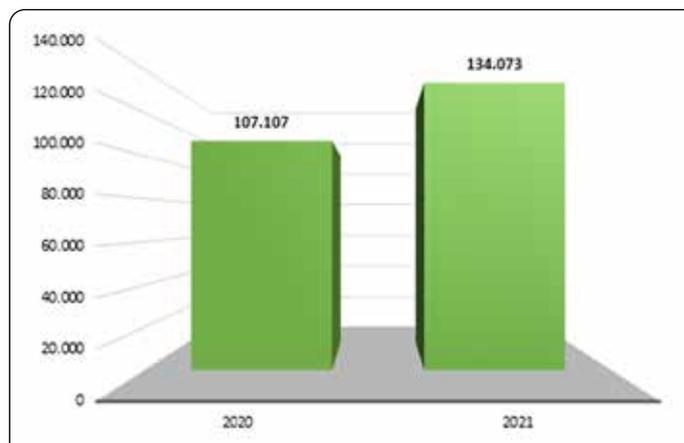
Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN DE LA TIERRA

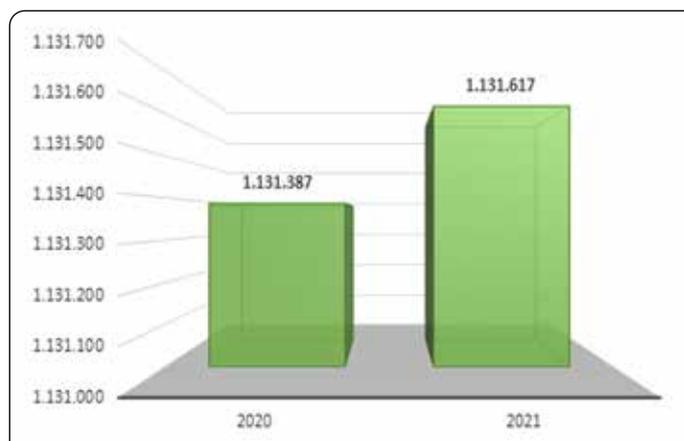
GRÁFICA 1.1.1. Evolución de la superficie de cultivo agraria y forestal (2020-2021)



GRÁFICA 1.1.2. Evolución de la superficie de cultivo ni agraria ni forestal (2020-2021)



GRÁFICA 1.1.3. Evolución de la superficie de cultivo total provincial (2020-2021)



EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA SUPERFICIE DESTINADA A CULTIVOS HERBÁCEOS

Tal y como la Tabla 1.2.1 muestra, la superficie de cultivo destinada a los cultivos herbáceos ha aumentado en 5.068 ha (un 4,6 %) entre 2021 y 2020. Este incremento ha venido liderado principalmente por los cultivos industriales y las hortalizas, y en menor medida, por los cultivos forrajeros, las leguminosas para grano, y los tubérculos para consumo humano. Por otra parte, la superficie de cultivo destinada al cultivo de cereales para grano ha sido la única partida que se ha reducido en 1.319 ha (un -2,75%) en 2021 con respecto a 2020.

EVOLUCIÓN TEMPORAL DE LA SUPERFICIE DESTINADA A CULTIVOS LEÑOSOS

La Tabla 1.3.1 muestra la evolución temporal de los cultivos leñosos. La superficie de cultivo destinada a dichos cultivos ha aumentado en 2.126 ha (un 1,07 %) entre 2021 y 2020. Este incremento ha venido liderado principalmente por los cítricos con un incremento de 561 ha y, especialmente, los frutales no cítricos que han aumentado en 1.521 ha (un 1,42% en ambos casos). El resto de cultivos se ha mantenido o presenta variaciones relativamente poco significativas.



Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN DE LA TIERRA
TABLA 1.2.1 Evolución temporal de los cultivos herbáceos

CULTIVO	2015	2016	2017	2018	2019(*)	2020(*)	2021(*)
Cereales para grano	54.965	51.362	51.437	46.719	48.096	48.034	46.715
Arroz	448	452	445	421	409	403	415
Avena	16.988	19.291	19.473	15.982	14.423	15.561	15.034
Cebada	28.556	22.226	21.879	21.773	23.340	22.362	20.158
Centeno	762	751	554	258	130	223	167
Maíz	350	140	125	114	128	204	415
Mijo						11	3
Otras mezclas cereales invierno				83	101	181	149
Otros cereales de primavera			29	3	3	4	4
Sorgo	27	27	26	25	26	28	21
Tranquillón, escaña y otros			14	3	1		0
Trigo	7.712	8.056	8.468	7.726	9.377	8.969	10.270
Triticale	122	419	424	331	158	88	184
Cultivos forrajeros	1022	755	807	787	856	807	854
Alfalfa	427	456	430	418	429	392	0
Ballico						4	4
Cardo y otros forrajes varios	7	7	7	7	7	7	7
Cereales de invierno para forrajes	33	21	23	23	19	19	19
Esparceta	7	4	4	4	4	6	10
Haba, guisante, altramuza y otros	53	36	78	58	60	60	60
Maíz forrajero	27	57	77	87	71	63	66
Otras gramíneas	21	1	15	15	15	15	15
Praderas polifitas	3	3	5	5	5	5	5
Sorgo forrajero	15	12	20	18	15	13	11
Trébol							0
Veza para forraje	429	158	148	152	231	223	223
Cultivos industriales	965	1.470	2.988	2.611	2.757	3.384	4.164
Achicoria (Raíz)	1		1			2	
Algodón	68	51	53	50	40	20	15
Aloe Vera			9	21	23	33	
Anís				27	49	50	50
Azafrán	4	3	1	1		2	2
Cáñamo textil						7	104
Girasol	77	37	15	10	10	60	61
Lavanda, lavandín, espliego y salvia	294	809	1.684	1.345	1.350	1.325	1.410
Lúpulo (en seco)						11	5
Menta	8	22	24	20	23	19	58
Otros cultivos industriales	132	121	396	451	455	493	1.807
Pimiento para pimentón	381	427	409	484	592	712	645
Tomillo	132	121	396	202	215	650	22
Flores	296	288	399	265	270	265	277
Clavel	59	59	167	63	75	72	71
Esquejes			5	5	7	8	-
Otras flores	93	96	109	84	84	75	83
Plantas ornamentales	133	122	103	98	99	103	113
Rosa	11	11	15	15	5	7	10
Hortalizas	50.274	53.589	54.689	54.847	54.959	52.716	58.065
Acelga	126	144	140	135	132	156	263
Ajo	50	90	94	99	91	80	78

--> Sigue en la página siguiente

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN DE LA TIERRA

TABLA 1.2.1 Evolución temporal de los cultivos herbáceos

--> Viene de la página anterior

CULTIVO	2015	2016	2017	2018	2019(*)	2020(*)	2021(*)
Alcachofa	6.893	7.259	7.540	6.700	6.241	5.605	6.335
Apio	916	929	988	1.118	1.254	1.245	1.695
Berenjena	51	55	48	43	45	43	47
Berza	1	1	4	12	16	8	20
Calabaza y calabacín	346	395	433	445	509	576	769
Canónigos	10	15	15	15	20	32	22
Cardo	6	7	6	6	5	5	5
Cebolla	809	920	885	800	816	838	984
Cebolleta	18	18	20	15	18	28	29
Col y repollo	216	629	500	565	604	714	777
Brócoli y Coliflor	12.031	12.835	13.026	13.183	13.750	13.261	14.917
Endivia				4	8	6	
Escarola	454	428	428	602	566	505	818
Espárrago	7	7	890	20	33	24	23
Espinaca	200	930	6	936	1132	1206	1.260
Fresa y fresón							0
Guisante verde	46	9	21	37	23	79	85
Haba verde	566	602	579	562	518	503	502
Judía verde	39	51	50	45	36	42	40
Lechuga	15.050	15.637	15.632	15.895	16.104	15.380	15.836
Maíz dulce		131	91	107	95	112	125
Melón	5.521	5.300	5.738	5.576	5.578	4.795	5.385
Nabo y otras	14	12	15	7	12	5	5
Otras hortalizas	690	198	240	479	87	2	20
Pepinillo	3	1	1				0
Pepino	155	159	211	195	203	233	255
Perejil		398	258	259	220	143	
Pimiento	1.141	1.370	1.525	1.549	1.531	1.493	1.574
Puerro	78	36	21	31	39	19	68
Rábano	10	6	6	12	13	14	13
Remolacha de mesa	1	1	2	1			55
Rúcula	1	6	6	6	5	10	101
Sandía	2.407	2.572	2.758	2.892	2.804	3.059	3.233
Tomate	2.397	2.408	2.476	2.459	2.428	2.470	2.527
Zanahoria	21	30	36	37	23	25	16
Leguminosas para grano	590	210	245	285	314	409	480
Algarroba				3	2	2	1
Alholva	3	1	1				0
Garbanzo	9	11	11	50	41	48	56
Guisante seco	38	44	96	73	59	65	65
Haba seca	13	15	11	5	4	2	2
Judía seca	8	4	4	4	4	8	7
Lenteja					69	94	16
Veza	379	87	75	62	47	112	223
Yero	140	48	47	88	88	78	110
Tubérculos consumo humano	5.103	5.178	4.618	4.675	4.886	4.605	4.733
Boniato y batata	19	29	26	48	49	64	57
Patata total	5.084	5.149	4.592	4.627	4.837	4.541	4.676
TOTAL CULTIVOS HERBACEOS	113.215	112.852	114.787	110.189	112.138	110.220	115.288

(*) Datos provisionales de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente de Murcia. Sujetos a modificaciones.

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN DE LA TIERRA
TABLA 1.3.1 Evolución temporal de los cultivos leñosos

CULTIVO	2015	2016	2017	2018	2019(*)	2020(*)	2021(*)
Cítricos	38.245	37.847	38.582	38.887	39.510	39.379	39.940
Limero y otros cítricos	45	54	54	53	49	10	89
Limonero	21.662	23.741	24.492	24.827	25.690	25.721	26.206
Mandarino	6.542	5.521	5.651	5.672	5.643	5.789	5.704
Naranja	9.248	7.952	7.564	7.421	7.161	6.835	6.937
Naranja amargo			20	10	10	10	8
Pomelo	748	579	801	904	957	1.014	996
Frutales no cítricos	98.567	100.671	103.947	105.732	106.596	106.845	108.366
Aguacate	0	0	14	4	4	10	10
Albaricoquero	8.342	8.927	9.049	8.852	8.588	8.303	8.135
Almendro	72.143	73.433	76.363	78.564	79.921	81.160	82.706
Avellano	1	1	0	0	0	0	0
Caki, frambueso, moral y otros	170	154	135	111	68	63	74
Cerezo y guindo	314	330	338	359	373	361	402
Chirimoyo	0	0	1	1	0	0	0
Chumbera	15	17	31	50	50	55	60
Ciruelo	1.128	928	844	796	771	737	537
Granado	233	282	387	451	447	471	499
Higuera	98	115	91	95	112	135	133
Mango	0	0	22	23	24	24	17
Manzano	70	70	71	64	66	74	60
Melocotonero	14.363	14.541	14.421	14.167	13.891	13.037	9.313
Membrillero	9	10	9	8	7	7	7
Níspero	6	6	6	6	4	5	4
Nogal	249	239	241	235	230	232	230
Papaya	0	0	24	30	30	30	
Peral	1.235	1.213	1.267	1.219	1.183	1.186	1.178
Pistacho	191	405	632	695	825	951	1.232
Pitaya	0	0	1	2	2	4	
Olivar	19.768	19.616	20.428	22.599	22.707	22.895	22.855
Olivar de aceituna de mesa	868	893	865	919	892	900	906
Olivar de aceituna para aceite	18.900	18.723	19.563	21.680	21.815	21.995	21.949
Otros cultivos leñosos	1.318	969	1.008	1.028	1.013	1.011	1.086
Agave, pita y rafia	2	2	12	12	10	9	14
Alcaparra	6	5	7	12	13	16	31
Algarrobo	1.310	962	979	994	979	972	952
Caña vulgar	0	0	1	1	1	1	1
Morera y otros	0	0	9	9	10	13	5
Viñedo	30.487	29.736	29.820	29.486	29.198	28.812	28.842
Viñedo de uva de mesa	5.702	5.773	6.507	6.822	7.114	7.053	7.583
Viñedo de uva para vino	24.785	23.963	23.313	22.664	22.084	21.759	21.259
Viveros	402	390	423	443	446	460	439
Viveros	402	390	423	443	446	460	439
TOTAL CULTIVOS LEÑOSOS	188.787	189.229	194.208	198.175	199.470	199.402	201.528

(*) Datos provisionales. Sujetos a modificaciones.

Balance de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

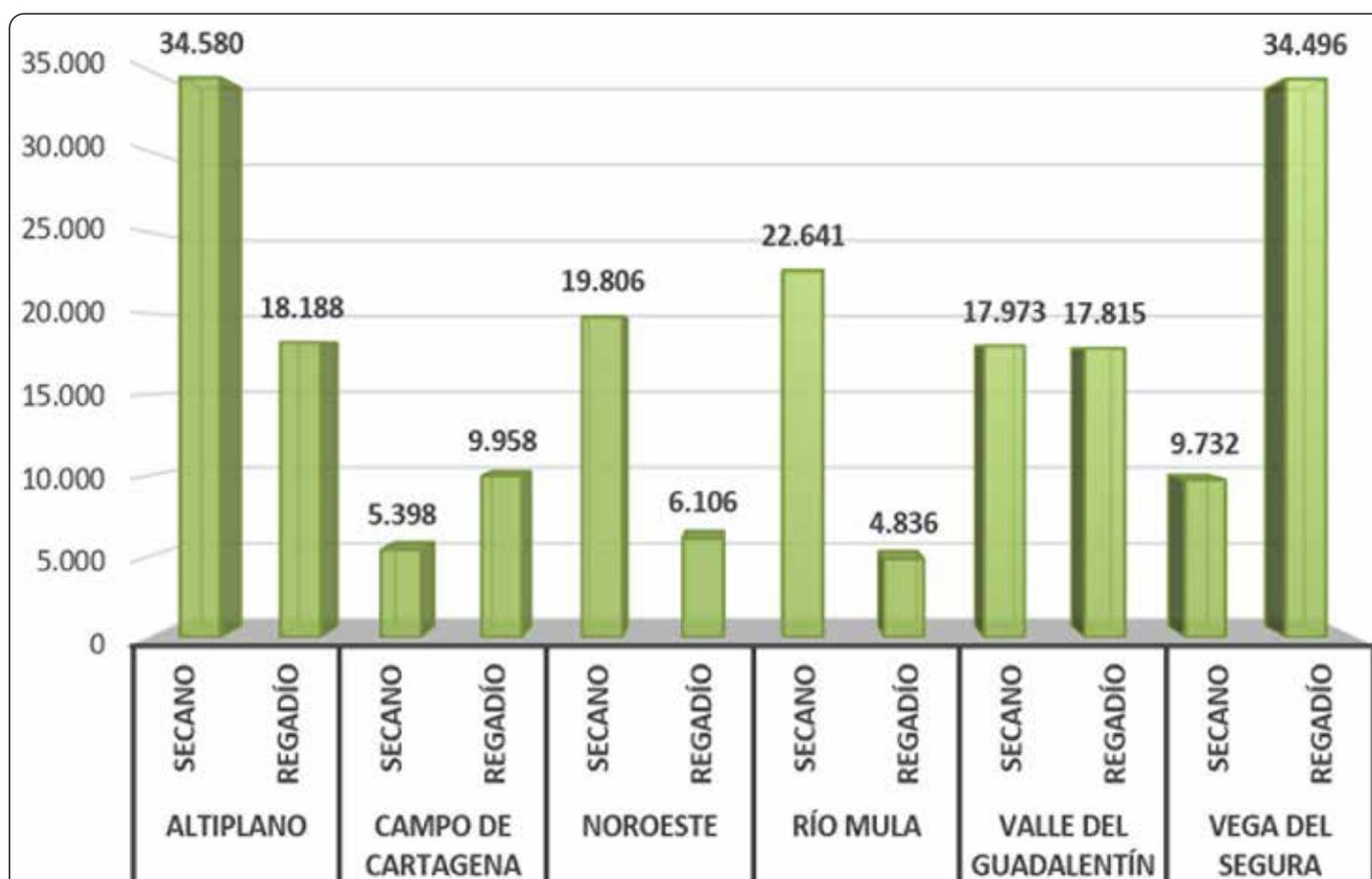
2.1 Distribución comarcal por cultivos leñosos (ha) 2021

COMARCAS		FRUTALES			OTROS CULTIVOS			TOTAL
		CÍTRICOS	NO CÍTRICOS	OLIVAR	LEÑOSOS	VIÑEDO	VIVEROS	
ALTIPLANO	Secano	0	13.767	6.832	26	13.955	0	34.580
	Regadío	2.656	7.147	2.540	38	5.792	15	18.188
CAMPO DE CARTAGENA	Secano	0	4.451	513	411	23	0	5.398
	Regadío	8.764	815	225	81	34	39	9.958
NOROESTE	Secano	0	16.393	2.739	20	654	0	19.806
	Regadío	0	4.597	718	3	512	276	6.106
RÍO MULA	Secano	0	21.014	1.200	16	411	0	22.641
	Regadío	2.000	2.570	230	0	22	14	4.836
VALLE DEL GUADALENTÍN	Secano	0	14.184	3.278	148	363	0	17.973
	Regadío	9.049	2.705	1.036	25	4.940	60	17.815
VEGA DEL SEGURA	Secano	0	6.565	2.649	295	223	0	9.732
	Regadío	17.471	14.158	895	23	1.914	35	34.496
Total Secano		0	76.374	17.211	916	15.629	0	110.130
Total Regadío		39.940	31.992	5.644	170	13.214	439	91.399

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

En este apartado, analizado por el Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible, se recoge una distribución general de los diferentes cultivos localizados en la Región de Murcia, de acuerdo a los datos de la Consejería de Agricultura. Se distinguen, en primer lugar, entre cultivos leñosos y herbáceos y éstos, a su vez, se clasifican en las diferentes comarcas de la provincia y el tipo de agricultura usada.

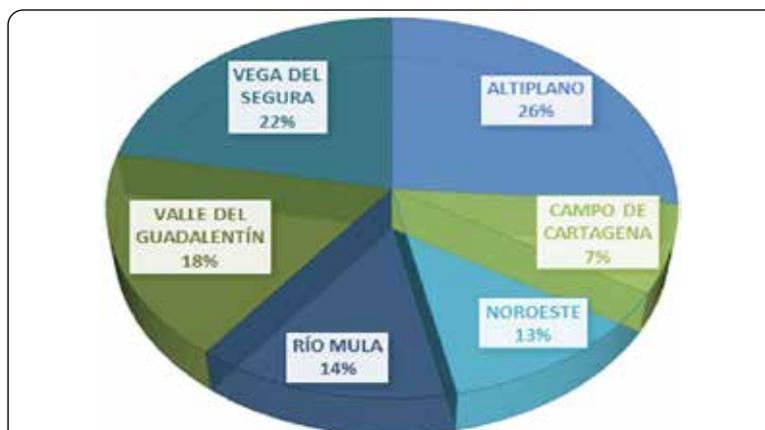
GRÁFICO 2.1.1. Superficie ocupada de cultivos leñosos según tipo agricultura (ha)



Balance de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR CULTIVOS LEÑOSOS (HA). 2021

Tal y co Atendiendo a los datos reflejados en el gráfico 2.1.1, en la comarca de Altiplano se cuenta actualmente con el mayor número de hectáreas de cultivos leñosos de secano, un total de 34.580 ha. Por el contrario, es en la comarca de Vega del Segura donde se encuentran localizadas la mayoría de hectáreas dedicadas a los cultivos leñosos de regadío (34.496 ha).

Según los datos reflejados en el gráfico 2.1.2, y en relación al gráfico anterior, son las comarcas de Vega del Segura y Altiplano las que, en datos generales, tienen un porcentaje mayor de hectáreas dedicadas a los cultivos leñosos con un 22% y 26% respectivamente.

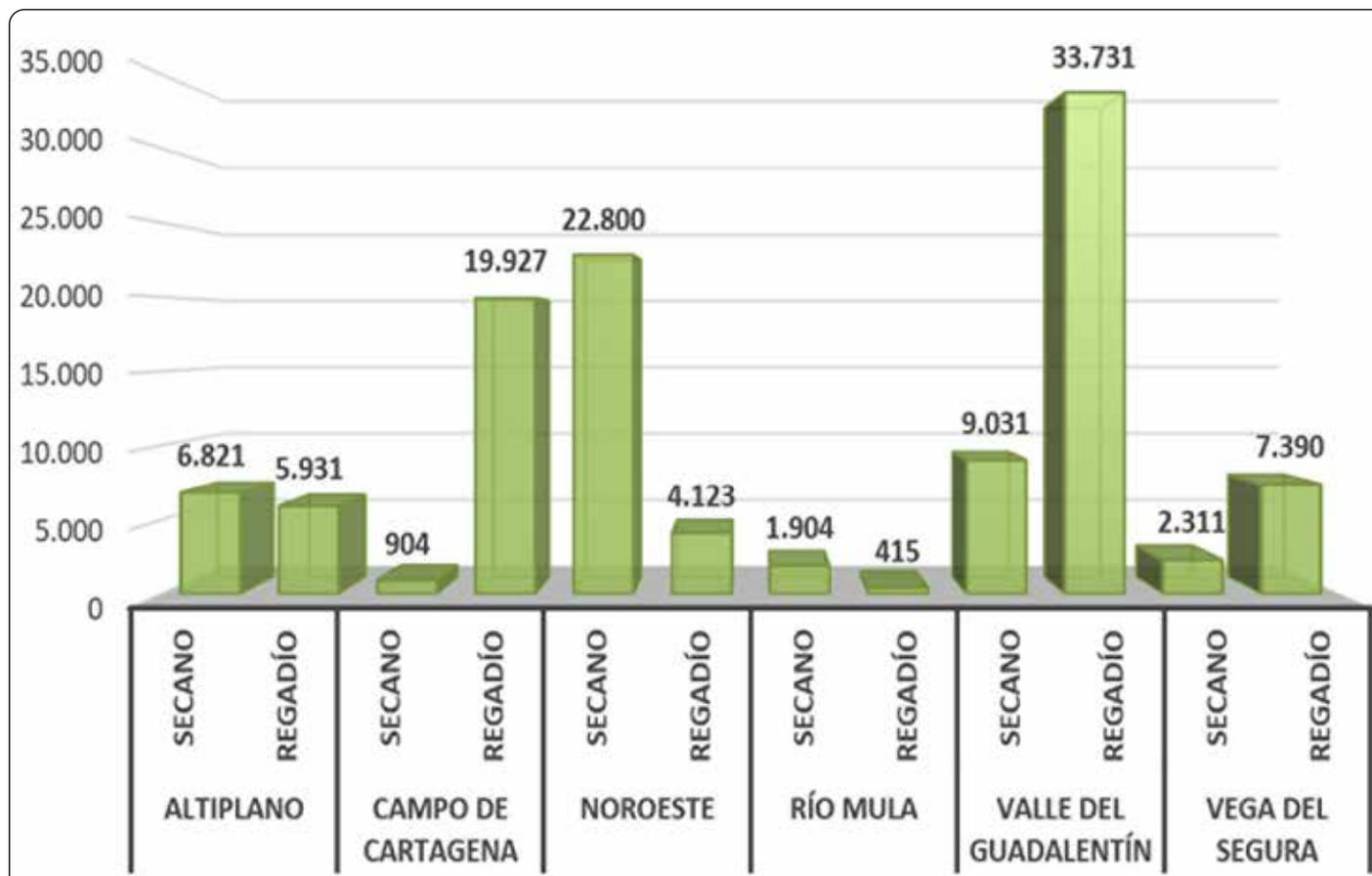
GRÁFICA 2.1.2. Distribución geográfica de cultivos leñosos

2.2. Distribución comarcal por cultivos herbáceos (ha) 2021

COMARCAS		CEREALES	CULTIVOS	CULTIVOS	LEGUMINOSAS			TUBÉRCULOS	TOTAL
		PARA GRANO	FORRAJEROS	INDUSTRIALES	FLORES	HORTALIZAS	PARA GRANO	CONS.HUMANO	
ALTIPLANO	Secano	6.574	65	53	0	0	129	0	6.821
	Regadío	1.671	138	142	0	3.700	20	260	5.931
CAMPO DE CARTAGENA	Secano	869	3	31	0	0	1	0	904
	Regadío	474	82	365	67	15.910	2	3.027	19.927
NOROESTE	Secano	20.607	53	1.941	0	0	199	0	22.800
	Regadío	762	100	240	85	2.519	37	380	4.123
RÍO MULA	Secano	1.850	26	0	0	0	28	0	1.904
	Regadío	44	12	0	4	273	0	82	415
VALLE DEL GUADALESTÍN	Secano	8.889	99	20	0	0	23	0	9.031
	Regadío	1.718	118	1.083	73	30.437	11	291	33.731
VEGA DEL SEGURA	Secano	2.231	25	28	0	0	27	0	2.311
	Regadío	1.026	133	261	48	5.226	3	693	7.390
Total Secano		41.020	271	2.073	0	0	407	0	43.771
Total Regadío		5.695	583	2.091	277	58.065	73	4.733	71.517

Balance de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

GRÁFICO 2.2.1. Superficie ocupada de cultivos herbáceos según tipo agricultura (ha)



DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR CULTIVOS HERBÁCEOS (HA). 2021

En el gráfico 2.2.1 se ha reflejado la superficie ocupada por cultivos herbáceos, siendo las más destacadas las comarcas de Noroeste con 22.800 ha. de cultivos herbáceos de secano y Valle del Guadalentín que cuenta con 33.731 ha. de cultivos herbáceos de regadío.

En cuanto al gráfico 2.2.2, en él se ha recogido el porcentaje de distribución de los cultivos herbáceos en la Región de Murcia, siendo Valle del Guadalentín con un 37%, la comarca que cuenta con mayor número de hectáreas dedicadas a dicho cultivo.

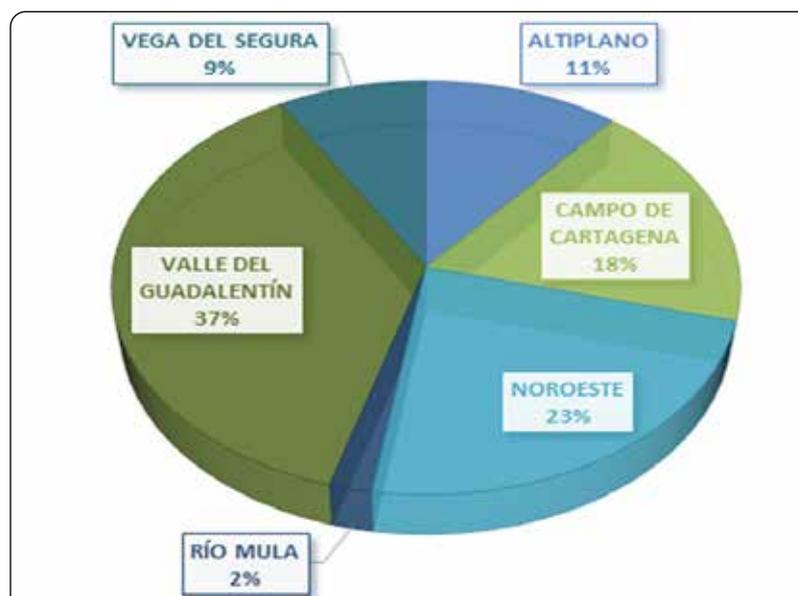
SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS BAJO INVERNADERO

En este apartado se han recogido las hectáreas que ocupan los cultivos bajo invernadero en la Región de Murcia atendiendo a la división anterior entre cultivos leñosos y herbáceos.

CULTIVOS LEÑOSOS BAJO INVERNADERO (HA) 2021.

Como puede observarse en el gráfico 2.3.1, la comarca de Valle del Guadalentín es, con una destacada di-

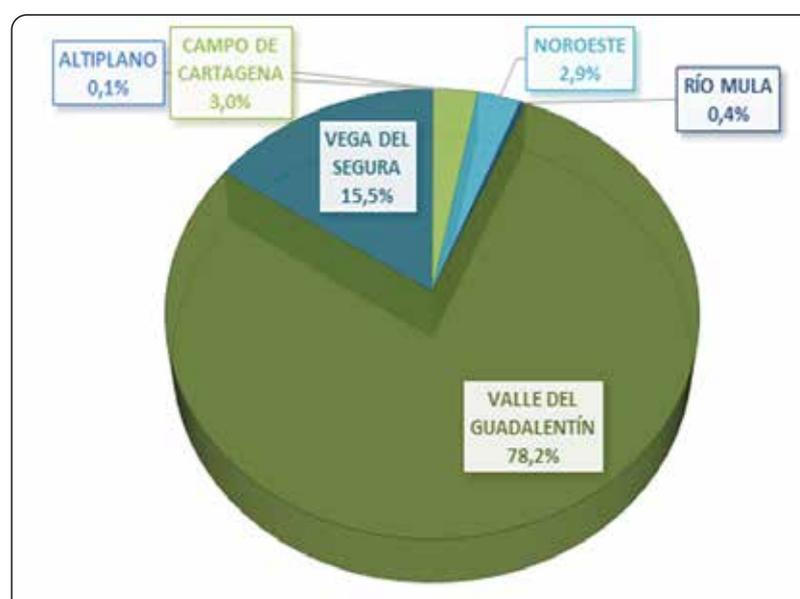
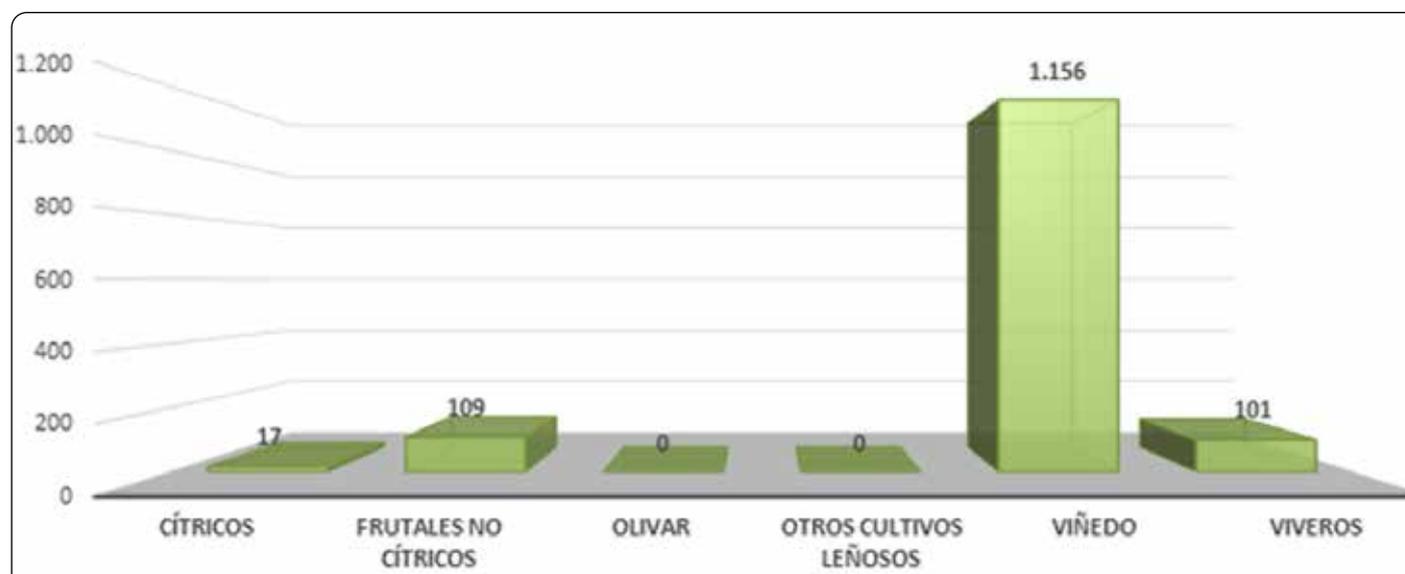
GRÁFICA 2.2.2. Distribución geográfica de cultivos herbáceos



ferencia, la que presenta un mayor porcentaje de hectáreas dedicadas a los cultivos leñosos bajo invernadero (78,2%), por el contrario, es la comarca de Altiplano, con apenas un 0,1%, es la zona con menor ocupación para este tipo de cultivo.

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS
2.3.1. Cultivos leñosos bajo invernadero (ha) 2021

CULTIVO	CAMPO DE					VEGA DEL SEGURA	TOTAL
	ALTIPLANO	CARTAGENA	NOROESTE	RÍO MULA	VALLE DE GUADALENTÍN		
CÍTRICOS	0	3	0	0	14	0	17
Mandarino	0	3	0	0	14	0	17
FRUTALES NO CÍTRICOS	1	0	0	5	103	0	109
Aguacate	1	0	0	0	0	0	1
Mango	0	0	0	0	16	0	16
Melocotonero	0	0	0	5	49	0	54
Papaya	0	0	0	0	32	0	32
Pitaya	0	0	0	0	6	0	6
VIÑEDO	0	6	40	0	914	196	1.156
Viñedo de uva de mesa Cultivo único	0	6	40	0	914	196	1.156
VIVEROS	0	32	0	0	51	18	101
Viveros	0	32	0	0	51	18	101
Total general	1	41	40	5	1.082	214	1.383

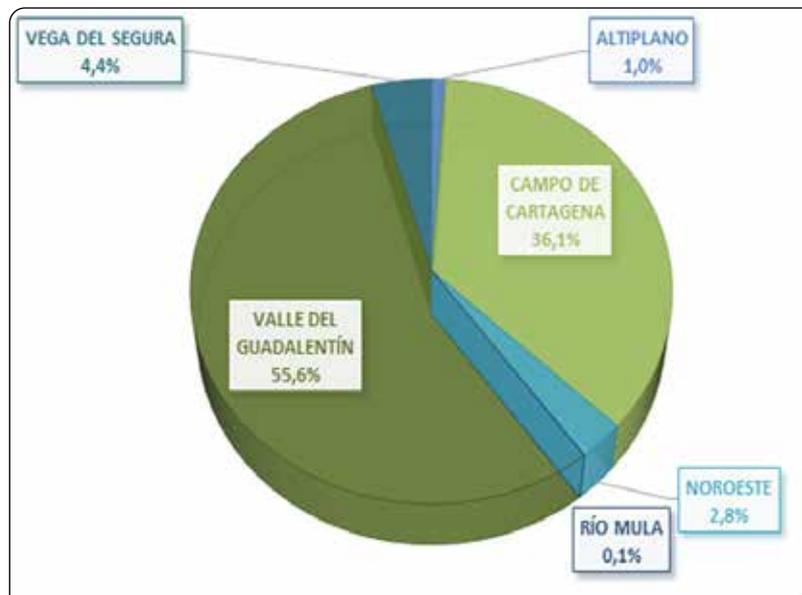

GRÁFICA 2.3.1. Distribución geográfica de cultivos leñosos bajo invernadero
GRÁFICA 2.3.2. Superficie ocupada de cultivos leñosos bajo invernadero (ha)


Balance de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

2.3.2. Cultivos herbáceos bajo invernadero (ha) 2021

CULTIVO	CAMPODE				VALLEDE	VEGADEL	TOTAL
	ALTIPLANO	CARTAGENA	NOROESTE	RÍO MULA	GUADALENTÍN	SEGURA	
CULTIVOS INDUSTRIALES	0	0	0	0	0	7	7
Menta (en verde)	0	0	0	0	0	7	7
FLORES	0	43	62	3	45	34	187
Clavel	0	0	44	1	0	10	55
Esquejes	0	0	0	0	5	0	5
Otras flores	0	16	10	1	18	6	51
Plantas ornamentales	0	26	7	0	22	14	69
Rosa	0	1	1	1	0	4	7
HORTALIZAS	43	1.475	57	0	2.291	144	4.010
Berenjena	0	0	1	0	10	1	12
Calabaza y calabacín	22	124	20	0	55	22	243
Guisante verde	0	17	0	0	3	5	25
Judía verde	0	11	1	0	10	1	23
Melón	0	70	0	0	19	0	89
Pepino	0	1	7	0	194	1	203
Pimiento	1	1.174	0	0	19	93	1.287
Sandía	0	13	0	0	86	0	99
Tomate	20	65	28	0	1.895	21	2.029
TOTAL GENERAL	43	1.518	119	3	2.336	185	4.204



GRÁFICA 2.3.3.
Distribución geográfica
cultivos herbáceos bajo
invernadero



En cuanto a los tipos de cultivos leñosos bajo invernadero, se puede apreciar en el gráfico 2.3.2 que el viñedo destaca como el cultivo que más superficie ocupa en las comarcas de Murcia, con un total de 1.156 hectáreas.

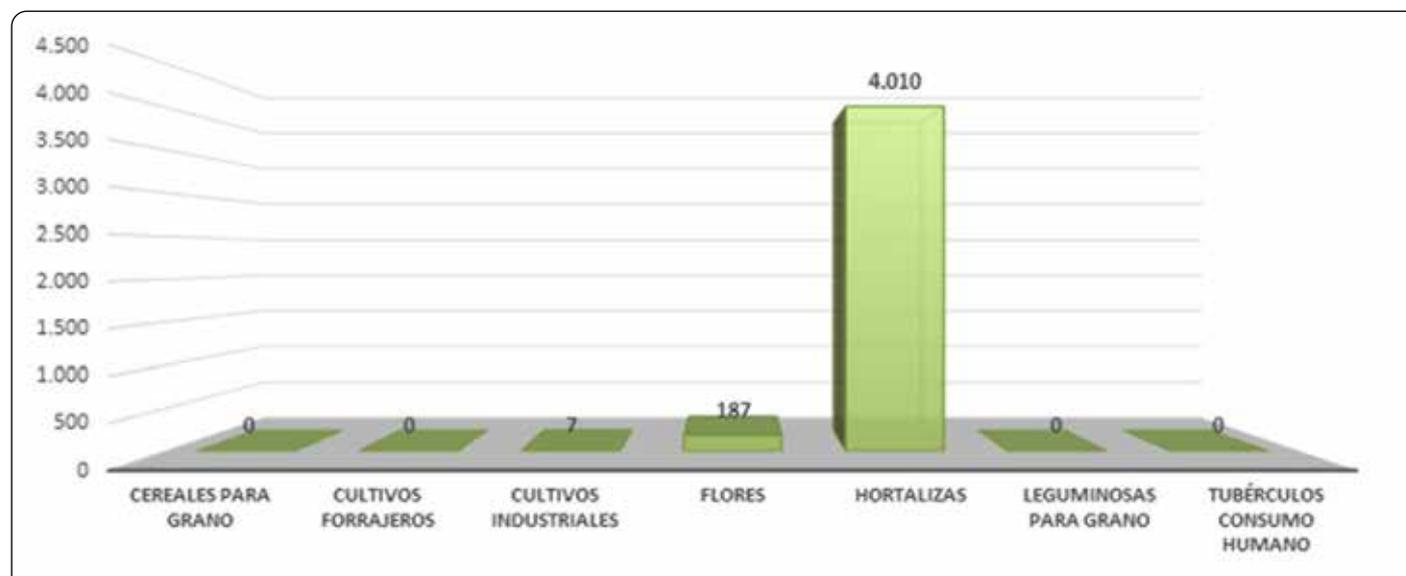
CULTIVOS HERBÁCEOS BAJO INVERNADERO (HA) 2021.

El gráfico 2.3.3, muestra que el Valle del Guadalentín, con un 55,6% es la comarca con mayor número de hectáreas dedicadas a los cultivos herbáceos bajo invernadero. En su conjunto, las 1.082 hectáreas dedicadas a los

cultivos leñosos y las 2.336 de los cultivos herbáceos, convierten a esta comarca en la zona con mayor número de hectáreas dedicadas a la agricultura bajo invernadero de la Región de Murcia.

Tal y como muestra el gráfico 2.3.4, las hortalizas destacan sobre el resto de cultivos en cuanto a superficie empleada, alcanzando un total de 4.010 hectáreas.

Por lo tanto, los cultivos bajo invernadero que ocupan una mayor extensión en la categoría de cultivos leñosos y herbáceos son el viñedo y las hortalizas

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS
GRÁFICA 2.3.4. Superficie ocupada de cultivos leñosos bajo invernadero (ha)


respectivamente.

SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS BAJO INVERNADERO (HA). SERIE HISTÓRICA

En este apartado se pueden apreciar dos detalles; el primero es que, en la

agricultura bajo invernadero de la Región de Murcia, son los cultivos herbáceos los que ocupan una mayor cantidad de superficie año tras año. En segundo lugar, se puede apreciar que tanto los cultivos leñosos como los herbáceos han mantenido una tendencia

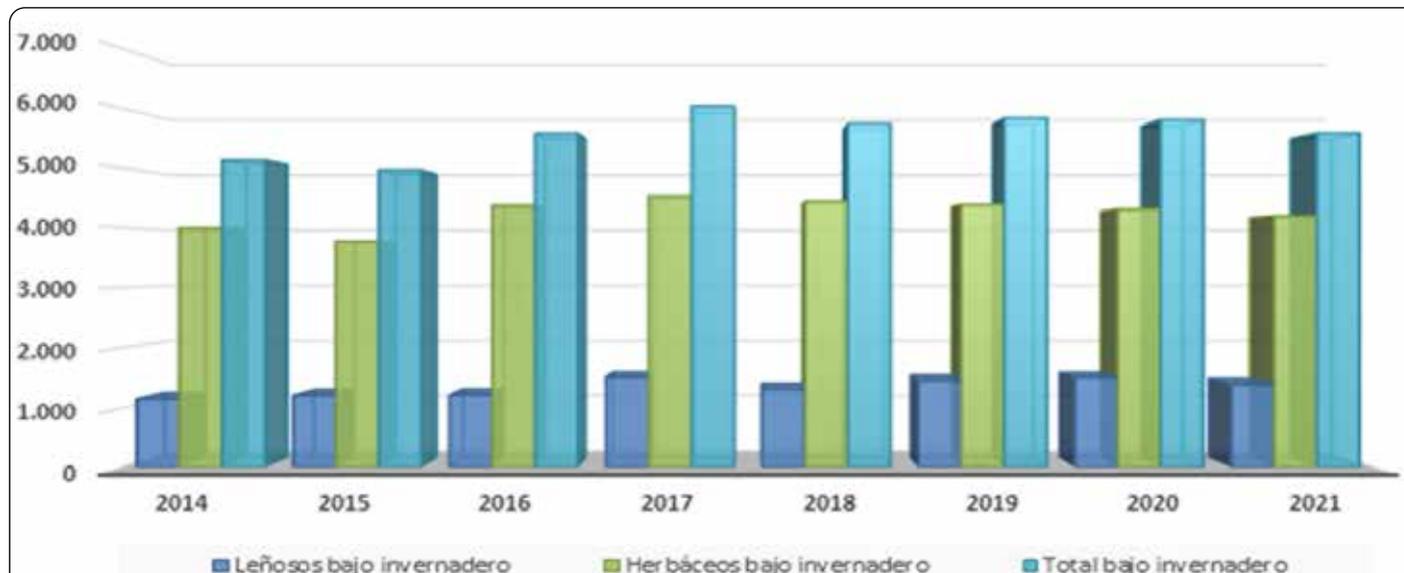
2.3.3. Superficie ocupada por cultivos bajo invernadero (ha). Serie histórica

CULTIVOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aguacate				3			1	1
Albaricoquero	108	54	49	49				
Chirimoyo				1	1			
Mandarino	66	27	27	27	13	17	17	17
Mango				22	23	23	23	16
Melocotonero	98	49	49	51		54	54	54
Papaya				24	30	30	30	32
Pitaya				1	2	2	4	6
Viñedo de uva de mesa	824	898	919	1.162	1.054	1.143	1.192	1.156
Viveros	40	164	158	159	177	177	172	101
TOTAL LEÑOSOS	1.136	1.192	1.202	1.499	1.300	1.446	1.493	1.383
Berenjena	6	6	12	12	12	12	12	12
Calabacín	58	88	280	251	235	236	220	243
Clavel	53	53	56	144	58	57	55	55
Esquejes				5	5	5	5	5
Guisante verde	8	7	8	21	36	21	27	25
Judía verde	6	6	17	17	18	19	25	23
Melón	46	45	45	41	41	62	55	89
Menta (en verde)					7	7	7	7
Otras flores	53	71	61	82	54	49	45	51
Pepino	113	108	114	175	175	172	203	203
Pimiento	1.014	992	1.220	1.257	1.268	1.248	1.189	1.287
Plantas ornamentales	56	54	85	81	78	68	64	69
Rosa	8	8	11	15	13	5	7	7
Sandía	72	79	77	88	89	118	99	99
Tomate	2.508	2.262	2.396	2.353	2.357	2.316	2.305	2.029
TOTAL HERBÁCEOS	4.001	3.779	4.382	4.542	4.446	4.395	4.318	4.204

Balace de la Campaia Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

GRÁFICA 2.3.5. Evolución de los cultivos bajo invernadero (ha). 2014-2021



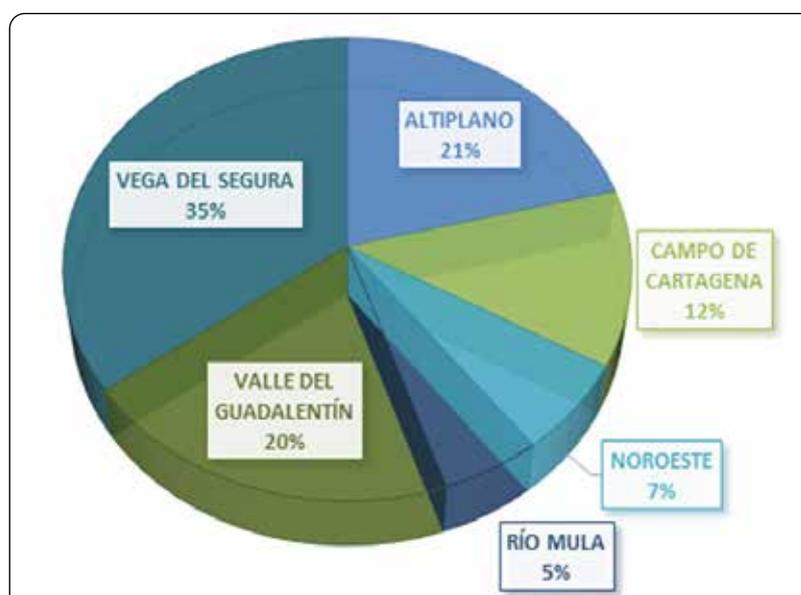
casi constante en el número de hectáreas utilizadas en el periodo 2014-2021.

SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS CON RIEGO LOCALIZADO

En este apartado, el Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible analiza las hectáreas utilizadas para los cultivos leñosos y herbáceos con riego localizado.

CULTIVOS LEÑOSOS CON RIEGO LOCALIZADO (HA). 2021

En el gráfico 2.4.1 se puede observar que en el caso de los cultivos leñosos con riego localizado son las comarcas de Vega del Segura, con un 35%, y la de Altiplano, con un 21%, las zonas con mayor porcentaje de hectáreas dedicadas a estos cultivos.



GRÁFICA 2.4.1. Distribución geográfica cultivos leñosos con riego localizado



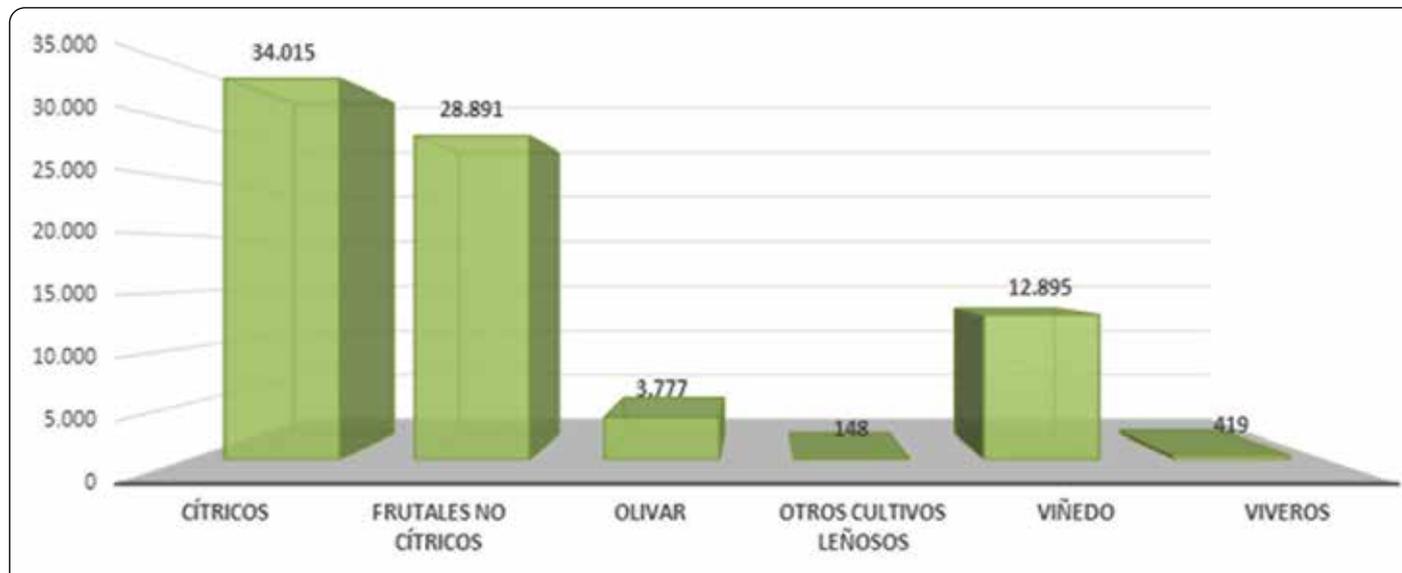
Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS
2.4.1. Cultivos leñosos con riego localizado (ha) 2021

CULTIVO	CAMPO DE				VALLE DE	VEGA DEL	TOTAL
	ALTIPLANO	CARTAGENA	NOROESTE	RÍO MULA	GUADALENTÍN	SEGURA	
CÍTRICOS	2.496	8.728	0	1.760	7.964	13.067	34.015
Limero y otros cítricos	10	28	0	0	0	36	74
Limonero	1.877	4.271	0	1.315	4.054	9.748	21.265
Mandarino	293	1.922	0	56	1.553	1.416	5.240
Naranja	306	2.170	0	284	2.055	1.620	6.435
Naranja amargo	0	0	0	0	0	8	8
Pomelo	10	337	0	105	302	239	993
FRUTALES NO CÍTRICOS	6.804	811	3.923	2.200	2.500	12.653	28.891
Aguacate	2	4	0	0	4	0	10
Albaricoquero	842	4	1.701	1.231	181	2.926	6.885
Almendro (cáscara)	2.419	645	783	443	1.169	556	6.015
Cerezo y Guindo	225	7	102	16	8	44	402
Chumbera	2	9	0	0	35	0	46
Ciruelo	25	3	81	15	69	292	485
Granado	41	57	15	13	250	31	407
Higuera	28	2	36	0	7	5	78
Kaki, Frambueso, Moral y otros	2	11	5	3	9	37	67
Mango	0	1	0	0	16	0	17
Manzano	3	1	37	5	2	2	50
Melocotonero	1.906	54	801	472	697	8.624	12.554
Membrillero	2	0	1	1	0	1	5
Níspero	0	0	0	0	2	0	2
Nogal (cáscara)	28	0	20	0	1	16	65
Papaya	0	0	0	0	32	0	32
Peral	998	1	31	1	7	105	1.143
Pistacho	281	2	310	0	5	8	606
Pitaya	0	10	0	0	6	6	22
OLIVAR	1.697	143	439	161	812	525	3.777
Olivar de aceituna de mesa	125	5	92	5	51	36	314
Olivar de aceituna para aceite	1.572	138	347	156	761	489	3.463
OTROS CULTIVOS LEÑOSOS	38	74	0	0	18	18	148
Alcaparra	0	0	0	0	1	0	1
Algarrobo	0	74	0	0	17	18	109
Morera y otros	38	0	0	0	0	0	38
VIÑEDO	5.792	34	512	22	4.727	1.808	12.895
Viñedo de uva de mesa Cultivo único	403	15	357	12	4.675	1.802	7.264
Viñedo de uva de vino Cultivo único	5.389	19	155	10	52	6	5.631
VIVEROS	15	39	256	14	60	35	419
Viveros	15	39	256	14	60	35	419
TOTAL GENERAL	16.842	9.829	5.130	4.157	16.081	28.106	80.145

Balance de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

GRÁFICA 2.4.2. Superficie ocupada de cultivos leñosos con riego localizado (ha)



2.4.2. Cultivos herbáceos con riego localizado (ha) 2021

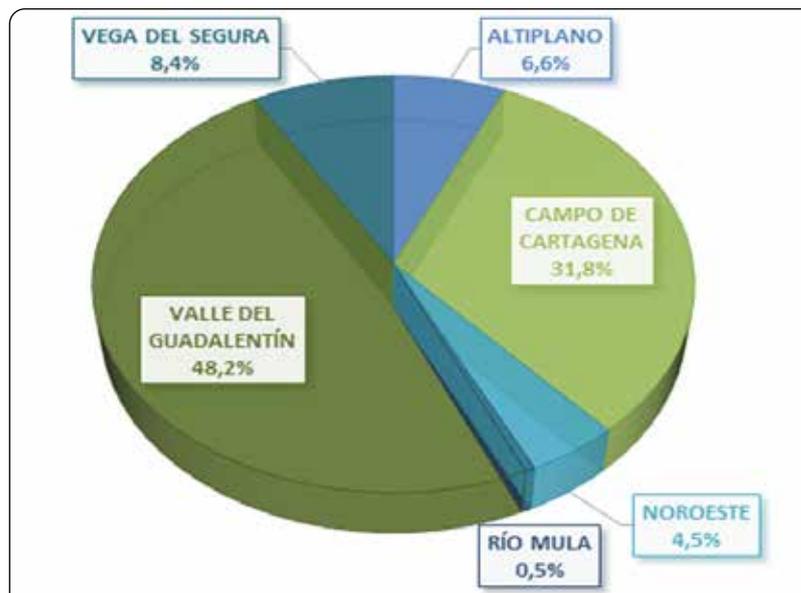
CULTIVO	CAMPODE				VALLE DE	VEGA DEL	TOTAL
	ALTIPLANO	CARTAGENA	NOROESTE	RÍO MULA	GUADALENTÍN	SEGURA	
CEREALES PARA GRANO	0	60	0	2	0	5	67
Cebada	0	0	0	2	0	0	2
Maíz	0	60	0	0	0	5	65
CULTIVOS FORRAJEROS	0	6	0	0	0	0	6
Maíz forrajero	0	6	0	0	0	0	6
CULTIVOS INDUSTRIALES	109	314	216	0	965	256	1.860
Algodón	0	0	0	0	0	15	15
Aloe Vera	0	11	0	0	22	0	33
Azafrán (estigmas tostados)	0	0	2	0	0	0	2
Cáñamo textil (fibra)	77	0	2	0	19	1	99
Girasol	3	1	0	0	2	0	6
Lavanda y lavandín	12	0	6	0	0	0	18
Lúpulo (en seco)	0	0	2	0	0	0	2
Menta (en verde)	0	17	0	0	0	40	57
Otros cultivos industriales	2	225	25	0	11	159	422
Pimiento para pimentón (desecc)	15	44	28	0	440	6	533
Tomillo	0	16	151	0	471	35	673
FLORES	0	67	85	4	73	48	277
Clavel	0	0	50	1	6	14	71
Esquejes	0	2	0	0	6	0	8
Otras flores	0	22	23	1	26	11	83
Plantas ornamentales	0	39	11	1	35	19	105
Rosa	0	4	1	1	0	4	10

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

CULTIVO	CAMPO DE				VALLE DE	VEGA DEL	TOTAL
	ALTIPLANO	CARTAGENA	NOROESTE	RÍO MULA	GUADALENTÍN	SEGURA	
HORTALIZAS	3.522	15.231	2.110	228	27.074	4.287	52.452
Acelga	7	32	100	0	50	38	227
Ajo	0	0	26	0	30	2	58
Alcachofa	53	1.825	29	46	3.888	305	6.146
Apio	5	1.153	7	0	266	232	1.663
Berenjena	0	1	3	0	15	3	22
Berza	15	0	0	0	5	0	20
Calabaza y calabacín	71	286	60	4	185	46	652
Canónigos	0	13	0	0	7	0	20
Cebolla	80	111	10	0	425	21	647
Cebolleta	8	0	0	0	11	4	23
Col	35	292	11	0	160	190	688
Coliflor y brócoli	937	2.018	776	27	9.050	970	13.778
Endivia	0	2	0	0	0	3	5
Escarola	17	355	92	0	185	80	729
Espárrago	0	1	0	1	2	1	5
Espinaca	153	562	74	0	153	223	1.165
Guisante verde	37	23	13	0	5	6	84
Haba verde	4	144	15	16	112	75	366
Judía verde	0	11	7	0	10	3	31
Lechuga	1.554	3.170	665	18	6.703	1.218	13.328
Maíz dulce	0	65	0	0	6	10	81
Melón	212	3.364	149	12	1.025	433	5.195
Nabo	0	0	0	0	0	1	1
Otras hortalizas	13	0	0	0	4	0	17
Pepino	1	2	6	9	223	5	246
Perejil	7	45	1	0	4	110	167
Pimiento	20	1.281	16	7	84	111	1.519
Puerro	0	8	0	0	1	59	68
Rábano	0	7	2	0	0	0	9
Remolacha de mesa	0	48	0	0	1	6	55
Rúcula	0	43	0	0	0	31	74
Sandía	268	263	22	12	2.271	71	2.907
Tomate	25	103	26	76	2.193	27	2.450
Zanahoria	0	3	0	0	0	3	6
LEGUMINOSAS PARA GRANO	19	2	0	0	0	1	22
Garbanzo	7	2	0	0	0	0	9
Judía seca	0	0	0	0	0	1	1
Lenteja	3	0	0	0	0	0	3
Veza	9	0	0	0	0	0	9
TUBÉRCULOS CONSUMO HUMANO	258	3.021	234	51	223	347	4.134
Boniato	0	20	0	0	0	21	41
Patata Extratemprana (15-I a 15-IV)	0	686	0	0	16	0	702
Patata Media estación (15-VI a 30-IX)	249	441	148	5	109	58	1.010
Patata Tardía (30-IX a 15-I)	5	0	67	32	60	97	261
Patata Temprana (15-IV a 15-VI)	4	1.874	19	14	38	171	2.120
TOTAL GENERAL	3.908	18.701	2.645	285	28.335	4.944	58.818

Balace de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS



GRÁFICA 2.4.3.
Distribución geográfica cultivos herbáceos con riego localizado

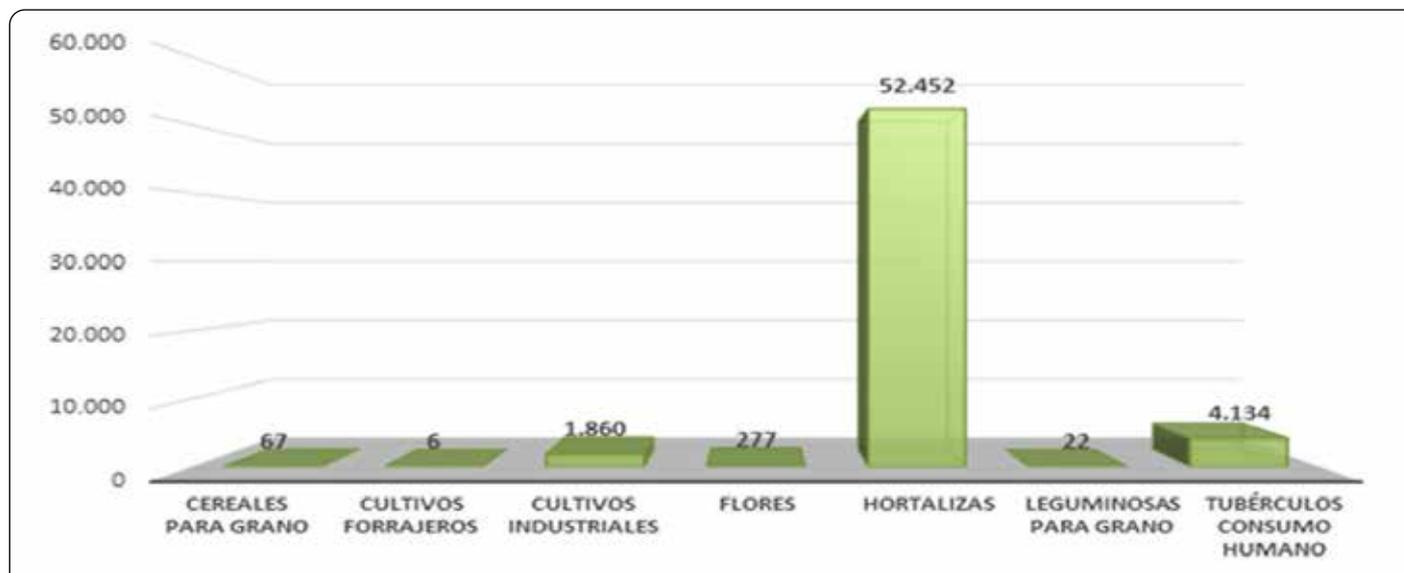
En el gráfico 2.3.2 se podía apreciar que el viñedo es cultivo leñoso bajo invernadero que más hectáreas ocupa. Para la técnica de riego localizado, tal y como se puede apreciar en el gráfico 2.4.2, son los cultivos leñosos cítricos y frutales no cítricos los que ocupan una mayor superficie.



CULTIVOS HERBÁCEOS CON RIEGO LOCALIZADO (HA). 2021.

En el gráfico 2.4.3 se puede observar cómo son las comarcas de Valle del Guadalentín, con un 48,2%, y la de Campo de Cartagena, con un 31,8%, las que presentan mayor porcentaje de cultivos herbáceos con riego localizado. No ocurre lo mismo para los cultivos leñosos y es que, tal y como muestra el gráfico 2.4.1, son las comarcas de Vega del Segura y Altiplano las que disponen de una mayor extensión de este cultivo.

GRÁFICA 2.4.4. Superficie ocupada de cultivos herbáceos con riego localizado (ha)



Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS
2.4.3. Superficie ocupada por cultivos con riego localizado (ha). Serie histórica

CULTIVOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Agave y pita			2	2	2			
Aguacate				14	4	4	10	10
Albaricoquero	5.137	5.858	6.392	7.152	7.190	6.815	6.929	6.885
Alcaparra			2	3	10	1	1	1
Algarrobo	141	213	85	86	104	108	104	109
Almendra	5.027	6.288	6.422	6.079	5.837	6	5.812	6.015
Caqui, moral y otros	126	86	83	90	80	50	59	67
Cerezo y guindo	184	301	320	332	358	354	342	402
Chirimoyo				1	1			
Chumbera	3	9	11	25	41	41	43	46
Ciruelo	992	818	662	675	663	656	639	485
Granado	185	206	247	323	364	364	376	407
Higuera	44	42	61	61	67	74	78	78
Limero y otros cítricos	26	13	47	47	46	43	8	74
Limonero	17.024	17.597	18.271	19.168	19.808	20.305	20.729	21.265
Mandarino	4.950	6.033	5.091	5.140	4.965	5.184	5.242	5.240
Mango				22	23	24	24	17
Manzano	60	68	68	69	62	63	65	50
Melocotonero	13.437	13.663	13.848	13.756	13.484	13.249	12.577	12.554
Membrillero	10	6	7	6	6	5	5	5
Morera y otros				9	1	2	2	38
Naranja	8.923	8.048	6.927	6.738	6.728	6.612	6.377	6.435
Naranja amargo				20	10	10	10	8
Níspero	5	4	4	4	4	2	3	2
Nogal	42	44	44	64	63	59	60	65
Olivar de aceituna mesa	506	542	567	376	367	325	316	314
Olivar de aceituna para aceite	6.090	5.906	5.759	3.334	3.255	3.150	3.347	3.463
Papaya				24	30	30	30	32
Peral	1.117	1.205	1.178	1.227	1.185	1.146	1.148	1.143
Pistacho	53	105	119	446	407	414	415	606
Pitaya				1	2	2	4	22
Pomelo	618	680	540	704	773	830	921	993
Viñedo de uva de mesa	5.618	5.678	5.749	6.409	6.682	6.968	6.868	7.264
Viñedo de uva de vino	6.965	7.868	3.931	5.788	5.741	5.625	5.625	5.631
Viveros	441	359	350	383	401	404	418	419
TOTAL LEÑOSOS	77.724	81.640	76.787	78.578	78.764	72.925	78.587	80.145
Acelga	9	60	102	97	115	115	121	227
Achicoria (raíz en verde)		1		1				
Ajo	10	10	54	55	69	67	60	58
Alcachofa	5.426	5.326	5.354	5.655	5.434	5.321	4.705	6.146
Algodón	41	35	25	38	37	40	20	15
Aloe vera				9	16	18	26	33
Apio	854	877	898	967	1.098	1.224	1.222	1.663
Azafrán (estigmas tostados)							2	2
Berenjena	23	24	31	25	19	23	22	22
Berza		1	1	3	12	16	8	20
Boniato		12	18	14	29	30	36	41
Calabaza y calabacín	302	273	345	394	412	479	477	652
Canónigos	10	10	15	15	15	20	30	20
Cáñamo textil (fibra)		1						99

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

2.4.3. Superficie ocupada por cultivos con riego localizado (ha). Serie histórica

CULTIVOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Cebada								2
Cebolla	534	587	658	579	506	534	577	647
Cebolleta	5	8	12	12	8	11	22	23
Centeno					1			
Clavel	52	54	59	166	60	75	72	71
Col	72	93	365	381	457	581	602	688
Coliflor y Brócoli	9.423	9.348	10.245	10.602	10.846	11.114	10.630	13.778
Endivia					4	8	6	5
Escarola	403	358	343	350	503	481	429	729
Espárrago	5	3	3	2	3	16	6	5
Espinaca	81	125	928	888	909	1.049	1.111	1.165
Esquejes				5	5	7	8	8
Garbanzo							4	9
Girasol							3	6
Guisante verde	44	33	9	21	37	23	78	84
Haba verde	380	343	402	390	407	374	369	366
Judía seca							2	1
Judía verde	23	23	35	34	33	27	33	31
Lavanda y lavandín			10	10	18	18	18	18
Lechuga	11.215	11.717	12.288	12.875	12.937	13.237	12.412	13.328
Lenteja							73	3
Lúpulo (en seco)							8	2
Maíz (grano)	2	11	14	18	45	54	98	65
Maíz dulce			127	83	74	67	68	81
Maíz forrajero				10	9	9	6	6
Melón	5.250	5.106	4.024	5.269	5.208	5.275	4.614	5.195
Menta (en verde)		8	16	21	17	19	18	57
Nabo			2	5	1	8	1	1
Otras flores	89	88	92	109	84	84	75	83
Otras hortalizas	487	456	142	167	410	432	2	17
Otros cultivos industriales	7	23	18	93	115	114	178	422
Patata	4.338	4.428	4.492	3.993	4.038	4.218	3.861	4.093
Pepinillo	126	3	1	1				
Pepino	1.079	118	130	202	182	194	224	246
Perejil			300	257	255	199	132	167
Pimiento	310	1.083	1.300	1.466	1.485	1.472	1.412	1.519
Pimiento para pimentón	128	341	366	349	331	480	594	533
Plantas ornamentales	32	117	111	92	89	99	103	105
Puerro	2	47	33	17	27	37	19	68
Rábano	8	2	2	2	7	7	9	9
Remolacha de mesa								55
Rosa	1.790	8	9	13	11	5	7	10
Rúcula		1	6	6	6	5	10	74
Sandía	1	2.171	2.263	2.451	2.534	2.448	2.717	2.907
Sorgo forrajero	2.643	1						
Tomate		2.359	2.367	2.439	2.416	2.390	2.386	2.450
Tomillo					175	200	528	673
Veza								9
Zanahoria		4	13	19	20	8	10	6
TOTAL HERBÁCEOS	45.204	45.697	48.028	50.670	51.529	52.732	50.264	58.818

Balance de la Campaña Hortofrutícola · Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

GRÁFICA 2.4.5. evolución de los cultivos con riego localizado (ha). 2014-2021



En el caso de los cultivos herbáceos con riego localizado sucede lo mismo que en el caso de los herbáceos bajo invernadero, las hortalizas destacan como el cultivo que se extiende en una mayor superficie. En el caso del riego localizado abarcan casi el 90% del territorio dedicado a este cultivo, 52.452 ha de un total de 58.818 ha.

SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS CON RIEGO LOCALIZADO (HA). SERIE HISTÓRICA.

Por último, en esta progresión histórica de cultivos con riego localizado, se observa que, al contrario de lo que se apreciaba en los cultivos bajo invernadero, son los cultivos leñosos los que mayor

extensión ocupan. Igualmente, ambos cultivos siguen manteniendo una tendencia constante durante el periodo 2014-2021.

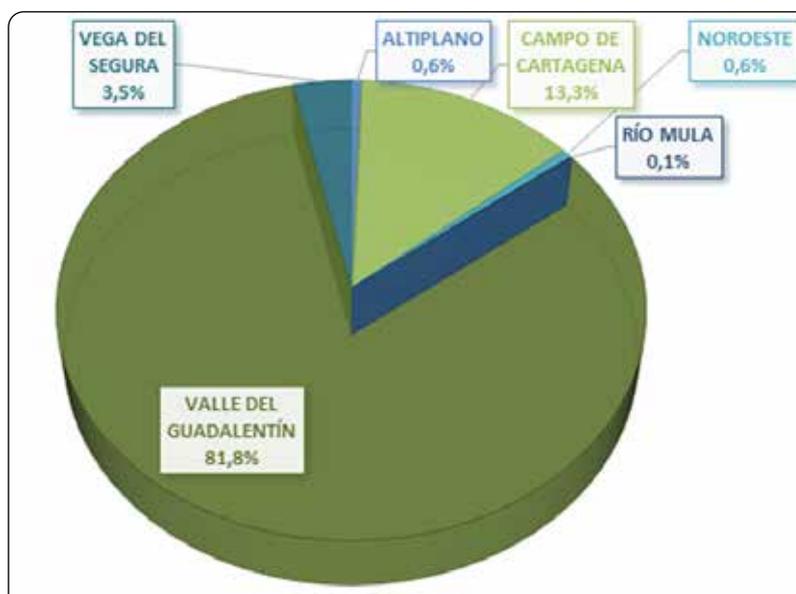
SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS ACOLCHADOS

En este último apartado analizaremos solo los cultivos acolchados herbáceos, ya que en la Región de Murcia no se dispone de superficie ocupada con esta técnica para los cultivos leñosos.

SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS HERBÁCEOS ACOLCHADOS (HA). 2021

En el gráfico 2.5.1, se puede observar cómo se distribuyen los cultivos herbáceos acolchados a lo largo de la región murciana,

GRÁFICA 2.5.1. Distribución geográfica cultivos herbáceos acolchados



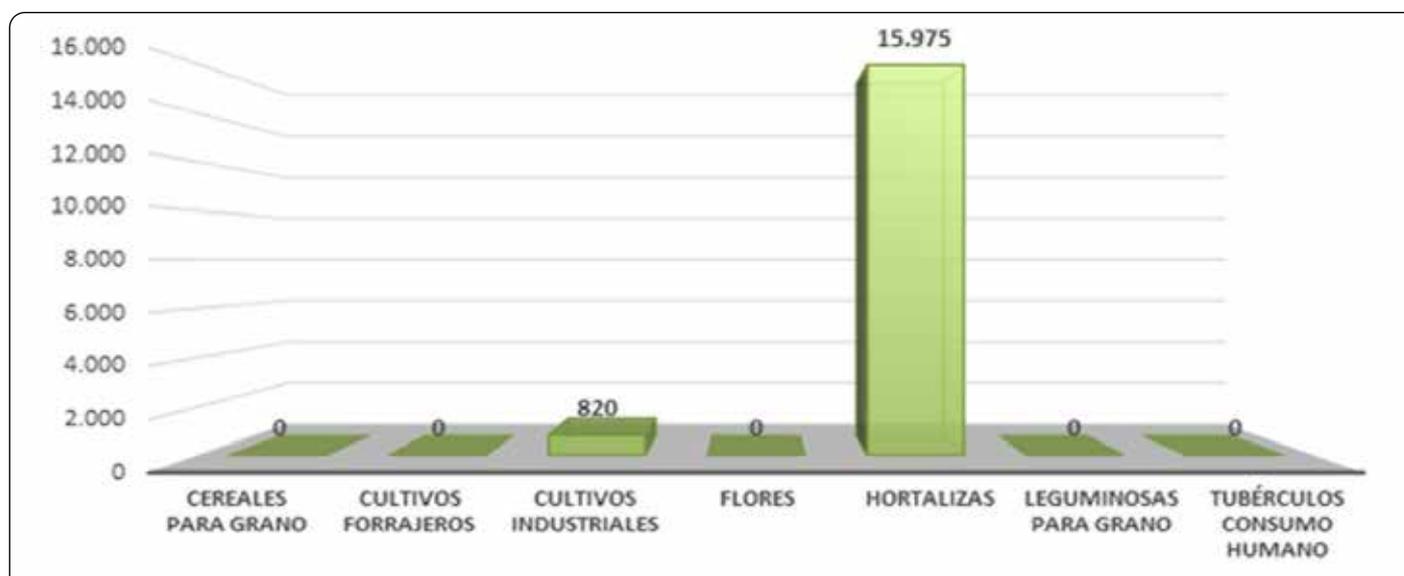
Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE

DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS

2.5.1. Superficie ocupada por cultivos herbáceos acolchados (ha) 2021

CULTIVO	CAMPODE				VALLEDE	VEGADEL	TOTAL
	ALTIPLANO	CARTAGENA	NOROESTE	RÍO MULA	GUADALENTÍN	SEGURA	
CULTIVOS INDUSTRIALES	0	60	7	0	629	124	820
Aloe Vera	0	0	0	0	6	0	6
Otros cultivos industriales	0	20	0	0	5	124	149
Pimiento para pimentón (desecc)	0	40	7	0	478	0	525
Tomillo	0	0	0	0	140	0	140
HORTALIZAS	102	2.180	97	14	13.116	466	15.975
Acelga	0	0	0	0	4	0	4
Ajo	0	0	0	0	3	0	3
Alcachofa	0	0	0	0	583	20	603
Apio	0	66	0	0	0	0	66
Calabaza y calabacín	0	40	0	0	2	5	47
Cebolla	0	0	2	0	277	1	280
Cebolleta	0	0	0	0	8	0	8
Col	0	0	0	0	52	37	89
Coliflor y brócoli	0	137	0	0	7.970	0	8.107
Escarola	0	15	0	0	45	0	60
Espinaca	74	440	64	0	68	169	815
Haba verde	0	0	0	0	1	0	1
Lechuga	0	0	9	0	3.337	0	3.346
Melón	0	1.165	4	0	345	184	1.698
Pimiento	0	111	18	8	13	13	163
Sandía	28	206	0	6	396	37	673
Tomate	0	0	0	0	12	0	12
TOTAL GENERAL	102	2.240	104	14	13.745	590	16.795

GRÁFICA 2.5.2. Superficie ocupada de cultivos herbáceos acolchados (ha)



Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2020/2021 - SUPERFICIE
DISTRIBUCIÓN COMARCAL POR GRUPOS DE CULTIVOS
2.5.2. Superficie ocupada por cultivos acolchados (ha). Serie histórica

CULTIVOS	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Acelga						2	4	4
Ajo	3	3	3	3	3	3	3	3
Alcachofa	552	562	492	533	600	590	603	603
Aloe vera					4	4	6	6
Apio	88	88	97	97	94	89	67	66
Calabaza	84	33		8	10	12	22	47
Cebolla	264	251	283	290	288	280	280	280
Cebolleta	5	5	8	8	8	8	8	8
Col	9	9	42	50	45	50	49	89
Coliflor y Brócoli	5.523	5.580	6.051	6.187	6.120	6.263	6.139	8.107
Escarola	34	34	34	35	33	35	35	60
Espárrago	62	62				9		
Espinaca			930	847	825	825	815	815
Guisante verde					1			
Haba verde			2	2	2	1	1	1
Lechuga	3.096	3.096	3.150	2.912	3.023	3.016	3.000	3.346
Melón	2.844	2.597	3.212	3.162	1.631	1.680	1.643	1.698
Otros cultivos industriales							74	149
Otras hortalizas	20	52	27	37	45	45		
Pimiento	67	29	150	141	230	229	202	163
Pimiento para pimentón	290	317	363	355	429	538	610	525
Sandía	642	508	451	538	554	627	671	673
Tomate	2			70	30	15	12	12
Tomillo					120	140	140	140
TOTAL HERBÁCEOS	13.585	13.226	15.295	15.275	14.095	14.461	14.384	16.795

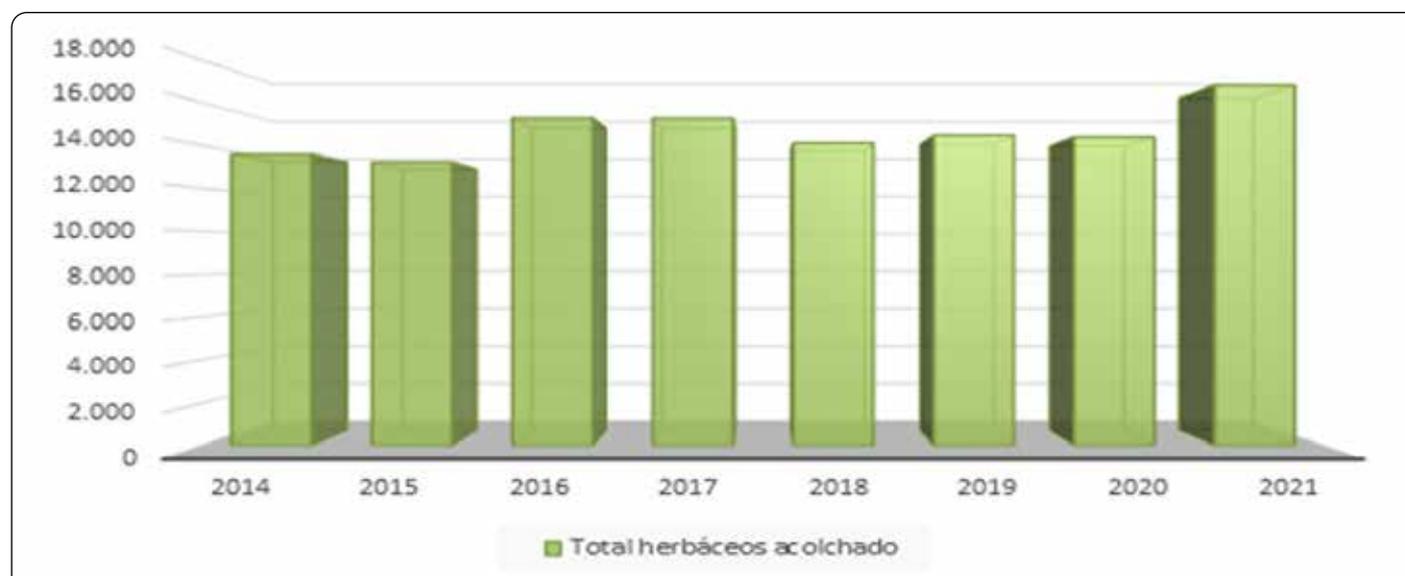
siendo de nuevo la comarca de Valle del Guadalentín, con un 81,8%, la que abarca mayor número de hectáreas dedicadas a este cultivo.

En cuanto a los productos que más se cultivan utilizando esta técnica, se puede apreciar en el gráfico 2.5.2 que, al igual que en el caso de los cultivos herbáceos

bajo invernadero y con riego localizado, vuelven a ser las hortalizas las que mayor número de hectáreas ocupan.

SUPERFICIE OCUPADA POR CULTIVOS ACOLCHADOS (HA). SERIE HISTÓRICA.

Por último, el gráfico 2.5.3 nos muestra la evolución en cuanto a superficie que han sufrido estos cultivos en los últimos 8 años. En este aspecto destacan, con una ligera ventaja, los años 2016, 2017 y 2021, siendo este último el que más superficie abarca (16.795 ha).

GRÁFICA 2.5.3. Evolución de los cultivos acolchados (ha). 2014-2021


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS (TM)



*Datos provisionales, sujetos a modificaciones

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias

Las casi dos millones de toneladas de hortalizas monopolizan la producción de herbáceos de la Región en 2021

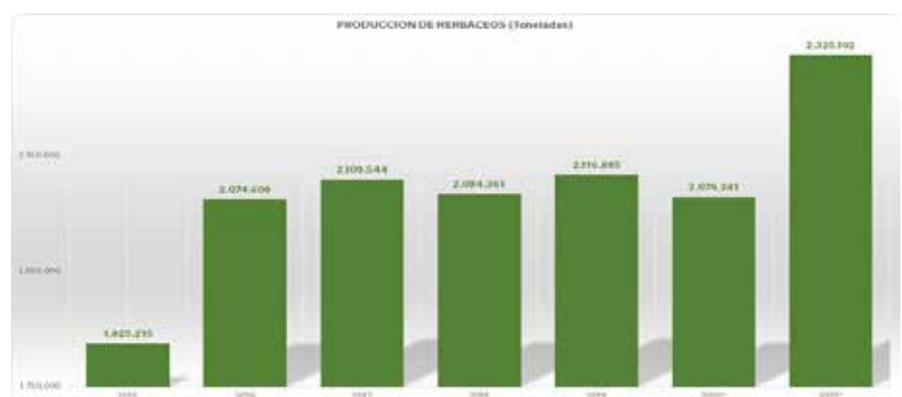
Almudena Fernández ●

En el año 2021, el campo murciano propició 2.325.192 toneladas de distintos cultivos herbáceos. En esta categoría son las hortalizas las reinas, ya que supusieron el 84,7% del total (1.969.358 tn) con productos que destacan como la lechuga, el brócoli, pimiento, tomate, melón o sandía, de acuerdo a los datos provisionales aportados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias.

En el dato total de producción refleja un claro aumento en el último año ya que se han obtenido 245.951 toneladas más que en 2020, siendo también el mejor registro desde al menos 2015.

Tras las hortalizas, le sigue de lejos la producción de tubérculos como la patata o el boniato, quienes alcanzaron una producción de 178.363 toneladas, un 13,65% más que en el año anterior. Los cereales son el tercer herbáceo en producción en el campo murciano con 95.870, lo cual representa

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HERBÁCEOS (TM)



Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias

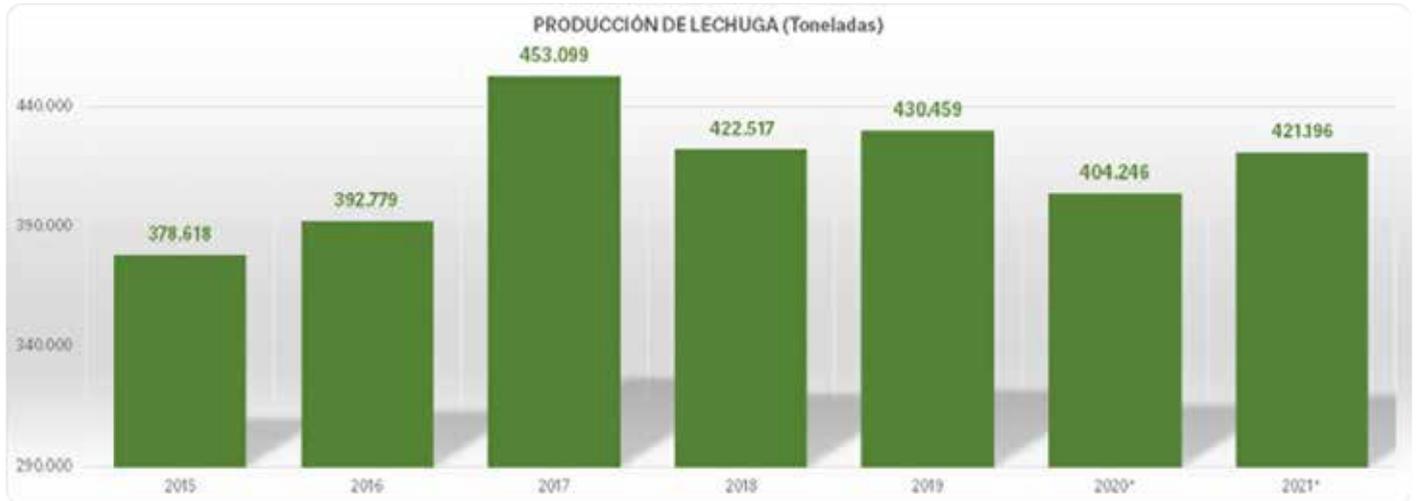
una espectacular bajada en relación a las 139.785 toneladas registradas en 2020, cuando la cebada casi dobló su producción. En 2021, sigue siendo la cebada el cereal con un registro más alto, gracias a sus 46.110 toneladas, seguido de las 23.960 de la avena y las 21.683 del trigo.

Por lo que se refiere a los cultivos industriales, estos alcanzaron las 14.115 toneladas, un 31% más que el año anterior que llegaron 9.648 toneladas.

Con bastante menor representación entre los cultivos herbáceos están las leguminosas para grano que solo produjeron unas 710 toneladas en 2021, con la veza como mayoritaria gracias a sus 417 toneladas registradas por la Consejería.

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LECHUGA (TM)



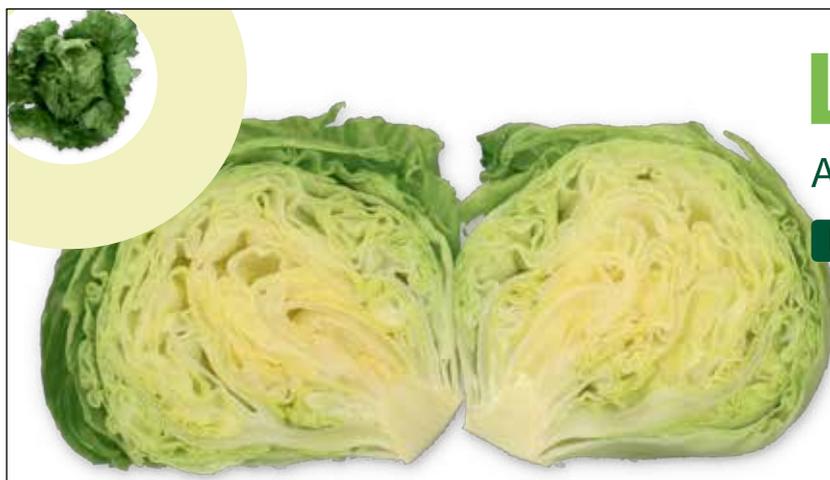
Lechuga

Más de 420.000 toneladas producidas

La lechuga es, sin duda, uno de los cultivos más característicos de Murcia, cuya producción anual supone más de un 25% de la producción total de hortalizas. En el ejercicio de 2021, según los datos provisionales aportados por la Consejería de Agricultura, se produjeron 421.196 toneladas frente a las 404.246 de solo un año antes, pero por debajo de las 430.459 del año 2019. En cualquier caso, esta producción es bastante alta si se compara con la de cinco años atrás, que fue un 10% menor, cuando solo se alcanzaron las 378.000 toneladas.

Durante el pasado año fueron casi 14.000 las hectáreas dedicadas a este cultivo de hoja, del que Murcia es líder nacional en producción y exportación, alcanzado alrededor del 40% del total nacional comercializado.

Son las comarcas del Valle del Guadalentín, con 6.703 hectáreas, y el Campo de Cartagena, con 3.170, las que más superficie acogen de lechuga, con algo más de un millar, respectivamente, también en el Altiplano y Vega del Segura.



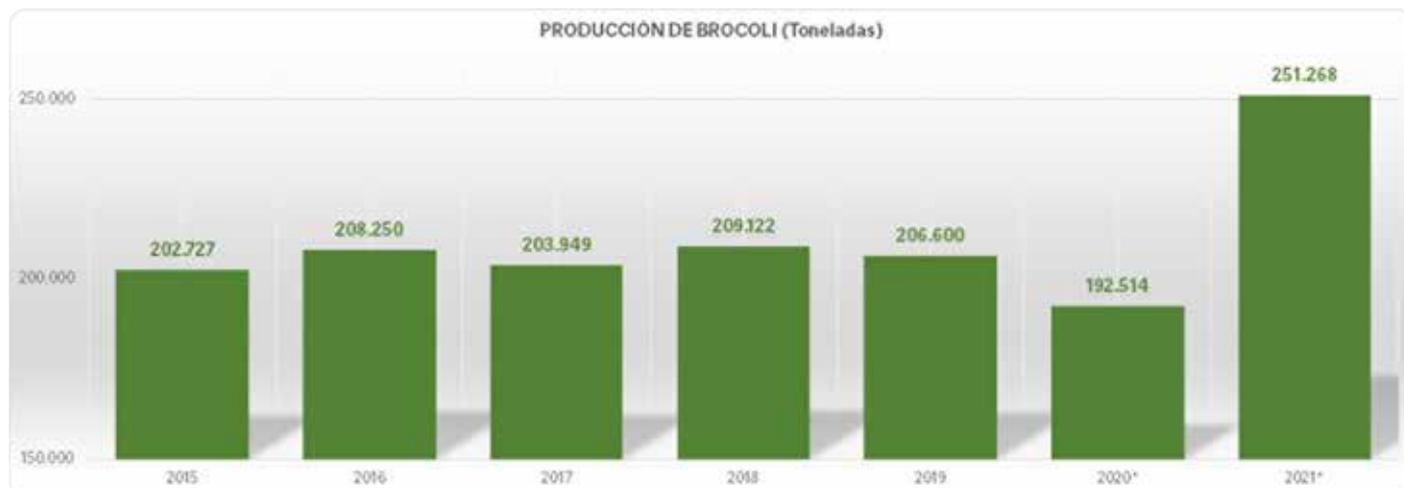
Laurinas RZ

Alta tolerancia a Fusarium

Doble resistencia a razas 1 y 4

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BRÓCOLI (TM)



Brócoli

Su producción crece un 23,4% hasta las 251.268 toneladas

El brócoli es la brassica que mayor representación tiene en la Región de Murcia con algo más de 13.300 hectáreas y con un récord de producción en el último lustro. En concreto, según dos datos provisionales de la Consejería de Agricultura para el año 2021, se han producido 251.268 toneladas de brócoli, un 23,4% más que el año anterior, cuando solo fueron 192.514 hectáreas. Cada año la producción de brócoli ronda esas 200.000 toneladas.

La innovación varietal de las distintas casas de semillas para lograr cada vez variedades más resistentes a los principales problemas del campo, además de ser sostenibles y con un fruto de calidad, ha hecho que este cultivo tenga un desarrollo en positivo en los últimos años en la Región de Murcia. La promo-



ción en el consumo de esta hortaliza también ha ayudado a la aceptación de este cultivo que ha pasado de unos 200 gramos per cápita a casi dos kilos. España cuenta con cerca de 50.000 hectáreas de producción de brócoli, que representan 600.000 toneladas de producto fresco (el 90% se exporta a Europa). En concreto, desde el campo murciano se exporta el 80% del brócoli nacional.



Larsson RZ

Calidad y producción



Escanea el siguiente código QR para ver el video en YouTube



BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TOMATE (TM)



Tomate

Una producción con altibajos en el último lustro

El tomate, que se extiende en unas 2.450 hectáreas de la Región de Murcia, ha sufrido altibajos en los últimos años. La superficie de esa solanácea se extiende, principalmente, en el Valle de Guadalentín (unas 2.271 hectáreas), con también algo más de un centenar de hectáreas en el Campo de Cartagena.

La oscilación de superficie de tomate, unido también a las particularidades de este cultivo, ha propiciado cambios anuales muy dispares en la producción. En concreto, este 2021, se cerró con 221.364 toneladas, una cifra ligeramente superior a las 217.187 del año anterior. En 2015 se registró la cifra de producción más baja de los últimos años con casi 190.500 tn, aunque, paradójicamente, al año siguiente tuvo lugar la cifra más alta con



288.474 tn, un 23% más alto que el registro de este 2021. Dentro del grupo de hortalizas, el tomate ocupa tan solo el 4,5 % de la superficie hortícola regional, pero representa casi el 15 por ciento del total producido por las hortalizas. Además, Murcia es la segunda región de España en exportar tomate, solo por detrás de Almería.

Rychka RZ

G-GG

CALIBRE, COLOR Y VIDA COMERCIAL



BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PIMIENTO (TM)



Pimiento

Un cultivo en crecimiento constante

En la Región de Murcia, el cultivo de pimiento predominante ha sido tradicionalmente el tipo lamuyo, cuyo consumo se destina casi en su totalidad al mercado nacional. Sin embargo, en la última década, la tipología California ha adquirido más importancia en las producciones de esta comunidad, debido a su demanda para la exportación.

La zona del Campo de Cartagena -San Javier, Fuente Álamo, Torre Pacheco y Los Alcázares, sobre todo, son los principales lugares de producción durante primavera y verano, donde se dedican alrededor de 1.400 hectáreas con riego localizado en una campaña que transcurre desde marzo hasta septiembre.

Durante 2021, de acuerdo a los datos provisionales aportados por la Consejería de Agricultura para la elaboración del Anuario de FHMURCIA, la producción de pimiento alcanzó las



181.745 toneladas, casi 20.000 más que el año anterior. La producción de este hortícola no ha dejado de crecer en los últimos años desde las 124.176 toneladas que registró la Consejería en el año 2015, lo que supone un 31,7% menos que lo alcanzado en el último año.



Primavera
Verdial RZ NEW 
Gran calibre y frutos uniformes



Primavera
Bemol RZ NEW 
Conservación y calibre muy uniforme



Lt DEFENSE
Pimientos resistentes a Oídio

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mamí Ctra. Viator s/n, 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkszwaan.es



Sharing a healthy future

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE SANDÍA (TM)



Sandía

Un producto que saca pecho en 2021

La sandía, salvo en años muy contados, ha ido en crecimiento tanto en superficie como en producción en la Región de Murcia a lo largo de la última década. En el ejercicio 2021, superó las 3.200 hectáreas.

Esta fruta se cultiva, sobre todo, en la zona del Valle de Guadalestín donde se han registrado 2.271 hectáreas, además de alrededor de 260 en el Altiplano y en el Campo de Cartagena, respectivamente.

Por lo que se refiere a la producción, el campo murciano produjo 221.364 toneladas el año pasado, un 2% más que en 2020 cuando fueron 217.187 toneladas y hasta un 22,3% que en 2015. La sandía de Murcia se ubica entre las producciones de Almería y las de La Mancha con recolecciones en pleno verano, cuando generalmente la demanda también es más alta debido a



las condiciones de calor que propician el consumo de esta fruta. Por lo que se refiere a rentabilidad, la sandía ha tenido precios medios muy diferentes en función de su tipología. En cualquier caso, en líneas generales, la sandía tuvo un año 2021 con cotizaciones aceptables, que mejoraron las del año anterior.

Sandissima
POLINIZAN Y SE COMERCIALIZAN

- 4 Kg Tigrinho RZ
- 3-4 Kg Coralzinho RZ
- 3 Kg Gatinho RZ

Rijk Zwaan Ibérica | Paraje El Mamí Ctra. Viator s/n, 04120 La Cañada (Almería) | T 950 62 61 90 | F 950 62 60 25 | www.rijkszwaan.es

Sharing a healthy future
RIJK ZWAAN

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MELÓN (TM)



Melón

La producción de melón aumenta un 12% en el último lustro

La Región de Murcia es la primera provincia productora y exportadora de melón del país. Con una superficie de alrededor de 4.700 hectáreas y una producción de más de 207.000 toneladas en el año 2021, esta fruta se ha convertido ya en un referente del catálogo de productos con los que la huerta murciana alimenta a Europa.

De hecho, la producción de melón ha crecido un 12% en el último lustro pasando de las 182.042 toneladas de 2016 a las 207.373 de este último ejercicio. De hecho, en 2021, se produjo un incremento de hasta un 13,8% de producción en relación al año anterior (cuando solo se registraron 178.647 toneladas de acuerdo a los datos de la Consejería de Agricultura), siendo la diferencia anual más elevada de los últimos años.

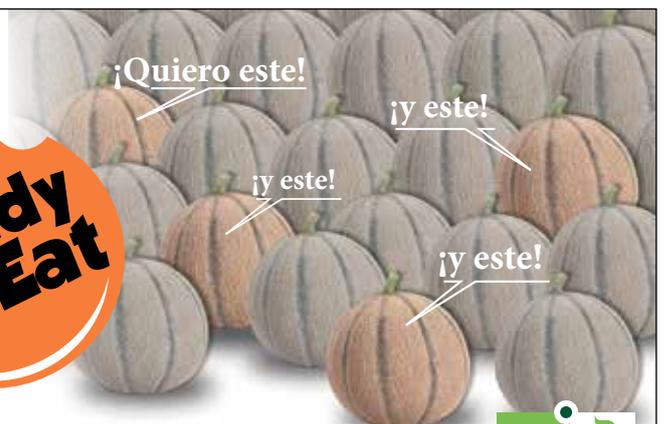


La exportación de melón de la Región de Murcia alcanzó algo más de 150 millones de euros en 2021 y salieron a los mercados internacionales la mitad de los melones producidos. Los principales destinos internacionales del melón cultivado en la Región de Murcia son Francia (28 por ciento), seguida de Alemania (24 por ciento), y Reino Unido (18 por ciento).

Las tipologías con más representación en la Región son el melón amarillo, galia, cantaloup y piel de sapo.

Fácil de elegir :-)

...de recolectar y de consumir.





Lechugas Iceberg más frescas

Ventajas para el mercado fresco y procesado



Campaña: 2022

Variedad convencional



Variedad KNOX™

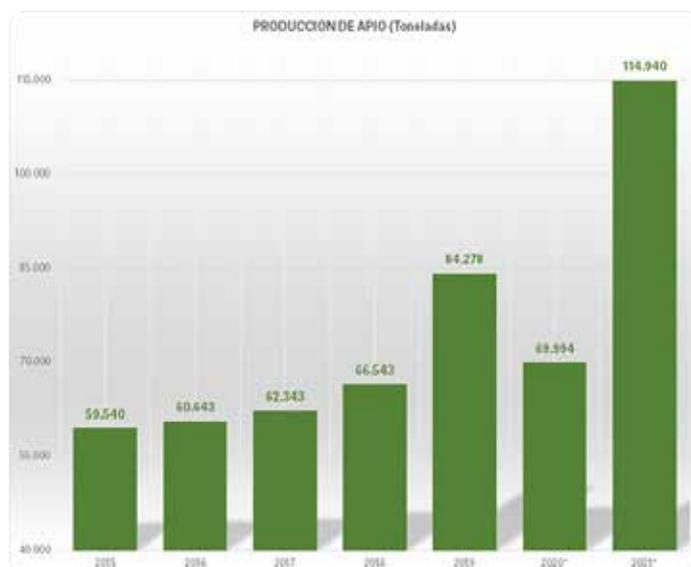


Sharing a healthy future

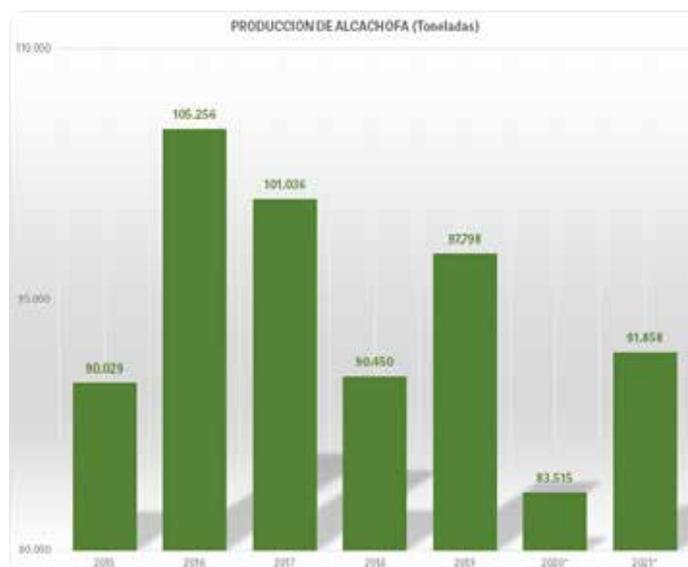


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

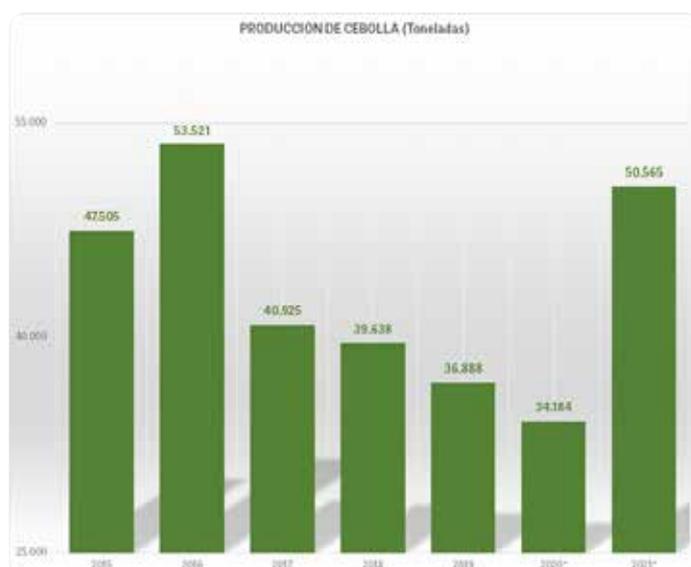
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE APIO (TM)



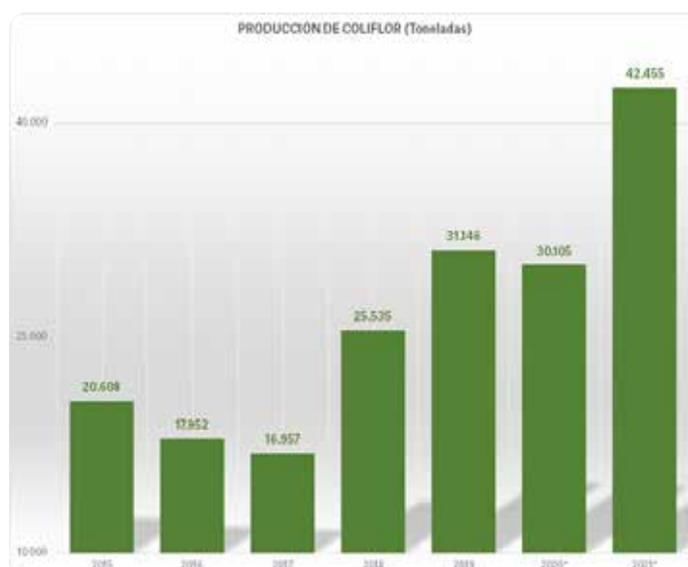
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ALCACHOFA (TM)



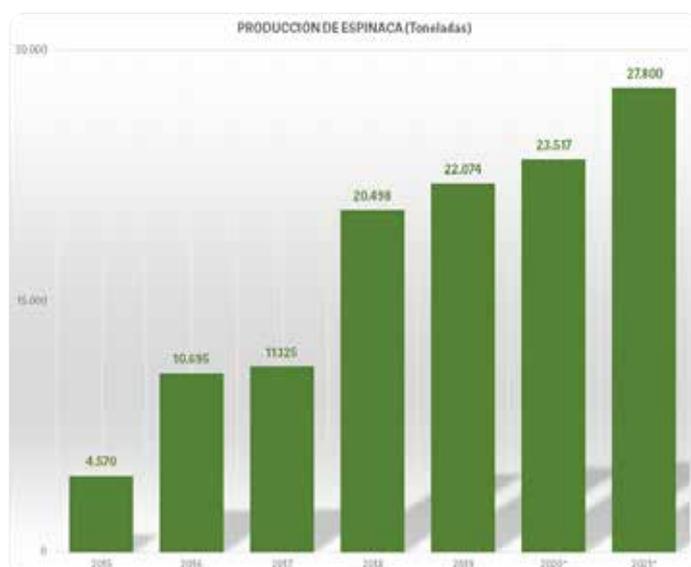
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLA (TM)



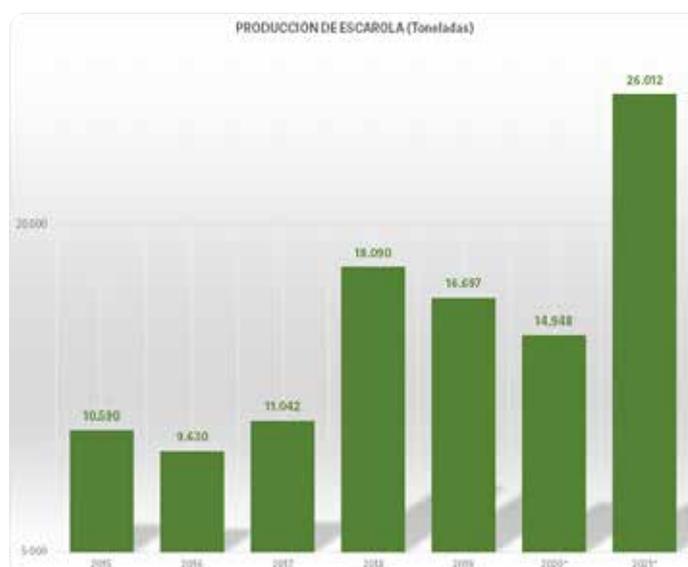
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE COLIFLOR (TM)



EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ESPINACA (TM)



EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ESCAROLA (TM)



BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS HERBÁCEOS (TM). Serie histórica

CULTIVO	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*
CEREALES PARA GRANO							
Alpiste							3
Arroz (cáscara)	2.523	2.707	2.674	2.610	2.789	1.931	1.885
Avena	12.558	15.570	17.453	20.936	21.778	35.043	23.960
Cebada	28.400	23.706	24.965	28.152	32.714	72.607	46.110
Centeno	181	208	224	125	69	267	134
Maíz	3.981	1.274	1.172	1.083	1.261	2.066	1.163
Mijo							23
Otras mezclas cereales invierno	74	98	363	429			
Sorgo	195	76	32	49	54	87	80
Tranquillón			10	2	1		
Trigo	9.266	9.809	9.926	9.856	13.210	27.108	21.683
Triticale	153	303	415	348	183	270	393
Otros (Mijo, Panizo, Alpiste, etc.)	24	3	43	7			
Total Cereales para grano	57.257	53.653	56.895	63.235	72.160	139.785	95.870
LEGUMINOSAS PARA GRANO							
Algarrobas	3	2	2	1			
Alholva	1	1					
Garbanzo	4	5	6	53	48	74	75
Guisante seco	31	36	69	67	52	93	78
Haba seca	12	14	13	6	5	4	3
Judía seca	6	4	4	3	4	9	6
Lenteja	27	119	12				
Veza	186	53	50	77	64	241	417
Yero	78	31	29	95	99	99	118
Total Leguminosas para grano	317	144	172	304	301	641	710
TUBÉRCULOS CONSUMO HUMANO							
Batata y boniato	394	754	663	1.512	1.358	1.450	1.459
Patata extra temprana	34.140	36.455	33.285	23.789	29.436	29.415	20.007
Patata temprana	87.682	114.057	95.782	78.982	88.183	96.552	104.130
Patata media estación	34.420	34.835	30.247	31.756	28.200	15.000	39.195
Patata tardía	5.135	7.620	9.309	11.255	15.353	11.600	13.572
Total Tubérculos consumo humano	161.771	193.721	169.286	147.294	162.530	154.017	178.363
CULTIVOS INDUSTRIALES							
Achicoria (raíz)	10		10			48	51
Algodón (bruto)	177	135	134	105	84	37	36
Algodón (semilla)							
Anís				27	42	44	48
Azafrán	(1)	20	15	4	3	18	18
Camelina							4
Caña de azúcar							50
Cáñamo para semilla							12
Cáñamo textil (fibra)						21	239
Espliego, salvia, lavanda y lavandín(***)	288	724	1.684	1.475	1.546	2.032	2.581
Girasol	77	39	14	10	11	82	76
Lúpulo (en seco)						18	8
Menta (en verde)	456	264	38	33	38	32	870
Pimiento para pimentón (cáscara seca)	1.010	1.238	1.235	1.597	1.954	3.133	3.064
Otros cultivos industriales	804	405	912	1.945	9.022	4.201	7.076
Total Cultivos Industriales	2.822	2.805	4.027	5.192	12.697	9.648	14.115
FLORES (MILES UNIDADES)							
Clavel	148.104	148.104	124.200	129.900	159.504	91.308	127.440
Rosa	13.536	13.536	11.916	14.952	4.728	2.940	9.600
Otras flores	113.400	113.400	106.920	104.016	104.016	59.820	101.496
Plantas ornamentales	6.228	6.228	7.931	8.671	8.772	5.235	100.944
Esquejes			8.333	7.500	10.500	79.200	10.500
Total Flores (Miles unidades)	281.268	281.268	259.300	265.039	287.520	238.503	349.980

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN HERBÁCEOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS HERBÁCEOS (TM). Serie histórica

CULTIVO	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*
CULTIVOS FORRAJEROS							
Alfalfa	29.783	31.806	20.267	21.109	21.231	26.852	29.364
Ballico	148	661					
Cardo y otros forrajes	147	147	130	116	113	119	125
Cereales de invierno para forraje	341	191	219	227	173	306	279
Esparceta	41	24	26	26	27	45	70
Haba, guisante, altramuz y otros	203	168	306	238	241	620	658
Maíz forrajero	756	1.596	1.808	1.580	1.245	2.542	2.670
Otras gramíneas	27	1	23	24	25	90	86
Pajas	30.708	35.037	23.897	24.386	19.237	26.711	29.255
Praderas polífitas	19	18	22	102	108		
Remolacha forrajera	500						
Sorgo forrajero	337	390	403	348	288	388	292
Trébol							
Veza para forraje	2.370	714	696	700	693	2.194	2.293
Total cultivos forrajeros	64.713	70.074	47.794	48.772	43.295	60.117	66.776
HORTALIZAS							
Acelga	3.238	3.586	3.486	3.659	3.398	4.816	8.022
Achicoria verde		43					0
Ajo	450	810	846	840	818	718	701
Alcachofa	90.029	105.256	101.036	90.450	97.798	83.515	91.858
Apio	59.540	60.643	62.343	66.543	84.278	69.994	114.940
Berenjena	1.866	2.277	2.017	1.911	1.979	1.923	1.990
Berza	23	89	294	387	183	458	
Brócoli	202.727	208.250	203.949	209.122	206.600	192.514	251.268
Calabacín	6.922	18.230	15.212	16.911	17.857	17.632	18.801
Calabaza	1.553	2.302	3.490	3.911	6.178	12.382	21.386
Canónigos	65	98	98	113	152	259	176
Cardo	114	119	109	213	170	175	173
Cebolla	47.505	53.521	40.925	39.638	36.888	34.184	50.565
Cebolleta	238	238	334	269	333	492	508
Col y Repollo	5.328	12.994	12.683	15.378	18.967	18.973	18.330
Coliflor	20.608	17.952	16.957	25.535	31.146	30.105	42.455
Endivia	92	188	144	119			
Escarola	10.590	9.630	11.042	18.090	16.697	14.948	26.012
Espárrago	34	34	31	132	175	130	124
Espinaca	4.570	10.695	11.125	20.498	22.074	23.517	27.800
Fresa y fresón							0
Guisante verde	595	150	435	760	1.303	2.712	2.760
Haba verde	8.009	8.548	7.817	8.149	7.356	6.539	6.526
Judía verde	560	799	786	727	615	734	697
Lechuga	378.618	392.779	453.099	422.517	430.459	404.246	421.196
Maíz dulce	1.600	2.620	1.747	2.054	1.796	2.122	2.350
Melón	189.013	182.042	213.638	220.768	221.101	178.647	207.373
Nabo	96	221	276	106	206	83	83
Otras hortalizas(**)	3.015	2.218	2.711	5.614		30	1.329
Otras setas							1
Pepinillo	27	9	9				0
Pepino	8.090	9.134	15.013	15.000	16.040	18.966	19.611
Perejil	4.605	4.577	3.922	4.895	4.510	3.790	4.450
Pimiento	124.176	143.447	176.440	163.989	155.764	165.061	181.745
Puerro	1.084	1.026	626	837	1.236	561	1.972
Rábano	110	66	81	157	220	231	221
Remolacha de mesa	43	30	60	30			2.750
Rúcula	14	86	85	85	71	157	1.566
Sandía	172.010	210.039	217.199	198.929	187.256	206.263	216.974
Tomate	190.484	288.474	250.160	260.084	250.839	217.187	221.364
Zanahoria	809	1.245	1.494	1.264	1.047	1.100	704
Total cultivos herbáceos (2)	1.825.215	2.074.608	2.109.544	2.084.361	2.116.885	2.079.241	2.325.192

(1) Cantidad expresada en kilogramos (2) No se incluyen las flores

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA · MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN LEÑOSOS

EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CÍTRICOS (TM)



*Datos provisionales, sujetos a modificaciones

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias

La producción de cítricos supone el 54% del total de cultivos leñosos de Murcia

ALMUDENA FERNÁNDEZ ●

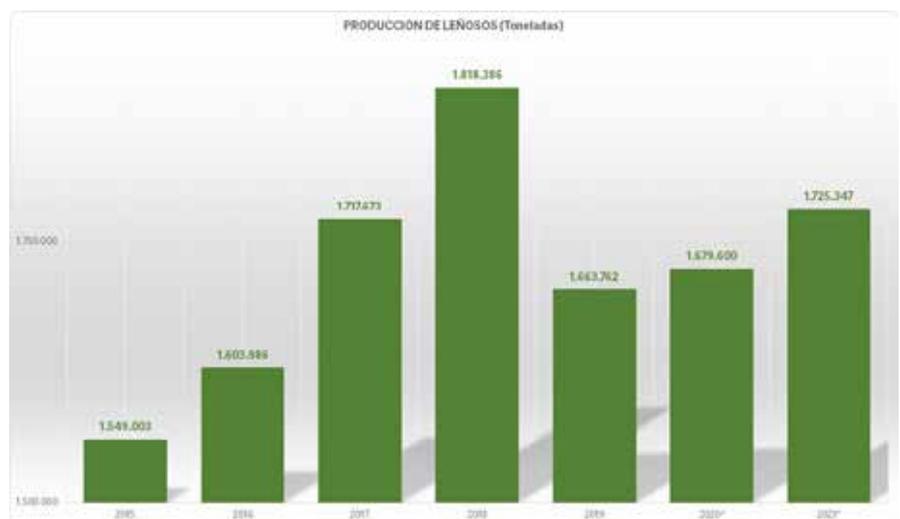
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LEÑOSOS (TM)

La Región de Murcia, según los datos provisionales aportados por la Consejería de Agricultura, tuvo en el año 2021 una producción total de 1.725.347 toneladas de cultivos leñosos, 45.747 más que el año anterior; lo que supone ya dos campañas en ascenso pero algo por debajo de la producción registrada en 2018, que se cerró con 1.818.386 toneladas.

De estas más de 1,7 toneladas, 934.138 corresponden a cítricos, el 54,14% del total y, entre esta tipología, es el limonero el que más abunda con una producción, en 2021, de 648.288 toneladas. Dentro del apartado de cítricos, le siguen el naranjo con 126.894 y, en tercera posición, las 123.164 toneladas de mandarino.

En volumen, son los frutales no cítricos los que ocupan la segunda posición en el ranking de producción con 454.309 toneladas, con el 26% del total de leñosos y siendo el melocotonero el frutal con más representación con un balance provisional de 300.957 toneladas, seguidas de las 54.510 del albaricoquero y las 36.595 del almendro.

Otros datos de producción de leñosos aportados por la Consejería al anuario de



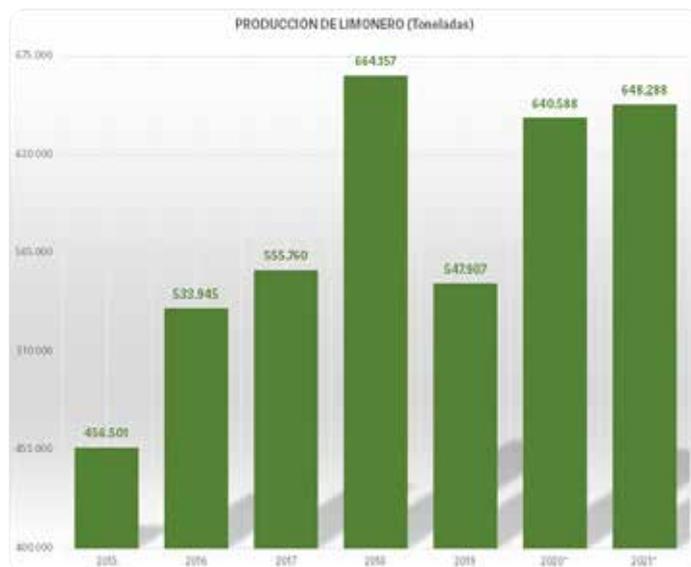
Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias

FHMURCIA son las 278.887 toneladas de viñedo, 31.925 más que en el ejercicio anterior, con una subida mayor en el caso de la uva de mesa (192.740 tn) que en la uva de vino (86.147 tn).

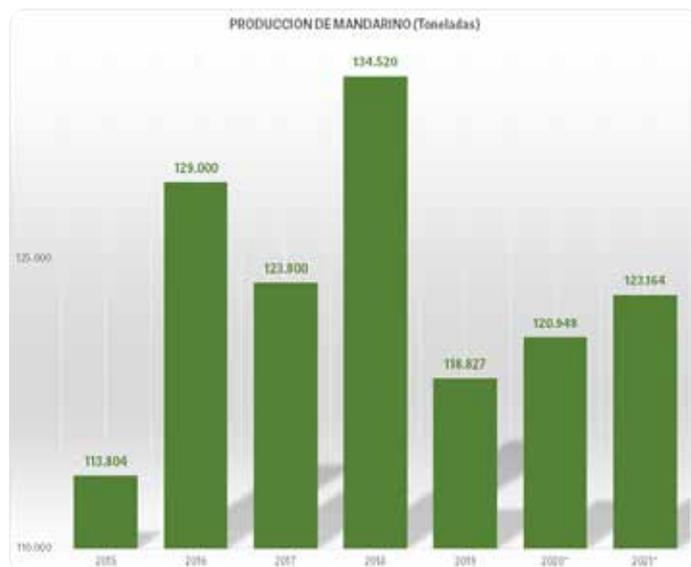
Finalmente, en el caso del olivar, la producción ha mermado en 2021, pese a ser un cultivo muy tradicional en la Región de Murcia y que cuenta con más de 11.000 explotaciones en la zona. Así se han producido unas 55.970 toneladas de olivar, unas 2.249 menos que en 2020. Es la aceituna para aceite la mayoritaria con 52.553 toneladas y solo 3.417 de aceituna de mesa.

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN LEÑOSOS

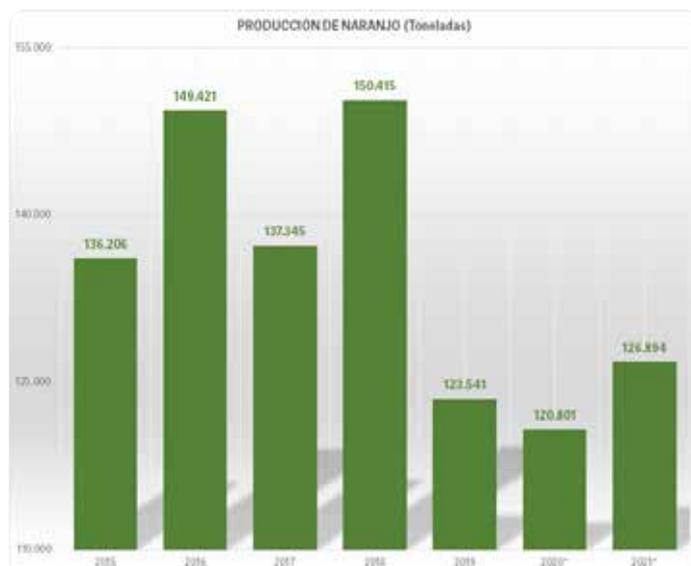
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LIMONERO (TM)



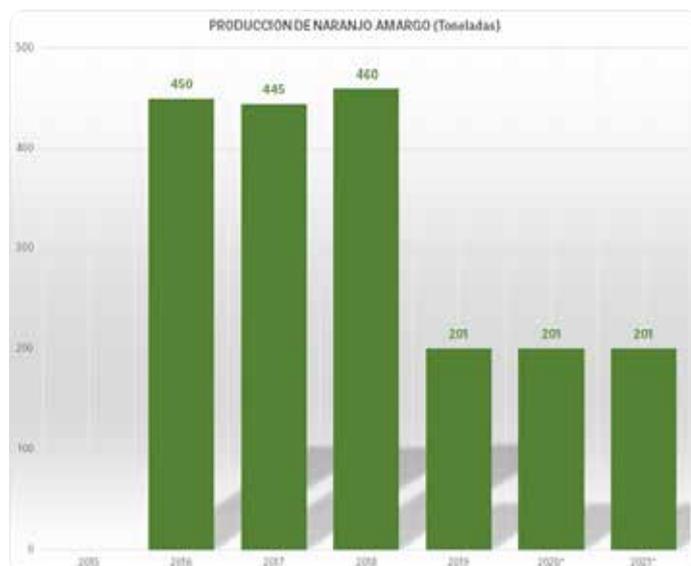
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MANDARINO (TM)



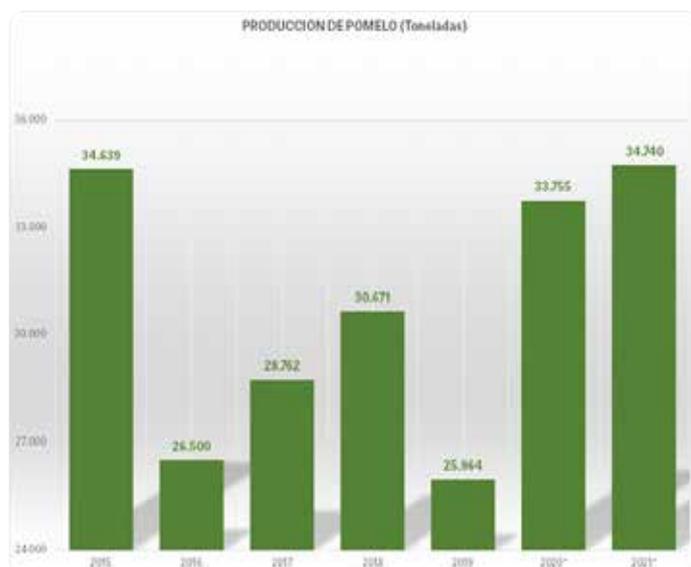
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE NARANJO (TM)



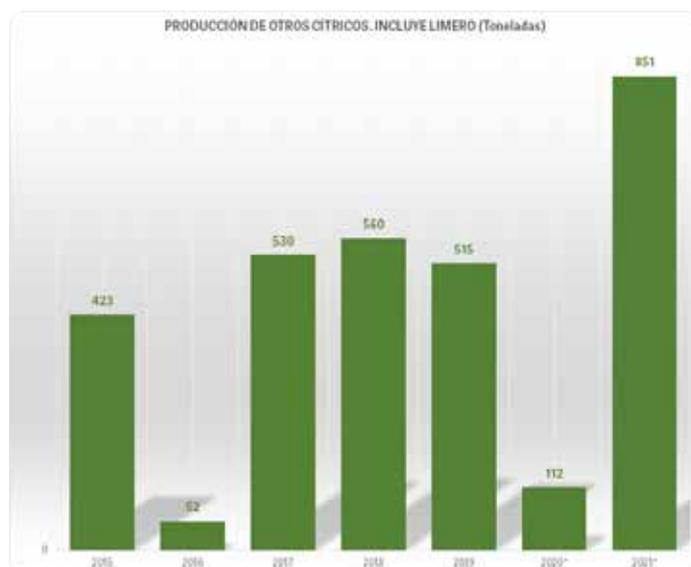
EVOLUCIÓN PRODUCCIÓN DE NARANJO AMARGO (TM)



EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE POMELO (TM)



EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE OTROS CÍTRICOS (TM)



BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCCIÓN LEÑOSOS
EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CULTIVOS LEÑOSOS (TM). Serie histórica

CULTIVO	2015	2016	2017	2018	2019	2020*	2021*
CÍTRICOS							
Limonero	416.501	533.945	555.760	664.157	547.907	640.588	648.288
Mandarino	113.804	129.000	123.800	134.250	118.827	120.948	123.164
Naranja	136.206	149.421	137.345	150.415	123.541	120.801	126.894
Naranja amargo	-	450	445	460	201	201	201
Pomelo	34.639	26.500	28.762	30.671	25.964	33.755	34.740
Otros cítricos (incluye limero)	423	520	530	560	515	112	851
Total cítricos	701.573	839.836	846.642	980.513	816.955	916.406	934.138
FRUTALES NO CÍTRICOS							
Aguacate	16	14	28	28	43	48	
Albaricoquero	96.029	89.416	90.987	97.755	72.758	64.524	54.510
Almendro (cáscara)	20.321	25.493	29.990	24.527	30.584	29.153	36.595
Avellano (cáscara)	1						0
Azufaifo, Guayabo y otros de fruto carnoso	2.558	2.800	3.360	3.584	3.808	5.520	
Caqui, frambueso, moral y otros	4.546	4.357	2.701	2.450	1.541	1.212	1.593
Cerezo y guindo	1.982	2.211	2.925	3.042	2.158	2.389	2.729
Chirimoyo		4	5	5			0
Chumbera	66	67	137	259	259	289	303
Ciruelo	18.555	21.227	16.492	12.307	15.355	14.382	10.701
Granado	2.244	4.310	9.421	10.231	9.486	9.627	10.073
Higuera	455	610	537	566	738	819	805
Mango	182	234	324	396	407	285	
Manzano	1.735	1.960	2.127	1.888	1.410	1.280	1.428
Melocotonero	392.548	283.814	368.271	286.789	330.132	303.528	300.957
Membrillero	90	121	108	109	81	69	81
Níspero	39	65	67	75	52	46	46
Nogal (cáscara)	324	330	396	409	404	480	475
Palmera datilera							6
Peral	23.676	25.222	27.561	25.962	25.870	23.284	27.579
Pistacho	131	179	334	416	516	664	575
Total frutales no cítricos	562.742	462.142	555.107	470.502	495.352	456.004	454.309
VIÑEDO (1)							
Viñedo de uva de mesa (2)	168.366	185.235	184.377	204.284	210.105	161.900	192.740
Viñedo de uva para vino (2)	42.951	50.304	70.075	91.491	80.662	85.062	86.147
Total viñedo ocupación principal	211.317	235.539	254.452	295.775	290.767	246.962	278.887
OLIVAR (1)							
Olivar de aceituna de mesa	3.791	3.952	3.684	3.902	3.456	3.433	3.417
Olivar de aceituna para aceite	65.508	59.605	54.827	64.576	55.247	54.786	52.553
Total olivar	69.299	63.557	58.511	68.478	58.703	58.219	55.970
OTROS CULTIVOS LEÑOSOS							
Agave y pita		20	20	20	7	7	53
Alcaparra		2	3	7	4	4	17
Algarrobo	4.072	2.890	2.938	3.091	1.875	1.899	1.928
Caña vulgar					40	40	40
Morera (Morus sp) hoja					59	59	4
Otros (Trufa)							1
TOTAL OTROS CULTIVOS LEÑOSOS	4.072	2.912	2.961	3.118	1.985	2.009	2.043
TOTAL CULTIVOS LEÑOSOS	1.549.003	1.603.986	1.717.673	1.818.386	1.663.762	1.679.600	1.725.347

Notas:

(1) Datos referidos a campañas iniciadas en ese año y finalizadas en el posterior.

(2) Incluyen además de su destino principal, fresco y vino, otros menores: Mosto, destilación, vinagres, etc.

(*) Datos provisionales. Sujetos a modificaciones

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES



Precios percibidos por los productores agrarios

En este apartado el Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible analizan los precios percibidos por los productores agrarios en la Región de Murcia, comparando los datos en tres años diferentes: 2019, 2020 y 2021, y realizando una com-

paración de su evolución a lo largo de los meses. Los datos están divididos por categorías de productos y en cada una se incluye las diferentes variedades que la conforman. Los productos de referencia, así como las variedades, posición y unidad son las del año 2021 (último año con datos).

TABLA 4.1.1. Precios medios y variaciones cítricas

Producto	Variedad	Posición	Unidad medida	Precio medio 2019	Precio medio 2020	Variación 2020-2019	Precio medio 2021	Variación 2021-2020
CÍTRICOS								
Limón	Fino (todo limón)	s/árbol	€/kg	0,28	0,36	29%	0,233	-35%
Limón	Fino (un corte)	s/árbol	€/kg		0,377		0,52	38%
Limón	Verna (todo limón)	s/árbol	€/kg	0,3475	0,618	78%	0,358	-42%
Mandarina	Clementinas tempr.	s/árbol	€/kg	0,3625	0,43	19%	0,493	15%
Mandarina	Clementinas media temp.	s/árbol	€/kg	0,2775	0,464	67%	0,277	-40%
Mandarina	Otras mandarinas	s/árbol	€/kg	0,45	0,475	6%	0,4725	-1%
Mandarina	Satsuma	s/árbol	€/kg	0,19	0,245	29%	0,225	-8%
Naranja	Lane Late	s/árbol	€/kg	0,2171	0,318	46%	0,307	-3%
Naranja	Navelina/New Hall	s/árbol	€/kg	0,188	0,238	27%	0,193	-19%
Naranja	Navel Powell	s/árbol	€/kg	0,2025	0,434	114%	0,418	-4%
Naranja	Valencia Late	s/árbol	€/kg	0,154	0,518	236%	0,417	-19%
Pomelo	Rojo	s/árbol	€/kg	0,226	0,252	12%	0,273	8%

1. PRECIOS PERCIBIDOS POR CATEGORÍA DE PRODUCTOS Y SU VARIACIÓN

Los precios medios percibidos por los productores agrarios fueron mayores en el año 2020 en comparación con el año anterior; no obstante, no siguió la misma tendencia en el año 2021, puesto que solo en tres productos (limón fino un corte, clementinas tempranas y pomelo rojo) la variación respecto al año anterior fue positiva, para el resto de los productos cítricos la variación fue negativa, teniendo un precio medio menor.

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES
TABLA 4.1.3. Precios medios y variaciones frutales

Producto	Variación	Posición	Unidad medida	Precio medio 2019	Precio medio 2020	Variación 2020-2019	Precio medio 2021	Variación 2021-2020
FRUTALES								
Albaricoque	Med. Temp. Nuevas var	s/árbol	€/kg		0,827		0,89	8%
Albaricoque	Temp. Nuevas var	s/árbol	€/kg	0,5	0,96	92%	0,965	1%
Aceituna	Gordal	s/árbol	€/kg				0,95	
Aceituna	Manzanilla	s/árbol	€/kg				0,83	
Almendra	Comuna Ecológica	s/alm agricultor	€/kg	7,326	8,33	14%	8,2198	-1%
Almendra	Común	s/alm agricultor	€/kg	5,15	3,975	-23%	3,37	-15%
Almendra	Desmayo Langueta	s/alm agricultor	€/kg	5,381	4,573	-15%	5,11	12%
Almendra	Guara	s/alm agricultor	€/kg	5,268	4,098	-22%	3,481	-15%
Almendra	Marcona	s/alm agricultor	€/kg	6,16	5,825	-5%	6,634	14%
Melocotón	Amarillo	s/árbol	€/kg	0,653	0,753	15%	0,7633	1%
Melocotón	Parag. Var. Nuev.	s/árbol	€/kg	0,553	0,96	74%	0,8075	-16%
Melocotón	Rojo	s/árbol	€/kg	0,49	0,578	18%	0,6966	21%
Nectarina	C Amarilla	s/árbol	€/kg	0,537	0,85	58%	0,8666	2%
Nectarina	C Blanca	s/árbol	€/kg	0,585	0,785	34%	0,97	24%
Pera	Ercolini	s/camión	€/kg	0,935	0,81	-13%	0,895	10%
Uva de mesa	Autumn Royal	s/parra	€/kg	0,735	0,6866	-7%	0,78	14%
Uva de mesa	Apirenas Temp.	s/parra	€/kg	0,795	0,69	-13%	0,875	27%
Uva de mesa	Crimson Seedless	s/parra	€/kg	0,84	0,74	-12%	0,88	19%
Uva de mesa	Apirenas nuevas variedades	s/parra	€/kg	0,843			0,84	

El albaricoque, en sus dos variedades, sufrió una pequeña variación, siendo el precio medio mayor en el año 2021 que en el anterior. Respecto a la variación 2020-2019, en una de las variedades no hay datos y en la otra fue del 92%.

Las diversas variedades de almendra han tenido evoluciones diferentes. La almendra común y guara han tenido en ambos periodos 2020-2019 y 2021-2020 variaciones negativas, siendo el precio medio en ambas variedades, en 2021 casi dos euros menos que en el 2019.

La desmayo langueta y marcona tuvieron una variación en 2020-2019 negativa, pero luego una positiva en 2021-2020. Lo contrario que la comuna ecológica, que primero tuvo una variación positiva en el primer periodo y luego una negativa en el 2021-2020, aunque tan solo del -1%.

En lo referente al melocotón, las variedades amarillo y rojo tuvieron en ambos periodos una variación positiva, siendo su precio medio cada año mayor. En cambio, el paraguay tuvo un aumento en el precio medio en el 2020 en comparación al 2019, pero en el 2021 decreció.

La nectarina, por su parte, tuvo, en sus dos variedades, una variación positiva tanto en 2020-2019 como 2021-2020.

La pera, en cambio, tuvo en el primer periodo una variación negativa y en el siguiente una positiva, aunque no suficiente para tener un precio medio mayor en el 2021 que el del 2019.



Las uvas por su parte, a excepción de Apirenas nuevas variedades, que no se ha podido comparar pues se carece de los datos del año 2020, han tenido, primero una disminución en el precio medio (periodo 2020-2019), pero posteriormente un aumento en el 2021 respecto al año anterior, superando, incluso, el precio medio del año 2019.

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

TABLA 4.1.5. Precios medios y variaciones hortalizas

Producto	Variiedad	Posición	Unidad medida	Precio medio 2019	Precio medio 2020	Variación 2020-2019	Precio medio 2021	Variación 2021-2020
HORTALIZAS								
Alcachofa	Gorda (Exportación)	s/merc origen	€/kg	0,943			0,8715	
Alcachofa	Pequeña (Plaza)	s/merc origen	€/kg	1,453			1,201	
Alcachofa	Industria	s/merc origen	€/kg	0,42875	0,521	22%	0,4877	-6%
Apio	Verde (Primera)	s/finca	€/unidad	0,2			0,1633	
Brócoli	industria	s/merc origen	€/kg	0,18125	0,2	10%	0,2011	1%
Brócoli	(Exportación)	s/merc origen	€/kg	0,617272			0,56	
Col lisa		s/finca	€/unidad	0,48375	0,464	-4%	0,47125	2%
Col rizada		s/finca	€/unidad	0,41	0,471	15%	0,48	2%
Calabacín		s/merc origen	€/kg	0,428	0,523	22%	0,4983	-5%
Cebolla	Babosa	s/finca	€/kg	0,37666	0,17	-55%	0,1425	-16%
Cebolla	Grano de Oro	s/finca	€/kg	0,2975	0,213	-28%	0,1275	-40%
Coliflor		s/finca	€/unidad	0,6044	0,727	20%	0,588	-19%
Espinaca		s/finca	€/kg	1,26375	1,273	1%	1,26	-1%
Escarola		s/finca	€/unidad	0,2875	0,299	4%	0,297	-1%
Haba	Michironera	s/merc origen	€/kg	0,23	0,272	18%	0,3357	23%
Haba	Tierna	s/merc origen	€/kg	0,848571	1,032	22%	1,0057	-3%
Lechuga	Baby	s/finca	€/unidad	0,0925	0,091	-2%	0,1283	41%
Lechuga	Iceberg	s/finca	€/unidad	0,185	0,185	0%	0,2575	39%
Lechuga	Mini Romana	s/finca	€/unidad	0,1333	0,18	35%	0,28	56%
Lechuga	Romana	s/finca	€/unidad	0,1833	0,196	7%	0,25166	28%
Melón	Amarillo	s/finca	€/kg	0,3	0,267	-11%	0,29	9%
Melón	Cantaloups	s/finca	€/kg	0,4575	0,37	-19%	0,38	3%
Melón	Galia	s/finca	€/kg	0,3325	0,3	-10%	0,3033	1%
Melón	Piel de Sapo	s/finca	€/kg	0,3675	0,43	17%	0,235	-45%
Patata	Común	s/finca	€/kg	-	0,228		0,29857	31%
Patata	Spunta	s/finca	€/kg	0,3891	0,381	-2%	0,4266	12%
Pepino Esp.	Primera	s/merc origen	€/kg	0,6025	0,624	4%	0,7058	13%
Pimiento	Bola	s/merc origen	€/kg	0,79	0,885	12%	0,656	-26%
Pimiento	California amarillo (industria)	s/merc origen	€/kg	0,18			0,49	
Pimiento	California amarillo	s/merc origen	€/kg	0,79285	0,72	-9%	1,105	53%
Pimiento	California rojo	s/merc origen	€/kg	0,8471	0,81666	-4%	1,1528	41%
Pimiento	California verde	s/merc origen	€/kg	0,69	0,6975	1%	0,7875	13%
Pimiento	Italiano	s/merc origen	€/kg	0,677	0,74666	10%	0,8511	14%
Pimiento	Lamuyo amarillo	s/merc origen	€/kg	0,89	1,29	45%	1,4466	12%
Pimiento	Lamuyo rojo	s/merc origen	€/kg	0,9214	1,017	10%	1,261	24%
Pimiento	Lamuyo verde	s/merc origen	€/kg	0,71286	0,736	3%	0,7671	4%
Sandía	Con Pepita	s/finca	€/kg	0,11	0,12	9%	0,15	25%
Sandía	Invernadero	s/finca	€/kg	0,24	0,64	167%	0,235	-63%
Sandía	Sin Pepita	s/finca	€/kg	0,1825	0,18	-1%	0,17	-6%
Tomate	Asurcado pintón	s/merc origen	€/kg	0,7925	0,631	-20%	0,7425	18%
Tomate	Cereza	s/merc origen	€/kg	1,3275	1,157	-13%	1,305	13%
Tomate	Pera	s/merc origen	€/kg	0,495	0,467	-6%	0,5175	11%
Tomate	Redondo liso rojo	s/merc origen	€/kg	0,6783	0,594	-12%	0,564	-5%

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA · MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

La variación de dos de las variedades de alcachofa, gorda exportación y pequeña plaza, no se ha podido analizar ya que se carece de información en el año 2020. La única variedad que se ha podido comparar al completo, alcachofa industria, muestra una variación positiva en el año 2020 respecto del anterior; no obstante, en 2021 se produjo una bajada en el precio medio.

Del apio solo se tienen los datos de los años 2019 y 2021, y se aprecia una ligera disminución en el precio medio.

El brócoli industria tuvo ambas variaciones positivas, la primera del 10% y la siguiente del 1%. En lo relativo a la otra variedad, no hay datos para el año 2020, y el precio medio del brócoli exportación fue ligeramente superior en el 2019, comparándolo con el del año 2021.

La col lisa tuvo un precio medio menor en el 2020 en comparación con el año anterior, variación -4%, para posteriormente tener un aumento en el año 2021; aunque, pese a la subida, el precio medio sigue siendo menor en el 2019. La col rizada, por su parte, tuvo un aumento y variación positiva en todos los años analizados.

El calabacín, la coliflor, la espinaca y la escarola siguieron la misma tendencia: sufrieron un aumento del precio medio en el año 2020 y una variación positiva respecto del anterior (2019), pero luego se produjo una disminución en el precio.

El precio medio de las dos variedades de cebolla analizadas fueron disminuyendo con el paso de los años, siendo todas las variaciones negativas.

La haba michironera tuvo una subida en el precio medio y una variación positiva en los periodos analizados, en contraposición, la otra variedad de haba, tierna, tuvo una variación del 22% (2020-2019) y luego una del -3% (2021-2020).

Analizando los precios medios y la variación de la lechuga se encuentran tres tendencias: la primera, lechuga romana y mini romana, que supone una subida del precio en el año 2020 y 2021 respecto de sus anteriores; la segunda, lechuga iceberg, que no tuvo variación en el 2020-2019 y en el año 2021 tuvo una subida del +39%; y la última, la lechuga baby, que sufrió una variación mínima (-2%) en el año 2020 y en el siguiente, 2021, el precio medio fue mayor (variación 41%).

Las diversas variedades de melón sufren una bajada de precios en el año 2020 y una subida en el 2021 (en comparación con años anteriores), a excepción del melón piel de sapo que tuvo la tendencia al alza.

Para las dos variedades de patata, la variación 2021-2020 fue positiva, teniendo en el último año un precio medio superior. Al carecer de datos sobre el precio de la patata común en el 2019, la información sobre esta variedad está incompleta, sin embargo, en lo referente a la patata spunta, esta tuvo una pequeña variación 2020-2019 negativa del 2%.



El pepino, tuvo ambas variaciones positivas, siendo su precio medio en el 2020 y 2021 superior al de años anteriores.

En cuanto al pimiento, se encuentran diferentes situaciones: en el precio medio del pimiento bola hay una variación positiva (12%) en el periodo 2020-2019 y una negativa (-26%) cuando se compara los años 2021-2020. El pimiento California en su variedad amarillo tiene un descenso en 2020, aunque este como la variedad verde aumenta en 2021. El pimiento italiano y las tres variedades de pimiento lamuyo siguen una tendencia al alza en todo el periodo.

Cada variedad de sandía sufre unos cambios diferentes en lo relativo a su precio medio en los años analizados. La sandía con pepita tiene ambas variaciones positivas, ya que en el año 2020 y 2021 su precio medio era superior al que tenía los años anteriores. La sandía sin pepita, por su parte, es todo lo contrario y el precio medio disminuye en todos los años. Por último, la sandía invernadero experimenta una subida considerable en el año 2020 (variación del 167%) para que luego su precio medio en el 2021 caiga, aunque pese a la caída sigue siendo un precio medio superior al que había en el 2019.

Para el tomate, el precio medio baja y las variaciones son negativas en el año 2020, en comparación con el anterior, pero luego se produce un aumento en el precio medio y una variación positiva en 2021-2020 en todas las variedades, exceptuando al tomate liso rojo que tiene ambas variaciones negativas.

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

TABLA 4.1.5. Precios medios y variaciones hortalizas

Producto	Variedad	Posición	Unidad medida	Precio medio 2019	Precio medio 2020	Variación 2020-2019	Precio medio 2021	Variación 2021-20
OTROS PRODUCTOS								
Aceite Oliva	Virgen. Extra de <0.8°	s/merc origen	€/kg	2,40583	2,327	-3%	3,253	40%
Aceite Oliva	Virgen. de 0.8° a 2°	s/merc origen	€/kg	2,0741	1,87	-10%	2,861	53%
Aceite Oliva	Virgen. de > 2°	s/merc origen	€/kg	1,9366	1,74	-10%	2,681	54%
Arroz	Balilla x Sollana Ecológico	s/merc origen	€/kg	0,45	0,94	109%	0,8	-15%
Arroz	Bomba (DOP Calasparra)	s/merc origen	€/kg	1,4	1,7	21%	1,35	-21%
Arroz	Balilla x Sollana (DOP Calasparra)	s/merc origen	€/kg		0,69		0,55	-20%
Avena		s/merc origen	€/kg	0,1625	0,165	2%	0,189	15%
Cebada	Caballar	s/merc origen	€/kg	0,169166	0,16	-5%	0,208	30%
Centeno		s/merc origen	€/kg		0,167		0,2025	21%
Garrofa	Entera	s/merc origen	€/kg	0,354	0,385	9%	0,5545	44%
Garrofa	Semilla (Garrofin)	s/merc origen	€/kg	4,435	5,913	33%	9,809	66%
Pimiento de cáscara	Secado con rabo	s/merc origen	€/kg	3,2766	3,68	12%	3,9375	7%
Pimiento de cáscara	Secado sin rabo	s/merc origen	€/kg	5,25			5,467	
Trigo	Panificable	s/merc origen	€/kg	0,1875	0,187	0%	0,228	22%

Se produjo una disminución en el precio medio del aceite en el 2020, y por tanto una variación negativa respecto al año anterior, sin embargo, en el año 2021 el precio medio volvió a subir, superando incluso los datos del 2019 en las tres variedades.

En cuanto al arroz, la variedad Balilla x Sollana ecológica, el precio medio del año 2020 es un poco más del doble que en el año anterior (variación del 109%); sin embargo, la tendencia no se mantuvo al año siguiente puesto que la variación en 2021-2020 fue del -15%. Del mismo modo, algo similar le sucede al arroz bomba, aunque con una variación positiva en 2020-2019, del 21%, y al año siguiente se produce una caída en el precio medio que vuelve a tener un valor prácticamente idéntico al de 2019 (variación 2021-2020 del -21%). Del arroz Balilla x Sollana se carece de información en el año 2019 y su variación 2021-2020 es del -20%, siendo el precio medio en 2021 catorce céntimos menos que en el año anterior.

La avena tiene una tendencia al alza, con una primera variación positiva del 2% (2020-2019) y luego otra del 15% (2021-2020). Dicha tendencia es compartida con la garrofa, que en sus dos variedades tiene una variación positiva, siendo el precio medio de cada año superior al anterior.

No se dispone de los datos completos del precio percibido del centeno, tan solo los precios medios en los años 2020 y 2021, y el precio de este producto tuvo una variación del 21%, aumentando su precio medio en 0,0355€.

El pimiento de cáscara tiene dos variedades: con y sin rabo. La primera, tuvo una variación positiva tanto en 2020-2019 como en 2021-2020. De la segunda variedad solo se disponen los datos del pre-

cio medio en el 2019 y en el 2021, comparándolos, el precio aumentó en 0,217€.

El trigo, por su parte, no tuvo apenas variación en el precio medio en el año 2020 comparándolo con el año anterior; no obstante, el precio en el 2021, respecto al año 2020, tuvo una variación del 22%.

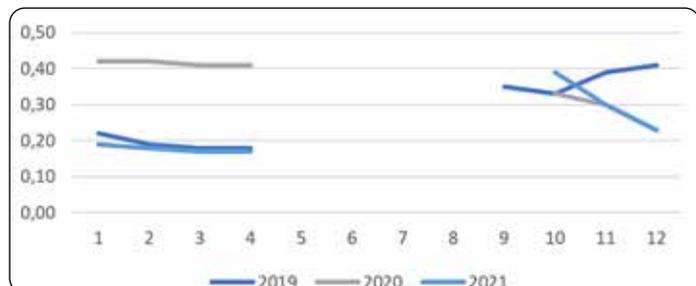


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA · MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

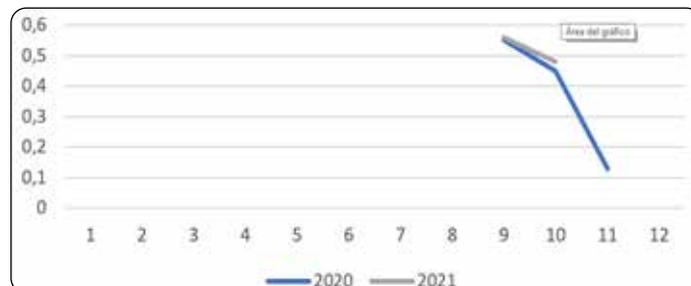
EVOLUCIÓN DEL PRECIO POR MESES Y SU COMPARACIÓN POR AÑOS

En este apartado se muestra la evolución del precio de los diferentes productos a lo largo de los meses, comparándose los datos en los diferentes años. Todos los datos están expresados en €.

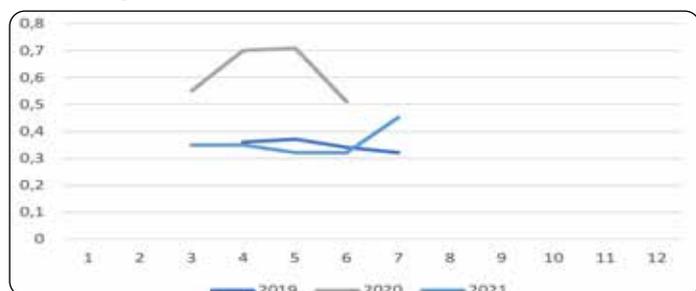
Evolución precio medio Limón Fino (todo limón)



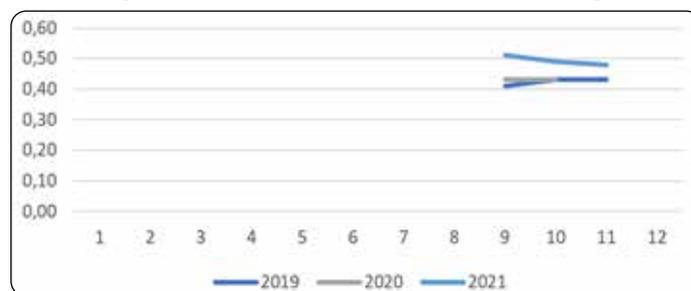
Evolución precio medio Limón Fino (un corte)



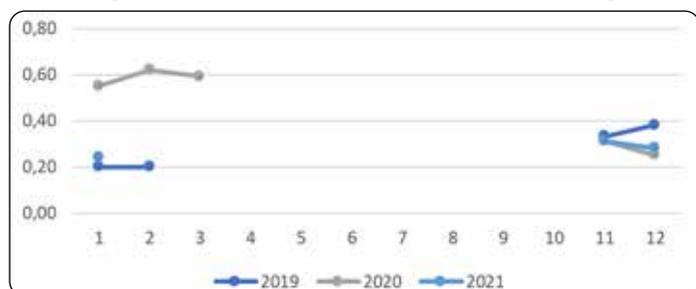
Evolución precio medio Limón Verna (todo limón)



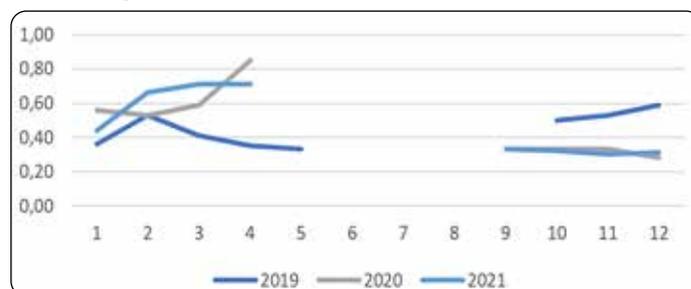
Evolución precio medio Mandarina Clementinas Tempranas



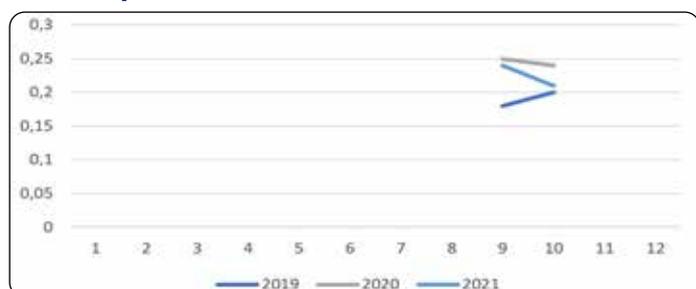
Evolución precio medio Mandarina Clementinas media temporada



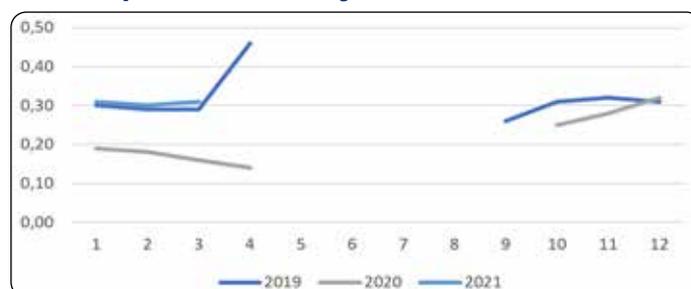
Evolución precio medio Otras Mandarinas



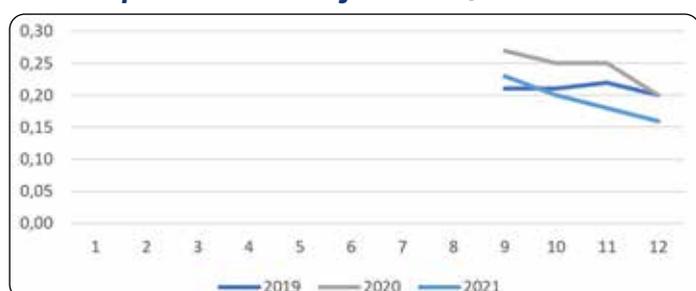
Evolución precio medio Mandarina Satsuma



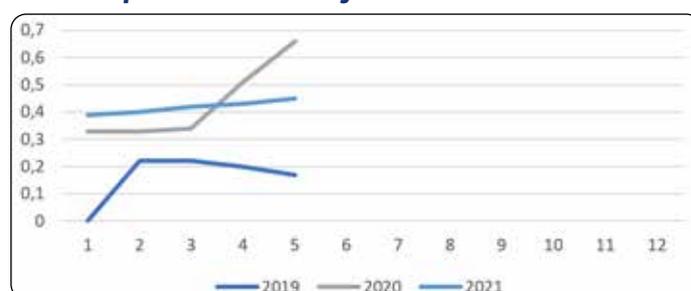
Evolución precio medio Naranja Lane Late



Evolución precio medio Naranja Navelina/New Hall

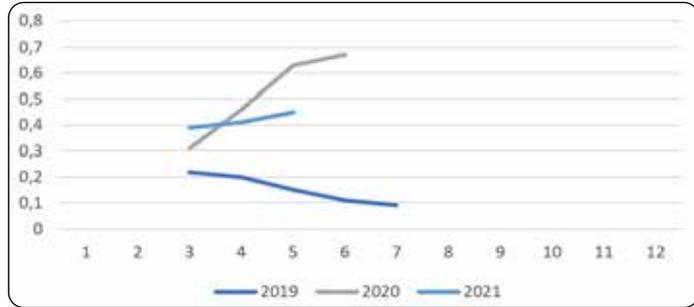


Evolución precio medio Naranja Navel Powell

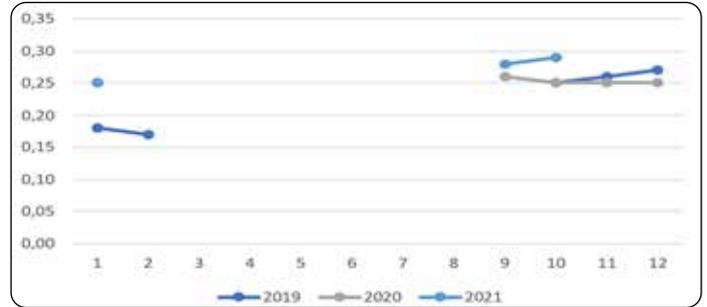


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

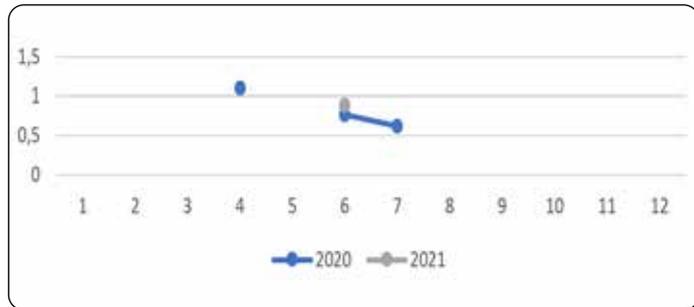
Evolución precio medio Naranja Valencia Late



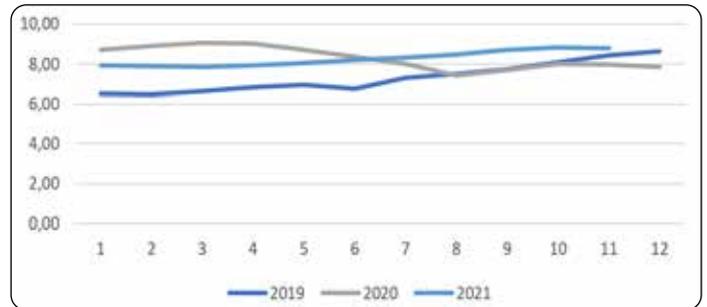
Evolución precio medio Pomelo Rojo



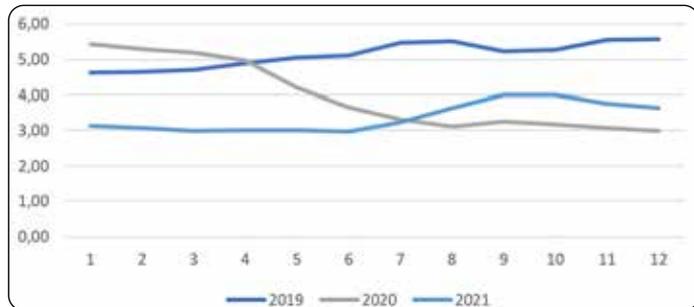
Evolución precio medio Albaricoque temp. Nuevas var.



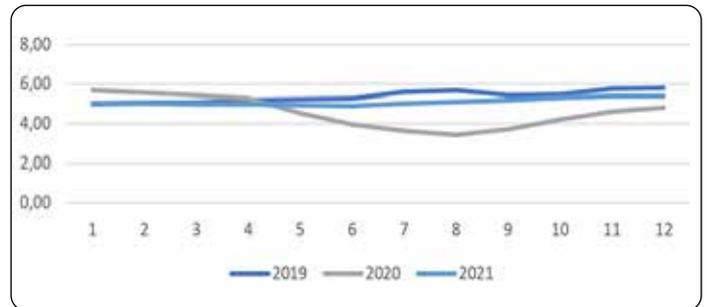
Evolución precio medio Almendra Común Ecológica



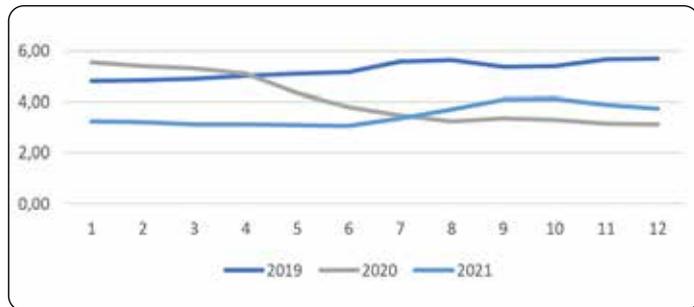
Evolución precio medio Almendra Común



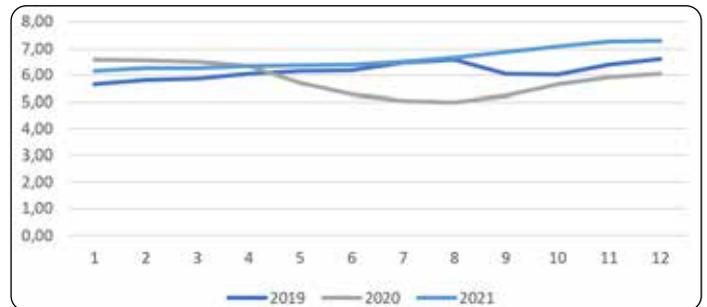
Evolución precio medio Almendra Desamayo Largueta



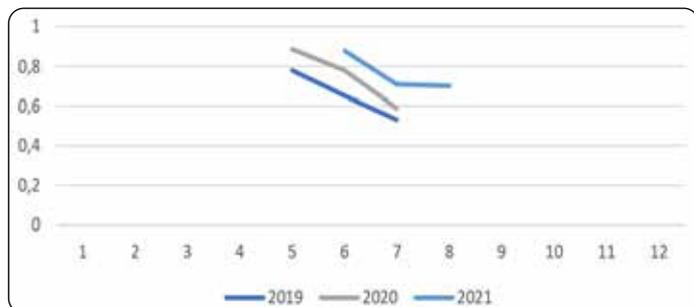
Evolución precio medio Almendra Guara



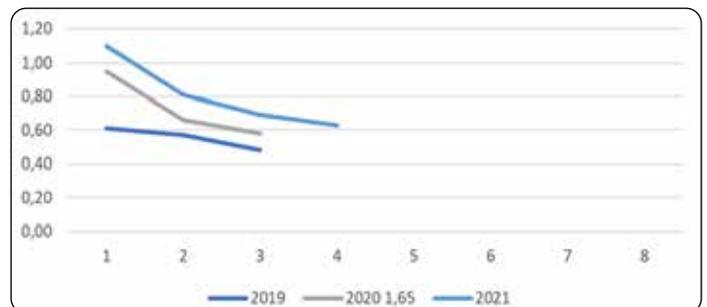
Evolución precio medio Almendra Marcona



Evolución precio medio Melocotón Amarillo

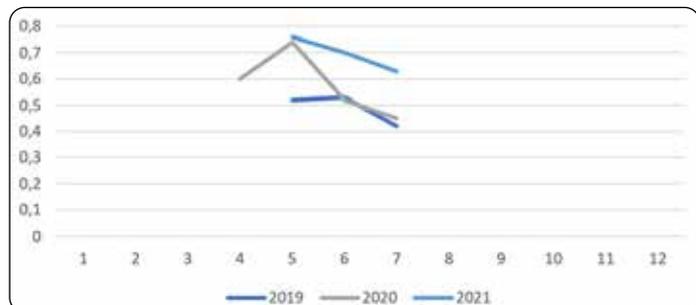


Evolución precio medio Melocotón Parg. Var. Nueva

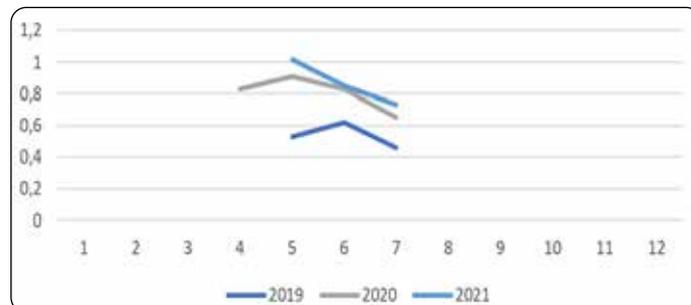


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

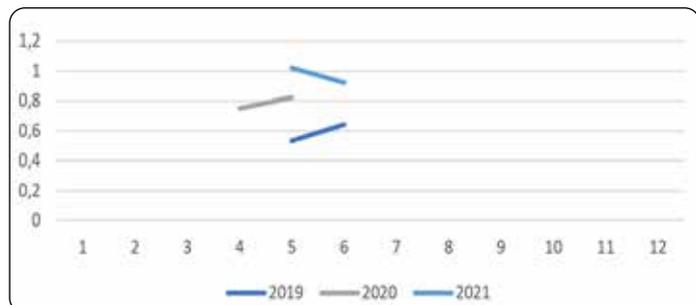
Evolución precio medio Melocotón Rojo



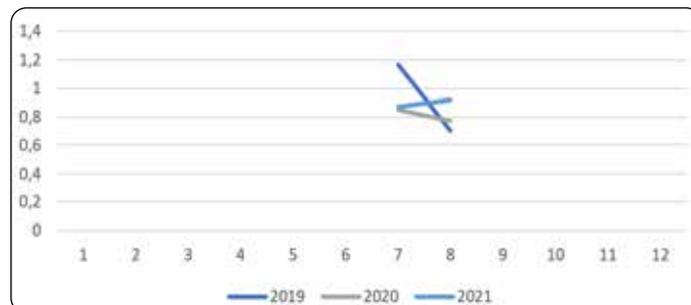
Evolución precio medio Nectarina C. Amarilla



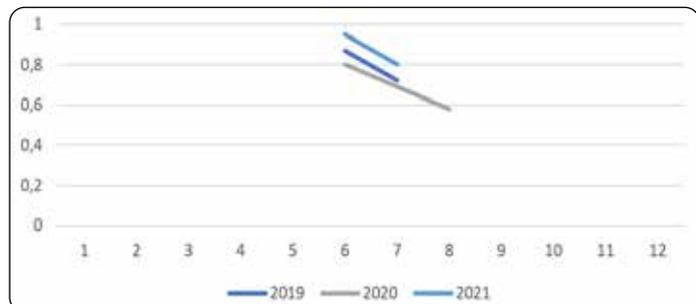
Evolución precio medio Nectarina C. Blanca



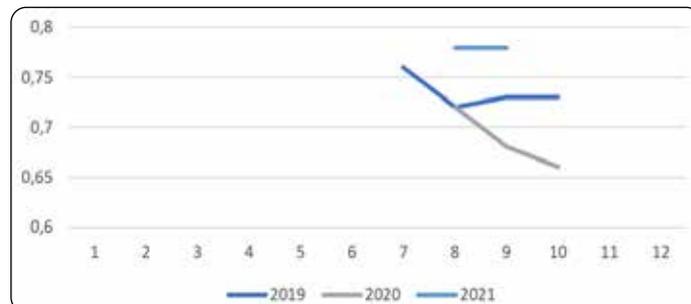
Evolución precio medio Pera Ercolini



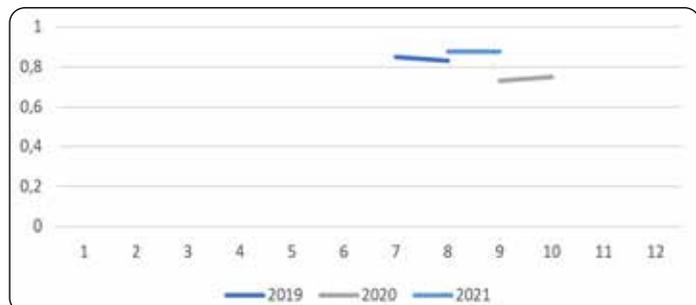
Evolución precio medio Uva de Mesa Apirenas Temp.



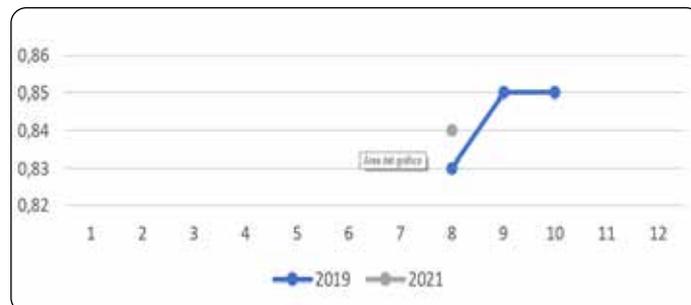
Evolución precio medio Uva de Mesa Autumn Royal



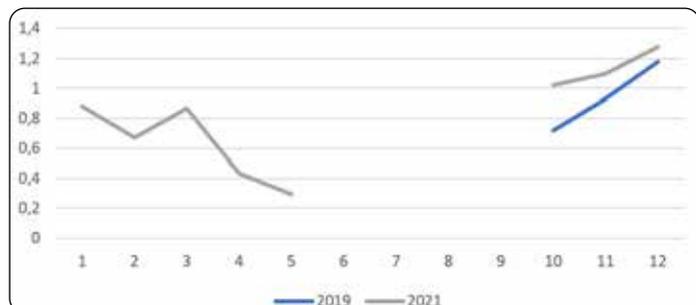
Evolución precio medio Uva de Mesa Crimson Seedless



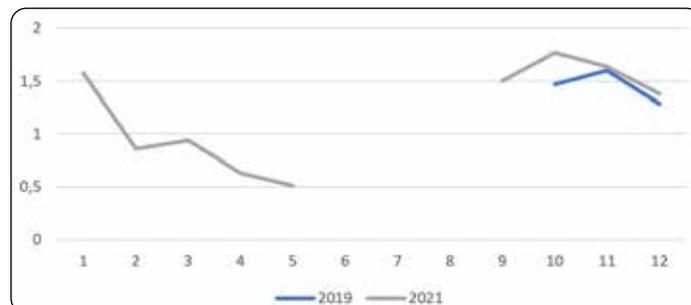
Evolución precio medio Uva de Mesa Apirenas Nuevas Var.



Evolución precio medio Alcachofa gorda (exportación)

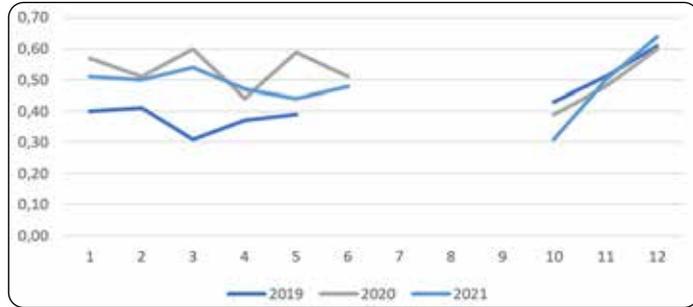


Evolución precio medio Alcachofa pequeña (plaza)

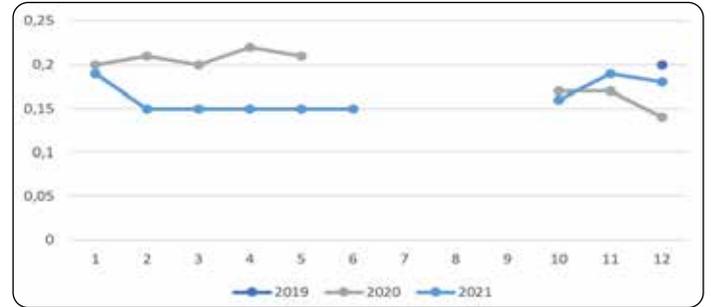


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

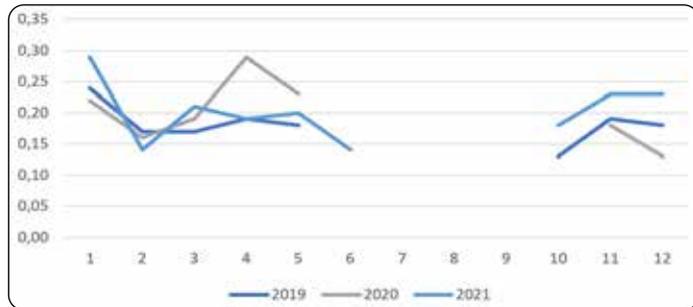
Evolución precio Alcachofa industria



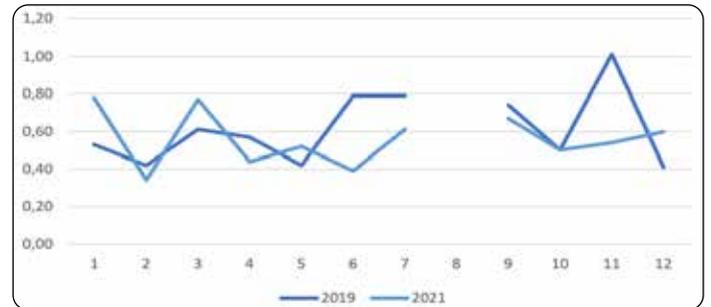
Evolución precio Apio Verde Primera



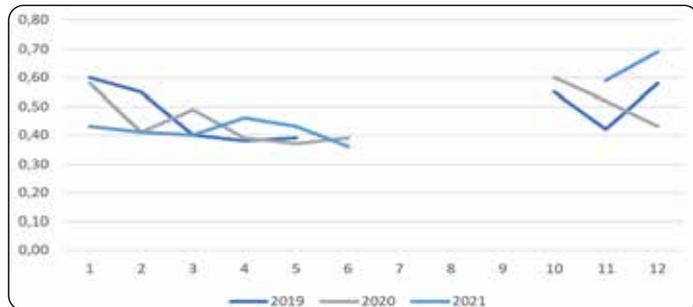
Evolución precio Brokoli Industria



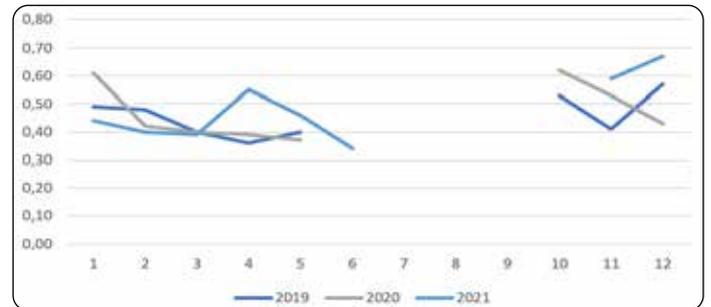
Evolución precio Brócoli Exportación



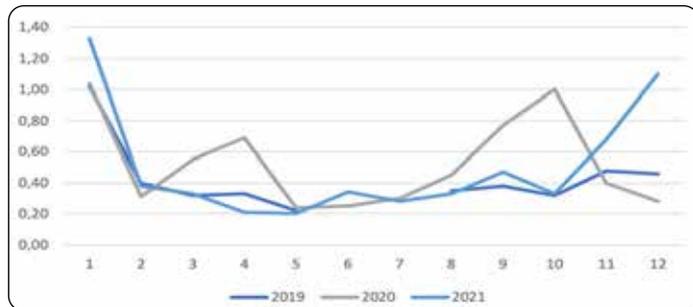
Evolución precio Col Lisa



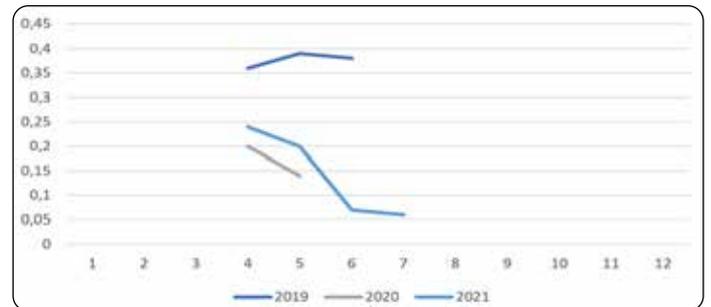
Evolución precio Col Rizada



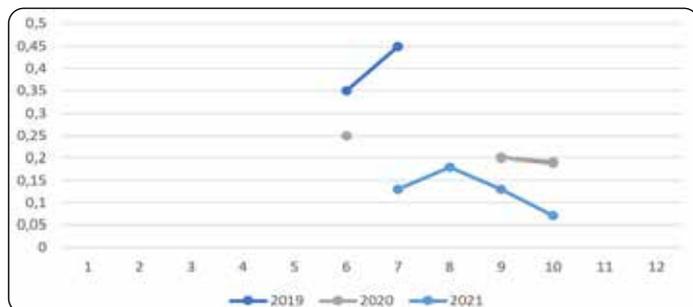
Evolución precio Calabacín



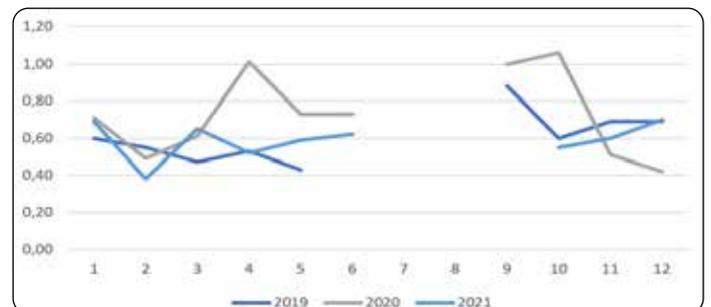
Evolución precio Cebolla Babosa



Evolución precio Cebolla Grano de Oro

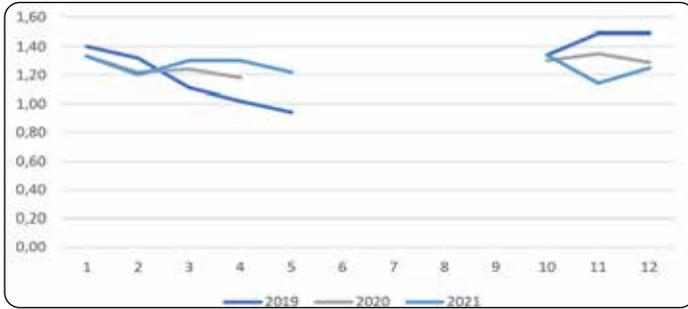


Evolución precio Coliflor

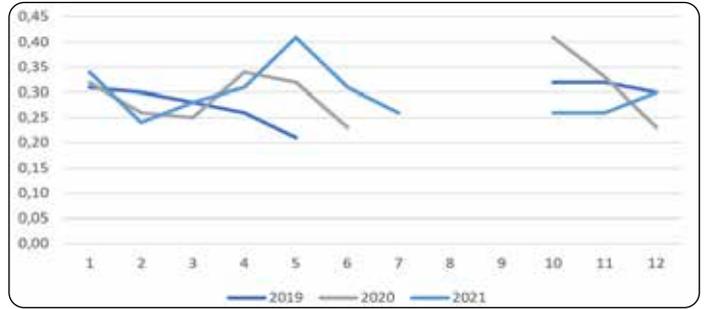


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

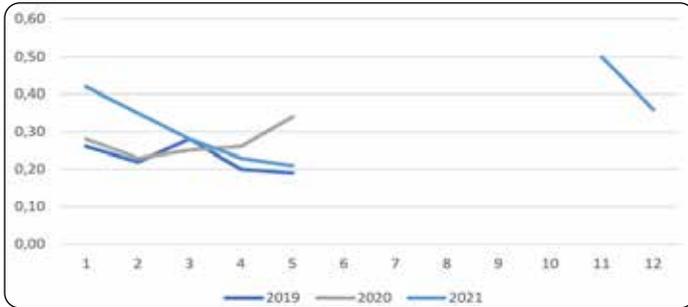
Evolución precio Espinaca



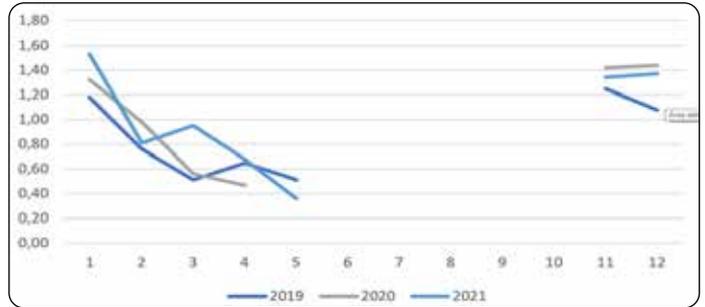
Evolución precio Escarola



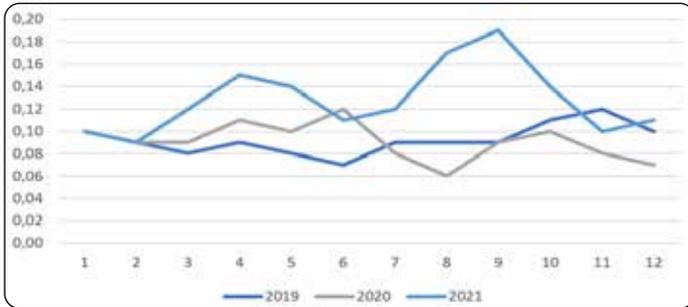
Evolución precio Haba Michironera



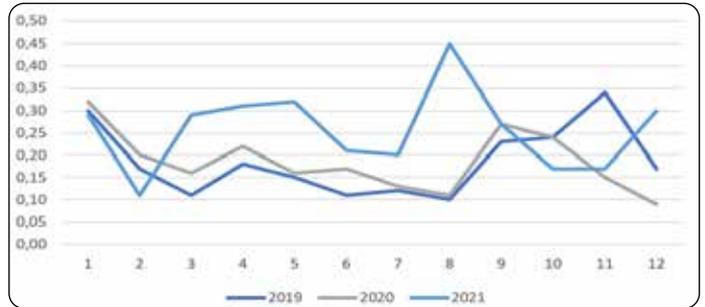
Evolución precio Haba Tierna



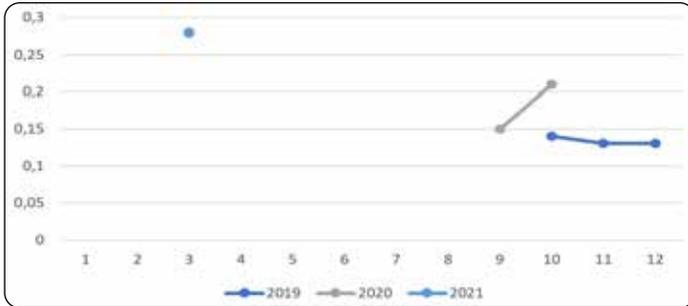
Evolución precio Lechuga Baby



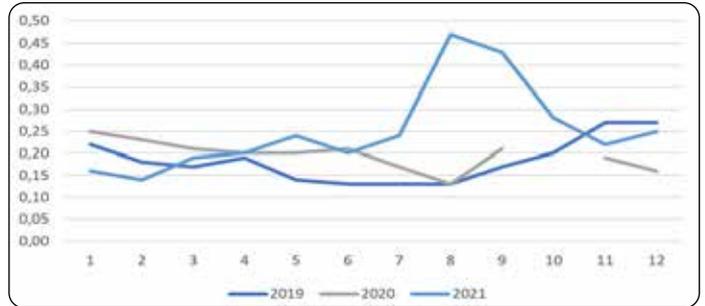
Evolución precio Lechuga



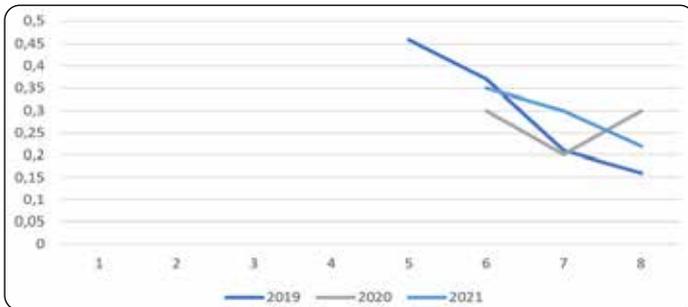
Evolución precio Lechuga Mini Romanas



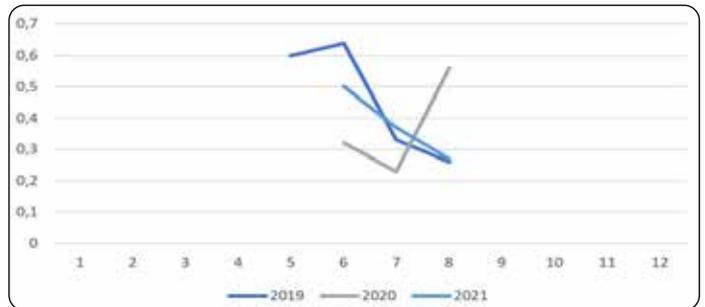
Evolución precio Lechuga Romana



Evolución precio Melón Amarillo

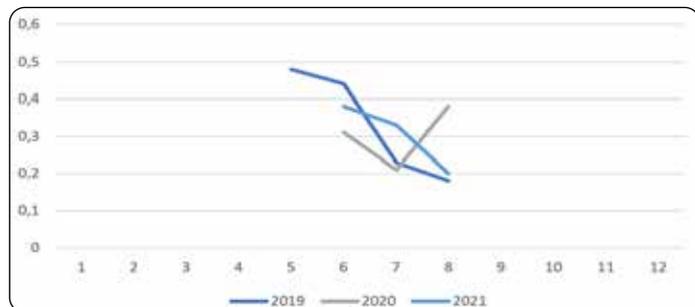


Evolución precio Melón Cantaloups

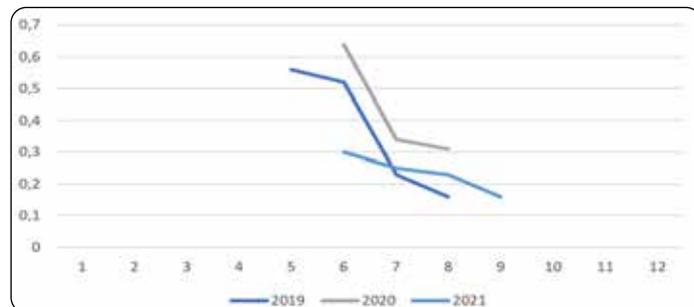


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

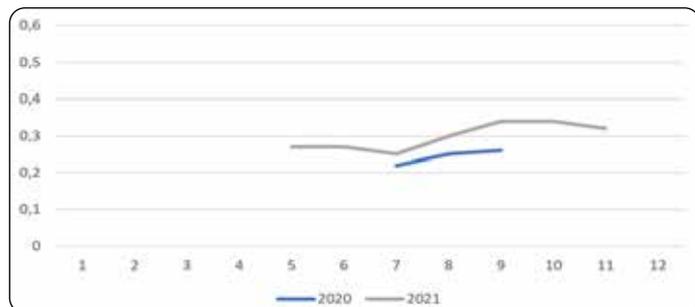
Evolución precio Melón Galia



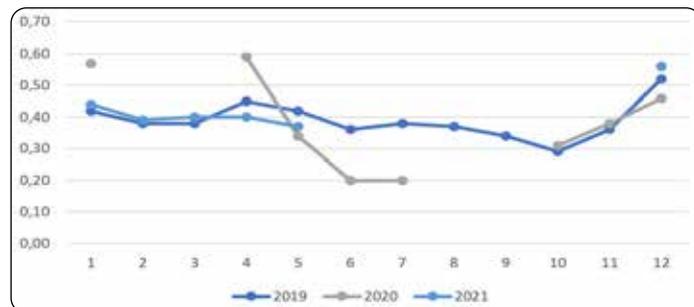
Evolución precio Melón Piel de Sapo



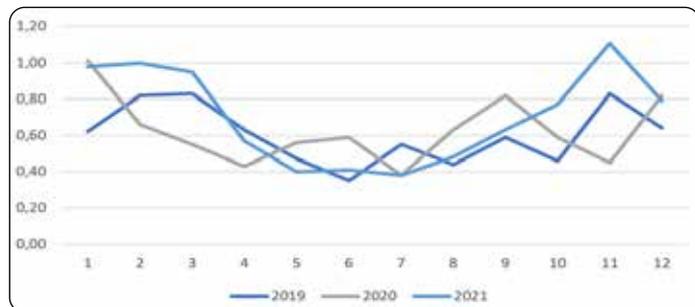
Evolución precio Patata Común



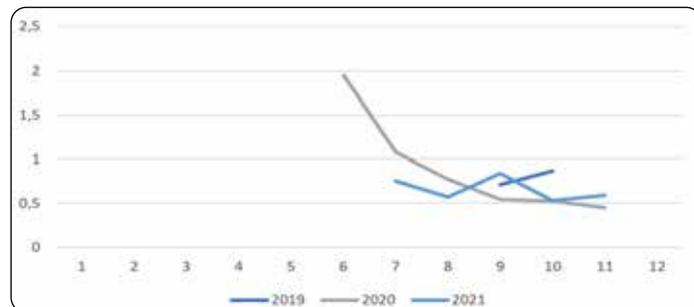
Evolución precio Patata Spunta



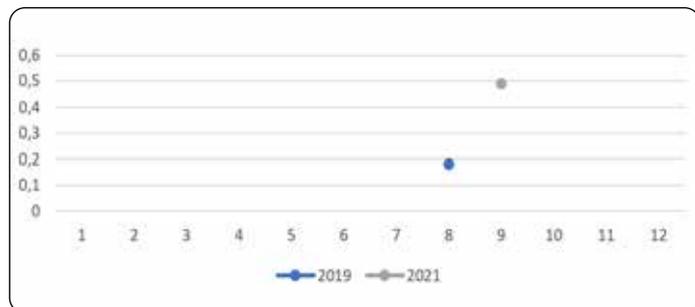
Evolución precio Pepino Español primera



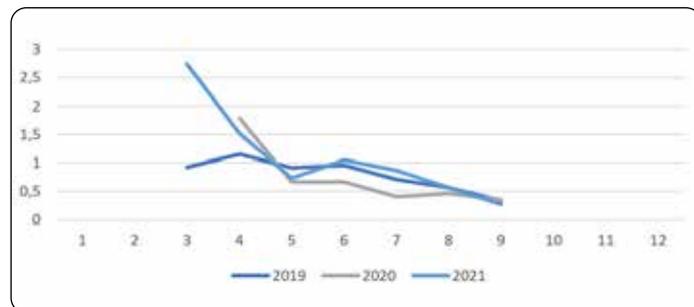
Evolución precio Pimiento Bola



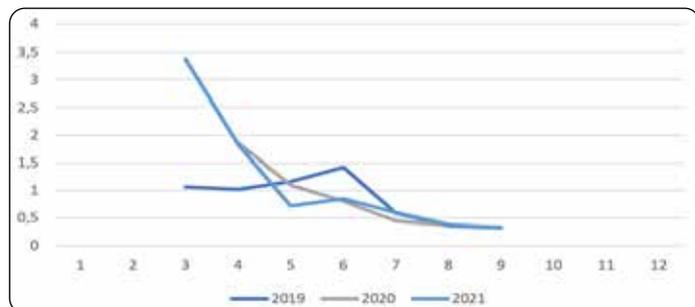
Evolución precio Pimiento California Amarillo (industria)



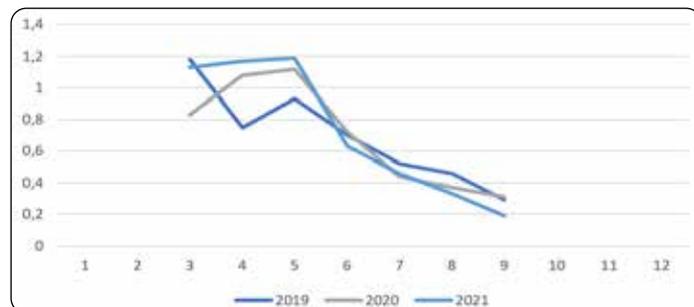
Evolución precio Pimiento California



Evolución precio Pimiento California Rojo

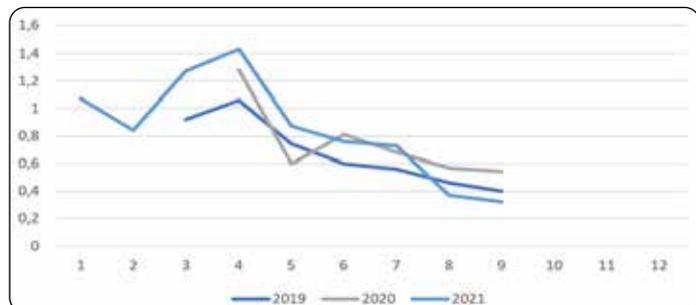


Evolución precio Pimiento California Verde

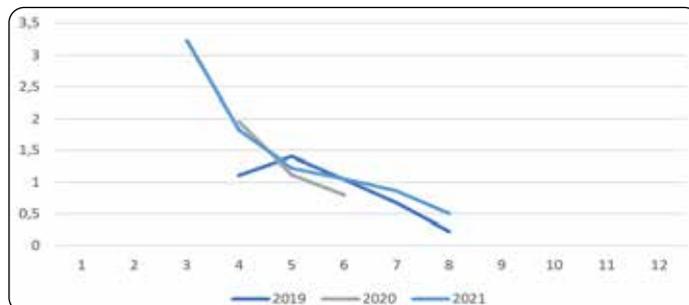


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

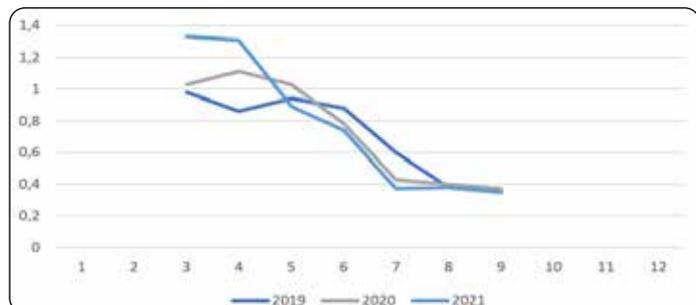
Evolución precio Pimiento Italiano



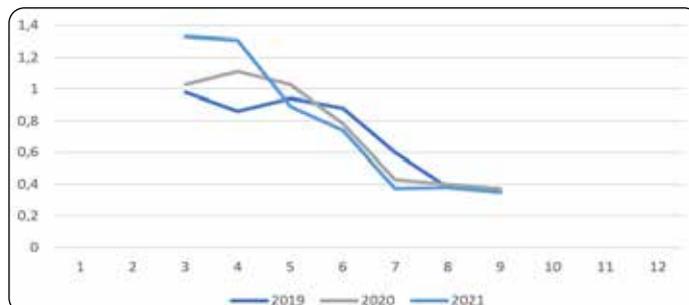
Evolución precio Pimiento Lamuyo Amarillo



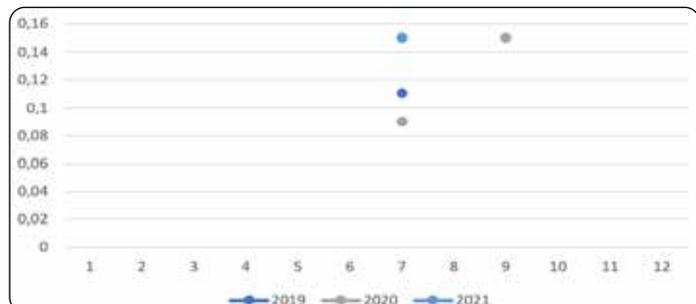
Evolución precio Pimiento Lamuyo Rojo



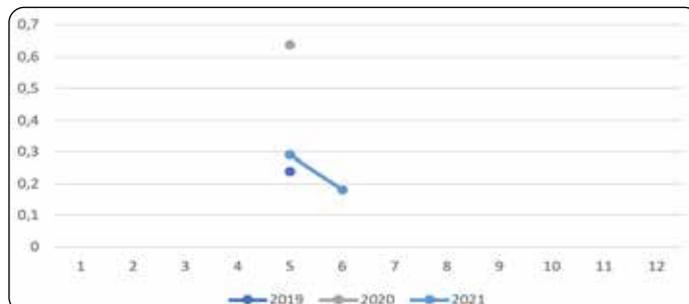
Evolución precio Pimiento Lamuyo Verde



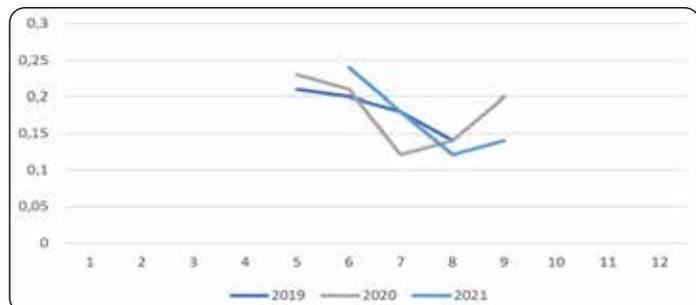
Evolución precio Sandía con pepita



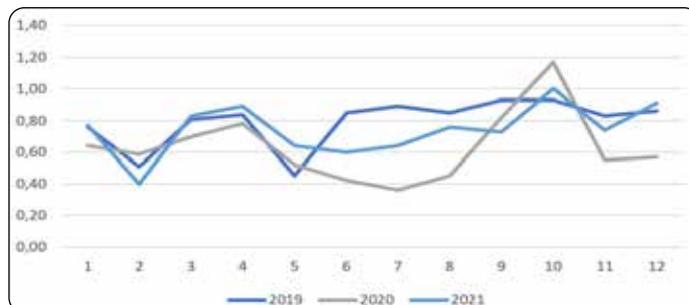
Evolución precio Sandía Invernadero



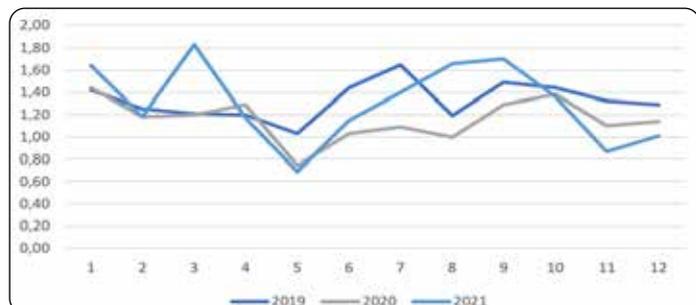
Evolución precio Sandía sin pepita



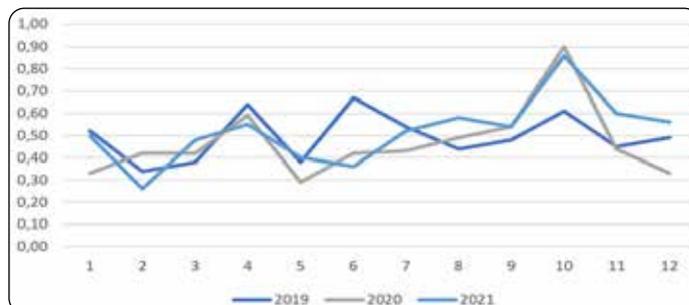
Evolución precio Tomate Asucardo pintón



Evolución precio Tomate Cereza

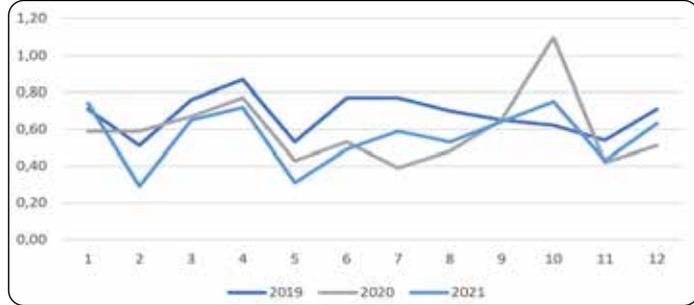


Evolución precio Tomate Pera

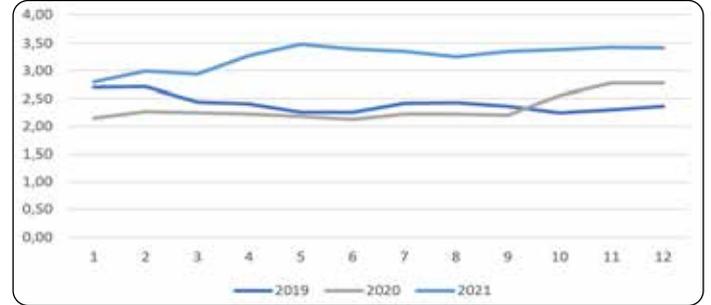


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - PRODUCTORES

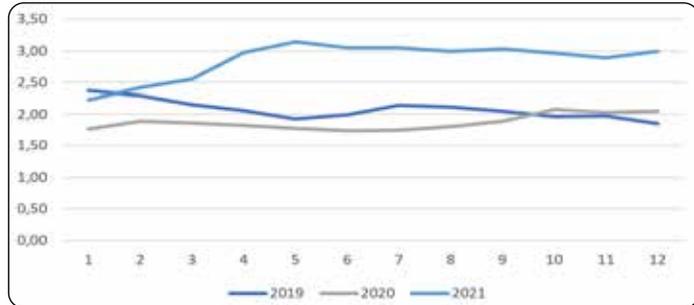
Evolución precio Tomate Redondo Liso Rojo



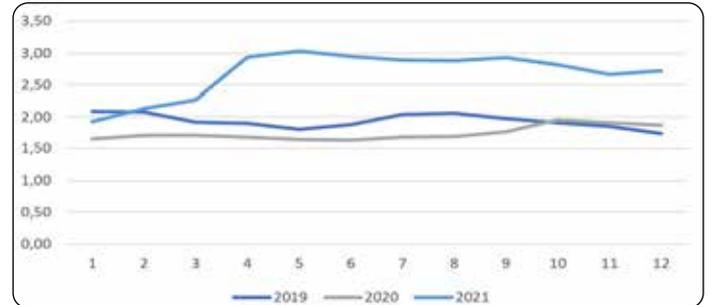
Evolución precio Aceite Oliva Virgen Extra <0,8°



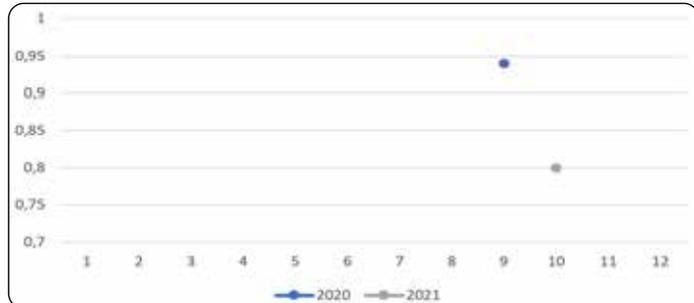
Evolución precio Aceite Oliva Virgen de 0,8° a 2°



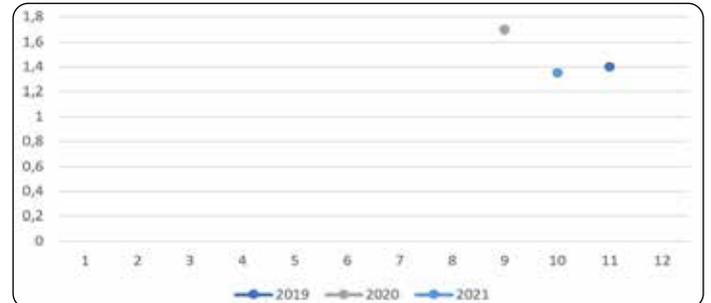
Evolución precio Aceite Oliva Virgen >2°



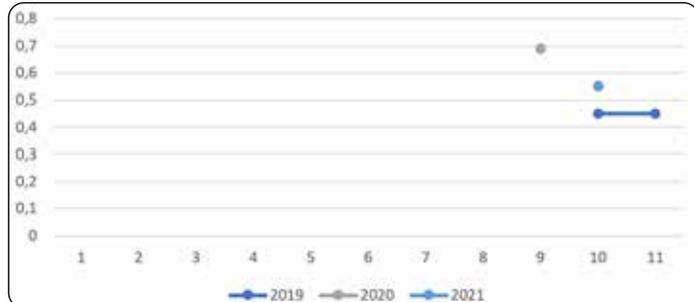
Evolución precio Arroz Balilla x Sollana Ecológico



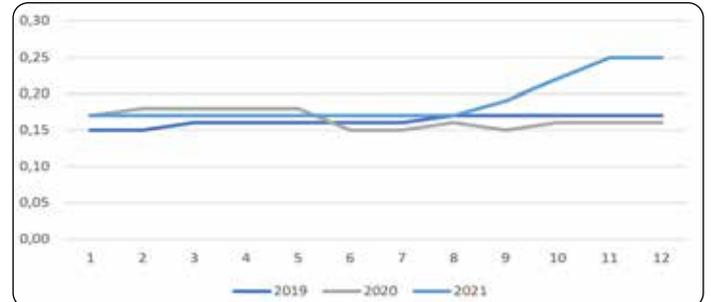
Evolución precio Arroz DO Bomba (DOP Calasparra)



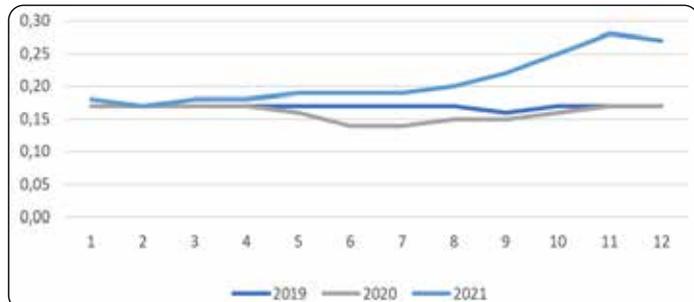
Evolución precio Arroz DO Baililla x Sollana (DOP Calasparra)



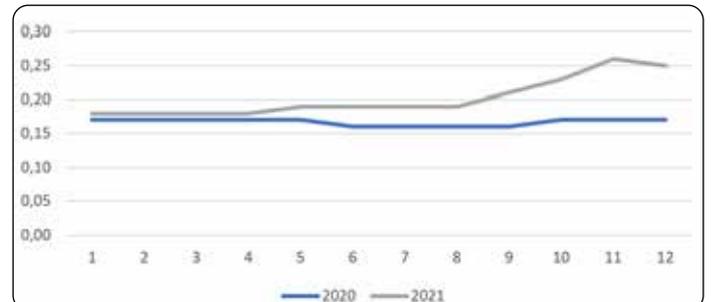
Evolución precio Avena



Evolución precio Cebada Caballar

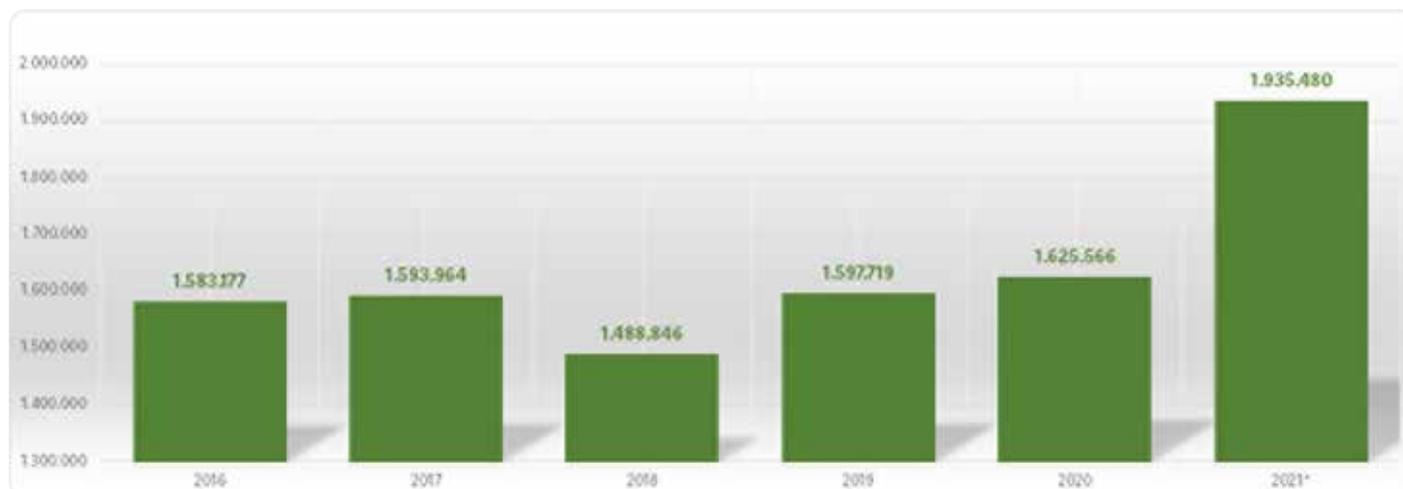


Evolución precio Centeno



BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - BALANCE COMERCIAL

Importaciones. Balanza Comercial Agroalimentaria de la Región de Murcia (Miles de euros)



Las exportaciones agroalimentarias de la Región crecieron un 10% superando los 6.100 millones de euros

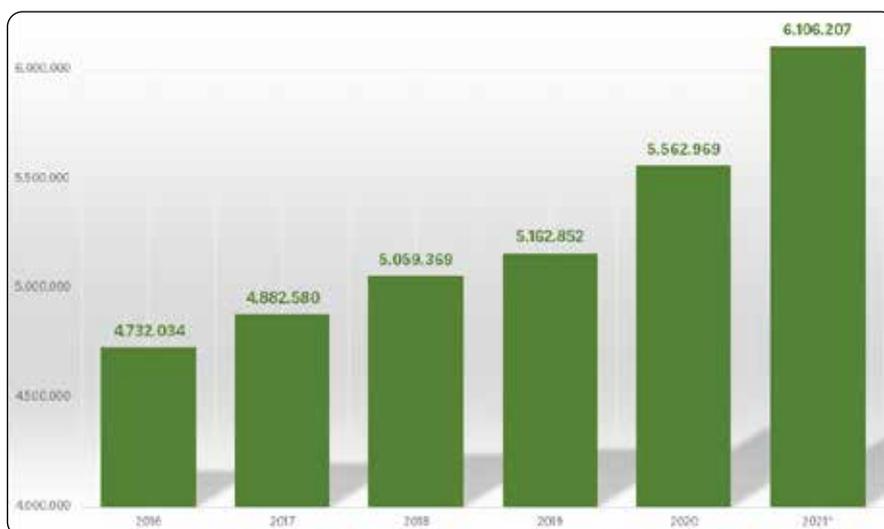
FHMURCIA ●

Exportaciones. Balanza Comercial Agroalimentaria de la Región (Miles de euros)

En este apartado, el Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible analiza varios indicadores de comercio exterior de la Región de Murcia, tales como su balanza comercial general, su balanza comercial agroalimentaria, su balanza comercial agroalimentaria con la Unión Europea (UE27), los destinos principales de sus exportaciones agroalimentarias, sus principales exportaciones según grupos de productos agroalimentarios y el grado de concentración/diversificación de sus exportaciones según el destino de las mismas y según grupos de productos agroalimentarios.

1. BALANZA COMERCIAL Y COMERCIO EXTERIOR DE LA REGIÓN DE MURCIA CON LA UE Y MUNDIAL

Atendiendo a los datos que se muestran en la Tabla 3.1.1., que refleja la balanza comercial general de España, se puede observar que tras un declive tanto en las exportaciones como importaciones en el año 2020 (derivado del COVID-19 y sus implicaciones en el comercio mundial), las exportaciones



e importaciones españolas se recuperaron en 2021. Si se analiza la Tabla 3.1.2., que hace referencia a la balanza comercial general de la Región de Murcia, se puede advertir que siguió un patrón similar. Aunque cabe remarcar que las exportaciones en 2021 sufrieron un marcado aumento incluso comparándolo con 2019. Enfocando el análisis en la balanza comercial agroalimentaria de la Región de Murcia (ver Tabla 3.1.3.), se puede evidenciar que, al contrario de la balanza comercial general, tanto las exportaciones e importaciones agroalimentarias aumentaron en 2020 con respecto a 2019 y lo continuaron haciendo en 2021. Finalmente, la Tabla 3.1.4., en la cual se refleja la balanza comercial agroalimentaria de la Región de Murcia

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - BALANCE COMERCIAL

TABLA 3.1.1. Balanza comercial general de España (miles de euros)

Conceptos	2016	2017	Variación 17/16 (%)	2018	Variación 18/17 (%)	2019	Variación 19/18 (%)	2020	Variación 20/19 (%)	2021(*)	Variación 21/20 (%)
Importaciones	273.778.599	302.431.158	10,5	319.647.330	5,7	322.436.892	0,9	276.925.149	-14,1	342.787.092	24,8
Exportaciones	256.393.380	276.142.907	7,7	285.260.541	3,3	290.892.807	2,0	263.628.262	-9,7	316.609.168	21,2
Saldo	-17.385.219	-26.288.252		-34.386.788		-31.544.085		-13.296.886		-26.177.923	
Tasa cobertura	94	91		89		90		95		92	

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 26/05/2022). Datos definitivos hasta 2020. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

TABLA 3.1.2. Balanza comercial general de la Región de Murcia (miles de euros)

Conceptos	2016	2017	Variación 17/16 (%)	2018	Variación 18/17 (%)	2019	Variación 19/18 (%)	2020	Variación 20/19 (%)	2021(*)	Variación 21/20 (%)
Importaciones	8.024.808	9.636.973	20,1	10.790.280	12,0	11.025.448	2,2	8.135.114	-26,2	10.906.145	34,5
Exportaciones	9.026.233	10.538.045	16,7	10.782.586	2,3	10.779.939	0,0	9.951.719	-7,7	12.152.408	22,4
Saldo	1.001.425	901.073		-7.695		-245.509		1.816.604		1.246.262	
Tasa cobertura	112	109		100		98		122		111	

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 26/05/2022). Datos definitivos hasta 2020. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

TABLA 3.1.3. Balanza comercial agroalimentaria de la Región de Murcia (miles de euros)

Conceptos	2016	2017	Variación 17/16 (%)	2018	Variación 18/17 (%)	2019	Variación 19/18 (%)	2020	Variación 20/19 (%)	2021(*)	Variación 21/20 (%)
Importaciones	1.583.177	1.593.964	0,7	1.488.846	-6,6	1.597.719	7,3	1.625.566	1,7	1.935.480	26,3
Exportaciones	4.732.034	4.882.580	3,2	5.059.369	3,6	5.162.852	2,1	5.562.969	7,8	6.106.207	9,9
Saldo	3.148.856	3.288.616		3.570.523		3.565.133		3.937.402		4.170.726	
Tasa cobertura	299	306		340		323		342		315	

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 26/05/2022). Datos definitivos hasta 2020. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

TABLA 3.1.4. Balanza comercial agroalimentaria de la Región de Murcia con la UE27 (miles de euros)

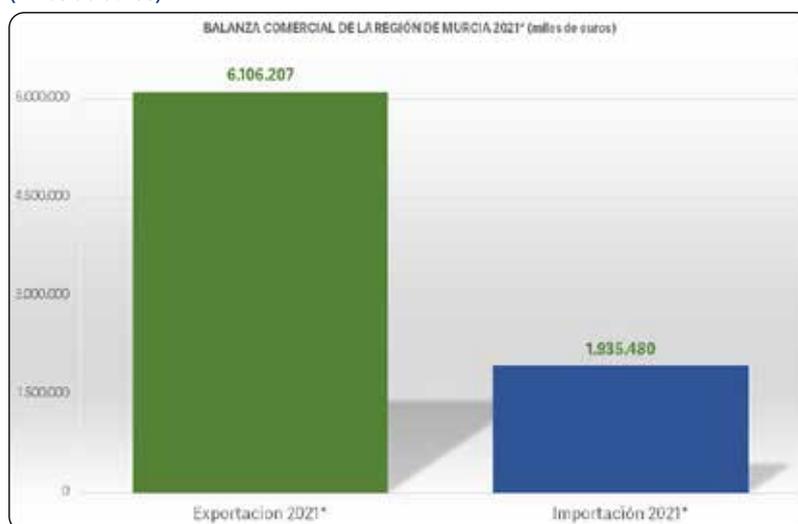
Conceptos	2016	2017	Variación 17/16 (%)	2018	Variación 18/17 (%)	2019	Variación 19/18 (%)	2020	Variación 20/19 (%)	2021(*)	Variación 21/20 (%)
Importaciones	484.633	498.990	2,9	483.828	-3,0	478.773	-1,0	520.207	8,6	665.116	46,7
Exportaciones	2.799.787	2.873.995	2,6	2.979.051	3,6	3.081.031	3,4	3.305.978	7,3	3.683.166	11,5
Saldo	2.315.154	2.375.005		2.495.223		2.602.258		2.785.770		3.018.050	
Tasa cobertura	578	576		616		644		636		554	

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 26/05/2022). Datos definitivos hasta 2020. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

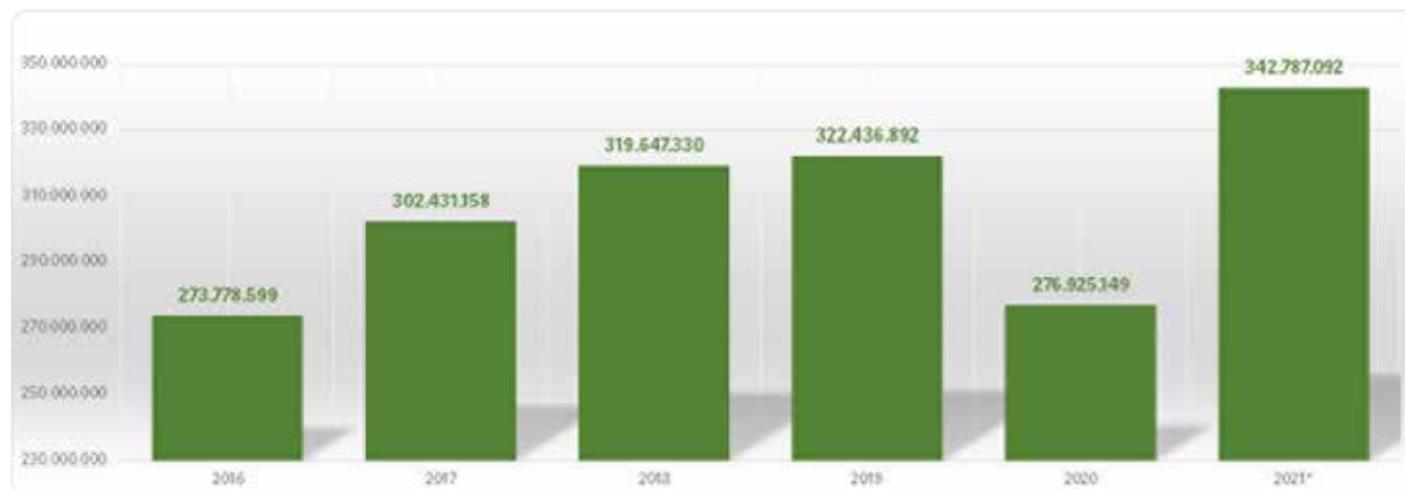
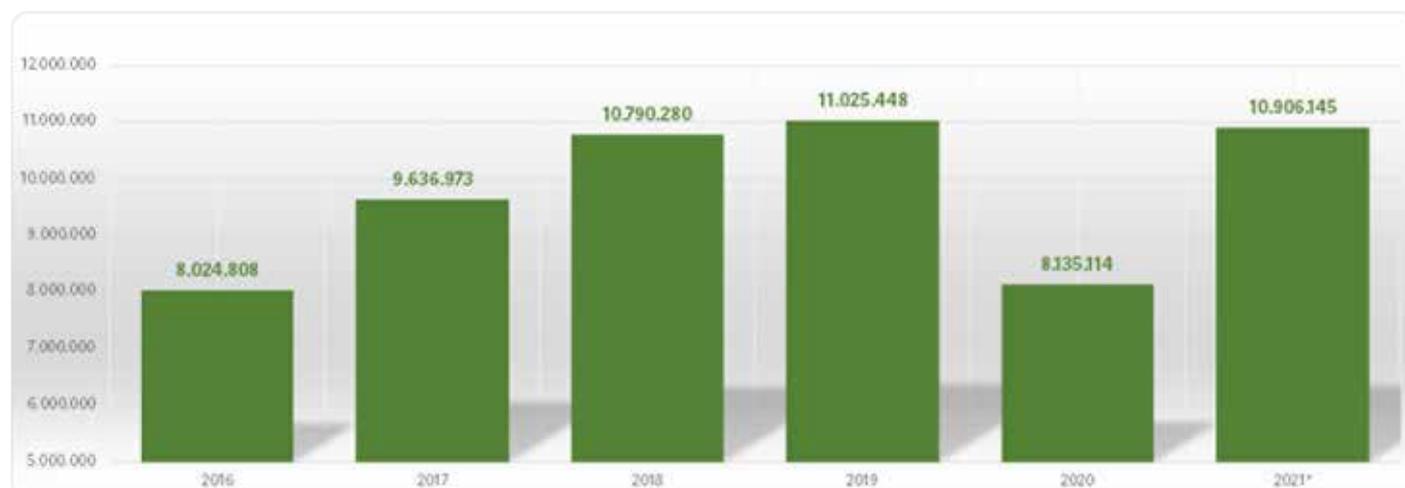
con la UE27, nos muestra un patrón similar a la Tabla 3.1.3. Es decir, muestra un crecimiento sostenido tanto de las exportaciones como de las importaciones en el 2020 y 2021.

La Tabla 3.1.5. muestra un desglose de las exportaciones e importaciones de la Región de Murcia con cada uno de los países de la UE27 para los años 2019-2021. Se puede observar que las relaciones comerciales (representadas a través de un incremento tanto de las exportaciones como importaciones) se han fortalecido en este periodo de tiempo con varios países como por ejemplo Alemania, Croacia, Francia o República Checa. Asimismo, cabe denotar que, salvo el caso de algunas excepciones muy marcadas, en general las exportaciones agroalimentarias de la Región de Murcia se han incrementado en 2021 con respecto a 2019. Finalmente, cabe destacar que las importaciones agroalimentarias de Murcia han disminuido con algunos países en el periodo de estudio. Tal es el caso por ejemplo de Bélgica, Finlandia o Portugal.

Balanza Comercial Agroalimentaria de la Región de Murcia en 2021*
(Miles de euros)



(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - BALANCE COMERCIAL
Importaciones. Balanza Comercial General de España (Miles de euros)

Importaciones. Balanza Comercial General de la Región de Murcia (Miles de euros)

TABLA 3.1.5. Comercio exterior de la Región de Murcia con la UE y mundial 2019-2021 (miles de euros)

Países	2019		2020		2021 (*)	
	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones
MUNDIAL General	11.025.448	10.779.939	8.135.114	9.951.719	10.906.145	12.152.408
Agroalimentario	1.597.719	5.162.852	1.625.566	5.562.969	1.935.480	6.106.207
UE General	1.908.059	5.987.548	2.087.186	5.623.442	2.771.234	7.219.997
Agroalimentario	478.773	3.081.031	520.207	3.305.978	665.116	3.683.166
ALEMANIA General	287.230	1.025.579	354.945	1.123.979	408.204	1.268.189
Agroalimentario	40.257	830.322	87.496	933.092	124.468	1.048.380
AUSTRIA General	21.005	87.817	17.314	80.624	26.639	85.252
Agroalimentario	1.568	61.374	2.599	65.452	2.267	64.997
BÉLGICA General	130.327	221.636	133.328	183.718	197.947	213.768
Agroalimentario	38.117	111.979	39.316	122.796	31.398	136.922
BULGARIA General	33.760	14.429	4.981	19.796	48.650	21.237
Agroalimentario	30.491	5.857	1.012	7.978	43.558	8.331
CHIPRE General	2.987	9.766	1.681	7.457	969	9.186
Agroalimentario	0	2.997	0	2.509	26	2.948

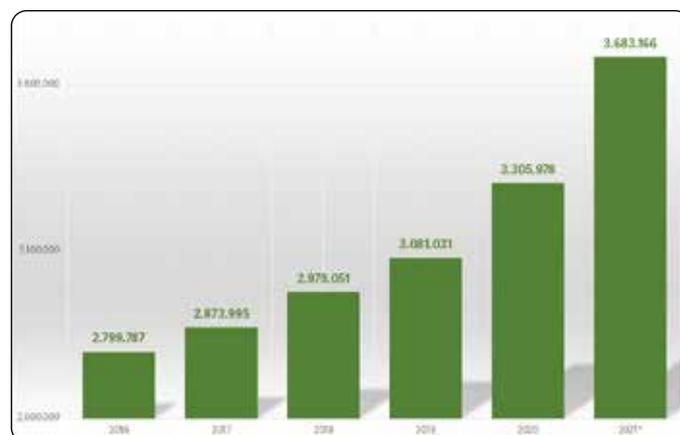
BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - BALANCE COMERCIAL

Países	2019		2020		2021 (*)		
	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	Importaciones	Exportaciones	
CROACIA	General	1.162	8.872	1.487	21.334	1.607	23.401
	Agroalimentario	1.064	6.119	999	6.961	1.328	6.871
DINAMARCA	General	27.567	79.742	28.650	87.120	28.651	95.025
	Agroalimentario	13.813	70.721	13.474	75.903	13.735	80.518
ESLOVAQUIA	General	6.085	20.374	7.620	26.118	7.693	41.285
	Agroalimentario	162	15.872	321	21.636	551	34.866
ESLOVENIA	General	7.328	9.974	4.860	30.896	5.751	28.980
	Agroalimentario	55	3.756	201	5.443	99	4.462
ESTONIA	General	728	16.949	3.944	16.114	11.469	13.679
	Agroalimentario	18	6.631	3.028	6.506	21	6.768
FINLANDIA	General	6.811	47.359	6.716	52.244	9.652	53.637
	Agroalimentario	233	33.651	248	35.711	223	37.102
FRANCIA	General	262.117	1.368.869	234.368	1.391.766	264.363	1.750.348
	Agroalimentario	87.983	746.139	97.603	792.224	100.609	864.513
GRECIA	General	6.588	47.010	18.138	44.933	20.310	57.358
	Agroalimentario	1.104	25.072	2.697	25.743	1.647	33.004
HUNGRÍA	General	8.224	28.705	9.896	29.938	14.230	47.457
	Agroalimentario	2.071	16.676	3.736	17.170	2.202	33.122
IRLANDA	General	6.931	43.459	7.437	48.921	11.794	80.846
	Agroalimentario	3.583	29.888	3.127	34.587	3.731	49.000
ITALIA	General	401.317	1.291.216	545.782	892.427	791.489	1.325.108
	Agroalimentario	36.989	294.859	38.996	315.620	53.561	348.296
LETONIA	General	10.754	8.188	18.520	10.156	15.496	9.308
	Agroalimentario	8.570	7.315	5.275	9.643	14.184	8.190
LITUANIA	General	7.956	18.024	7.548	16.973	23.531	22.085
	Agroalimentario	2.191	14.622	1.947	14.089	12.850	15.688
LUXEMBURGO	General	2.741	4.557	3.907	6.393	3.844	10.385
	Agroalimentario	37	608	564	888	736	4.180
MALTA	General	23.925	44.802	1.080	56.623	463	24.645
	Agroalimentario	7	5.198	0	3.890	187	3.802
PAÍSES BAJOS	General	255.755	673.187	269.879	601.584	352.527	942.958
	Agroalimentario	73.953	320.773	88.619	316.259	101.891	336.926
POLONIA	General	60.864	194.933	86.132	228.697	101.023	233.143
	Agroalimentario	28.540	136.273	51.063	157.349	46.942	164.330
PORTUGAL	General	222.578	449.889	217.477	371.773	288.851	538.305
	Agroalimentario	48.306	149.459	45.876	144.585	46.797	170.078
REPUBLICA CHECA	General	8.071	75.861	8.768	79.162	15.828	103.153
	Agroalimentario	696	51.690	1.229	53.958	1.067	71.642
RUMANÍA	General	52.202	40.950	26.879	39.524	54.775	45.390
	Agroalimentario	44.495	11.635	19.452	15.886	42.999	18.077
SUECIA	General	29.961	146.937	25.409	144.958	41.982	167.885
	Agroalimentario	11.795	121.346	9.058	119.951	14.068	130.040

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 26/05/2022). Datos definitivos hasta 2020. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

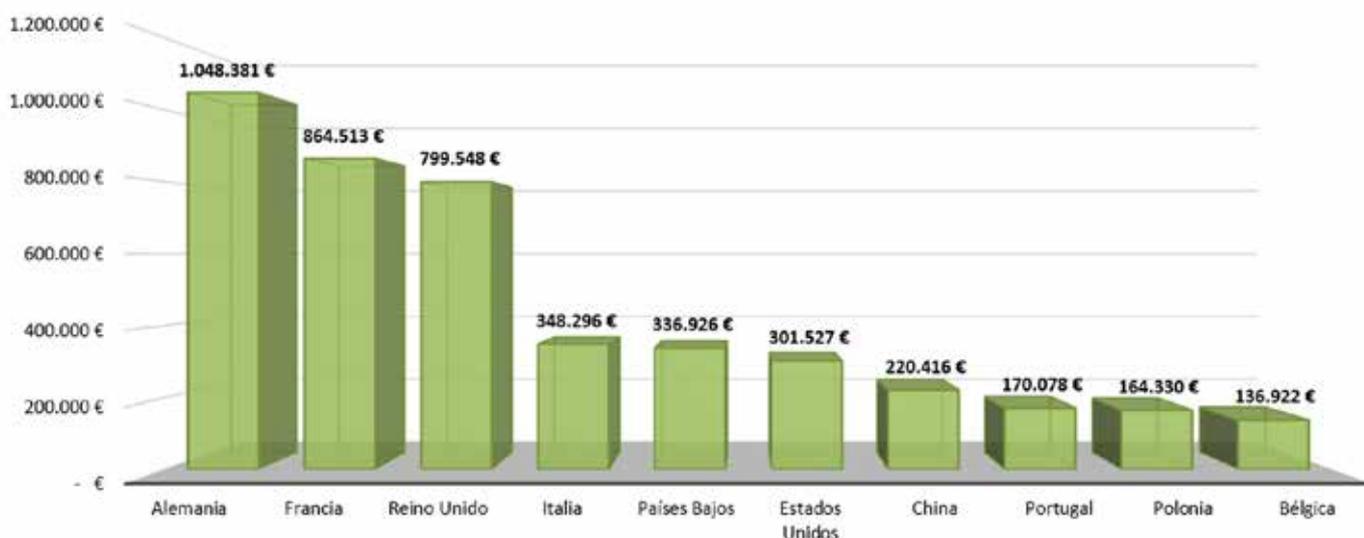
BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - BALANCE COMERCIAL
2. DESTINO DE LAS EXPORTACIONES AGROALIMENTARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA

En este subapartado se analiza en mayor profundidad el destino de las exportaciones agroalimentarias de la Región de Murcia. En primer lugar, la Tabla 3.2.1. muestra los diez principales destinos de las exportaciones agroalimentarias en el periodo 2019-2021. Se puede observar que, en los tres años, los seis primeros lugares han sido ocupados por Alemania, Francia, Reino Unido, Italia, Países Bajos y Estados Unidos, si bien no siempre estos países han mantenido este orden en el ranking. Cabe destacar además el surgimiento de Bélgica desde 2020 y su permanencia en 2021. La Gráfica 3.2.1. complementa visualmente los datos mostrados para el año 2021 en la Tabla 3.2.1., al exponer la clara diferencia que existe entre los primeros mercados de destino, es decir Alemania, Francia y Reino Unido, con respecto al resto de países que componen este ranking.

Exportación Agroalimentaria de la Región de Murcia con la UE27 (Miles de euros)

TABLA 3.2.1. Destino de las exportaciones agroalimentarias de la Región Murcia a los principales países (2019-2021)

Países	2019			2020			2021 (*)				
	Posición	Miles €	(%)	Países	Posición	Miles €	(%)	Países	Posición	Miles €	(%)
Alemania	1	830.322	16%	Alemania	1	933.092	17%	Alemania	1	1.048.381	17%
Francia	2	746.139	14%	Reino Unido	2	839.995	15%	Francia	2	864.513	14%
Reino Unido	3	744.092	14%	Francia	3	792.224	14%	Reino Unido	3	799.548	13%
Países Bajos	4	320.773	6%	Países Bajos	4	316.258	6%	Italia	4	348.296	6%
Italia	5	294.859	6%	Italia	5	315.620	6%	Países Bajos	5	336.926	6%
Estados Unidos	6	246.653	5%	Estados Unidos	6	273.431	5%	Estados Unidos	6	301.527	5%
Portugal	7	149.459	3%	China	7	198.510	4%	China	7	220.416	4%
Polonia	8	136.272	3%	Polonia	8	157.349	3%	Portugal	8	170.078	3%
China	9	124.744	2%	Portugal	9	144.585	3%	Polonia	9	164.330	3%
Suecia	10	121.346	2%	Bélgica	10	122.796	2%	Bélgica	10	136.922	2%
Resto de países		1.448.193	28%	Resto de países		1.438.326	26%	Resto de países		1.715.270	
Total Mundial		5.162.852	100%	Total Mundial		5.532.186	100%	Total Mundial		6.106.207	100%
UE 27		3.081.032	60%	UE 27		3.305.978	60%	UE 27		3.683.166	60%

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 26/05/2022). Datos definitivos hasta 2020. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

Gráfico 3.2.1. Destino de las exportaciones agroalimentarias de la Región Murcia a los principales países (2019-2021)


BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2020/2021 - BALANCE COMERCIAL

La Tabla 3.2.2. muestra un mayor desglose de las exportaciones agroalimentarias de la Región Murcia, ya que muestra todos los destinos a los cuales la región exporta este tipo de productos tanto en valor (miles de euros) como en peso (toneladas), además de mostrar el porcentaje de participación que tiene cada país sobre el total de las exportaciones agroalimentarias.

TABLA 3.2.2. Destino de las exportaciones agroalimentarias de la Región Murcia a todos los países (2021)

Países	Ranking Total	Valor Miles € 61.062.207,42	% de participación 100%	Peso - TM (*) 4.677.730,45	% de participación
Alemania	1	1.048.380,90	0,17	899371	0,19
Francia	2	864.513,20	0,14	735083	0,16
Reino Unido	3	799.547,70	0,13	616499	0,13
Italia	4	348.296,40	0,06	244429	0,05
Países Bajos	5	336.926,10	0,06	276158	0,06
Estados Unidos	6	301.526,80	0,05	134900	0,03
China	7	220.416,00	0,04	106602	0,02
Portugal	8	170.078,10	0,03	163977	0,04
Polonia	9	164.329,90	0,03	168127	0,04
Bélgica	10	136.922,30	0,02	99324	0,02
Suecia	11	130.039,70	0,02	96156	0,02
Marruecos	12	128.066,10	0,02	140660	0,03
Japón	13	104.602,50	0,02	27358	0,01
Corea del Sur	14	87.578,60	0,01	24672	0,01
Dinamarca	15	80.517,60	0,01	64306	0,01
Argelia	16	79.086,50	0,01	46224	0,01
Suiza	17	77.317,70	0,01	46545	0,01
República Checa	18	71.642,20	0,01	64236	0,01
Arabia Saudita	19	67.715,70	0,01	33041	0,01
Austria	20	64.997,30	0,01	50338	0,01
Canadá	21	49.678,40	0,01	25693	0,01
Irlanda	22	49.000,40	0,01	44601	0,01
Libia	23	40.753,40	0,01	29367	0,01
Finlandia	24	37.102,20	0,01	30937	0,01
Eslovaquia	25	34.866,40	0,01	37386	0,01
Hungría	26	33.122,00	0,01	26606	0,01
Grecia	27	33.003,90	0,01	30957	0,01
Noruega	28	32.722,40	0,01	20711	0
México	29	29.968,50	0	12897	0
Chile	30	27.870,70	0	23871	0,01
Jordania	31	26.512,20	0	22755	0
Ghana	32	21.825,60	0	33985	0,01
Líbano	33	18.468,00	0	20466	0
Rumanía	34	18.076,50	0	12897	0
Emiratos Árabes Unidos	35	17.928,10	0	13596	0
Lituania	36	15.687,50	0	10250	0
Sudáfrica	37	15.637,90	0	8452	0
Australia	38	15.634,00	0	5593	0
Rusia	39	12.914,20	0	6013	0
Egipto	40	12.316,30	0	14292	0

Fuente: ICEX ESTACOM (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones. (**) Se han considerado los sectores ICEX: Agroalimentarios y Bebidas.



Innovando para seguir creciendo



HM.CLAUSE IBÉRICA, S.A.

Paraje la Reserva s/n, Apartado de Correos 17

04745 LA MOJONERA (Al)

Tel. 950 55 30 44

Fax 950 55 30 05

info.spain@hmclause.com

www.hmclause.com

HM • CLAUSE

Murcia incrementa su superficie ecológica hasta superar las 107.000 hectáreas

Cultivos como los frutos secos, los cítricos o el viñedo son los que mayores crecimientos experimentaron en el año 2021

ALMUDENA FERNÁNDEZ ●

La Región de Murcia ha dado un salto cuantitativo muy destacado en 2021 en cuanto a cultivo ecológico, en la media que se han superado las 100.000 hectáreas dedicadas a producto orgánico. En concreto, según detalló el director técnico del Consejo de Agricultura Ecológica (Caerm), Pedro José Pérez, en la presentación del balance de dicho año, han sido 107.247 hectáreas las alcanzadas lo que supone un incremento del 20% en relación a la superficie certificada en el año 2020.

De esta forma, durante el año 2021 se ha producido un incremento de más de 18.400 hectáreas de la superficie ecológica. Más aún, este incremento se ha realizado en prácticamente todos los grupos de cultivo, aunque hay tres que son los que han tirado mayoritariamente del carro: frutos secos, cítricos y viñedo.

POR CULTIVOS

Los reyes del campo ecológico murciano son los frutos secos: el cultivo que ha experimentado un mayor ascenso absoluto sumando 11.667 hectáreas, y pasando así de las 33.698 del año 2020 a las 45.365 hectáreas de 2021, que representa un crecimiento del 35%. De hecho, los frutos secos representan el 42% de todos los cultivos ecológicos de Murcia y, además, la superficie bio de este cultivo supone el 53% del total cultivado en la región.

El segundo cultivo con más representación en el mapa de cultivos ecológicos es el viñedo, un 12% del total de superficie certificada. En el último año ha aumentado en 2.043 hectáreas, lo que represen-



ta un crecimiento del 16% hasta llegar a las 13.266,56 hectáreas. En este caso, fue el año 2010 el que supuso un mayor aumento de la superficie ecológica de viñedo en Murcia, cuando se experimentó un saldo desde las 6.000 hectáreas del ejercicio anterior hasta las 11.000. De 2010 hasta 2015 se vivieron varios años con altibajos en la superficie ecológica de viñedo de Murcia hasta que, nuevamente, en el año 2017 se produjo un avance en superficie hasta superar las 12.000.

El tercer producto en aumentar más su superficie eco en 2021 han sido los cítricos que han crecido 1.213 hectáreas, lo que se traduce en un 31% más. En la actualidad, la superficie certificada de cítricos es de 5.156 hectáreas; pero solo representan el 4% de todos los cultivos eco de la Región de Murcia.

Junto a los frutos secos y el viñedo, son los herbáceos los que cierran el pódium con más representación y, de hecho, durante este 2021, han continuado creciendo hasta un 19% con 1.820 hectárea más, que representa un crecimiento del 19%, hasta llegar a un total de 26.807 hectáreas.

De esta forma, la principal porción de la 'tarta ecológica' de Murcia se la llevan los frutos secos (42%), seguida del viñedo (13%), de barbecho y

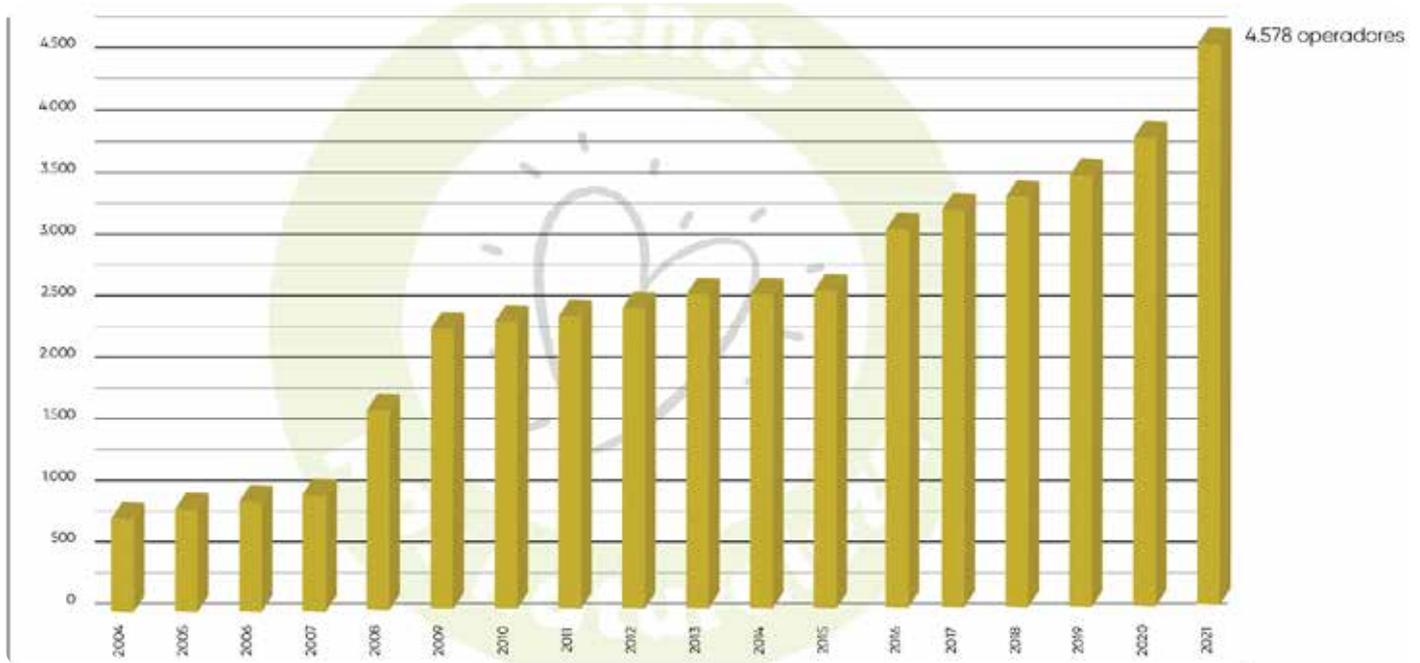
cultivos herbáceos (un 12% cada uno), a los que le siguen con un 5% las hortalizas (con un total de 5.062 hectáreas en 2021).

En el año 2021 también ha crecido un 19,50% el número de operadores certificados, pasando de 3.831 operadores en 2020 a 4.578 operado-

Murcia es la comunidad autónoma que cuenta con más proporción de tierra cultivada de forma ecológica con respecto a la convencional

ECOLÓGICO

Operadores certificados de la Región de Murcia



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Evolución de operadores en la Región de Murcia

	2020	2021	% Incremento
 Productores	3.359	4.094	21,88%
 Elaboradores	472	484	2,54%
TOTAL	3.831	4.578	19,50%

res en 2021. En la última década, esta cifra casi se ha duplicado ya que, en el año 2011, la Región de Murcia apenas rozaba los 2.500 operadores, siendo los años 2016 y este 2021 los que mayor salto ha experimentado. En concreto, se ha incrementado un 21,88% el número de productores ecológicos, pasando de los 3.359 en 2020 a los 4.094 de este último año; mientras que el apartado de elaboradores o comercializadores ha crecido un 2,54 %, según los datos aportados por el Caerm, que reflejan 472 en 2020 y 484 en 2021.

POR ZONAS

En cuanto a la distribución de esta enorme superficie de cultivo ecológico, lo cierto es que está repartida de forma bastante desigual siendo tres zonas las que más apuestan por esta forma de hacer agricultura.

El Altiplano es la que cuenta con el 29% de las hectáreas, seguida del Valle de Guadalentín con un 26% o el Noroeste con el 22% del total. Más lejanas están las cifras de superficie de cultivo orgánico de Río Mula (con un 11%), Vega del Segura (7%) o Campo de Cartagena (solo un 4%).

OBJETIVO ALCANZADO

La Región de Murcia, con el 28,7% de superficie ecológica cultivada, ya ha alcanzado el objetivo de la estrategia de la Unión Europea ‘De la granja a la mesa’, que se marcó que, para el año 2030, al menos el 25% del total de la superficie agraria europea fuese ecológica. De esta forma, Murcia ya tiene hechos sus deberes y ha logrado, ocho años antes de la meta prevista, cumplir con ese ambicioso y sostenible objetivo. Con estos datos,

la Región de Murcia se convierte en la zona con mayor superficie de cultivo ecológico de la Unión Europea y en un ejemplo a seguir por otras zonas agrícolas.

Por cultivos, son varios los que ya han superado con creces ese 25% de ecológico marcado por Europa. El caso más sorprendente es, sin duda, el de los frutos secos que logra un 53% de superficie certificada sobre la superficie total cultivada. El viñedo es el segundo ejemplo al respecto ya que alrededor del 47% de la superficie de Murcia es orgánica. En el 27% se encuentran los cereales y leguminosas.

En el lado opuesto de la moneda se encuentran cultivos como los hortícolas o los frutales que aún están lejos de lograr las metas marcadas por la estrategia ‘De la granja a la mesa’.

CONSUMO

Sobre cuál es el destino de estos cultivos eco, la Región exporta prácticamente el 85 por ciento de la producción ecológica y su principal mercado se encuentra en los países de la Unión Europea, entre los que destacan Alemania, Francia y el Reino Unido, si bien también se dirige parte de la producción

ECOLÓGICO

a Estados Unidos, Japón, Corea del Sur, Oriente Medio y Chile.

La apuesta por el cultivo ecológico ya no es solo una exigencia de Europa para lograr una agricultura más sostenible sino que también es una imposición que llega de los consumidores europeos y españoles, cada vez más interesados por conocer el origen de los productos que consumen, su forma de producción o su proceso hasta la comercialización. De esta forma, según los últimos datos oficiales del Ministerio de Agricultura de España, el gasto de los consumidores nacionales en productos ecológicos alcanzó, en el año 2020, los 2.528 millones de euros, lo que supone un crecimiento del 7 % respecto al año anterior, mientras que el porcentaje de gasto en alimentos ecológicos respecto al gasto total alimentario de España en dicho año se situó en un 2,48 %, indicando un crecimiento de

un 10,3 % respecto a 2019. En 2020, el gasto por persona y año llegó a los 53,41 euros, un 6,10 % más que el registrado el año anterior. En definitiva, el consumidor cada vez está más interesado en la carta 'bio' que le ofrecen en su supermercado.

En el caso de la región de Murcia, pueden presumir de contar con productos como DOP Arroz de Calasparra, el primer cultivo ecológico certificado oficialmente como orgánico a nivel nacional.

En definitiva, "la Región de Murcia es la comunidad autónoma que cuenta con más proporción de tierra cultivada de forma ecológica con respecto a la convencional, lo cual es un indicador de la importancia de esta agricultura para nuestra tierra", ha apuntado Pedro José Pérez, director técnico del Caerm. El Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia es una entidad pública, nacida en el año 2000, cuya principal función es la de la certificación de la producción ecológica de conformidad con las normas de la Unión Europea para mantener la confianza del consumidor y del operador. El modelo público de certificación garantiza transparencia, una gestión sencilla, un coste ajustado y supervisado por la administración, así como una mayor optimización de los recursos.

Superficie certificada en la Región de Murcia



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Superficie certificada por cultivos. Frutos secos



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

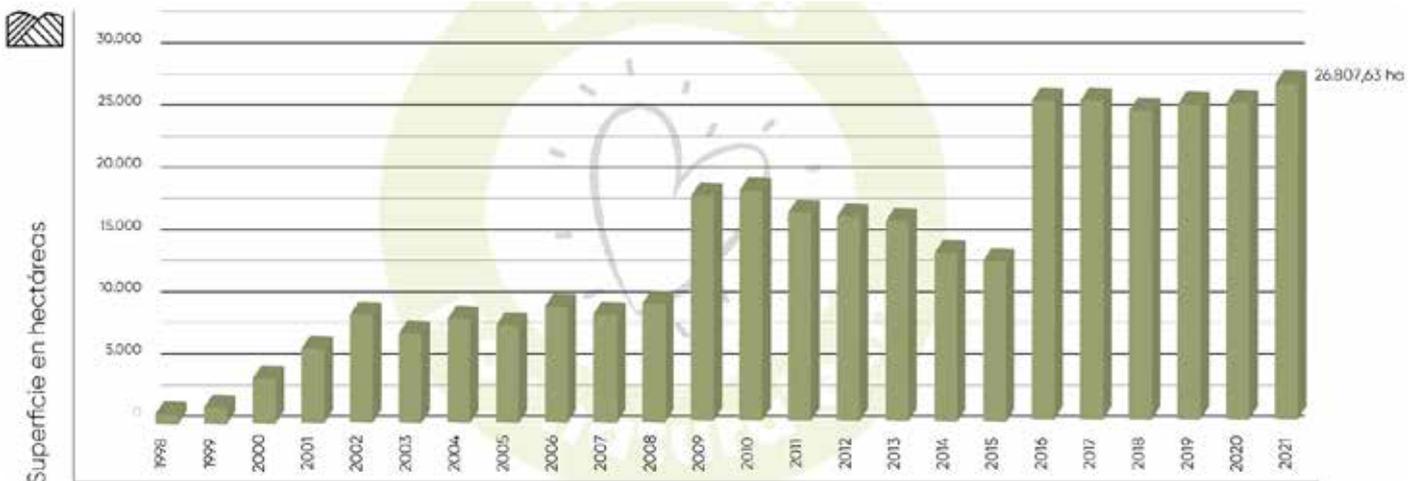
ECOLÓGICO

Porcentaje de superficie ecológica sobre superficie cultivada en la Región de Murcia



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Superficie certificada por cultivos. Cultivos herbáceos



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

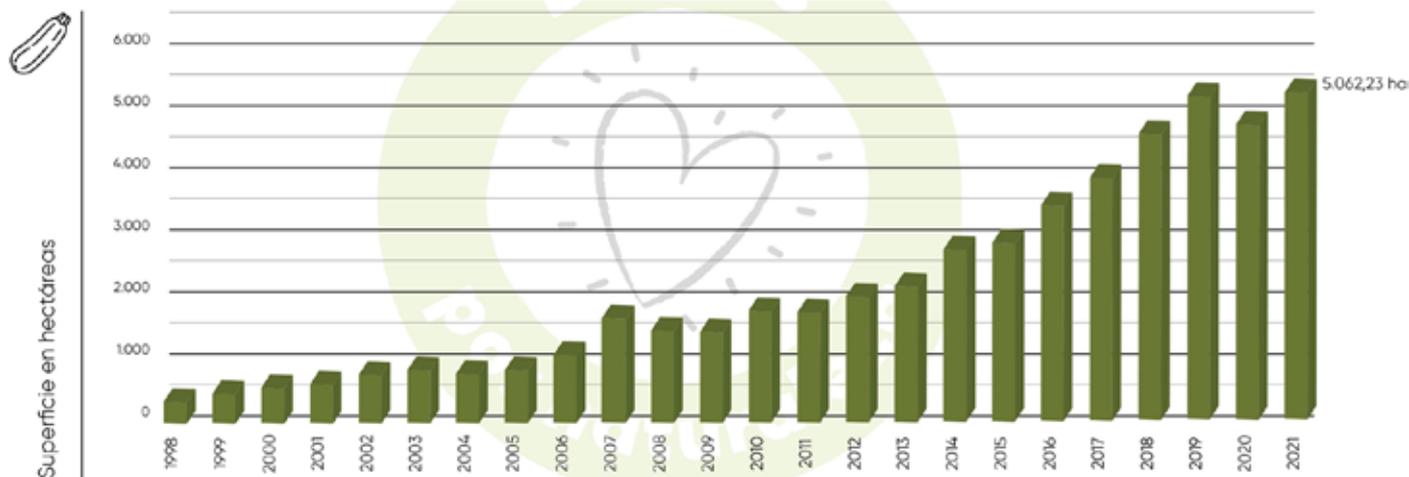
Superficie certificada por cultivos. Viñedos



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

ECOLÓGICO

Superficie certificada por cultivos. Hortalizas



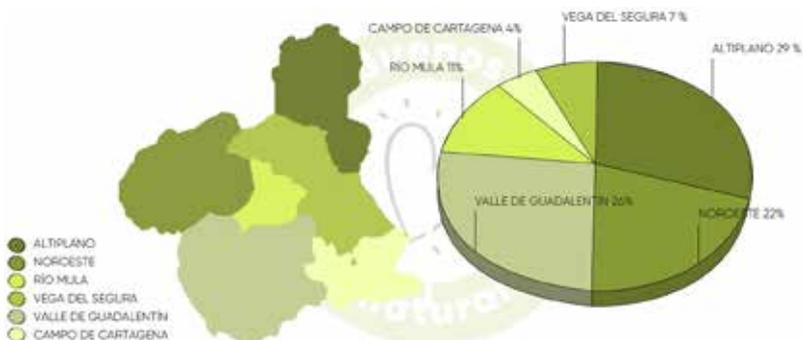
Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Superficie certificada por cultivos. Cítricos



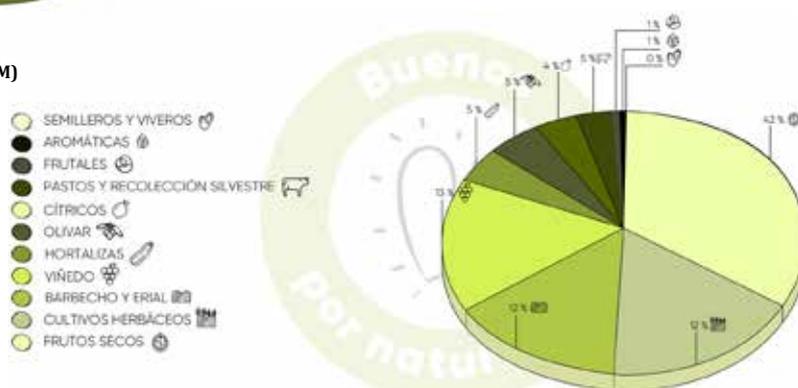
Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Ubicación de la superficie agrícola de la Región de Murcia



Fuente: Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM)

Cultivos ecológicos en la Región de Murcia



Los cítricos, el cultivo leñoso con más superficie de riego localizado de la Región



**Superan
las 34.000
hectáreas con
esta técnica,
siendo el
limonero el
cultivo con
más presencia
llegando a las
21.265 hectáreas**

ELENA SÁNCHEZ ●

El cultivo de cítricos es uno de los más importantes de toda la Región de Murcia, tanto por su número de hectáreas como por su superficie, de hecho, supone más del 50 por ciento del total a nivel nacional, por lo que este cultivo se ha convertido en un referente para el resto de mercados. En la campaña 2021, la Región registró un total de 39.940 hectáreas de cítricos, de las que 26.206 corresponden a limonero, 5.704 a mandarino y 6.937 hectáreas a naranja. Además, como explica en sus datos la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente de Murcia, para la técnica del riego localizado, los cítricos son los que ocupan una mayor superficie, 34.015 hectáreas, siendo, una vez más, el limón el que más espacio ocupa con 21.265 hectáreas.

En la campaña de 2021, según indica la Consejería, la cosecha de cítricos en Murcia ascendió a 920.000 toneladas, lo que supuso un 9 por ciento más que el ejercicio anterior. Por lo que respecta a la producción de limón, hubo un incremento del 13 por ciento siendo este cultivo el más representativo al suponer el 70 por ciento del total de la producción de cítricos en la región.

SUPERFICIE POR COMARCAS

La comarca que más cítricos tiene es la de la Vega del Segura, con 17.471 hectáreas. De estas, 13.373 pertenecen a limón, 1.765 a mandarina, 2.034 a naranja y 242 a pomelo. En segundo lugar está el Valle del Guadalentín, que suma 9.049 hectáreas de cítricos, de los que más de la mitad, 4.977 hectáreas, son de limón, seguido del naranjo (2.117 hectáreas), el mandarino (1.651 hectáreas) y el pomelo, con 302 hectáreas.

El Campo de Cartagena es la tercera comarca con más actividad de cultivo de cítricos, concretamente engloba un total de 8.764 hectáreas. De nuevo, el limón ocupa el primer lugar al registrar 4.301 hectáreas, seguido del naranjo, con 2.176 hectáreas, el mandarino, con 1.922 hectáreas y, en último lugar, el pomelo, con 337 hectáreas.

En cuarto lugar con mayor superficie de cítricos en la Región de Murcia se encuentra el Altiplano, que suma 2.656 hectáreas, de las que 2.015 pertenecen a limón, 313 a naranja, 308 a mandarina y 10 a pomelo.

Finalmente, en último lugar, con 2.000 hectáreas de cítricos se posiciona la comarca del Río Mula, que abarca 1.540 hectáreas de limón, 297 de naranja, 105 de pomelo y 58 de mandarina.

POR MUNICIPIOS

Si se hace un repaso por los municipios que más superficie de cítricos registraron en la Región en 2021, en cuanto a limonero, Murcia es el que engloba la mayor parte con 9.777 hectáreas. Le siguen, Alhama de Murcia (2.045 hectáreas), Librilla (1.542 hectáreas), Torre Pacheco (1.399 hectáreas), Fortuna (1.328 hectáreas), Cartagena (1.291 hectáreas) y Mula (1.183 hectáreas).

En cuanto a mandarino, Murcia también es el municipio con más número de hectáreas, concretamente 967, seguido de Torre Pacheco, con 710 hectáreas, Alhama de Murcia, con 554 hectáreas,

SITUACIÓN DEL SECTOR CÍTRICO

Cartagena, con 523 hectáreas y Lorca, con 397 hectáreas.

El naranjo, que en 2021 rozó las 7.000 hectáreas en toda la comunidad, registra su mayor presencia en el Murcia, con 1.498 hectáreas, seguido de Alhama de Murcia (902 hectáreas) y Torre Pacheco, que supera las 700 hectáreas de este cítrico.

PRECIOS EN ORIGEN DEL AÑO 2021

En cuanto a los precios que el agricultor percibió por su producción durante el año 2021, el balance que se puede hacer según los datos obtenidos por parte de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente es algo negativo, ya que todos los valores han descendido en comparación con el año anterior. En este sentido, en el caso del limón fino, el precio mínimo que se pagó fue de 15 céntimos, mientras que el máximo fue de 45 céntimos, es decir, un valor medio de 22 céntimos que supuso una bajada de 13 céntimos respecto a 2020. La peor caída ha sido la del limón verna, que contó con un precio mínimo de 20 céntimos y uno máximo de 50 céntimos, siendo su cotización media de 34 céntimos el kilo en el árbol, es decir, 30 céntimos menos que la campaña pasada.

En cuanto a las mandarinas, las clementinas tempranas registraron un precio medio de 49 céntimos, siendo el único cítrico que mejoró su situación comercial respecto al año anterior. La clementina media temporada registró un valor medio de 28 céntimos de euro por kilo, 16 céntimos menos que en 2020. Algo parecido le ocurrió a la mandarina Satsuma, que ha caído 0,02 euros, hasta quedarse en la cotización media de 23 céntimos el kilo.

Por su parte, en cuanto a las naranjas se refiere, la Lane Late tuvo un valor medio de 31 céntimos; la Navelina tuvo una media de 18 céntimos, la Navel



Powell, aunque bajó su media mantuvo el precio por encima de los 40 céntimos, al igual que la Valencia Late, con 42 céntimos de euro de media.

Finalmente, en cuanto a precios se refiere, el pomelo rojo también ha mejorado un poco en 2021, al tener un precio mínimo de 22 céntimos y uno máximo de 27 céntimos, con una cotización media final de 27 céntimos el kilo.

La Mesa del Cítrico, en marcha para abordar los principales retos del sector



El pasado mes de junio de 2021 se puso en marcha la Mesa del Cítrico, que tiene como objetivo ser el punto de encuentro entre la Administración regional y el sector para que de una manera ordenada, constructiva, proactiva y abierta se pueda hablar de todo lo que concierne a un mundo que tiene un gran peso específico en la economía murciana. Como explicó en su día el consejero de Agricultura de Murcia, Anto-

SITUACIÓN DEL SECTOR CÍTRICO

La enfermedad del 'mal seco' supone un potencial riesgo para las plantaciones de cítricos

El Boletín Oficial de la Región de Murcia declaró el pasado mes de marzo de 2021 la existencia de la enfermedad conocida como el 'mal seco' de los cítricos para la que se dictaron una serie de medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla. Y es que, como explicaron desde la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, dada la incidencia que esta enfermedad puede alcanzar en las plantaciones de cítricos de la Región, así como por el potencial de riesgo que presenta para el sector, y en especial para el limonero y pomelo, se hace imprescindible establecer un plan de medidas fitosanitarias a llevar a cabo en las zonas de producción cítrica.

- La primera de ellas es la destrucción por el propietario de la plantación del material vegetal afectado y de todos los ejemplares sanos existentes en un radio de 20 metros alrededor de las plantas infectadas, mediante arranque y quema que se realizarán eliminándose de todas las parcelas y restos vegetales del árbol infectado en el plazo más breve posible.

- Se prohíbe la salida de material susceptible de infección.

- No se permitirá la plantación o reposición de material vegetal susceptible de infección durante al menos dos años y se registrará el paso y la circulación de personas y vehículos sobre la zona infectada, para evitar la dispersión de restos de inóculo presentes en el suelo durante un mínimo de dos años.

- En las parcelas infectadas, se desinfectarán las herramientas de poda, corte o recolección antes de su uso sobre los vegetales susceptibles de infectarse.

- En explotaciones de cítricos abandonadas afectadas por esta enfermedad y con el objetivo de evitar la propagación de la plaga en plantaciones vecinas, se procederá al arranque y destrucción de las plantas afectadas.

En caso de incumplimiento de las medidas fitosanitarias obligatorias, la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente hará uso de las multas coercitivas y de la ejecución subsidiaria.

nio Luengo, "en la Mesa del Cítrico se abordarán asuntos de especial interés como las expectativas de campaña o el desarrollo de las mismas, el estado sanitario de las explotaciones o la repercusión de la Región en este sector a escala nacional e internacional".

En definitiva se hablará de todo aquello que pueda resultar relevante "con todos los actores que desarrollan su labor dentro alrededor del cítrico: las interprofesionales, los productores, los exportadores y los industriales, e igualmente, los representantes de las organizaciones profesionales agrarias y de Fecoam, sin olvidarnos del Comité de Gestión del Cítrico", indicó Luengo.

Igualmente, en cuanto a las exportaciones de cítricos de Murcia a otros mercados, el consejero afirmó que "no podemos dejar de trabajar para abrir nuevos mercados y consolidar aquellos en los que ya estamos presentes. Murcia exporta a más de 45 países fuera de la Unión Europea, pero los volúmenes son muy pequeños. Nuestros empresarios tienen, sin duda, vocación internacional y desde la Consejería les estamos apoyando, pero los protocolos de exportación son nuestra 'espada de Damocles'. Por eso, estamos

trabajando con el Ministerio de Agricultura para remover obstáculos".

Una de las primeras acciones que llevó a cabo la Mesa del Cítrico en sus inicios fue la petición al Ministerio de que se implicara para evitar la entrada de limón de países terceros que pudiera provocar daños sanitarios. Y es que, este asunto es uno de los que más quebraderos de cabeza están dando al sector cítrico de Murcia. En este sentido, el pasado mes de noviembre de 2021, la Mesa del Cítrico puso de relieve la situación que se viene dando "ante las reiteradas alertas sanitarias con las importaciones de cítricos turcos". Este hecho, se suma, como explicó la directora general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, Remedio García, "a la pérdida de competitividad frente a la oferta de países terceros, que no están sujetos a las mismas reglas de juego que los productores españoles ni en los aspectos fitosanitarios o medioambientales, ni en cuanto a precios o salarios, dándose circunstancias como que el salario mínimo sudafricano sea nueve veces menos que el español, o que una peonada en Egipto, por citar dos países extracomunitarios competidores, sea diez veces más barata".

INVESTIGACIÓN

El ozono con aguas regeneradas es beneficioso en el cultivo de cítricos

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) ha realizado un estudio para evaluar el comportamiento de una instalación de ozonización en parcela cuando se utilizan aguas de diferente naturaleza y obtener resultados en el ámbito agronómico y fisiológico de un cultivo de estas condiciones, en este caso, de pomelo. Así, según el IMIDA, los resultados de este estudio revelan que la aplicación de ozono durante el riego, cuando se utilizan aguas regeneradas procedentes de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR), puede producir efectos beneficiosos para el cultivo, como la mejora de la disponibilidad de nutrientes, el incremento de la difusión de oxígeno en el suelo y la disminución de la población de microorganismos patógenos en la rizosfera. Todo ello, como explica el IMIDA, sin alterar la calidad y la producción de la cosecha.



NOELIA MARTÍN ●

El cambio climático es una realidad que pocos cuestionan y sobre la que todos los sectores comienzan a situar el foco. Sus efectos ya son visibles en muchos casos y, en otros tantos, irreversibles. Así lo advierte la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos (COAG) a través del informe 'Empieza la cuenta atrás. Impactos del cambio climático en la agricultura española'.

La organización lanza este estudio donde se señala de qué forma se han producido cambios en el modelo agrícola como consecuencia de esta problemática y arroja una previsión de su alcance y efecto. Y es que el sector agrícola es uno de los más afectados ya que su actividad depende directamente del clima y de su factor de imprevisibilidad. "La alteración del clima va a tener un efecto, y está teniendo, muy pernicioso sobre la agricultura. El agricultor es el que primero va a sufrir este impacto. Y es que hay una máxima que es la disminución de recursos hídricos y, por lo tanto, la disminución del agua para riego" imprescindible en la actividad agrícola. Así lo señala el presidente de COAG Murcia, José Miguel Marín.

Junto con la disminución de los recursos hídricos, es decir, de la sequía, hay otro efecto fundamental y que afecta directamente a la agricultura: el aumento de las temperaturas. Estos dos elementos son los principales factores tenidos en cuenta en el estudio y sobre los que se examina cómo cambia la actividad agrícola y hasta dónde podría llegar.

"En general, un aumento de la temperatura alargaría la estación de crecimiento de los cultivos y aceleraría su desarrollo, pero también podría provocar alteraciones fisiológicas si se superan ciertos umbrales." Lo que, como apuntala el estudio de COAG, "podrían provocar daños tanto en la calidad nutricional y organoléptica como en la productividad, y llegar a desplazar o reducir las áreas de crecimiento óptimo".

Por su parte, José Miguel Marín explica cómo se produciría ese efecto sobre la productividad ya que "por ejemplo, en los cultivos leñosos, frutales, de hueso, etc, tenemos un problema muy importante de floración. El clima engaña a los árboles para que florezcan cuando no toca y, cuando ya lo han hecho, viene una helada y acaba con esos frutos". Esto mismo es lo que ha ocurrido este 2022 con la producción de almendra en la Región de Murcia.

De esta forma, dependiendo del tipo de cultivo se verá más influido por un factor o por otro puesto que, los cultivos leñosos de secano, no dependen tanto del agua como sí ocurre con los de regadío, por ejemplo.

SEQUÍA GALOPANTE

La disminución de las precipitaciones y la consecuente sequía afecta actualmente y con especial virulencia a la zona del Mediterráneo. Sin embar-



COAG habla claro sobre el cambio climático: "El agricultor es el que primero lo va a sufrir"

go, el aumento progresivo de las temperaturas provocará que el índice de aridez se extienda a prácticamente toda la Península Ibérica, como muestra el informe 'Empieza la cuenta atrás. Impactos del cambio climático en la agricultura española'.

En el caso de la Región de Murcia la sequía no es una problemática novedosa, pues se trata de un factor "endémico", en palabras de Marín. Sin embargo, se puede observar que estos periodos sin lluvia son cada vez más largos, de manera que "este invierno de 2022 estuvimos 4 meses sin lluvia. Los cereales se habían perdido, los almendros tenían un estrés hídrico muy importante, lo mismo que con la viña". En contraposición se encuentran la fuerza y poder destructivo con el que se presentan las precipitaciones cuando sí las hay: pedrisco, lluvia torrencial, fuertes tormentas e, incluso, "un tornado en Mula".

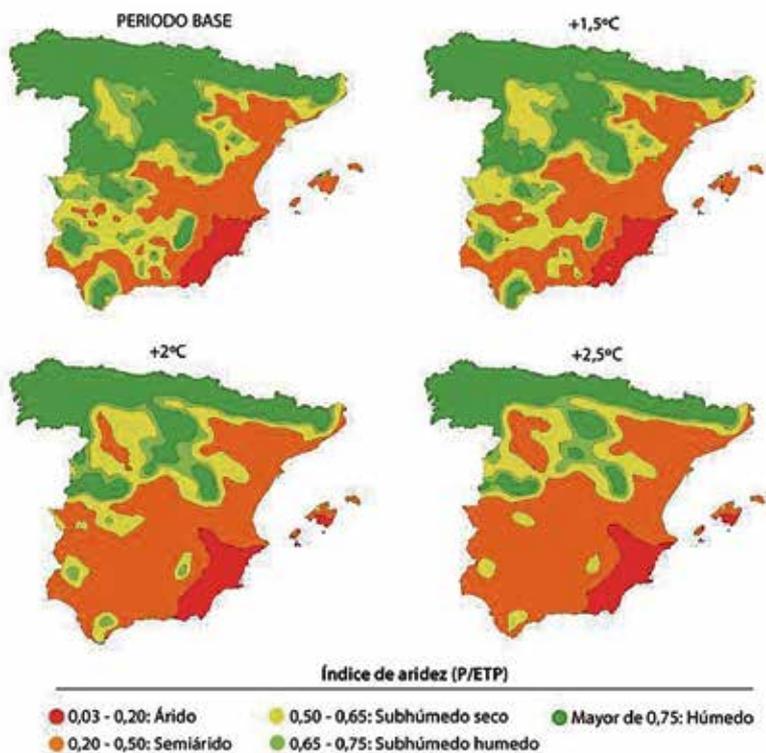
Con todo esto, el aumento de las temperaturas sumado a la escasez de precipitaciones supondría un aumento de la necesidad de disponer de agua para regadío y, por lo tanto, una disminución de las reservas disponibles. Como indica el estudio publicado por COAG, estas reservas podrían reducirse hasta un 3% con un calentamiento de hasta 1,5°C o más del 11% con un calentamiento de 2°C. "Algo especialmente grave cuando en estos momentos hasta un 25% de los acuíferos corre algún tipo de riesgo".

TORMENTAS Y PÉRDIDAS ECONÓMICAS

La siniestralidad provocada por los fenómenos climáticos, es decir, lluvias torrenciales, tormentas, heladas, etc, pueden llegar a suponer una pérdida del valor de la producción del 6% anual, según el estudio de COAG y apoyado en los datos de Agroseguro.

Parece que cada vez con más frecuencia pueden observarse granizadas en zonas donde hace años eran prácticamente impensables, lluvias más prolongadas y con mayor volumen por metro cuadrado, tormentas eléctricas veraniegas o "pedriscos que se producen antes de lo que era habitual y que abarcan una mayor superficie". Todo esto provoca grandes daños en las infraestructuras de los cultivos bajo plástico, por ejemplo, así como al aire libre y directamente sobre los árboles.

En cualquier caso, se trata de un factor que termina traducándose en la pérdida económica bien por la inversión en reparar esos daños materiales o por la destrucción de la plantación. La siniestralidad ambiental incide además en la calidad del suelo de cultivo ya que la ero-

CAMBIO CLIMÁTICO


Gráfica 1. Evolución interpolada del índice de aridez respecto al periodo base 1971-2000 (arriba izda.) con una estimación de calentamiento de 1,5°C (arriba dcha.), 2°C (abajo izda.) y 2,5°C (abajo dcha.) partiendo de niveles industriales. Se puede observar un acusado incremento de la aridez, sobre todo de la categoría del semiárido (MAGRAMA 2016).

sión del mismo podría conllevar a su desertificación y, por lo tanto, pérdida de suelo útil. “Varios estudios estiman que actualmente 250.000 hectáreas en toda España se encuentran en riesgo severo de erosión y que esto ocasiona, al menos, una pérdida de productividad del 1% anual y una mayor necesidad de fertilizantes, con un coste estimado de 60 millones de euros anuales”.

El aumento del nivel del mar también podría convertirse en un factor determinante sobre la superficie de cultivo en las regiones costeras como es el caso concreto de Murcia. De forma directa, la crecida del nivel del mar puede invadir cultivos situados en deltas y marismas muy próximos a la costa como zonas concretas del Alto y Bajo Guadalentín, Campo de Cartagena y Mar Menor. De forma algo más indirecta, esta intrusión afectará a las reservas de los acuíferos aumentando la salinidad y, nuevamente, disminuyendo el agua de regadío disponible.

INCREMENTO DE ENFERMEDADES Y PLAGAS

Con todo lo descrito hasta el momento, el estudio elaborado y publicado por la Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos incurre en la idea de que se “fabrica” así el cóctel perfecto para que proliferen enfermedades y plagas.

Enfermedades fúngicas podrían aparecer con mayor facilidad y extensión en zonas húmedas y, las zonas con mayor sequía y temperaturas elevadas podrán servir como refugio para nuevas especies exóticas invasoras y plagas.

En definitiva, el informe señala que todos estos elementos interactúan entre sí. Es decir, el aumento de las temperaturas no solo afecta al ciclo de los cultivos, sino que desencadena una serie de lesiones llegando a diferentes escalones.

Por su situación geográfica y características, la zona del Mediterráneo es, como temen desde la organización agraria, la más expuesta

frente a la amenaza del cambio climático. “Estamos asistiendo a unos fenómenos climáticos que, nos tememos, tan solo son la punta del iceberg”, asevera el presidente regional de COAG.

En cifras, en el territorio español se contabilizaron en las tres últimas décadas pérdidas por valor de 25.000 millones de euros como consecuencia de las principales catástrofes climáticas. La mitad de éste montante está directamente relacionado con la sequía. “Este escenario llevaría a alcanzar 2°C respecto a periodos preindustriales en 2050, lo que podría reducir el PIB nacional en más de un 7% respecto a un escenario sin cambio climático”. Aunque existen pactos por la protección del medio ambiente, como el Acuerdo Internacional de París por la reducción de emisiones, y aunque las temperaturas no subieran más de 1,5°C, se perdería el 2,5% del PIB.

¿RETROCEDER EN EL TIEMPO?

Frente a este panorama cabe preguntarse cuál es la solución o si existen alternativas reales que mitiguen el problema. Si bien el informe de COAG no realiza una exposición clara de propuestas, deja ver dos afirmaciones claras. La primera de ellas es que no puede deshacerse el camino. Es decir, los efectos producidos hasta el momento en los últimos años respecto a desertificación, sequía o aumento de temperaturas (especialmente éste último) difícilmente puede remediarse.

No existen territorios ni cultivo inmunes al cambio climático, por lo tanto, las alternativas pasan por dos opciones complementarias. La primera y principal es la acción decidida contra el cambio climático. Apelan así a la responsabilidad de las instituciones y organismos gubernamentales para aplicar políticas sostenibles que frenen el aumento incesante de temperaturas, la contaminación del agua o su desperdicio y la contaminación general tanto del aire como del suelo.

La segunda alternativa pasa por poner la investigación científica al servicio del progreso, siempre con conciencia ambiental. En este caso, se trata de un factor en activo, pues son innumerables los laboratorios, casas de semillas y empresas del sector que desarrollan diversos productos más ecológicos, más productivos, más eficientes, etc. La dificultad reside en la velocidad a la que se producen los cambios medioambientales y a los que deben ajustarse, por ejemplo, las nuevas variedades de frutas, hortalizas, herbáceos, etc, ya que se trata en muchos casos de cambios impredecibles y descontrolados.

La agricultura es uno de los sectores mayoritarios en la Región de Murcia así como en el sur del país del que no solo dependen miles de familias como método de sustento, sino la propia alimentación de millones de habitantes de todo el mundo (teniendo en cuenta la importancia de las exportaciones agroalimentarias). Una forma de vida que, advierten, se ve amenazada.



La agricultura murciana se adapta a las medidas destinadas a la

Protección y recuperación del Mar Menor

La agricultura murciana se ve afectada por las distintas medidas impuestas desde los organismos oficiales, tanto a nivel nacional como autonómico, para la recuperación y protección del Mar Menor. Ante esto, el sector ha tenido que aprender a seguir adelante con nuevas limitaciones que afectan a lo que era su normal desarrollo

JESSICA VALVERDE ●

El Mar Menor, la laguna salada más grande de Europa, sufre desde hace años las consecuencias de la agricultura intensiva y el turismo masivo, a las que se han sumado en el último año las inclemencias meteorológicas que sufrió la Península Ibérica en marzo, con lluvias torrenciales y calima. Todo esto unido hace que el Mar Menor esté en peligro de sufrir un nuevo episodio de agotamiento de oxígeno, lo que lleva a una muerte masiva de organismos, algo que ya ocurrió en 2019 y 2021.

Ante esta situación, tanto el Gobierno autonómico como el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) han llevado a cabo diversas actuaciones en pro de reducir el alto nivel de contaminación que se da en el Mar Menor, algunas de las que han afectado directamente al sector agrícola de la Región.

Entre las medidas más destacadas se encuentra el Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor y la Ley para la protección del Mar Menor. En esta última, de la que se han cumplido dos años de su entrada en vigor, se recoge un paquete de medidas a aplicar por la Región destinadas a reducir las presiones que sufre el Mar Menor. Esta Ley está dividida en 11 capítulos que desgranar 86 artículos. El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, afirmó que la Comunidad ya ha puesto en marcha el cien por cien de las actuaciones, concretamente, el 59 por ciento de las acciones están ya ejecutadas y el 41 por ciento se encuentran en marcha.

Entre estas medidas, muchas afectan al sector agrícola, como es el caso de la prohibición de las transformaciones de secano a regadío no amparadas por un derecho de aprovechamiento de aguas, y el sometimiento a autorización de la creación de nuevos cultivos de secano, o ampliación de los existentes; la ampliación a 1.500 metros, medidos desde la ribera del Mar Menor, de la banda de limitación de fertilización; la prohibición de la aplicación directa de lodos de depuración; así como la imposición de requisitos en la gestión de residuos plásticos, entre otras medidas.

En cuanto al Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor, incluye un conjunto de medidas destinadas a recuperar la integridad biológica de la laguna, contribuir a reordenar los usos socioeconómicos de su entorno y hacerlos más compatibles con la preservación del

MAR MENOR



capital natural de este enclave, con un presupuesto estimado de 484,42 millones de euros a ejecutar antes del año 2026. Del presupuesto total, 61 millones se encuentran actualmente en fase de compromiso de gasto, tal y como informó la vicepresidenta y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera.

Entre las múltiples iniciativas ya puestas en marcha destacan el diseño del Cinturón Verde y la redacción de los primeros proyectos a licitar para la restauración de ecosistemas en la franja perimetral del Mar Menor. Dichas actuaciones, que suponen la transformación de más de 900 hectáreas, permitirán mejorar la calidad del agua aportada por las ramblas, reducir el riesgo y los efectos de las inundaciones y recuperar los hábitats de interés comunitario y la calidad paisajística del entorno.

ACTUACIÓN JUNTO AL SECTOR

El sector agrícola colabora no solo en la aplicación de las medidas impuestas sino que también en la creación de medidas conjuntas con organismos públicos. Un ejemplo es la mesa de trabajo permanente con los regantes del Campo de Cartagena y el sector agroalimentario murciano que se constituyó el

pasado mes de junio. Dicha mesa fue creada con el objetivo de canalizar de forma conjunta las ayudas económicas previstas para mejorar la sostenibilidad de las explotaciones agrarias de la zona vertiente al Mar Menor y reducir su impacto ambiental sobre la laguna.

Otra de las medidas, en este caso lanzada desde la Comunidad, fue fomentar la innovación y sostenibilidad del Campo de Cartagena a través de la eficiencia en el uso del agua y fertilizantes. El proyecto permitirá implementar técnicas de fertirrigación para avanzar en la agricultura sostenible de precisión y mejorar la sostenibilidad ambiental de los regadíos de esta zona, a la vez que promueve un sistema de modelos predictivos que serán puestos a disposición de los regantes y los distintos sectores de la sociedad. De hecho, Luengo explicó que, “se trata de implantar una técnica sostenible que permite la aplicación simultánea de la cantidad óptima de agua y fertilizantes a través del sistema de riego de cultivos”. Una iniciativa que se suma a los trabajos puestos en marcha por el Gobierno regional para la protección del ecosistema y la contribución a la recuperación del Mar Menor.

A estas se suman otras iniciativas como son la instalación de 1.000 sondas de humedad, el proyecto de desnitrificación mediante astillas de madera, la construcción de tanques ambientales y mejoras en los procesos de depuración de las aguas residuales, las actuaciones de reparación de redes municipales de pluviales y saneamiento, la retirada de biomasa y embarcaciones o la monitorización permanente.

Junto a las actuaciones conjuntas aparecen otras diseñadas para seguir paliando la contaminación del sector agrícola al Mar Menor. Un ejemplo

MAR MENOR



es el proyecto diseñado por un equipo del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, del Consejo Superior de Investigación Científicas (CEBAS-CSIS), quienes coordinaron una hoja de ruta con 14 medidas para lograr el desarrollo sostenible del Mar Menor así como impulsar la cooperación entre los sectores costero y rural en la albufera murciana. En lo que respecta a la agricultura, dentro de este plan se contempla el desarrollo de una agricultura sostenible basada en el control del uso de fertilizantes y en el mantenimiento de la extensión del regadío en los límites legales. Para ello el informe propone la implementación de medidas de retención de nutrientes, suelo y agua, la reducción del uso de fertilizantes, la desnitrificación de residuos de salmuera tratadas para riego, la adecuación de la demanda agrícola de agua por hectárea, controlar la extensión de áreas en regadío y el control del número de pozos de agua subterránea para riego.

Muchas de estas medidas suponen restricciones para el sector, que en más de una ocasión se ha pronunciado y ha manifestado que se debe encontrar el equilibrio entre el desarrollo de la actividad agrícola y la conservación y recuperación del Mar Menor.

CONTROL DE LAS AGUAS

Para llevar el control de cuál es el estado de las aguas del Mar Menor, existen distintos sistemas de medición, uno de ellos es la monitorización permanente mencionada anteriormente y que el pasado mes de julio la Comunidad reforzó con la instalación de cuatro boyas fijas que tomarán muestras cada seis horas.

Así, con su instalación, se tomarán muestras de manera permanente, algo que permitirá conocer los resultados en periodos cortos de tiempo y a diferentes alturas, un proceso que se realizará de forma totalmente autónoma. Estas boyas medirán el nivel de oxígeno, clorofila, temperatura o salinidad en los cuatro puntos escogidos. Los datos son procesados por el personal científico del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental, además de ser puestos a disposición de los diversos grupos de trabajo.

Una vez este proyecto sea autorizado por Demarcación de Costas del Estado, estas boyas se sumarán a los sistemas de medición con los que ya cuenta la comunidad, como es el equipo técnico del IMIDA, que de manera diaria realiza mediciones de oxígeno en el litoral del ecosistema, completando semanalmente todo el perímetro. A ello se suma el análisis de todos los parámetros en 21 estaciones de control entre dos y tres veces por semana, lo que permite conocer la evolución de los datos medios. Esta labor se lleva realizando seis años por el Servicio de Pesca y está disponible en la web de Canal Mar Menor.

Otro de los sistemas de los que dispone el Gobierno regional es el de medición de aforos para controlar el volumen de agua que entra al Mar Menor por superficie, lo que permite conocer la cantidad de nitratos o

MAR MENOR



fosfatos que llegan procedentes de esa entrada de agua. De hecho, tal y como informan desde el Gobierno de la región, la inversión de la Comunidad en los últimos cinco años en materia de investigación, monitorización y seguimiento ecológico del Mar Menor asciende a 6,6 millones de euros.

ÚLTIMOS SONDEOS

Las mediciones realizadas el 3 de agosto situaron el valor medio de oxígeno en 5,63 mg/l, la clorofila en 0,77 µg/l, la salinidad en 42,24 PSU, la turbidez en 1,06 FTU y la temperatura en 30,89 grados centígrados. El portavoz del Comité Científico, Emilio María Dolores, avisó de que “estas medidas reflejan el nivel medio de todos los puntos de medición, si bien se ha detectado un notable incremento de clorofila en la zona comprendida entre la Isla del Barón y la Isla Perdiguera, lo que puede suponer un incremento de la turbidez en la zona a corto plazo”, ante lo que aseguró que se había reforzado el seguimiento en esa zona para comprobar cómo evoluciona.

MAR MENOR, PERSONA JURÍDICA

Entre las últimas novedades se encuentra la nueva Ley aprobada el 13 de julio en el Congreso de los

Diputados de la Iniciativa Legislativa Popular, por la que se concede derechos a la laguna del Mar Menor y su cuenca como si fuesen una persona, algo que es un hecho jurídico sin precedentes en Europa, algo que sí ocurre con ríos en Colombia, Ecuador, India y Nueva Zelanda.

Con la aprobación de esta ley se reconoce al Mar Menor como sujeto de derechos a la protección, conservación, mantenimiento y restauración a cargo de los gobiernos y los habitantes ribereños, así como el derecho a existir como ecosistemas y a evolucionar naturalmente. Así, cualquier conducta que vulnere derechos reconocidos y garantizados

El Gobierno regional dispone de sistemas de medición de aforo para controlar el volumen de agua que entra en el Mar Menor por superficie, lo que permite conocer la cantidad de nitratos o fosfatos que llegan por esta entrada de agua

implicará responsabilidad penal, civil, ambiental y administrativa, y será perseguida y sancionada de conformidad con las normas penales, civiles, ambientales y administrativas en sus jurisdicciones correspondientes.

Entre las prohibiciones que implica su declaración como persona jurídica se encuentran

la del desarrollo de actividades agrícolas, ganadera o mineras entre otras.

Esta Ley se ha aprobado con el objetivo de poder conservar y restaurar el ecosistema del Mar Menor tras considerarse que las medidas ya impuestas no son suficientes para lograr este fin. Con ella se verán restringidas muchas actividades económicas en los alrededores de la laguna salada, entre ellas las del sector agrícola, que deberá adaptarse a realizar su actividad respetando las restricciones marcadas por esta Ley.



Recibe en tu iPhone o Android alertas con los precios de las principales rebajas hortícolas

+34 679 464 480

Disponible en App Store y Google Play

PERIÓDICO ESPECIALIZADO EN EL SECTOR HORTOFRUTÍCOLA

3 | EL OBJETIVO ES REMITIR LAS CONSECUENCIAS NEGATIVAS QUE ESTÁ SUFRIENDO ESTA IMPORTANTE ZONA DE MURCIA

El Congreso aprueba la ley que otorga derechos propios al Mar Menor

Con la nueva medida se le reconoce como persona jurídica a la laguna y la cuenca del Mar Menor. Dicha Ley está pendiente de ser aprobada por el Senado en septiembre



Laborer de limpieza de fondo en el Mar Menor. 2022/07/20

COAG, ASAJA, UPA

10 | Las altas temperaturas

30 | DATOS DE 2021

Crece la superficie de melón en la Región superando las 5.300 hectáreas

En cuanto a producción, esta fruta alcanzó las 207.373 toneladas, 28.726 más que las registradas un año antes

40 | CONSEJERÍA DE AGRICULTURA

La producción de pimiento sube 10.000 toneladas hasta alcanzar las 181.631

También aumenta la superficie destinada a este cultivo sobrepasando las 1.600 hectáreas, 113 más que en 2020



“Necesitamos que los mercados extracomunitarios se abran a la Región”

FRANCISCO LIROLA ●

Fernando P. Gómez, gerente de PROEXPORT, la Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia, comparte con ANUARIO AGRARIO sus principales preocupaciones y vaticinios para el sector.

Pregunta.- El inicio de campaña está al caer, ¿cómo lo afrontan?

Respuesta- Con mucho optimismo. No prevemos problemas para sacar adelante la producción que nos demandan, o nos van a demandar, en toda la gama de hortalizas. Está por ver cómo se salva la campaña. La planificación de la actual ha quedado marcada por la negociación con los clientes, a los que se ha intentado hacer ver las dificultades que sufren los agricultores, y como eso trasladarlo a los precios en origen y, a la vez, el consumo se mantenga activo.

P.- Hablando de precios, ¿qué le parece la propuesta de la ministra de Trabajo, Yolanda Díaz, para limitar el de la bolsa de la compra?

R.- En absoluto somos partidarios. Si vamos a poner precios máximos, ¿qué impide poner unos mínimos? A nosotros nos vendría muy bien. Creo que esto tiene más de marketing electoral, una propuesta sin ningún tipo de rigor que desvía la atención de las verdaderas medidas que puede aplicar un gobierno, como bajar impuestos a hidrocarburos, a la electricidad, el IVA de determinados alimentos....

P.- ¿Cuáles son los retos de la agricultura en la Región?

R.- Particularmente, el tema del agua para regadíos, con el que se están siguiendo criterios ideológicos más que científicos. El problema de agua no son 300 metros cúbicos que se trasladan al sureste, eso es una mentira y una patraña, creada para generar enfrentamiento entre comunidades y mover votos. Transición Ecológica se ha convertido en imposición ideológica. Esperamos más apoyo por parte del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ante los ataques del MITECO, cuando estos intentan cercenar el desarrollo del sector. También necesitamos que se nos abran los mercados. En Europa entra todo de todas partes, pero a la producción hortícolas de España no le abre las puertas ningún país. En las

“Lo que nos distingue es nuestra experiencia de décadas. Hemos demostrado ser fiables. Trabajar con empresas murcianas genera mucha confianza, desde el mismo momento en el que se planifican las producciones”



estadísticas de exportaciones españolas a países fuera de la UE no existen. Estamos perdiendo la oportunidad de introducir nuestros productos en países como Estados Unidos, India o Asia en general. Se pueden hacer muchas cosas, y podemos ser el gran sector de alimentación saludable de Europa, pero se nos tiene que ayudar en lugar de poner tantas trabas.

P.- ¿Qué hace único al sector agrícola murciano?

R.- Lo que nos distingue es nuestra experiencia de décadas. Hemos demostrado ser fiables. Trabajar con empresas murcianas genera mucha confianza, desde el mismo momento en el que se planifican las producciones. Otro factor diferenciador es la variedad de cultivos que acoge esta tierra, en los cuales somos especialistas y uno de los grandes productores europeos. Cultivos como brócoli, alcachofa, melón, tomate, pimiento... Por eso la mayoría de nuestros clientes son recurrentes. No estamos para los pelotazos, estamos para generar empresas e invertir en innovación y sostenibilidad.

Investigación y formación Murcia 2021/2022



TECNOVA

-  Cajamar
-  Universidad Politécnica de Cartagena
-  CIFEA
-  IMIDA



<https://www.cajamar.es/es/agroalimentario/>

El objetivo del modelo de innovación agroalimentaria del Grupo Cooperativo Cajamar es fomentar la sostenibilidad económica, social y ambiental del sector, a partir del contacto permanente con todos los agentes de la cadena de valor y mediante la incorporación de tecnología, la capacitación profesional y las prácticas sostenibles.

La actividad de investigación y formación que impulsa nuestra entidad desde 1975 está orientada al fomento de la cultura emprendedora en un sector tan dinámico como el agroalimentario, aplicando el conocimiento a la creación de valor y a la mejora de la rentabilidad de la agricultura con prácticas sostenibles y respetuosas con el medioambiente.

Los centros experimentales, situados en Almería y Valencia, son la expresión más tangible de la labor del Fondo Social de Cajamar. En ellos se abordan proyectos de investigación aplicada y se desarrollan nuevas tecnologías de producción, prestando especial atención a la difusión de los resultados obtenidos, y poniendo a disposición de empresas, agricultores, profesionales e investigadores una serie de herramientas para la generación de conocimiento, la transferencia de la innovación y la formación técnica y académica.



Algunos de los proyectos que actualmente se desarrollan en los centros experimentales de Cajamar son:

— Innovación de productos hortofrutícolas

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/cajamar-avanza-en-la-innovacion-de-productos-hortofruticolas>

— Proyecto Terrax: cultivos hidropónicos para infraestructuras urbanas basados en sustratos con sistemas DAC (captura ambiental de CO₂)

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-terrax>

— Proyecto FairShare | Abierta la convocatoria para la financiación de casos de usuario relacionados con la digitalización del asesoramiento agrícola

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-fai-rshare-abierta-la-convocatoria-para-la-financiacion-de-casos-de-usuario>

— Proyecto InverConec | Invernadero Conectado: desde el cultivo hasta el consumidor final

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-inverconec-invernadero-conectado>

— Proyecto Caquiarelles: evaluación de patrones y variedades no astringentes de caqui frente a los retos de sostenibilidad y cambio climático en la Comunidad Valenciana

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-caquiarelles>

— Proyecto GranaRec: implementación de estrategias agroecológicas de manejo del riego y el suelo en el granado

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-grana-rec>

— Proyecto DSS-MULCH-CO₂ para la recuperación de suelos

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-dss-mulch-co-2>

1. INNOVACIÓN DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/cajamar-avanza-en-la-innovacion-de-productos-hortofruticolas>

Cajamar avanza en la innovación de productos hortofrutícolas para atender las demandas del mercado

Una Jornada de Puertas Abiertas del Centro de Experiencias Cajamar en Paiporta (Valencia) reunió a cerca de 200 técnicos y socios de cooperativas y empresas agroalimentarias

> Plataforma Tierra.

El Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta ha presentado los resultados y el estado de sus trabajos de investigación agroalimentaria, entre los que destacan los avances en la innovación de productos hortofrutícolas para ser más competitivos y rentables, y respondan a los nuevos hábitos de consumo. La presentación de estas investigaciones se ha realizado en su tradicional Jornada de Puertas Abiertas, a la que asistieron cerca de 200 profesionales de cooperativas agrarias y empresas agroalimentarias, que han podido conocer de

primera mano los resultados que se están obteniendo para contribuir al desarrollo y modernización de la actividad agrícola, así como para garantizar la conservación de variedades autóctonas.

En el transcurso de la visita, el director de Desarrollo Sostenible de Grupo Cooperativo Cajamar, Roberto García Torrente, ha puesto como ejemplo las más de 200 variedades de tomate, muchas de ellas tradicionales y de diferentes localidades de la Comunitat Valenciana, así como de otras regiones españolas y otros países de

I+D+i MURCIA 2021/2022 - CAJAMAR



Europa, que se ensayan en este centro de experiencias.

Una colección, realizada en colaboración con el Instituto Universitario de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad de la Universitat Politècnica de València (Comav), que facilita su uso y disponibilidad a los productores valencianos.

En relación a este cultivo, destaca el proyecto Harnesstom, que responde a una iniciativa europea para la mejora genética del tomate en condiciones de altas temperaturas, sequía, salinidad y enfermedades emergentes.

Asimismo, los asistentes han tenido acceso a las 300 variedades de frutas y hortalizas y a sus respectivas fichas técnicas, en las que consta toda la información y características relacionadas con cada producto y su cultivo y resultados.

Sobre ello, Carlos Baixauli, director del Centro de Experiencias de Cajamar en Paiporta, ha explicado las investigaciones que se están realizando en pimientos, berenjenas, melones, sandías y calabacines, para obtener productos de alta calidad y atractivos para el consumidor.

Por su parte, Roberto García también ha referido las investigaciones y ensayos que se están realizando en torno a Cajamar Innova, la incubadora de empresas de alta tecnología del agua, para mejorar el riego y la fertilización en las parcelas mediante sensores, instalados a diferentes niveles de profundidad, que permiten reinterpretar los resultados para conseguir una automatización del riego efectiva y digitalizada.

El cultivo superintensivo de higuera es otra



Se han dado a conocer las 300 variedades de frutas y hortalizas en las que actualmente se está trabajando, así como los avances obtenidos en los proyectos de innovación y transferencia nacionales e internacionales

Es el segundo año que se está trabajando en estos ensayos experimentales al objeto de determinar los genes con los que se pueden conseguir variedades más resistentes al cambio climático

Roberto García Torrente: "Estas investigaciones permitirán saber cuánto y cuándo se tiene que regar, ajustando el volumen y la frecuencia de riego"

La utilización de cubiertas vegetales e implantación de 'mulchings' aumenta el secuestro de carbono, reduce la erosión, incrementa la fertilidad del suelo y fomenta la biodiversidad

línea de investigación destacada, para la que se ha habilitado una parcela de 1.000 metros cuadrados con cubierta de malla. En este caso, el objetivo es conseguir una fórmula para el cultivo de la higuera que sea muy eficiente y permita conseguir producción desde el primer año de cultivo.

En cuanto al granado y al kaki, se está trabajando en material vegetal nuevo que permita producir kakis no astringentes, haciendo clones para portainjertos lo más homogéneos posibles.

Otro de los proyectos relevantes es DSS-Mulch-CO2 para la recuperación de suelos, a través del cual se está experimentando con cu-

biertas sobre suelo de paja de arroz, entre otros cultivos en cítricos, que permiten reducir el agua de riego.

Durante esta jornada de puertas abiertas se ha celebrado también una mesa redonda dedicada al sector de la restauración, en la que han participado Joan Casals, doctor de Ingeniería Alimentaria y Biotecnología por la Universitat Politècnica de Catalunya; Antonio Granell, profesor de Investigación en el IBMCP-CSIC; Steve Anderson, cocinero y gerente del restaurante Ma Khin Café y Baalbec; y Miguel Ángel Domene, responsable del área de Alimentación y Salud de Cajamar.

Tras la misma los asistentes han podido degustar diferentes elaboraciones creativas del chef Steve Anderson, realizadas con algunas de las variedades de tomates valencianos o tomates morados, de colores y sabrosos, que se han expuesto en esta jornada.

El chef Steve Anderson incidió en las jornadas en la necesidad de compartir ideas, ingredientes y buenas prácticas para una evolución justa y sostenible de nuestra gastronomía: "No existe cocina que no sea fruto de la fusión de historias, tradiciones e ingredientes. Y la cocina valenciana valora y respeta la riqueza aportada por las distintas tradiciones culinarias", ha afirmado. Entre enero y junio de este año el Grupo Cooperativo Cajamar ha realizado 55 actividades dedicadas a la transferencia de conocimientos, eventos y cursos presenciales y on line, en las que han participado un total de 5.479 personas.



2. PROYECTO TERRAX: CULTIVOS HIDROPÓNICOS PARA INFRAESTRUCTURAS URBANAS BASADOS EN SUBSTRATOS CON SISTEMAS DAC (CAPTURA AMBIENTAL DE CO2)

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-terrax>

La iniciativa plantea el desarrollo de una solución completamente natural para la captura de dióxido de carbono

El proyecto se enfoca en la resolución de un problema tradicionalmente complejo de resolver como es la captura de CO2 ambiental en zonas urbanas, y en su

desarrollo participan Projar, AIMPLAS, la Universitat Politècnica de València y Fundación Cajamar Comunidad Valenciana.

> Plataforma Tierra. Una comunidad digital de conocimiento

Existen numerosos trabajos experimentales que tienen como objetivo generar sistemas adsorbentes de emisiones

atmosféricas con concentraciones de CO2 altamente diluidas (alrededor de 400 ppm). Este problema es altamente complejo principalmente por dos razones:

Los sistemas de captura son muy ineficaces, ya que el CO2 está altamente diluido en la atmósfera. Por ello, se necesitan grandes superficies para optimizar la captura, e incluso la existencia de un sistema de aire forzado (sistemas basados en espumas, pinturas ab-

I+D+i MURCIA 2021/2022 - CAJAMAR

sorbentes...). Una vez saturados los sistemas de adsorción de CO2 surge el gran problema: cómo gestionarlo, regenerar el material de captura y usar ese CO2. Normalmente el gran gasto energético y económico de los sistemas de captura radica precisamente en la regeneración del adsorbente (retirar el sistema, cambiarlo por uno nuevo, tratamiento térmico, etc.).

TERRAX pretende incluir en la 'ecuación' de los sistemas de captura de CO2 atmosférico los cultivos hidropónicos.

Los sustratos altamente porosos de este tipo de cultivos incluirán sistemas de captura de CO2 (adsorbentes sólidos) que eliminarán de manera intensiva gases de efecto invernadero a través del propio sustrato, y que, a su vez, este CO2 será aprovechado por la propia planta a través de su sistema radicular.



Es un proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020

Es, por tanto, una solución completamente natural e incluso biomimética.

El principal objetivo del proyecto es doble:

1. Reducción significativa del exceso de CO2 en ambientes urbanos, concretamente en espacios sensibles como son infraestructuras públicas con gran concentración poblacional (aeropuertos, estaciones, centros comerciales).

2. Estudiar el aprovechamiento vía subterránea (radicular) de CO2 ambiental capturado para el crecimiento vegetal en cultivos hidropónicos.

3. PROYECTO FAIRSHARE: FINANCIACIÓN DE CASOS DE USUARIO RELACIONADOS CON LA DIGITALIZACIÓN DEL ASESORAMIENTO AGRÍCOLA

plataformatierra.es/innovacion/proyecto-fairshare-abierta-la-convocatoria-para-la-financiacion-de-casos-de-usuario/

El proyecto parte de la convicción de que, al apoyar a los asesores agrícolas para que sean más competentes en el uso de las nuevas herramientas, estarán mejor posicionados para ayudar a su vez a los agricultores a participar en la era digital

El proyecto H2020 FAIRshare, en el que participa Fundación Cajamar, se inició en noviembre de 2018 y tiene como objetivo ayudar a los asesores agrícolas a utilizar e implementar herramientas y servicios de asesoramiento digital. La idea es que, al apoyar a los asesores agrícolas para que sean más competentes en el uso de las herramientas digitales, estarán mejor posicionados para ayudar a los agricultores a participar en la era digital.

> Plataforma Tierra.

Las herramientas y servicios de asesoramiento digital incluyen tanto aplicaciones web como móvil, software para explotaciones agrícolas, herramientas de comunicación o



Para el desarrollo de la actividad del caso de usuario se dispondrá de una financiación por valor de hasta 30.000 euros, y de un periodo de ejecución de aproximadamente seis meses

de benchmarking, etc. Desde FAIRshare se ha creado un inventario de herramientas digitales que está accesible a través del siguiente enlace, en el que cualquier usuario puede subir sus propias herramientas digitales una vez registrado.

Para conseguir un mayor compromiso de los asesores agrícolas con las herramientas digitales, FAIRshare va a financiar una serie de casos de usuario. Los solicitantes pueden ser una organización o servicio de asesoramiento, un grupo de asesores dentro de una organización o servicio de asesoramiento o un grupo de asesores independientes. Aunque ya se han creado varios casos de usuario en el marco del proyecto FAIR-

share, ahora FAIRshare pretende financiar otros 13 casos que representen diferentes sectores, sistemas de producción, regiones y contextos de asesoramiento agrícola. Los casos de usuario pueden adoptar muchos enfoques diferentes, pudiendo incluir, entre otros, la adaptación y adopción de herramientas digitales específicas, el desarrollo de habilidades y formación, la creación de capacidades y las actividades de comunicación dentro de las organizaciones asesoras para apoyar la adopción de herramientas digitales.

Para el desarrollo de la actividad del caso de usuario se dispondrá de una financiación por valor de hasta 30.000 euros, y de un periodo de ejecución de aproximadamente 6 meses. Se ha puesto en marcha un proceso de licitación pública para seleccionar estos casos, que se repartirán por toda Europa en 4 regiones. España se localiza dentro de Europa occidental, a la que le corresponden 3 casos de usuario.

Se pueden encontrar más detalles de la convocatoria en el siguiente enlace, y los solicitantes pueden presentar una propuesta utilizando la plantilla proporcionada a través del portal Etenders.

El plazo para solicitar la financiación finalizó el 14 de marzo de 2022 a las 14 horas.

4. PROYECTO INVERCONEC. INVERNADERO CONECTADO: DESDE EL CULTIVO HASTA EL CONSUMIDOR FINAL

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-inverconec-invernadero-conectado>

El Grupo Operativo INVERCONEC trabaja en el desarrollo de una plataforma tecnológica para la digitalización y control completo de la producción bajo invernadero, relacionada con la productividad, la sostenibilidad, el óptimo rendimiento y la trazabilidad para mejorar la competitividad del sistema de producción bajo invernadero y, a

la par, mejorar su sostenibilidad, promoviendo el emprendimiento

> Plataforma Tierra.

La digitalización de la producción agrícola permite la generación electrónica de datos y su análisis automatizado, así como una fácil y cómoda visualización a través de las tecnologías de la comunicación actualmente disponibles, ofreciendo al agricultor información detallada sobre el estado del cultivo, lo que su-





O P I N I Ó N

Francisco José Castillo Díaz
Analista de Plataforma Tierra

La conexión sostenible: residuos y economía circular en agricultura intensiva

La aplicación de los principios de la economía circular origina diferentes oportunidades para mejorar el aprovechamiento de subproductos y el reciclaje de los residuos agrícolas

A la producción de alimentos le acompaña la generación de residuos. Estos materiales han causado diferentes problemas sobre los sistemas agrícolas españoles, algunos de ellos difíciles de solventar por su carácter estacional y su elevada generación. La aplicación de los principios de la economía circular origina diferentes oportunidades para mejorar el aprovechamiento de subproductos y el reciclaje de los residuos agrícolas por las características de los materiales producidos.

LA PRODUCCIÓN SECUNDARIA DE LOS SISTEMAS AGRÍCOLAS

La producción de alimentos es una actividad de importancia capital para el desarrollo socioeconómico de los territorios a escala internacional.

En España, el sector agroalimentario generó más de 1,1 millones de empleos y logró ser el 5,8 % del Valor Agregado Bruto del país en 2020, un 34,6 % más elevado que la media del sector agroalimentario de la Unión Europea. Por lo que existe una dependencia entre el desarrollo socioeconómico de algunas de las comunidades autónomas y la presencia de la agricultura.

Con ello se ha dado paso a sistemas agrícolas de alto rendimiento, uno de ellos, el Modelo Almería. En la campaña 2020/2021 obtuvo unos ingresos de 2.937,6 millones de euros por la venta de más de 3,5 millones de toneladas de productos hortofrutícolas cosechados de sus 32.554 hectáreas de invernaderos.

Sin embargo, las externalidades negativas de la producción agraria han desencadenado algunos impactos sobre los ecosistemas. Se puede destacar la pérdida de diversidad genética, la degradación de los suelos o la pérdida de calidad de las masas de agua.

A la producción de alimentos le acompaña la generación de residuos. Estos materiales han causado diferentes problemas sobre los sistemas agrícolas españoles, algunos de ellos difíciles de solventar por su carácter estacional y su elevada generación. La aplicación de los principios de la economía circular origina

diferentes oportunidades para mejorar el aprovechamiento de subproductos y el reciclaje de los residuos agrícolas por las características de los materiales producidos.

Según la tesis doctoral de Francisco Castillo 'Gestión rentable y sostenible de los residuos agrícolas generados en la agricultura intensiva de Almería en el marco de la economía circular', la gestión de los residuos generados durante la producción agrícola es una de las problemáticas que se identifican en todos los sistemas agrícolas del país con independencia del tamaño de la explotación o el tipo de sistema de cultivo empleados, aunque incide con un mayor calado en aquellos modelos donde se ha producido una intensificación de las prácticas de cultivo.

Tal es su importancia que se dedicó un capítulo específico a la gestión de los residuos generados por los sistemas agrícolas en el Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos de 2016-2022 (PEMAR 2016-2022) por primera vez para analizar su situación y proponer diferentes orientaciones estratégicas.

LA GESTIÓN DE RESIDUOS: UN PROBLEMA CRÓNICO DEL MODELO ALMERÍA

A pesar de los magníficos indicadores socioeconómicos (riqueza y empleo generado, reparto de la riqueza, etc.) y medioambientales (superficie en régimen de producción integrada o ecológica, uso extendido del control biológico, solarización o biosolarización, eficiencia en el empleo de los insumos de producción entre los que se encuentra el agua, etc.) que registra la agricultura bajo invernadero de la provincia de Almería también ha expresado algunas de las externalidades negativas que se han descrito con anterioridad.

La inadecuada gestión de los residuos agrícolas ha sido el motivo principal de algunas crisis sanitarias que ha experimentado el Modelo Almería desde su génesis. Se expresaron a finales del siglo XX a causa del vertido de restos agrícolas a los espacios naturales de la provincia, donde la biomasa agrícola mezclada con las rafias de entutorado fueron los desechos que causaron un impacto mayor sobre los ecosistemas.

La Administración pública tomó cartas en el asunto realizando diferentes campañas de concienciación e invirtió seis millones de euros en librar al campo de Almería de más de 1.700.000 metros cúbicos de residuos que denominó 'Barrido Cero'. La situación ha mejorado con el paso de los años.

Sin embargo, las características propias de la generación de residuos hacen que los agentes de los sistemas agrícolas experimenten dificultades para la gestión de los desechos en la actualidad, donde la biomasa agrícola y los plásticos son los residuos que siguen otorgando la mayor problemática.

Para el caso del Modelo Almería se destacan los siguientes:

- Heterogeneidad. La composición de los residuos generados en una explotación agrícola es variada. La biomasa vegetal es el desecho principal, aunque la importancia del plástico, hormigón o metal es elevada.
- Producción estacional. Los residuos agrícolas se producen

“.....”

En España, el sector agroalimentario generó más de 1,1 millones de empleos y logró ser el 5,8 % del Valor Agregado Bruto del país en 2020



Etapas que siguen los insumos en un sistema basado en el marco de la economía circular. Fuente: Comisión Europea.

en periodos concretos que vienen definidos por los ciclos de producción. Por ejemplo, casi el 80 % de los restos vegetales se originan en solo tres meses (febrero, mayo y junio).

- **Cuantificación.** La generación de residuos es una de las tareas que entrañan una alta dificultad. El elevado número de variables que influyen en el cálculo de la cantidad de residuos generados (tipo de cultivo y sistema de producción, incidencia de plagas y enfermedades, etc.) repercute negativamente en la precisión de los valores.
- **Elevada producción.** Se estima que la cantidad máxima de residuos producidos por el Modelo Almería gira en torno a los 2 millones de toneladas anuales.
- **Dificultad para el diseño de los centros de tratamiento de residuos.** La producción estacional de residuos provoca la incapacidad de aportar una cantidad mensual permanente de inputs a los centros de tratamiento. Por lo que lleva a sobreestimar o subestimar la capacidad mensual de gestión de los centros de tratamiento y puede condicionar su rentabilidad económica.
- **Contaminación cruzada entre residuos.** El caso más evidente es la mezcla originada entre la biomasa agrícola y las rafias de polipropileno usadas en el entutorado de las plantas, originándose con ello un incremento de los costes de tratamiento y una ralentización del proceso de gestión a consecuencia de tener que separar y clasificar previamente los residuos.
- **Tamaño de las explotaciones.** El bajo tamaño de algunas de las explotaciones almerienses lleva a los productores demandar con urgencia los servicios de transporte por no disponer de una zona de acopio de moderada capacidad.
- **Logística inadecuada de transporte.** En los meses de mayor generación de residuos se produce un déficit de transportistas ante el incremento exponencial que registra la demanda de servicios.
- **Dispersión de las explotaciones agrícolas.** Si bien la concentración que experimenta su superficie de cultivo es alta, todavía existen explotaciones agrícolas que se encuentran a una distancia elevada de los centros de gestión, presentando dificultades para el tratamiento de los residuos agrícolas.

Las dificultades descritas con anterioridad son comunes a todos los sistemas agrícolas. Además, en el PEMAR 2016-2022 se indica que la dificultad de gestio-

nar los residuos agrícolas puede incrementarse por las cargas excesivas que derivan de las normas específicas para la gestión de cada tipo de residuo producido en las explotaciones, lo que puede confundir a los productores.

Por ello, tiene especial interés el desarrollo de estrategias con carácter específico para clasificar y almacenar los residuos en las explotaciones agrícolas, para el transporte de los desechos y para su correcta entrega, clasificación y almacenamiento intermedio.

LA SOSTENIBILIDAD: UNA CUESTIÓN CAPITAL

Los impactos medioambientales que se derivan de la producción agrícola son contrarios a los Principios de Desarrollo Sostenible que formuló la Organización de las Naciones Unidas en la declaración de Río de Janeiro de 1992.

En los últimos años, la sostenibilidad es una cuestión que ha escalado posiciones en la relevancia normativa de los países, que han llevado a encauzar a los sistemas productivos a tener un carácter sostenible en su triple vertiente: social, económica y medioambiental.

Además, se ha visto potenciada desde la firma de la Agenda 2030 por parte de los Estados miembros de la ONU. En él se recogen 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y 169 subjetivos que tratan los aspectos sociales, económicos y medioambientales de mayor relevancia a escala internacional, donde se identifica la sostenibilidad de los sistemas agrícolas en el segundo ODS. El documento ha afectado al devenir normativo de la Unión Europea y España.

La Unión Europea incorporó la preocupación medioambiental entre sus objetivos de desarrollo desde finales del siglo XX. En este tiempo la ha posicionado como uno de los pilares para su expansión económica y está llevando a realizar una transición progresiva y sistémica desde un modelo económico lineal basado en la extracción, producción y desperdicio de residuos por uno fundamentado en la economía circular y bioeconomía desde hace casi una década.

La modificación reciente de la política medioambiental europea ha sido el Pacto Verde Europeo, postulándose como el eje central con el que desean cumplir sus objetivos. Entre otras cosas se busca una descarbonización de los sistemas productivos a partir de neutralizar las emisiones netas de gases de efecto invernadero para el año 2050.

En la Estrategia de Biodiversidad se indica la necesidad de realizar una adecuada gestión de los residuos generados en los procesos de producción para así disminuir la contaminación que afecta a la biodiversidad existente en los ecosistemas, una cuestión capital cuando más de la mitad del PIB mundial depende de la naturaleza y de sus servicios.

La economía circular es un modelo económico que trata de implementar la triple vertiente de la sostenibilidad y la resiliencia en los sistemas de producción a través de disociar el crecimiento económico del consumo de recursos mediante sus tres erres: reutilizar los subproductos, reducir el gasto de insumos y reciclar los residuos que se generan en los procesos de producción.

El sistema alternativo hace una distinción entre los ciclos biológicos y técnicos según la Fundación Ellen



Biomasa agrícola generada en un invernadero experimental de la Finca UAL-ANECOOP. Fuente: César Ruiz Olmos.

Macarthur. El consumo se produce únicamente en los primeros. En ellos los materiales de base biológica son diseñados para que regresen al sistema a través de procedimientos de compostaje y digestión anaeróbica. En los ciclos técnicos se renuevan la mercancía mediante planes de reutilización o, en último caso, reciclado.

La FAO define a la bioeconomía como “la producción basada en el conocimiento y la utilización de recursos biológicos, procesos biológicos y principios para proporcionar bienes y servicios de forma sostenible a través de todos los sectores económicos”.

Este sistema se basa en tres pilares que giran en torno de realizar un empleo adecuado de la biomasa y bioprocesos, utilizar tecnologías habilitadoras y convergentes, dando cabida a la biotecnología; y la integración de modelos de agricultura, salud e industria.

En este término se recogen las particularidades comunes entre la economía y bioeconomía tales como pueden ser la reducción de la huella de carbono, uso de combustibles alternativos, uso de la biomasa o la valorización de los residuos. Se aplica a todos aquellos sectores cuya actividad económica tenga una base biológica pero que a su vez incorporen los principios de la economía circular.

Las Directivas comunitarias que definen la gestión de los residuos han incorporado los principios de la economía circular dentro de sus textos normativos. La Directiva 2018/851, de 30 de mayo –la normativa europea que define la gestión de los residuos no peligrosos de la Unión Europea– expresa la obligatoriedad de reutilizar todos aquellos subproductos que se obtienen de los procesos de producción siempre que se cumplan cuatro condiciones: se obtenga como elemento secundario en un proceso de fabricación, se garantice su reutilización, la trans-

formación requerida sea la practicada normalmente por la industria y su uso final sea legal.

La Directiva 2018/852, de 30 de mayo –la normativa europea que define la gestión de los residuos peligrosos– ordenó que todos los envases usados y recogidos deberán de gestionarse mediante un sistema de devolución y/o recogida para una posterior reutilización o valorización, junto con el establecimiento de un régimen de responsabilidad ampliada del productor.

REFLEXIONES FINALES

La agricultura, un sector estratégico para el desarrollo socioeconómico de España, se enfrenta a un cambio de paradigma en sus principios de producción a consecuencia de los cambios estratégicos y normativos que han realizado las Administraciones internacionales, nacionales y regionales.

El mayor empleo de inputs en las agriculturas intensivas desencadena en una mayor producción de residuos y, por ende, en una mayor problemática.

Las características de los sistemas agrícolas hacen que se originen diferentes oportunidades para aplicar los principios de la economía circular a consecuencia de generar mayoritariamente residuos de carácter orgánico o desechos inorgánicos que pueden ser aprovechados fácilmente.

Las nuevas estrategias de gestión de residuos agrícolas deben fundamentarse en los principios de producción de estos sistemas. Precisamente, existen diferentes técnicas de cultivo y medios de producción de interés para la actividad agrícola (plásticos biodegradables, medidas administrativas, uso de biodesinfección del suelo, aprovechamiento de biomasa vegetal, etc.) y mejorar, además, la problemática que pueda existir en cuanto a la gestión de la biomasa y plásticos agrícolas.

Con ello se puede incrementar la sostenibilidad de los modelos agrícolas que realizan su producción bajo invernadero, como es el caso del situado en la provincia de Almería, a pesar de contar ya con una alta sostenibilidad.

“.....”

En los últimos años, la sostenibilidad es una cuestión que ha escalado posiciones en la relevancia normativa de los países, que han llevado a encauzar a los sistemas productivos a tener un carácter sostenible en su triple vertiente: social, económica y medioambiental

I+D+i MURCIA 2021/2022 - CAJAMAR

pone una ayuda que, potencialmente, le permite tomar decisiones más precisas, rápidas y, en definitiva, más adecuadas, por lo que presenta un enorme potencial para mejorar la sostenibilidad agrícola. Además, permite disponer de información de trazabilidad que garantice a los consumidores que el producto se está tratando de forma segura, respetuosa con el medio ambiente y socialmente responsable.

Sin embargo, aunque en la actualidad existe un porcentaje creciente de invernaderos que cuentan con elementos sensorizados y controlados de forma automática o semiautomática, especialmente en lo referente al riego y, en algunos casos, a las condiciones ambientales en las que se desarrolla el cultivo, no existe un sistema integrado que permita trabajar con las distintas tecnologías puestas en común y funcionando de forma coordinada, lo que dificulta el aprovechamiento de la información. El reto del grupo operativo INVERCONEC es hacer un sistema

capaz de automatizar en su conjunto todas las operaciones clave, tomando decisiones basadas en datos (decisiones inteligentes) y todo ello enlazado con la gestión postcosecha, para así asegurar al consumidor final una trazabilidad transparente en toda la gestión del producto agroalimentario.

INVERCONEC permitirá optimizar y evaluar sistemas y dispositivos que faciliten la adquisición de la información con la menor carga de trabajo para el productor. El objetivo es estandarizar los datos y conseguir una trazabilidad más transparente y rica entre el productor, las comercializadoras, la administración y los consumidores.

El proyecto INVERCONEC cuenta con un presupuesto global de 531.524,31 euros y con la cofinanciación en un 80 % por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea y en un 20 % por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en

el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020, siendo la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA) la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda. La iniciativa tiene una duración aproximada de 2 años, extendiéndose hasta marzo de 2023.

Fundación Cajamar intervendrá en el desarrollo de una estrategia de control y reducción de insumos y, una vez incorporada en los algoritmos de ayuda a la toma de decisión, realizará una evaluación de su impacto en el invernadero piloto. Además, se encargará del lanzamiento y gestión de los retos tecnológicos para promover el emprendimiento entre jóvenes para la resolución de problemas identificados en la propuesta. A ella se suman otros miembros beneficiarios participantes en el proyecto, que son: COEXPHAL (como representante del grupo operativo), Proexport, Anecoop, Universidad de Almería, Hispatec y Agroplanning.

5. PROYECTO CAQUIARRELS: EVALUACIÓN DE PATRONES Y VARIEDADES NO ASTRINGENTES DE CAQUI FRENTE A LOS RETOS DE SOSTENIBILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-caquiarelles>

Este proyecto se centra en la diversificación varietal y la selección de patrones clonales para ampliar la época de comercialización y mejorar la respuesta a nuevas plagas

Las presentes ayudas están cofinanciadas por las siguientes administraciones públicas y en los siguientes porcentajes: 53 % Unión Europea (FEADER), 8,86 % Ministerio de agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), y 38,14 % Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. El importe total de subvención para la ejecución del mismo es de 31.960,00 €.

> Plataforma Tierra.

En los últimos años, el cultivo del caqui (Diospyros kaki) ha crecido extraordinariamente en la Comunidad Valenciana debido a la alta calidad de la variedad 'Rojo Brillante', surgida en la comarca de la Ribera Alta, además de la puesta a punto del procedimiento para la eliminación de la astringencia de los frutos sin pérdida de la firmeza, lo cual ha permitido su

transporte y comercialización a largas distancias.

Pero la dependencia del cultivo a dicha variedad hace que la producción se concentre en unas fechas determinadas, por lo que la aparición de enfermedades y las alteraciones debidas al cambio climático supongan un desafío todavía mayor para este cultivo en los próximos años.

Este proyecto surge como colaboración entre el IVIA, ANECOOP y la Fundación Cajamar Comunitat Valenciana, y se centra en el aumento de la diversificación varietal y la selección de patrones clonales, para conseguir ampliar la época de comercialización y mejorar la capacidad de respuesta frente a nuevas plagas, así como problemas derivados de la salinización de los recursos hídricos y el aumento de las temperaturas.



6. PROYECTO GRANAREC: IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS AGROECOLÓGICAS DE MANEJO DEL RIEGO Y EL SUELO EN EL GRANADO

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-grana-rec>

Este proyecto pretende aportar soluciones a las dificultades a las que se enfrenta el cultivo del granado, dotándole de herramientas que mejoran la competitividad de sus producciones

> Plataforma Tierra.

Las presentes ayudas están cofinanciadas por las siguientes administraciones públicas y en los siguientes porcentajes: 53 % Unión Europea (FEADER), 8,86 % Ministerio de agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), y 38,14 % Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. El importe total de sub-

vención para la ejecución del mismo es de 46.560,00 €. En España, el cultivo del granado tradicionalmente ha ocupado terrenos de saladares en los términos municipales de Elche, Albatera y Crevillente; posee la capacidad de adaptarse a un amplio rango de tipos de suelo y climas, es tolerante a la sequía, a la salinidad, a la clorosis férrica y a la caliza activa.

Por otro lado, las tendencias en el cultivo del granado en la actualidad se dirigen hacia



O P I N I Ó N

David Ruiz González
Científico titular del CSIC

La mejora varietal, factor crucial de sostenibilidad de la producción de fruta de hueso

España es uno de los principales productores mundiales de frutales de hueso, incluido el melocotonero, albaricoquero, ciruelo y cerezo, y el mayor exportador mundial de fruta fresca de melocotón y albaricoque.

En la situación actual y en los escenarios futuros, la sostenibilidad y rentabilidad de la producción de fruta de hueso requiere el cultivo de variedades que satisfagan las necesidades de productores, comercializadores-exportadores y consumidores.

En este sentido, es fundamental generar e introducir en el sistema de producción nuevas variedades que combinen las siguientes **características**:

- **Adecuada adaptación a las condiciones climáticas**, en particular en lo relativo a la satisfacción de las necesidades de frío en zonas cálidas, y el riesgo de heladas primaverales en zonas frías, tanto en los escenarios actuales como en las condiciones futuras de cambio climático.

- **Alta productividad**, condicionada principalmente además de la adaptación climática, por dos factores: la resistencia a virus y enfermedades y la auto-compatibilidad floral, que asegure la producción. En la actualidad y como principal amenaza en los próximos años, debemos resaltar el riesgo que supone para la producción de fruta de hueso en nuestro país el virus de la sharka (Plum Pox Virus), cepa Marcus, que además de afectar al ciruelo y albaricoquero, tiene una incidencia de consecuencias nefastas en melocotonero. Otros virus y viroides especialmente peligrosos y de expansión creciente son el Peach Latent mosaic y el Hop Stunt Viroid.

- **Alta calidad de la fruta**, tanto desde el punto de vista del consumidor, al priorizar el sabor y ofertando fruta de aspecto atractivo, como en lo referente al buen comportamiento postcosecha, fundamental para la manipulación y exportación de la fruta fresca por parte de las empresas comercializadoras.

- **Extensión del calendario productivo**. Los retos y demandas del sector plantean la necesidad de una innovación varietal orientada a ampliar el calendario productivo, especialmente en el sentido de la precocidad, dadas las condiciones climáticas de muchas áreas productivas españolas que hacen posible esta producción precoz, y las ventajas competitivas en los mercados internacionales en determinadas fechas. No obstante, la oferta varietal debe contemplar el máxi-

mo espectro del calendario, desde la extra-precocidad en la segunda quincena de abril hasta la maduración tardía en agosto y septiembre, a fin de posibilitar una oferta de fruta de calidad durante el mayor periodo de tiempo posible y además evitar una saturación de oferta en determinadas fechas.

OBJETIVOS DE LOS PROGRAMAS DE MEJORA GENÉTICA DEL CEBAS-CSIC. VARIEDADES DEL FUTURO

En el CEBAS-CSIC de Murcia se desarrollan programas de mejora genética de las especies albaricoquero y ciruelo japonés, este último en coordinación con el IMIDA.

Los objetivos contemplados en la innovación varietal de estas especies siguen las directrices descritas en el apartado anterior. En el caso del albaricoquero, debemos considerar como un elemento crítico el importante desafío que plantea el cambio climático, cuyos efectos serán más evidentes precisamente en las zonas cálidas, muchas de las cuales son importantes zonas productoras de albaricoque.

En este sentido, la obtención de nuevas variedades con las menores necesidades de frío es un objetivo prioritario que debemos abordar para asegurar la adaptación a las futuras condiciones climáticas y hacer posible la viabilidad del cultivo del albaricoque en estas zonas. Además, las bajas necesidades de frío unido a ciclo corto de maduración, permitirá asimismo la generación de variedades de maduración extra precoz (segunda quincena de abril-primeros días de mayo), de gran interés para la fruticultura de zonas cálidas dadas las ventajas competitivas de estas fechas.

La multi-resistencia a virus y viroides es otro de los principales objetivos del programa de mejora, tratando de aunar resistencia genética a sharka (cepas Diderón y Marcus), viruela y Hop Stunt Viroid, principales amenazas en albaricoquero. Por supuesto, la auto-compatibilidad floral seguirá siendo un elemento indispensable en las nuevas variedades, a fin de asegurar la productividad.

Finalmente, otro objetivo crucial en la mejora del albaricoquero y que debe caracterizar a las nuevas variedades, es la elevada calidad del fruto en todas sus vertientes: excelente sabor, color atractivo de piel y pulpa y buena aptitud postcosecha que asegure una adecuada manipulación y comercialización.



I+D+i MURCIA 2021/2022 - CAJAMAR

técnicas de cultivo ecológico, con el uso de cubiertas vegetales y/o acolchados y la formación en formas apoyadas. Este proyecto nace, como colaboración entre el IVIA, ANECOOP y Fundación Cajamar Comunitat Valenciana, con la intención de aportar soluciones a las dificultades a las que se enfrenta el cultivo del granado, dotándole de herramientas que me-



joran la competitividad de sus producciones al poner a su disposición, de manera práctica y accesible, métodos y técnicas que le permitirán un manejo sostenible del cultivo con bajas dotaciones de agua; teniendo siempre como objetivo preservar la calidad como garantía de mejora del resultado económico de su explotación.

7. PROYECTO DSS-MULCH-CO2 PARA LA RECUPERACIÓN DE SUELOS

<https://www.plataformatierra.es/innovacion/proyecto-dss-mulch-co-2>

Se pretende desarrollar un sistema de ayuda a la decisión para la mejora de la fertilidad y la capacidad de secuestro de carbono de los suelos agrícolas de la Comunitat Valenciana mediante mulching de paja de arroz

Las presentes ayudas están cofinanciadas por las siguientes administraciones públicas y en



los siguientes porcentajes: 53 % Unión Europea (FEADER), 8,86 % Ministerio de agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), y 38,14 % Consellería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. El importe total de subvención para la ejecución del mismo es de 67.208,00 €.

> Plataforma Tierra.

En la actualidad, en la Comunitat Valenciana los suelos se encuentran degradados debido a las prácticas de manejo que se están utilizando para producción intensiva, como son excesivos laboreos, aplicaciones de fertilizantes minerales, una escasa incorporación de materias orgánicas, así como la eliminación, de forma sistemática, de las praderas vegetales y los restos de cosecha. La utilización de cubiertas vegetales e implantación de mulchings aumen-

ta el secuestro de carbono, reduce la erosión, incrementa la fertilidad del suelo, y fomenta la biodiversidad.

La necesidad tanto de recuperación de los suelos como de acercarnos a un modelo productivo más sostenible, marca los objetivos de este proyecto, los cuales están enfocados en el desarrollo de una herramienta tipo DSS (herramientas que permiten realizar el análisis de diferentes variables para apoyar el proceso de toma de decisiones) con la que se pueda decidir la implantación de cubierta y mulching de paja de arroz que mejore la fertilidad del suelo y la capacidad de secuestro de carbono en los cultivos leñosos de la Comunitat. Las entidades participantes y ejecutores de este proyecto son el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), la Cooperativa Valenciana del Camp UNIÓ CRISTIANA DE SUECA (COOP. SUECA) y la Fundación Cajamar Comunitat Valenciana.

El programa de mejora genética del CEBAS-CSIC ha incorporado en los últimos años la selección asistida con marcadores moleculares a fin de mejorar su eficiencia, utilizándose de forma rutinaria en caracteres tales como la compatibilidad floral y la resistencia a sharka.

En ciruelo japonés, el CEBAS-CSIC e IMIDA están desarrollando conjuntamente un programa de mejora en esta especie. Los principales objetivos perseguidos son:

- Fecha de maduración temprana (mayo-junio), dada la escasa oferta varietal en esas fechas, especialmente en el mes de mayo, lo que conlleva una ventaja competitiva en el mercado.
- Bajas necesidades de frío que permitan su adaptación a zonas cálidas, de especial importancia en el actual contexto de cambio climático.

- Autocompatibilidad floral, carácter muy poco presente en el elenco varietal actual y muy demandado por el sector productivo.
- Elevada calidad del fruto en cuanto a sabor, firmeza y buen comportamiento postcosecha.
- Coloración atractiva, especialmente focalizado en la obtención de ciruelas de piel granate, violácea o negra y pulpa roja, tanto por su atractivo como también por el alto contenido en compuestos beneficiosos para la salud.

Por otra parte, el programa de mejora también aborda el objetivo de introducir resistencia a sharka mediante cruzamientos interespecíficos con variedades de albaricoquero resistentes a PPV, generando plumcots que además de suponer nuevas tipologías de interés, pudieran aunar las características deseadas de la ciruela y autocompatibilidad floral y resistencia a sharka.

Este programa de mejora en ciruelo japonés está obteniendo interesantes resultados, y en este año 2021 se inició la comercialización de las primeras variedades con un gran potencial de mercado dadas sus destacadas características.





O P I N I Ó N

Margarita de Gregorio

Directora de Biomasa en la Asociación de Empresas de Energías Renovables - Coordinadora de Bioplat, Plataforma Española 'Biomasa para la Bioeconomía'

Valorización de subproductos y residuos orgánicos para promover la bioeconomía circular

España es un país privilegiado en cuanto a potencial y versatilidad de recursos de biomasa en sus territorios:

1. Es el primer productor de aceite de oliva del mundo
2. El principal productor de porcino
3. Y el mayor viñedo de Europa

Además, el primero en crecimiento anual de sus montes, lo que le convierten en el tercer país europeo en recursos absolutos de biomasa (solo por detrás de Suecia y Finlandia).

Estas biomásas agrícolas, forestales, ganaderas e industriales se presentan en forma de residuos orgánicos o bien en forma de subproductos orgánicos que resulta necesario valorizar. Lo contrario ocasiona efectos muy negativos para el medioambiente en forma de emisiones de gases de efecto invernadero, de lixiviaciones, de plagas e incendios incontrolados.

Actualmente el aprovechamiento de estas biomásas se encuentra infrautilizado, lo que posiciona a España a la cola de Europa y supone un coste de oportunidad muy relevante para nuestro país.

¿QUÉ PODEMOS HACER PARA REVERTIR ESTA SITUACIÓN Y CONSEGUIR VALORIZAR NUESTRAS BIOMASAS?

En primer lugar, debe existir voluntad y compromiso a todos los niveles, tanto político como empresarial y social. Es posible movilizar biomásas en España tal y como lo están haciendo en otros países de Europa y apostar por un modelo productivo sostenible, que imbrica perfectamente con los sectores primario y secundario, con una capacidad muy significativa de aportar valor añadido. Las biomásas procedentes de nuestros campos, nuestros montes y nuestras industrias pueden valorizarse tanto en instalaciones singulares como en instalaciones integradas en industrias. Para ello, se hace uso de tecnologías maduras, la mayoría fabricadas en España, en las que se llevan a cabo procesos

termoquímicos y/o biológicos que permiten transformar estos residuos y subproductos orgánicos en bioenergía y bioproductos.

UN EJEMPLO CLARO DE VALORIZACIÓN DE BIOMASAS EN ESPAÑA LO ENCONTRAMOS EN EL SECTOR DEL OLIVAR

- Los restos de las podas de los olivos se recogen de los campos y son valorizados de manera que se produce bioenergía en forma de calor y/o electricidad.
- Asimismo, los subproductos derivados de la producción industrial del aceite de oliva (huesos, orujillo) también se valorizan energéticamente, lo cual genera electricidad y calor, que puede ser utilizado en el mismo proceso de producción del aceite (cogeneración industrial renovable).
- Las cenizas resultantes de la valorización energética a su vez pueden ser utilizadas en los campos de cultivo.

Adicionalmente, en paralelo, pueden extraerse componentes de estos subproductos del olivar y producirse bioproductos, que pueden ser utilizados por la industria alimentaria, farmacéutica y cosmética.

Este modelo representa el paradigma de la bioeconomía circular, pues es capaz de cerrar un ciclo productivo completo, maximizando el aprovechamiento de los residuos y subproductos del mismo, a la vez que minimiza los impactos medioambientales negativos y supone vías de diversificación para las empresas, pues además de su modelo de negocio tradicional (en este caso, aceite de oliva) pueden percibir beneficios por la venta de bioenergía y bioproductos.

Asimismo, lleva asociados relevantes beneficios socioeconómicos al inducir a la generación de empleo asociado al aprovisionamiento y a la operación y mantenimiento de las centrales de biomasa, permitiendo de esta forma generar oportunidades en el medio rural, fijar población y, en definitiva, vertebrar el territorio.

El sector ganadero cada año produce en España más de 50 millones de toneladas de purines. Estos purines podrían ser valorizados mediante un proceso de biodigestión anaerobia que generaría un biogás que podría utilizarse en la misma instalación para generar electricidad y/o calor, o bien inyectarse en la red de gas natural tras haber sido concentrado y purificado mediante un proceso de upgrading.

El sector agrícola podría aprovechar los restos de las podas y de los cultivos en campo o invernaderos para ser valorizados energéticamente. Además de solucionar la gestión de este tipo de residuos, se conseguiría generar bioenergía.

El sector agroindustrial, con cada vez mayor presión por cerrar los ciclos productivos de la industria agroalimentaria, podría aprovechar para valorizar las corrientes residuales de sus procesos productivos y generar bioenergía, biocombustibles y bioproductos con alto valor añadido, lo cual adicionalmente les permitiría diversificar sus modelos productivos.

“.....” 

Las biomásas agrícolas, forestales, ganaderas e industriales se presentan en forma de residuos orgánicos o bien en forma de subproductos orgánicos que resulta necesario valorizar



La valorización de biomásas puede hacerse a cualquier escala, posibilitando el aprovechamiento de subproductos y residuos orgánicos en mayor o menor cantidad.

Por ejemplo, la biomasa forestal, puede transformarse en biocombustibles como las astillas y los pélets (tras un proceso de densificado) para ser utilizado desde estufas individuales hasta grandes calderas para generar ACS y calefacción a viviendas o conjuntos de edificios (redes de calor de distrito).

Además, puede hacerse mediante sistemas de valorización mucho más complejos, que entrarían dentro del concepto de biorrefinería, mediante los cuales las biomásas pueden ser transformadas en biocombustibles avanzados para ser utilizados en el transporte (automoción, marítimo y aviación) e incluso hidrógeno verde.

EL SECTOR TECNOLÓGICO DE LA BIOMASA

La cadena de valor industrial del sector tecnológico de la biomasa está consolidada en España, pudiendo contar con la práctica totalidad de equipos de fabricación nacional, favoreciendo de esta forma el tejido productivo español.

Asimismo, la necesidad de movilizar biomásas, de aprovisionar, de gestionar y mantener las instalaciones

de valorización energética implica no solo la creación sino el mantenimiento de numerosos puestos de trabajo, que van desde operarios con formación profesional hasta profesionales universitarios.

BIOECONOMÍA CIRCULAR, BIOMASAS Y ENERGÍA RENOVABLE

El avance de las energías renovables es imparable y los sectores agrícola, forestal, agropecuario y agroindustrial pueden desempeñar un papel muy relevante. Los objetivos climáticos son realmente ambiciosos igual que lo es la necesidad de avanzar en la bioeconomía circular, en cerrar los círculos productivos. Esta década va a resultar clave para la bioeconomía y para las biomásas; y los sectores agrícola, forestal y ganadero están integrados en las mismas. Por tanto, los agricultores, propietarios forestales, ganaderos e industrias agroalimentarias deben estar receptivos a progresar en la bioeconomía pues existen soluciones a la medida de pequeños y de grandes actores de estos sectores y son inmensas las posibilidades y las oportunidades que ofrece. España y sus regiones están en una posición estratégica para el desarrollo del sector de la biomasa y la consolidación de la bioeconomía como modelo productivo viable y rentable.

La década 2020-2030 que está a punto de comenzar se enfrenta a grandes desafíos energéticos, medioambientales y demográficos. Los retos climáticos que se han fijado son muy ambiciosos e ilusionantes a la vez. La biomasa tiene una extraordinaria capacidad para contribuir a los mismos. Todo ello abre, sin duda, una enorme ventana de oportunidades que España debe aprovechar.

LAS INVESTIGACIONES DE LA UPTC LLEVAN LA 'EXCELENCIA' AGRÍCOLA AL CAMPO DE CARTAGENA

> Francisco Lirola

La Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) comenzó a impartir estudios de Ingeniería Técnica Agrícola en el año 1986. Su situación estratégica dentro del sector agrario, en plena 'Huerta de Europa', le permitió crecer en un entorno óptimo para sus necesidades, llegando así al año 1996, cuando se fundó la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica (ETSIA).

En este centro docente, perteneciente al campus Alfonso XIII de la UPCT, se imparte el Grado de Ingeniería Agroalimentaria y de Sistemas Biológicos, y los másters de Ingeniería Agronómica, Bioinformática y Técnicas Avanzadas en Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (TAIDA).

Basada en una metodología eminentemente práctica, la ETSIA dispone de más de una treintena de laboratorios (33, para ser exactos) que, según la institución, se mantienen actualizados "con los equipos más innovadores, con el fin de formar al alumno en las más modernas tecnologías".

Estos laboratorios pueden ser utilizados por los estudiantes del centro para poder llevar a cabo las prácticas necesarias para sus titulaciones, pero también están disponibles para los 12 grupos de investigación que trabajan en el centro.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Desde el ETSIA se autocalifican como "líderes en captación de fondos" al haber captado, aproximadamente, 10 millones de euros como fondos, conseguidos, según explican sus responsables, mediante "proyectos y contratos de investigación", obtenidos en convocatorias públicas y con empresas en los últimos cinco años. A estos hay que sumarles más de 120 Tesis doctorales leídas en los últimos 10 años y más de 1000 artículos publicados "en revistas internacionales de prestigio". Estos logros se deben a la docena de grupos de investigación que realizan sus labores en este centro.

El primero de estos grupos es el de Diseño y Gestión del Agua de Regadío, con el objetivo de "profundizar en el conocimiento científico y aplicado de la ingeniería agronómica en la agricultura de regadío". Actualmente, según explican sus responsables centra su actividad en el uso y gestión eficiente del agua en la agricultura de las zonas áridas y semiáridas. Su coordinador, Victoriano Martínez Álvarez, dirige un equipo formado por siete personas que siguen líneas de investigación tan diversas como Hidrología superficial, pequeñas presas, balsas de riego y tanques de tormenta; Pérdidas de agua por evaporación en masas de agua y técnicas mitigadoras: coberturas de sombreado, coberturas flotantes y monolayers; o Monitorización de sistemas agrícolas sensores y adquisición de datos.

En 2021 realizaron seis publicaciones, entre las que destaca un estudio sobre la 'Influencia de las fuentes de agua en la huella de carbono de la agricultura de regadío del sureste español', publicado en la revista 'Agronomy'. Este equipo también ha dirigido casi una decena de Tesis doctorales desde 2004.



El siguiente equipo de investigación es el destinado a Economía Agraria. Este grupo nació para contribuir a mejorar la gestión de los recursos naturales y de la cadena agroalimentaria. Dirigido por Narciso Arcas. Este equipo de nueve personas, que también cuenta con la ayuda de dos colaboradores, recibió en 2019 un premio a la mejor comunicación oral por el trabajo 'Valoración económica de los servicios y contraservicios ecosistémicos de la agricultura' presentado en el II Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias.

Han dirigido más de una docena de tesis desde 2003, y en 2021 publicaron un total de siete artículos en publicaciones científicas, incluido uno aparecido en la revista 'Science of the Total Environment' bajo el título 'Un enfoque integral para la valoración de los servicios y perjuicios de los agroecosistemas'.

El grupo de Edafología Ambiental, Química y Tecnología Agrícola sigue líneas de investigación como 'Ecotoxicología de suelos' o 'Relaciones suelo-vegetación en ambientes afectados por residuos mineros'. José Álvarez y su equipo de cinco miembros se enfocan hacia aspectos medioambientales y agrícolas de agroecosistemas, desde el punto de vista de los suelos, los sedimentos y la vegetación natural y los cultivos. Durante 2021 publicaron cuatro artículos, los mismos en lo que va de 2022.

También se debe destacar la labor del grupo de Genética y Biología Vegetal, que centra su actividad en cuatro frentes principales: Genética, con estudios de genómica funcional y genética molecular del control del desarrollo floral; Control biológico de patógenos, con estudios de interacción planta patógeno y uso de compost supresivos para el control de enfermedades; Estrés vegetal inducido para modificar y mejorar la calidad nutricional de plantas cultivadas; y Palinología, aplicando el estudio de los granos de polen a campos como la alergología, la determinación del origen floral de mieles, las ciencias forenses y la reconstrucción paleoambiental.

Este pequeño equipo dirigido por Julia Rols publicó más de una decena de artículos en 2021, y, de momento, uno en 2022, titulado 'Los Neanderthales ibéricos en bosques y sabanas'.

Gestión, Aprovechamiento y Recuperación de Suelos y Aguas es un grupo multidisciplinar cuyas actividades van por lo general encamina-

das a aplicaciones tecnológicas de la mineralogía, geoquímica y mecánica de suelos a la ingeniería y medio ambiente.

Ha sido galardonado en dos ocasiones por el Consejo Social de la UPCT con el Premio Isaac Peral y Caballero (2012 y 2017), distinción relativa a la consecución de contratos de I+D+i y proyectos de I+D+i con entidades e instituciones.

Ángel Paz coordina este extenso equipo que ha dirigido más de una treintena de tesis doctorales y que, durante el año pasado, publicó un total de 11 artículos en prestigiosas revistas científicas como 'Sustainability' o 'Scientia Horticulturae'. Francisco de Asís Artés dirige el grupo de Postrecolección y Refrigeración, que profundiza en la optimización de tecnologías postcosecha para preservar la calidad y la seguridad alimentaria de los productos hortofrutícolas frescos y mínimamente procesados. Este equipo suele colaborar con otros grupos, españoles y extranjeros, con los que desarrolla estudios interdisciplinarios. Desarrolla, además, una importante actividad con empresas, "como demuestran los numerosos contratos de investigación".

LUGARES DE EXCELENCIA

Para el buen desarrollo de la labor de estos grupos de investigación, el ETSIA Estación Experimental Agroalimentaria 'Tomás Ferró' (ESEA) y el Instituto de Biotecnología Vegetal (IBV).

El ESEA es un centro de investigación dependiente de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica. En ese centro desarrollan sus actividades de investigación relacionadas con la tecnología agroalimentaria los Grupos I+D de los departamentos de 'Ingeniería de Alimentos y del Equipamiento Agrícola', 'Ciencia y Tecnología Agraria' y 'Producción Vegetal'.

La estación ocupa unas diez hectáreas que albergan estructuras como 14 invernaderos de policarbonato con cultivo diverso cultivo hortícola, un invernadero de cristal, 13 laboratorios y una zona de cultivo al aire libre para varios hortícolas como pimiento, alcachofa o melón.

Por su parte, el IBV se creó en el año 2000 con la intención de "establecer y consolidar grupos de excelencia" en la Región de Murcia en biotecnología vegetal, agroalimentaria e ingeniería de los sistemas biológicos, con el desarrollo de proyectos relevantes en la producción agrícola e industria derivada.

El Servicio de Formación y Transferencia de Conocimiento forma a 9.000 profesionales del sector

El SFTT, dependiente de la Consejería de Agricultura, persigue la continua evolución e innovación para dar respuesta a las principales problemáticas

NOELIA MARTÍN ●

El Servicio de Formación y Transferencia de Conocimiento (SFTT) de la Región de Murcia es un organismo dependiente de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente que tiene como objetivo la formación e investigación en estas materias.

Tal y como se define en su página web, “estamos en contacto estrecho con aquellos organismos y entidades, tanto públicas como privadas, cuya actividad principal es la investigación, el desarrollo y la innovación. Y buscamos y transferimos ese conocimiento con el objetivo de innovar y mejorar el sector agrícola, ganadero, alimentario, pesquero, forestal y del medio rural de la Región de Murcia, para ayudar a mantener y aumentar su carácter innovador y competitivo a todos los niveles, sin dejar nunca de lado la sostenibilidad y el respeto hacia el medio ambiente”.

De esta forma, una de las principales misiones del (SFTT) es, por un lado, transmitir a las nuevas generaciones los diferentes oficios que han encumbrado al sector agrícola murciano durante las últimas décadas; y, por otro, dar respuesta a las barreras y problemáticas que surgen en el seno de esta misma actividad. Todo ello siempre de la mano de la investigación científica, la innovación y la tecnología.

Todo ello queda regulado en el Decreto n.º 26/2011 de 25 de febrero donde se establece que “le corresponde el ejercicio de las funciones de planificación, coordinación, dirección y control en relación con la formación y transferencia de tecnología en el ámbito de la actividad agraria, agroambiental, medioambiental, en su caso, y de la pesca, en relación con las siguientes actuaciones”:

a) Formación y capacitación ocupacional en las áreas agroalimentarias, agroambiental, medioambiental, si procede y en su caso, y de desarrollo rural, en especial las dirigidas a jóvenes en proceso de incorporación a la empresa agraria o inserción laboral, y la formación continua de



los profesionales que desarrollan su actividad en el sector agroalimentario, así como homologación y certificación de acciones formativas.

b) Fomento de la investigación agraria y alimentaria de organismos públicos de investigación en el marco del Plan de Investigación Agraria y Alimentaria.

c) Gestión de los bienes de la extinta Cámara Agraria de la Región de Murcia adscritos a la Consejería de Agricultura y Agua.

d) Control de la Red de fincas experimentales y difusión y aplicación, en su caso, de los resultados de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+I), así como el diagnóstico de las necesidades empresariales y profesionales del sector.

e) Información en medios de comunicación social, publicaciones y medios audiovisuales de las actividades de la Consejería, en coordinación con el Gabinete de Prensa de la Consejería.

f) Tramitación de procedimientos sancionadores en materia de subvenciones y de procedimientos que deban instruirse para el reintegro de las ayudas concedidas.

g) Propuesta de normativa y emisión de informes en materia de su competencia.

h) Cualesquiera otras que le sean encomendadas en el ámbito de sus competencias.

INSTALACIONES Y UBICACIÓN

Para poder desempeñar todas las funciones señaladas y lograr su misión, el SFTT cuenta con cuatro Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEAs) situados en Lorca, Jumilla, Molina de Segura y Torre Pacheco.



En estos cuatro centros se llevan a cabo diversas actividades de formación, además de la propia Formación Profesional (FP), donde se imparten hasta trece ciclos formativos de grado medio y superior. Esta oferta permite al Servicio de Formación y Transferencia de Conocimiento “cualificar y capacitar a más de diez mil alumnos que deciden formarse con nosotros” cada año.

En cuanto a la parte de Transferencia de Conocimiento, existen 12 Centros de Demostración Agraria (CDA). Es decir, se trata de fincas agrícolas ubicadas en diferentes municipios de la Región de Murcia “que nos permite realizar multitud de actividades de investigación, experimentación, innovación, transferencia tecnológica y de demostración en colaboración tanto con entidades públicas como privadas con las que compartimos nuestras experiencias”.

ÁMBITO NACIONAL

Junto a este despliegue de estructuras para el desarrollo del trabajo de investigación y formación de manera presencial, el área dependiente de la Consejería dispone además de dos Centros de Referencia Nacional (CRN), el de Conservas Vegetales y el de Ganadería.

Cabe destacar la participación de más de 150 funcionarios que trabajan en cada uno de los proyectos y centros del servicio para dar continuidad al conjunto del sector en este sentido.

CATÁLOGO

Dentro del catálogo que ofrece el Servicio de Formación y Transferencia de Conocimiento (SFTT) se encuentran diferentes ramas como las acciones formativas, las acciones de transferencia o los cursos propiamente, tanto de manera presencial como online. En este apartado se encuentran algunos cursos como el de ‘profesional de productos fitosanitarios’, ‘poda de almendro’, ‘primeros auxilios en el sector agrario y agroalimentario’, ‘mantenimiento de viveros’ o ‘agricultura ecológica’ entre muchos otros.

En este sentido, en el año 2021 casi 9.000 alumnos completaron su formación en el SFTT de la Región de Murcia en alguna de sus modalidades. Sobre esta cifra, la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca y Medio Ambiente indica que casi duplica a los 4.676 alumnos matriculados en 2020 y que está por encima de los 8.202 alumnos de 2019, año que se puede tomar como referencia por ser anterior a la pandemia.

Por otro lado, en este periodo se realizaron un total de 520 acciones formativas (respecto a las 270 de 2020), de las que 163 fueron propias del SFTT y las im-

partieron los Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEAS). Las 357 restantes estuvieron supervisadas y homologadas por el SFTT e impartidas por entidades de formación acreditadas.

A través de esta red de centros y acciones la Consejería, a través del SFTT se propone formar y extender el conocimiento en las diferentes ramas que conforman el sector, con especial incisión sobre problemáticas como el agua, aprovechamiento de recursos y cambio climático. En el nuevo curso se espera igualar e, incluso superar, el número de alumnos del pasado 2021.

En 2021 casi 9.000 alumnos completaron su formación en el Servicio de Formación y Transferencia de Conocimiento (SFTT) de la Región de Murcia en algunas de sus variedades

Los centros CIFEA, formación y transferencia del conocimiento en las instalaciones más innovadoras y completas de la región

ELENA SÁNCHEZ ●

Los Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEA) se crearon por parte de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente para cumplir con diferentes objetivos, como son impulsar la formación profesional agroalimentaria y desarrollar

acciones formativas orientadas a la incorporación, al sector agrario, actualización y especialización de los profesionales de la agricultura, en especial, de los jóvenes agricultores, mujeres e inmigrantes. Además, estos centros también se han fijado la necesidad de la difusión de los programas y sus resultados a través de los medios de comunicación y otros, así como promover proyectos internacionales de formación y experimentación agraria.

CIFEA JUMILLA

El Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias de Jumilla es un centro de titularidad pública perteneciente a la Consejería de Agricultura, que está especializado en la formación profesional agroalimentaria. Además es un centro integrado, por lo que en él se imparte formación reglada, es decir, los ciclos formativos, pero también con formación profesional para el empleo, o sea, formación continua y ocupacional. De hecho, el CIFEA Jumilla, por ser un centro público, toda la información que en él se imparte queda acreditada por títulos oficiales, es gratuita y con posibilidad de becas del estado.

El actual CIFEA Jumilla inició su actividad formativa y educativa en el curso académico 1979/1980, creado con el objetivo de ofrecer formación reglada y continua a técnicos, agricul-



tores y ganaderos, así como impulsar la experimentación en el sector agroalimentario.

Actualmente se imparten en este centro ciclos formativos de grado medio de técnico en 'Producción agroecológica', técnicos en 'Aprovechamiento y conservación del medio natural', y técnico en 'Aceite de oliva y vinos, además de que también se imparte el ciclo formativo de grado superior de técnico en 'Vitivinicultura'.

La oferta de formación continua y la formación para el empleo se ha ido ampliando con la formación de formadores, mujer y medio rural, seguridad alimentaria, agroambiental, uso eficiente del agua, prevención de riesgos laborales en la agricultura, etc.

El CIFEA Jumilla consta de tres zonas: el edificio centro (edificado en cuatro plantas), el edificio residencia y otras instalaciones como invernadero, bodega, aparcamiento, finca agrícola de prácticas y finca agrícola experimental.

CIFEA LORCA

Desde 1970, este centro se dedica a la formación reglada de técnicos y a la formación continua de agricultores y ganaderos, así como a la experimentación agropecuaria. El centro no ha dejado de ser un referente promoviendo el avance tecnológico y la modernización del sector agropecuario, desde la formación, información y transferencia tecnológica.

En la actualidad, CIFEA Lorca tiene cinco grandes áreas de actuación:

- Formación profesional inicial, ciclos formativos como: técnico en producción agropecuaria, técnicos superior en paisajismo y medio rural y técnico superior en ganadería y asistencia en sanidad animal.

- Formación continua a través del programa regional de formación del Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.

- Certificados de Profesionalidad: actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería.

- Transferencia de tecnología: ensayos en frutales de hueso, cítricos, almendro y otros en la finca de Purias, así como ensayos en ganadería.

- Centro de Referencia Nacional en Ganadería: desarrollo de planes plurianuales y anuales de actuación.



I+D+i MURCIA 2021/2022 - CIFEAs

CIFEAs TORREPACHECO

En este centro se llevan a cabo acciones financiadas dentro de la Medida 1 “transferencia de conocimiento y actividades de formación”, del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 de la Región de Murcia, cofinanciado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural, el Ministerio de Agricultura y la Comunidad Autónoma. En CDA Torre Pacheco se vienen desarrollando multitud de actividades de demostración y transferencia tecnológica relacionadas con los cultivos hortícolas tanto al aire libre como en el invernadero y en cultivo sin suelo de especial relevancia para el sector agrario y alimentario de la zona, así como ensayos de leñosos.

Además, se realizan ensayos y proyectos demostrativos, de interés para la agricultura de la Región, en colaboración con IMIDA, CEBAS y las universidades de Murcia y Cartagena.

Finalmente, cabe destacar que para las prácticas, ensayos demostrativos de investigación y transferencia de tecnología, se dispone de aproximadamente 7.000 metros cuadrados de inver-



naderos y umbráculos, 25.000 metros cuadrados de frutales, cítricos y algarrobos, tres embalses con capacidades de 7.000 metros cúbicos, 2.800

metros cuadrados de parcela forestal, 15.000 metros cuadrados para cultivos al aire libre y 15.000 metros cuadrados de zonas ajardinadas.

CIFEAs MOLINA DE SEGURA

El CIFEAs Molina de Segura se ha desarrollado con el objetivo de la actualización y perfeccionamiento técnico de los profesionales del sector. Ello ha desembocado, en la etapa actual y ya como Centro Integrado de Formación Profesional, en la planificación anual de un programa de Formación para el empleo que trata de dar respuesta a las necesidades de cualificación y actualización técnica demandadas por el sector.

En este sentido, algunos de los éxitos o reconocimientos más relevantes de este CIFEAs son la alta demanda de titulados que se sigue manteniendo por parte de las empresas del sector, la elevada consideración de los alumnos, la obtención en los últimos catorce años de diez Premios Extraordinarios de Formación Profesional de la Región de Murcia por parte de sus alumnos y un Premio Nacional de Formación Profesional.

Desde el CIFEAs Molina de Segura se presentan nuevos retos que garantizan los más altos niveles de calidad y eficacia en los resultados del centro. Además, de cara al futuro, CIFEAs Mo-



lina de Segura se ha marcado nuevos objetivos como la implantación de nuevos ciclos formativos LOE, nuevas modalidades de formación modular y a distancia, formación dual, formación bilingüe, acciones de formación para el empleo vinculadas a los Certificados de Profesionalidad, acciones formativas de postgrado y de especia-

lización, de alto nivel técnico y desarrolladas en colaboración con empresas y organizaciones del sector o realización de acciones de formación, intercambio y cooperación de carácter internacional con países de la Unión Europea y con países en vías de desarrollo de Latinoamérica y del Norte de África.

Alumnos graduados en 2021 en centros CIFEAs

Durante el año 2021, los Centros Integrados de Formación y Experiencias Agrarias (CIFEAs) de Murcia han contabilizado un total de 210 alumnos que se han graduado mediante el Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica. De esos 201, 38 pertenecen al centro CIFEAs de Jumilla que se han graduado en CFGM de aprovechamiento y conservación del medio natural (9 alumnos), CFGM de aceite de oli-

va y vinos (10), CFGM de producción agroecológica (8) y CFGS de vitivinicultura (1).

Por su parte, de los 201 alumnos graduados en 2021, 87 de ellos lo han hecho a través del CIFEAs de Lorca. 15 de ellos han obtenido el título en CFGM de producción ecológica, 23 en CFGS de paisajismo y medio rural y 49 alumnos se han graduado en CFGS de ganadería y asistencia en sanidad animal.

En cuanto al CIFEAs Molina de Segura, 43 alumnos han logrado graduarse, de los cuales 9 ha sido con el CFGM de elaboración de productos alimenticios, 8 alumnos han obtenido el título de CFGS de procesos y calidad de la industria alimentaria y los 26 restantes han logrado el CFGS de educación y control ambiental.

Finalmente, en lo que respecta al CIFEAs de Torre Pacheco, de los 210 alumnos graduados, 42 han salido de este centro. Diez alumnos se han titulado en CFGM de jardinería y floristería, 8 en CFGM de agropecuaria y 24 en CFGS de paisajismo y medio rural.

I+D+i MURCIA 2021/2022 - IMIDA



IMIDA
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental
 www.imida.es

El Instituto Murciano de Investigación Agraria y Medioambiental (IMIDA) es un centro público de investigación que tiene como objetivo buscar soluciones con base científica en el campo agroalimentario y medioambiental que permita a las empresas regionales la adopción de tecnologías de producción eficaces y sostenibles que mejoren su competitividad y rentabilidad.

Para ello trabajan en el desarrollo de proyectos que, clasificados en distintas líneas de investigación, contribuyen a promover modelos de producción y consumo medioambientalmente sostenibles en los sectores agrario, ganadero y alimentario, así como de acuicultura marina y de economía aplicada.

El IMIDA, adscrito a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, nació en octubre 2002 con la condición de organismo autónomo, teniendo como fines el impulso de la investigación y el desarrollo tecnológico, así como el ejercicio de la actividad investigadora.

Actualmente en el IMIDA existen 19 Equipos de Investigación que, dirigidos por un Investigador Principal, ejecutan los diferentes proyectos y fomentan el desarrollo de tecnología agraria y alimentaria para dar respuesta a las demandas de los mercados y de la sociedad.

Cada año el IMIDA mantiene vivos más de un centenar de proyectos de investigación con cargo a distintas convocatorias, así como colaboraciones con empresas, universidades y centros de investigación.

El IMIDA cuenta con un equipo humano altamente cualificado formado por casi 200 profesionales entre profesores de investigación, doctores



investigadores, técnicos de investigación, colaboradores y especialistas científicos y personal de apoyo y gestión.

DIGITALIZACIÓN. AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE IDENTIFICACIÓN Y MEDIDA DE RAÍCES EN IMÁGENES DE PERFILES DE SUELO MEDIANTE TÉCNICAS DE MACHINE LEARNING. 21630/PDC/21



Referencia: 21630/PDC/21

Investigador principal: Pablo Botía Ordaz Jefe del Equipo de Riego y Fisiología del Estrés. Departamento de Bioeconomía, Agua y Medio Ambiente

Entidad financiadora: Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía, a través de la Fundación Séneca.

Convocatoria: "Ayudas a grupos de investigación para la comercialización y la explotación industrial de resultados bajo el modelo Prueba de Concepto" Programa de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico, impulsado por la Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía.

Con esta propuesta se pretende progresar en las primeras etapas de una idea desarrollada por un grupo de investigación del IMIDA, en el marco de diversos proyectos de índole nacional y regional, con el fin de facilitar la exploración de su

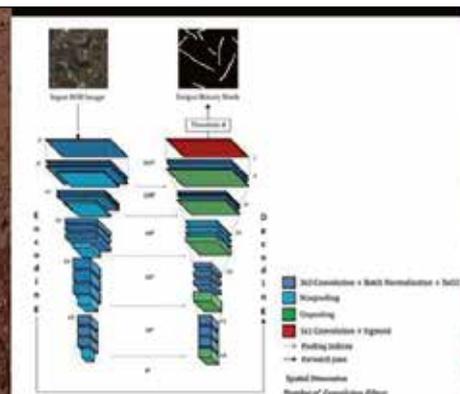
posible explotación comercial y transferencia científico-tecnológica. Se trata de un desarrollo original y específico, expresamente diseñado para la automatización del proceso de identificación y medida de raíces en imágenes de perfiles de suelo, obtenidas mediante el empleo de minirhizotrones. Supone una idea innovadora basada principalmente en la utilización de la inteligencia artificial a través de la implementación de algoritmos de Deep Learning para realizar una segmentación semántica de este tipo de imágenes, utilizando también, algoritmos clásicos de visión por ordenador para preparar y procesar tanto las imágenes de entrada como los resultados obtenidos.

Es un proyecto financiado por la CARM a través del Programa Regional de Apoyo a la Transferencia y Valorización del Conocimiento y el Emprendimiento Científico 2021 de la Fundación Séneca-Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia.

CLIMALERT. INTERREG SUDOE. SERVICIO DE ALERTA TEMPRANA DE RIESGOS CLIMATICOS RELACIONADOS CON EL AGUA. SOE3/P4/F0862

Eje 4 Lucha contra el cambio climático

Objetivo: 5B1 Mejora de la coordinación y eficacia de los



I+D+i MURCIA 2021/2022 - IMIDA

instrumentos de prevención, de gestión de catástrofes y de rehabilitación de zonas sinistradas

Coste total subvencionable (€)1.486.000,00 €

Ayuda FEDER (€)1.114.500,00 €

01/09-2019 - 30/04/2023

Beneficiario principal: Association Climatologique de la Moyenne-Garonne et du Sud-Ouest

Otros beneficiarios: Chambre Agriculture Dordogne, NEIKER-Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, SA, Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, M.P. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agroalimentario, Comunidad Intermunicipal Viseu Dão Lafões, Dirección General de Seguridad Ciudadana y Emergencias, Consejería de Presidencia Región de Murcia.

ClimAlert propone la elaboración de un servicio transnacional de alerta temprana de riesgos climáticos relacionados con el agua, así como desarrollar una plataforma transnacional que aglutine la información disponible, en diferentes localizaciones, para mejorar la capacidad de las administraciones y de los agentes económicos y sociales. De este modo, busca racionalizar el uso de los recursos hídricos en el espacio Sudoe, además de ayudar a predecir y entender el comportamiento de fenómenos climatológicos extremos y la gestión del agua tanto a nivel rural como urbano.

EVOLUCIÓN DEL MAR MENOR. OBSERVATORIO DEL MAR MENOR Y ADQUISICIÓN DEL CONOCIMIENTO

Financiación directa FEDER: 2.790.947,76 euros.



El Observatorio se encarga de monitorizar y realizar un seguimiento de la evolución del Mar Menor y está concebido como un centro de referencia científica nacional e internacional que promueva estudios e investigaciones para avanzar en la sostenibilidad de este espacio natural, además de como un instrumento para la captación de fondos destinados a su protección y recuperación.

Entre las actuaciones que ya están en marcha se encuentran las campañas periódicas de medición de parámetros de control de la masa de agua realizados con sondas multiparamétricas y sondas oceánicas, el seguimiento por satélite de la transparencia y otros parámetros, la integración de datos de seguimiento de la cuenca vertiente, atmosféricos y de aforos, la medición de nutrientes en la masa de agua y otras iniciativas de carácter científico.

AGUA Y FERTIRRIGACIÓN. LIFE-AGREMSO3IL



LIFE-AGREMSO3IL es un proyecto de demostración para la descontaminación agroquímica de suelos agrícolas combinando la solarización y la ozonización in situ. El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) coordina el proyecto, al que están asociados otro organismo de investigación (CEBAS-CSIC), la empresa murciana de tecnologías agrarias Novedades Agrícolas S.A. y la empresa IDConsortium, S.L.. Con un presupuesto total de 2.221.241 €, el programa LIFE contribuye con 1.332.724 €, el 60%.

TOLERANCIA A LA SEQUÍA. QUALSGRAPE RETOS 2017

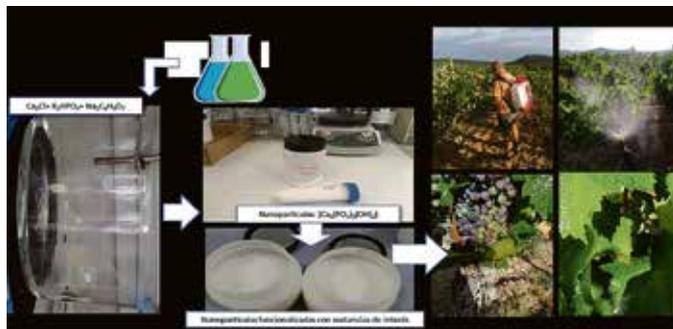


“Mejora de la tolerancia a la sequía y de la calidad de uva y vino utilizando riego deficitario y la diversidad genética bajo un escenario de cambio climático.”

El proyecto aborda la mejora de la eficiencia en el uso del agua (EUA) y del nitrógeno (EUN) del viñedo en condiciones mediterráneas teniendo en cuenta las posibles implicaciones en la calidad de la uva y del vino. La hipótesis general de este proyecto es que la combinación de determinadas prácticas agronómicas (como el riego deficitario) junto con la selección de material genético adecuado puede mejorar la sostenibilidad de la viticultura en condiciones semiáridas. El progreso en la EUA de la vid se aborda identificando las combinaciones de clones/portainjertos más eficaces para ambientes cálidos y áridos y bajo estrategias optimizadas de riego deficitario controlado.

RTI2018-095794-B-C21. NANOFERTILIZANTES DOPADOS PARA VITICULTURA SOSTENIBLE

NanoVIT es un proyecto puramente multidisciplinar e innovador que pretende demostrar las posibilidades de la nanotecnología para conseguir prácticas agrarias más eficientes y sostenibles. Concretamente, nuestro objetivo es fabricar nanopartículas de fosfato de calcio como transportadores de fertilizantes (urea, CH4N2O) y elicitores (metil jasmonato, MeJ, C13H20O3). Por lo tanto, el uso de estos nanocompuestos incrementará la absorción del elicitador y los nutrientes, lo que mejorará la calidad de las uvas y los vinos, reduciendo los costes y, lo que es más importante, el impacto ambiental que están provocando las prácticas convencionales.



BIOECONOMÍA. GO VINECOCIR. ECONOMÍA CIRCULAR EN LA VITICULTURA Y ENOLOGIA MURCIANA: UN ENFOQUE DE MARKETING TERRITORIAL Y AMBIENTAL

El proyecto estudia el establecimiento de pautas de producción sostenibles en base a criterios socioeconómicos y ambientales, una estrategia fundamental hacia la consecución del objetivo de hacer viable y competitiva

I+D+i MURCIA 2021/2022 - IMIDA

la actividad vitivinícola. Es necesario establecer sistemas de cultivo y elaboración en bodega que hagan sostenible el cultivo fomentando la calidad de la uva de vinificación e implantando métodos de trabajo con efectos favorables a nivel social, económico y ambiental sobre la población y el medio rural.



RESILIENCIA AL CLIMA. LIFE AMDRYC4. CLIMATE CHANGE ADAPTATION OF DRYLAND AGRICULTURAL SYSTEMS IN THE MEDITERRANEAN AREA. LIFE 16 CCA/ES/000123

El principal objetivo del Proyecto LIFE AMDRYC4 es la promoción y el fomento de la resiliencia al clima de agricultura de secano en áreas mediterráneas y su gestión sostenible, inteligente e integrada, como una herramienta básica para adaptación al cambio climático basada en ecosistemas (AbE) y fortalecer su función mitigadora como sumideros de carbono, para que sean sostenibles y persistentes.

<http://lifeamdryc4.eu/>

Presupuesto: 1.863.729 € (60% Cofinanciación Europea – 1.118.166 €)

Socios: UMU (Coordinador), CARM, COAG, en ingeniería del entorno rural, NCC Nueva Cultura por el Clima.



MONITORIZACIÓN AGRÍCOLA. IMPULSO A LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA AGRICULTURA Y LA GESTIÓN DEL AGUA MEDIANTE EL USO AVANZADO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS. FEDER 14-20 IMIDA-D-25

Prepuestro: 926.624,31

Duración: 1/01/2019 al 31/03/2023

El objetivo es el desarrollo de nuevas tecnologías para la monitorización agrícola y medioambiental como son el análisis de Big Data, el uso de herramientas basadas en el aprendizaje automático (Machine Learning) y en el aprendizaje profundo (Deep Learning) para mejorar la toma de decisiones en el ámbito agrícola y medioambiental. Dentro del proyecto se ha desarrollado también una plataforma de explotación de datos de alta resolución espacial y temporal, que utiliza tecnologías inteligentes y datos satelitales para el seguimiento ambiental Mar Menor y los usos del suelo en su cuenca vertiente. Como fuentes de datos de la plataforma emplea sondas multiparamétricas, datos hidrológicos e hidrogeológicos (CHS, CARM), datos y servicios climáticos de diferentes redes (AEMET, IMIDA y CHS), imágenes satelitales del programa Copernicus (Sentinel) y productos derivados de éstas mediante el uso de algoritmos de machine learning y de análisis de series temporales. El sistema desarrollado utiliza librerías de código abierto y que permite realizar un tratamiento estadístico avanzado basado en la denominada ciencia de los datos.

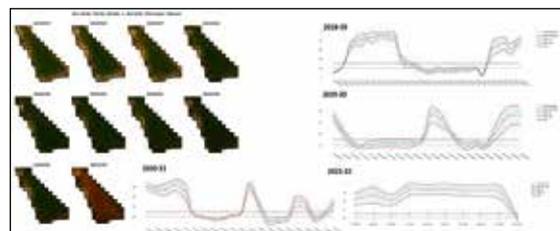
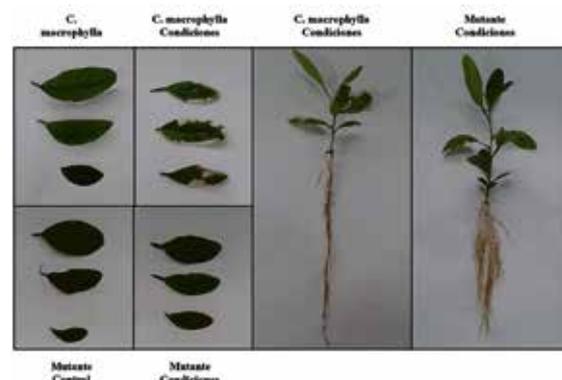


Figura 1. Evolución del NDVI en la parcela 51016A501001260000PG (2018-22)

MEJORA GENÉTICA. PID2020-119606RR-100. PRIMERA APROXIMACIÓN PARA DESCIFRAR LOS MECANISMOS DE TOLERANCIA A SALINIDAD DE MUTANTES DE MACROPHYLLA OBTENIDOS EN EL PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA DE CITRICOS DEL IMIDA (SALTBREEDCITRUS)



El cambio climático está provocando un aumento global de la temperatura y un descenso de las precipitaciones en zonas áridas y semiáridas, empujando a los agricultores a recurrir a aguas de baja calidad para el riego, produciendo una mayor acumulación de sales en la rizosfera. Este aumento de sales tiene un efecto pernicioso para aquellas plantas sensibles a salinidad, lo que resulta en pérdidas de producción. Este es el caso de los cítricos, un género de plantas con un alto valor comercial.

Durante la última década, el equipo de mejora de cítricos del IMIDA ha estado trabajando en la obtención de nuevas variedades y portainjertos de cítricos. Como resultado, 5 mutantes de Citrus macrophylla, obtenidos a través de la irradiación de semillas con rayos gamma, fueron seleccionados

I+D+i MURCIA 2021/2022 - IMIDA

in vitro, y validados ex vitro, por su capacidad de crecer en salinidad. Todos estos mutantes mostraron un mejor comportamiento y menor daño en hoja que *C. macrophylla*, con una menor acumulación de Na y Cl- y una mayor capacidad de absorber NO₃- en medio salino. Así, estos mutantes podrían suponer un paso adelante en el cultivo de cítricos en áreas semiáridas salinizadas como la Cuenca Mediterránea.

RECURSOS GENÉTICOS. CULTIVO Y SELECCION CLONAL DE PLANTAS ELITE DE SALVIA, ROMERO, MEJORANA Y ESPLIEGO PARA SU APLICACION INNOVADORA EN EL AMBIJO DE LA SALUD Y LA ALIMENTACION HUMANA. RTA2017-00031-C04-03

En el desarrollo del presente proyecto, financiado por INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias; Ministerio de Economía, Industria y Competitividad) participan 5 Equipos de Investigación: Cultivos de Secano para el Desarrollo Rural (IMIDA); Equipo de Biotecnología (IMIDA); Instituto Tecnológico Agrario de Castilla León (ITA-CyL); Dpto. Cultivos herbáceos del Centro de Investigación Agroforestal de Albadalejito, Cuenca (IRIAF) y Dpto. Tecnología de los Alimentos (UMU). En él se ha apostado por la conservación y utilización de recursos genéticos de interés agrícola procedentes de plantas elite de la flora aromático-medicinal silvestre seleccionadas en proyectos anteriores por sus elevados rendimientos y actividades biológicas, tanto de sus aceites esenciales (AE) como de los extractos polifenólicos (EP) obtenidos de los subproductos de su destilación. La multiplicación vegetativa y el establecimiento de cultivos homogéneos, el estudio del rendimiento agronómico y la calidad de sus producciones ha permitido seleccionar aquellos clones cultivados que mejor se adaptan a las distintas condiciones edafoclimáticas de sus habituales zonas de producción. También se han seleccionado aquellos clones cuyos AE y/o EP han mostrado mejores actividades biológicas in vitro, para su aplicación tanto en salud como en alimentación humana.



Parcela experimental de plantas aromáticas en la Finca El Chaprarral de Bullas

NUEVAS VARIETADES DE VID. MEJORA Y SELECCION DE NUEVAS VARIETADES DE UVA DE VINIFICACION RESISTENTES A LA SEQUIA COMO MEDIDA DE LA ADAPTACION DE LA VITICULTURA AL CAMBIO CLIMATICO (BDRVINE)

Código: PID2020-119263RR-100
 Investigadora principal: Leonor Ruiz García. Equipo de Mejora Genética Molecular.

BDRvine es un proyecto multidisciplinar cuyo objetivo general es la selección de nuevas variedades de vid tolerantes al estrés hídrico y, por tanto, adaptadas a

la sequía como una medida de adaptación de la viticultura al cambio climático, que permita el desarrollo de una viticultura sostenible. La variabilidad genética generada mediante cruces entre Monastrell y otras variedades como Cabernet Sauvignon y Syrah, permitirá estudiar la respuesta de la vid al estrés hídrico, estudiando parámetros fisiológicos que nos indicarán la eficiencia del uso del agua en condiciones de sequía. Además se estudiarán parámetros de calidad y genéticos, y se utilizarán nuevas tecnologías como la teledetección aérea. Se medirán igualmente distintos metabolitos y pigmentos que podrían verse afectados por las condiciones de sequía. Para lograr este objetivo global, se han propuesto tres objetivos específicos: (1) Caracterización fenotípica del material en estudio; (2) Estudio genético de la adaptación de la vid al estrés hídrico; (3) Establecimiento de protocolos simples que permitan la selección de variedades tolerantes a la sequía. Los vinos derivados de los cruces seleccionados proporcionarán innovación, ya que se trata de un material único obtenido y seleccionado en la zona, manteniendo a la vez la tipicidad, dado que las nuevas variedades proceden de cruces con 'Monastrell'.



GANADERIA. NUEVA ESTRATEGIA ALIMENTARIA NATURAL PARA MINIMIZAR EL USO DE ANTIBIOTICOS EN GANADO PORCINO: ALTERNATIVAS NUTRICIONALES A LOS ANTIBIOTICOS FRENTE A LAS INFECCIONES DIGESTIVAS (2018-2021)

Este proyecto, financiado por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciadas con el Programa Operativo FEDER de Crecimiento Inteligente, se ha desarrollado en el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) de la Conserjería Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, en colaboración con la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Murcia y la empresa Dalland Hybrid España (DHESA). El principal objetivo ha sido el desarrollo de un nuevo sistema de alimentación, basado en la introducción en los piensos de compuestos activos naturales, que mejore la salud intestinal del ganado porcino con el fin de reducir el uso de antibióticos en estos animales. Se ha trabajado, a nivel de granja comercial, con más tres mil cerdos durante la época de transición del destete al cebo del animal. Los compuestos bioactivos utilizados han sido el aceite esencial de orégano y el extracto de ajo morado estandarizado. Las mejoras inducidas sobre la salud intestinal de los animales se han puesto de manifiesto tras la caracterización y cuantificación de la



I+D+i MURCIA 2021/2022 - IMIDA

microbiota, junto con el análisis histológico que han desvelado el buen estado de las vellosidades intestinales y de la respuesta inmunitaria local. Los niveles de biomarcadores del estrés oxidativo y de inflamación también han mostrado las bondades de estos bioactivos sobre el bienestar animal.

I+D. ESTUDIO PROTEINA LACTOFERRINA. MEJORA CUALITATIVA DE LA LECHE DE CABRA DE LA REGIÓN DE MURCIA. PROYECTO AMECO

Contrato de investigación científica entre la empresa "Quesería artesanal AMECO S.L.", y el IMIDA. El objetivo es aumentar el rendimiento quesero de la leche de cabra Murciano-Granadina, mediante la identificación de ejemplares con elevada producción de proteínas S1-caseína y K-caseína en su leche y la lactoferrina de calostro, suero y leche. Ya identificados, perpetuar esta característica en las futuras generaciones, analizando genéticamente a las crías de madres portadoras de los alelos de interés, para incorporarlas al programa lechero y de mejora genética de la raza. Además, conocer las bacterias probióticas que mejoran la salud de los consumidores que la ingieren.



RAZAS AUTÓCTONAS. FEDER 14-20 IMIDA-D-26. LOS RECURSOS GENÉTICOS ANIMALES RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO. MEJORA Y DIVERSIFICACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS DERIVADOS OBTENIDOS DE FORMA SOSTENIBLE

El objetivo de este proyecto es la utilización de las razas autóctonas de Murcia, mediante el control de las producciones basadas en la trazabilidad de la materia prima, para conseguir, tanto la conservación y recuperación de los recursos genéticos en las condiciones climáticas de Murcia, como la búsqueda de animales resilientes al estrés calórico, entendido como la adaptación positiva de los animales a situaciones tan adversas como el cambio climático. Además del estudio de la gastronomía basada en derivados de nuestras razas animales autóctonas y la transferencia de los resultados con medios actuales y novedosos.



PRODUCCIÓN SOSTENIBLE. DESARROLLO DE ACOLCHADOS DE APLICACIÓN LÍQUIDA (HIDROACOLCHADO) PARA EL CONTROL DE MALAS HIERBAS Y AHORRO DE AGUA DE RIEGO EN CULTIVOS PLURIANUALES. RTA2015-00047-C05-00

El acolchado orgánico líquido (hidromulch) se propuso en este proyecto como una alternativa a los acolchados plásticos hechos de LDPE. Los acolchados líquidos o "hidromulch" consisten en una mezcla líquida de

pasta de papel reciclado en combinación con diferentes tipos de residuos agrícolas, que solidifica posteriormente en el suelo, simulando el efecto de los acolchados en el cultivo. Los resultados obtenidos muestran que el hidromulch puede ser útil para la supresión del crecimiento de malas hierbas, donde la mecánica y el deshierbe químico son muy difíciles, además puede persistir durante mucho tiempo en el suelo, aunque esto depende de factores ambientales (temperatura y humedad).



HERRAMIENTAS PARA FUNCIONES ECOLÓGICAS. GRUPO OPERATIVO SETOS MULTIFUNCIONALES PARA LA AGRICULTURA Y BIODIVERSIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA

El objetivo GO Setos es proporcionar a los agricultores herramientas para que puedan beneficiarse de las funciones ecológicas y agronómicas que ofrecen los setos de vegetación, que pasan por la recuperación y el mantenimiento de poblaciones de fauna útil para la agricultura (depredadores, parasitoides y polinizadores), el sostenimiento de la biodiversidad, el control de la erosión y las escorrentías, la captación de nitratos o la fijación de CO2 atmosférico.

Este proyecto está promovido por la Asociación "Paisaje y Agricultura Sostenible", que está integrada por la Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor, BF Agrícola 4G SL, Worlmark Alimentos ecológicos SL, SAT Casa Pareja, Ecoagrícola El Talayón SL, Castillo de Chuecos SL y Frutas García Vargas CB. Además, en la parte científica cuenta con la participación del IMIDA y CEBAS-CSIC, y en la técnica y de divulgación con la ONG medioambiental ANSE.



SOSTENIBILIDAD Y CALIDAD HORTOFRUTÍCOLA. PID2019-110221RR-C31. MAXIMIZACIÓN DE LA CALIDAD Y EL RENDIMIENTO AGRONÓMICO DE VARIETADES TRADICIONALES DE TOMATE Y PIMIENTO EN CONDICIONES SOSTENIBLES

Tom2Cap.org es un proyecto que coordina el Equipo de Sostenibilidad y Calidad Hortofrutícola del IMIDA y en el que participan el Equipo de Mejora de Cultivos Hortícolas (IMIDA), el Grupo de Mejora Genética de Pimientos y Chiles (UPV-COMAV) y el Grupo de Biodiversidad Agrícola y Mejora Genética de Variedades (UMH). A partir de una selección previa de variedades tradicionales en función de su comportamiento agronómico y calidad, el objetivo de este proyecto es evaluar el potencial de variedades de tomate (Muchamiel, Pera, Moruno y Rosa) y pimiento (Valenciano, Largo de Reus, Trompa de Vaca, Piquillo, Bierzo y Riojano) para ser cultivadas bajo sistemas sostenibles (bajos insumos, uso de bioestimulantes microbianos) y, a partir de ellas, desarrollar nuevas variedades con resistencia a algunos de los principales virus que atacan a estos cultivos (ToMV, TSWV y TYLCV en tomate y (TSWV y PMMoV en pimiento). El proyecto tiene un enfoque participativo (agricultores y consumidores finales) para la evaluación de materiales en el campo y la selección de las variedades más prometedoras.



ACUICULTURA. DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS INNOVADORAS PARA LA MEJORA DEL BIENESTAR DE LOS PECES EN PUNTOS CRÍTICOS DEL CULTIVO ACUÍCOLA: PISCIBIEN

Proyectos de inversión y reforma en materia de investigación para el desarrollo tecnológico, la innovación y el equilibrio de la cadena de comercialización en el sector pesquero y de la acuicultura (SPAC/21)

Coordinado por el Clúster de la Acuicultura (CETGA), se trata de una iniciativa de inversión y reforma en materia de investigación para el desarrollo tecnológico, la innovación y el equilibrio de la cadena de comercialización en el sector pesquero y de la acuicultura en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), gestionados por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

El proyecto abordará distintas tareas específicas focalizadas en especies de producción y consumo mayoritarias en España (lubina, dorada, lenguado, corvina y trucha arcoíris). Se centran en mejorar el bienestar de los peces en momentos críticos del proceso productivo: mortalidad postlarvaria, engorde y transporte, vacunación, episodios de hipoxia y pre-sacrificio y sacrificio. En todos estos puntos, se analizará la respuesta de estrés, salud y bienestar de los peces. De acuerdo a los resultados, se propondrán protocolos que faciliten la vida de los animales.

Participan la Fundación Canaria Parque Científico Tecnológico de la Universidad de la Palmas de Gran Canaria (FPCT-ULPGC), Universidad Au-

tónoma de Barcelona (UAB), Universidad Complutense de Madrid (UCM) e Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Ambiental (IMIDA).



Proyecto cofinanciado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) y la financiación de la Unión Europea Next Generation UE, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

ALIMENTACIÓN DE PECES. ACUINSECT. OPTIMIZACIÓN DE LAS HARINAS DE INSECTO COMO INGREDIENTE SOSTENIBLE PARA PIENSOS DE ACUICULTURA

ACUINSECT está liderado por el IMIDA, quien actúa como coordinador; y participan, además: la Universidad Autónoma de Madrid; la Universidad de Almería; la Universidad de Granada; y el Centro Tecnológico de la Energía y del Medio Ambiente (CETENMA)

El proyecto ACUINSECT, del Plan Nacional de Acuicultura recientemente aprobado, trabajarán hasta 2023 en la mejor manera de procesar la proteína de insectos para emplearlo en piensos para peces. En cuanto a la tecnología, el proyecto incluye el estudio de técnicas de sacrificio de los insectos, procesos de secado y de desgrasados combinados, prestando, además, especial atención a la generación de residuos que puedan producirse, revalorización de corrientes secundarias, evaluando los impactos sobre los sistemas acuícola y natural.

ACUINSECT cuenta con una subvención de 557.077,32 euros cofinanciada por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) y del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación para las agrupaciones de entidades que realicen proyectos de investigación en esta materia.



MEJORA DEL PROCESO DE SACRIFICIO DE PECES. INDICADORES DE BIENESTAR Y CALIDAD DEL PRODUCTO (WELLSTUN). PROYECTOS DE INVERSIÓN EN I+D+I, EN EL ÁMBITO DE LOS PLANES NACIONALES DE ACUICULTURA (PNAC/21)

El proyecto está liderado por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (IRTA), con la participación del IMEDEA (CSIC-UIB), el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y

I+D+i MURCIA 2021/2022 - IMIDA

Alimentario (IMIDA), la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Fundación Parque Científico Tecnológico de la Universidad Las Palmas de Gran Canaria (FCPCT-ULPGC).

Se estudiarán dos de las principales especies cultivadas en España, por un lado, la lubina (*Dicentrarchus labrax*), como modelo de pescado de agua salada engordado en jaulas de mar, y por otro la trucha irisada (*Oncorhynchus mykiss*), como modelo de pescado de agua dulce y engordada en tanques.



Proyecto cofinanciado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP) y la financiación de la Unión Europea Next Generation UE, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

LUCHA BIOLÓGICA Y SANIDAD VEGETAL. CONTRATO DE COLABORACIÓN ENTRE EL IMIDA Y ANDERMATT IBERIA: EVALUACIÓN DE UN BETABACULOVIRUS PHTHORIMAEA OPERCULELLA GRANOLOVIRUS SOBRE LAS POBLACIONES DE TUTA ABSOLUTA EN TOMATE

Tuta absoluta es una de las plagas que mayores daños provoca a las plantaciones de tomate y sobre la que está siendo especialmente complicado mantener estrategias eficaces, por el incremento de poblaciones con resistencias a productos fitosanitarios, desequilibrios con los auxiliares y cambios en las condiciones ambientales.

Por ello, es necesario explorar nuevas alternativas que puedan integrarse en el manejo de esta plaga y que estén más de acuerdo con las nuevas tendencias medioambientales marcadas por la UE, como en este caso una nueva herramienta biológica, un baculovirus de una gran especificidad sobre Tuta y muy bajo riesgo, desarrollado por Andermatt.



SIEMBRA DIRECTA Y TRANSPORTE MECANIZADO.

GOARROZINNOVA "INNOVACIONES GROECOLÓGICAS EN TORNO AL CULTIVO DEL ARROZ VARIEDAD BOMBA DE LA D.O.P. CALASPARRA QUE MEJOREN LA RENTABILIDAD DE LOS AGRICULTORES

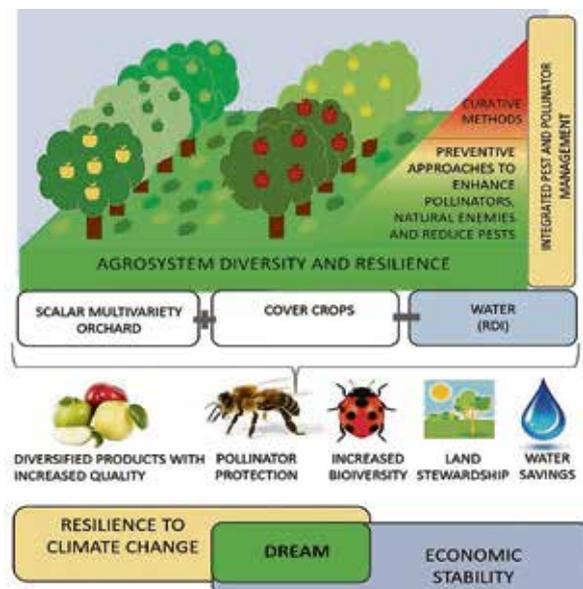
El objetivo es comparar la siembra directa tradicional con el transplante mecanizado. En esta primera campaña se han establecido unas parcelas en colaboración con agricultores y el C.R.D.O. en cuatro zonas que cubren la diversidad del coto arrocero y que son: Salmerón, Las Minas, El Puerto y Rotas. En ellas se estudiará además el efecto del abonado. Se realizará un seguimiento del establecimiento, la fenología del cultivo, el rendimiento y la calidad del arroz. Se monitorizará a nivel de parcela los datos de Tª y HR y se colocarán portas cazaesporas para el hongo de la *Pyricularia* con objeto de detectar el riesgo de ataque de la enfermedad y recomendar con precisión la realización de tratamientos.



ESTRATEGIAS SOSTENIBLES DE PRODUCCIÓN. PROYECTO DREAM (PRIMA 2021)

El proyecto DREAM (Diversified orchards for REsilient and sustAinable Mediterranean farming systems) de la convocatoria PRIMA 2021, tiene como objetivo implementar estrategias sostenibles de producción en los huertos de peral de la Región de Murcia. Se plantea el empleo de distintas variedades de peral, cubiertas vegetales y manejo de la biodiversidad para mejorar la polinización y el control de plagas. Además, se realizará una evaluación económica, medioambiental y social de las nuevas estrategias.

Además del IMIDA, en el proyecto participan la Universidad de Bologna (Italia, coordinador), el INRAE y el GRAB (Francia), Aggroapps (Grecia), INRA-Mo y UMI (Marruecos).





Guía de nutrición y protección vegetal

· Abonos y fertilizantes	141
· Acaricidas.....	142
· Acondicionador de suelos.....	143
· Bioestimulantes	143
· Corrector de carencias.....	145
· Fertilizantes bioestimulantes	145
· Fungicidas	145
· Insecticidas	147



GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Abonos y fertilizantes

YARA IBERIAN, S.A.U.

Producto: **YARATERA CALCINIT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Miniprills blancos y sueltos

Indicado para: Fertirriego de hortalizas de invernadero y campo abierto, cítricos y frutales de pepita y hueso.

Componentes:	%p/v	Características:
Nitrógeno (N) Total	15,5%	Mayor vida útil de las frutas y hortalizas. Se disuelve rápidamente en agua sin dejar residuos.
Nitrógeno (N) Nitrico	14,4%	Aumenta la resistencia al ataque de enfermedades criptogámicas y bacterianas.
Nitrógeno (N) Amoniacal	1,1%	Disminuye la incidencia de enfermedades.
Oxido de Calcio (CaO)	26,3%	

Recomendaciones de uso: Para preparación de solución nutricional. Máxima concentración: 0,5 - 1 g/l. Consulte calidad del agua (pH, conductividad y tipo de sales). Consulte con el técnico y/o comercial de su zona, y siga las recomendaciones del programa de abonado diseñado.

+info: www.yara.es

Abonos y fertilizantes

CROP VITALITY

Producto: **CATS® SOLUCION TIOSULFATO DE CALCIO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido Soluble

Indicado para: Hortalizas, fresa, berries, frutales, cítricos, viña y uva de mesa.

Componentes:	%p/v	Características:
Tiosulfato de Calcio	CaS2O3	CaTs® es una fuente de calcio y azufre en forma de Tiosulfato que por su poder reductor incrementa la asimilación de nutrientes por la planta.
Oxido de Calcio (CaO)	11,25 %	
Trióxido de Azufre (SO3)	31,25 %	

Recomendaciones de uso: Riego y/o foliar.

+info: www.cropvitality.com

Abonos y fertilizantes

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **EFISOIL AMINOSHOT ECO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: todo tipo de cultivo.

Componentes:	% p/v	Características:
7.5% Aminoácidos libres		- Regenerador se suelos
7.5% N total		- Activación rizostérica
1.25% N orgánico		- Disponibilidad de nutrientes
6.25% N uréico		- Acidificación del riego
17.5% Trióxido de azufre		- Corrección de salinidad

Recomendaciones de uso: 20L/Ha y aplicación en leñosos y hortalizas de suelo. Aplicar en los primeros ciclos del riego y durante el desarrollo del cultivo según las necesidades de estimulación y regeneración. No apto para aplicación foliar.

+info: CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52

Abonos y fertilizantes

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **EFISOIL AMINOSHOT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Todo tipo de cultivo.

Componentes:	% p/v	Características:
7.5% Aminoácidos libres		- Regenerador de suelos
7.5% N total		- Activación rizostérica
1.25% N orgánico		- Disponibilidad de nutrientes
6.25% N uréico		- Acidificación del riego
17.5% Trióxido de azufre		- Corrección de salinidad

Recomendaciones de uso: 20L/Ha y aplicación en leñosos y hortalizas de suelo. Aplicar en los primeros ciclos del riego y durante el desarrollo del cultivo según las necesidades de estimulación y regeneración. No apto para aplicación foliar.

+info: CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52

Abonos y fertilizantes

CROP VITALITY

Producto: **KTS® 0-0-25 (S)42,5**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Hortalizas, fresa, berries, frutales, cítricos, viña y uva de mesa.

Componentes:	%p/v	Características:
Tiosulfato potasio K2S2O	3	KTS® es una solución libre de nitrógeno, cloruros y percloratos, rica en potasio y azufre, nutrientes esenciales.
Oxido de Potasio (K2O)	36,75 %	
Trióxido de Azufre (SO3)	61,7 %	

Recomendaciones de uso: Riego y/o foliar.

+info: www.cropvitality.com

Abonos y fertilizantes

Cultifort

Producto: **MICROVITAL - L**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 litro, 5 litros, 20 L

Indicado para: Para todo tipo de suelos y cultivos, incluida la agricultura ecológica, en épocas de crecimiento de las plantas.

Componentes:	%p/v	Características:
MgO 2.5% p/v, B 0.06% p/v, Fe 2.5% p/v, Mn 0.5% p/v, Zn 0.12 % p/v		Formulación líquida de microelementos y moléculas flavonoides. Mejora la estructura y fertilidad del suelo, aporta nutrientes, corrige las principales carencias de microelementos, facilita la germinación de las semillas.
Complejos Organo-Flavonoides: 500 g/l		

Recomendaciones de uso: Se usa radicularmente. Las dosis son:
- Arboricultura: 60 - 120 l/ha según necesidad, en 2/3 aplicaciones.
- Horticultura: 5 - 10 l/ha cada 10 - 15 días.

+info: www.cultifort.com

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Abonos y fertilizantes

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **RENOVATION FUERZA MÁXIMA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Granulado Indicado para: Todo tipo de cultivo.

Componentes: NPK (CA-S) 15-20-5 (2-10) + AA %p/v

Características:

- Disponibilidad de nutrientes
- Activación del crecimiento vegetal
- Rápida respuesta frente al estrés
- Máxima calidad de la cosecha
- Eficiencia nutricional
- Máximo respeto por el medio ambiente

Recomendaciones de uso: En leñosos, en poscosecha aplicar 0.5-1 Kg/pie bajo los goteros o roturado. En hortalizas 250 Kg/Ha localizado, 450 kg/ha en toda la tierra. En cereal 100 kg/Ha localizado.

+info: CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52

Abonos y fertilizantes

SQM IBERIAN

Producto: **ULTRASOL K PLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles Indicado para: Cultivos hortalizas y frutales.

Componentes: NPK (% p/p): 13,7-0-46,3 %p/v

Características: Fuente líder de Potasio para todas las etapas de crecimiento, con nitrógeno nítrico para una rápida absorción por la planta. Polvo fino, cristalino, de gran disolución en agua. Libre de Cloruro.

Recomendaciones de uso: Ferrirrigación. Se puede mezclar con todas las fuentes solubles en agua.

+info: <https://www.sqm.com/>

Abonos y fertilizantes

SQM-IBERIAN

Producto: **ULTRASOL SOP-52**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles Indicado para: Cultivos hortalizas y frutales.

Componentes: NPK (S):0-0-52 (18) %p/v

Características: Polvo fino, cristalino, soluble en agua. La fuente de Potasio libre de cloro más concentrada. pH ácido. Certificado ecológico.

Recomendaciones de uso: Ferrirrigación. Se puede mezclar con todos los fertilizantes solubles en agua excepto los que contengan calcio.

+info: <https://sqmnutrition.com/>

Acaricidas

PRODUCTOS AJF SL

Producto: **AZUFEGA 80 LA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada (SC) Indicado para: Oídio, araña roja, eriódidos, ácaros, negrilla y erinosis.

Componentes: Azufre 80% [SC] P/V %p/v

Características:

- Aplicación foliar y ferrirrigación en alto caudal.
- Gran dispersión en agua.
- Cómoda aplicación.
- Uso al aire libre e invernadero.

Recomendaciones de uso: Cultivos: Aguacate, almendro, cereales, cucurbitáceas, fresa, frutales de hueso y pepita, guisantes, lechuga y similares, lúpulo, mango, olivo, palmera datilera, papaya, platanera, remolacha azucarera, solanáceas, vid y zanahoria.

+info: www.productosajf.es

Acaricidas

PRODUCTOS AJF SL

Producto: **AZUFEGA 80 PM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojable (WP) Indicado para: Oídio, ácaros, araña roja, eriódidos, erinosis y negrilla.

Componentes: Azufre 80% [WP] P/P %p/v

Características:

- Gran mojabilidad y dispersión en agua.
- Uso al aire libre e invernadero.

Recomendaciones de uso: Cultivos: Aguacate, almendro, borraja, cereales, cucurbitáceas, fresa, frutales de hueso y pepita, guisantes, lechuga y similares, lúpulo, mango, olivo, palmáceas, palmera datilera, papaya, platanera, remolacha azucarera, solanáceas, vid y zanahoria.

+info: www.productosajf.es

Acaricidas

Certis Belchim

Producto: **SHIRUDO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 100 g x 10 displays x 10 u Indicado para: Ácaros Tetranychidos

Componentes: Tebufenpirad.....20% %p/v

Características: Tiene un inmediato efecto de choque. Actúa por ingestión y por contacto. Presenta elevada persistencia de acción.

Recomendaciones de uso: Se recomienda tratar al inicio de la infestación. Realizar una aplicación mojando bien todas las partes verdes del cultivo. En caso de mezclarlo con otros productos, se recomienda diluirlo en agua antes que los demás productos.

+info: www.certisbelchim.es

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Acondicionador de suelos

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **ORGANIA REVITASOIL AZO-N**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Pelet Indicado para: Todo tipo de cultivo.

Componentes:	% p/v	Características:
2% Aminoácidos		- Fijación del nitrógeno atmosférico.
0.8% N total		- Mejor implantación y desarrollo del cultivo.
0.5% N orgánico		- Protección y bioestimulación radicular.
6% Óxido de calcio		
2% Óxido de magnesio		

Recomendaciones de uso:

- En hortícolas de 1500 a 1800 Kg/ha en toda la tierra.
- En zonas vulnerables con limitaciones de UF de N hasta 3400 kg/ha.
- En leñosos de 1000 a 4000 Kg/ha.
- En invernadero de 1800 a 3400 Kg/ha.

+info: **CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52**

Bioestimulantes

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **AMINOVIT VIGORION AZO-N**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble Indicado para: Todo tipo de cultivo.

Componentes:	% p/v	Características:
14 % Aminoácidos libres		- Máximo aprovechamiento nutricional
3% N total		- Potenciación metabólica
3% N orgánico		- Resistencia a las sequías
24 % Materia orgánica		- Estimulación integral del cultivo
		- Efecto mojanete

Recomendaciones de uso: 2L/ha mediante pulverización foliar o en riego.

+info: **CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52**

Bioestimulantes

KIMITEC

Producto: **BOMBARDIER®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido Indicado para: Hortícolas al aire libre e invernadero, frutales, fresa, vid y cereales.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres:	16,6%	1. Reductor de estrés abiótico y fisiológico.
Nitrógeno Total (N):	10,8%	2. Aumento de la producción (como resultado de un mejor balance energético).
Extracto Húmico Total:	29,6%	3. Potenciador de productos fitosanitarios.
Materia Orgánica Total:	77,3%	

Recomendaciones de uso: Foliar: 2 - 3 cc/L
Fertirrigación: Goteo : 5 - 10 L/ha y tratamiento de choque: 20 L/ha

+info: <https://kimitecagro.com/producto/bombardier/>

Bioestimulantes

CROPCLEAN

Producto: **FERROMIN ALGAS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1,5,20, 200, 1000L Indicado para: Bioestimular el crecimiento vegetativo del cultivo y aportar hierro de rápida absorción y metabolización.

Componentes:	%p/v	Características:
Extracto Algas (Ascophyllum nodosum) -	18,75%	Mezcla de bioestimulante y hierro nutricional que gracias a la sinergia entre ellos potencia cualquier proceso vegetativo en la planta: brotación, desarrollo vegetativo, cuajado y crecimiento de fruto.
Aminoácidos vegetales	5%	
Hierro complejo AHG	5,9%	

Recomendaciones de uso: Foliar: Dosis general de 2 a 5 L/ha. Potenciador de brotación en salidas de primavera o en cualquier fase del cultivo.

+info: www.cropclean.com - 933 791 580

Bioestimulantes

MANVERT

Producto: **MANVERT ACTICROP**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo soluble Indicado para: Mejorar estructura del suelo y la microbiota beneficiosa, mejorar desarrollo de la planta y mayor producción.

Componentes:	%p/v	Características:
Bacillus Amyloliquefaciens	25% p/p	Es un consorcio concentrado de microorganismos benéficos que mejora la calidad del suelo, el funcionamiento de la raíz y el aprovechamiento de nutrientes por parte de ésta, lo que comporta una mejor producción.
+ Penicillium Bialaiae	5% p/p	
+ Trichoderma Satumsporium ...	20% p/p.	

Recomendaciones de uso: Aplicación radicular en hortícolas y leñosos a 1,5 kg/ha.

+info: www.manvert.com

Bioestimulantes

MANVERT

Producto: **MANVERT FOLIPLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble Indicado para: mejor brotación, floración y cuajado, aumento de peso de fruto y mejor color del fruto.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres:	1%	Es un bioestimulante orgánico completo y único por la sinergia de la acción proporcionada por aminoácidos + azúcares reductores + extracto de algas + bioactivadores de origen natural. Con tecnología Seavert tech.
Ácido alginico:	1%	
Manitol:	0,6%	
N total: 1,2%N(orgánico):	1,2%	
Azúcares reductores:	11,7	
Otros		

Recomendaciones de uso: Manvert Foliplus puede emplearse en toda clase de cultivos.
Dosis:
- Aplicación foliar: 100-200 cc/hl
- Aplicación riego por goteo: 1-2 l/ha semana.

+info: www.manvertfoliplus.com

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Bioestimulantes

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **MICROQUEL AMIN DURAFRUIT**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble Indicado para: Todo tipo de cultivo.

Componentes:	% p/v	Características:
7.2% Aminoácidos libres		- Efecto antioxidante
3% N total		- Eficiencia nutricional
1.8% N orgánico		- Protección antiestrés
7.2% Óxido de calcio		- Efecto mojante y curativo
1.2% Zinc		- Alto rendimiento productivo

Recomendaciones de uso: 5 L/Ha mediante riego en dos o tres pases (un pase, una semana antes de recolectar y el resto durante la recolección). En algunos cultivos realizar un pase por siego de 10 L/Ha.

+info: CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52

Bioestimulantes

CROPCLEAN SL

Producto: **NUBI ENRAIGROS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1,5, 20, 200, 1000 Indicado para: Bioestimulante radicular de crecimiento de cultivos pero también de micorrizas, trichodemas y flora microbiana.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres	2,44	Fomenta y potencia la microbiota del suelo (bacterias, micorrizas) y facilita la formación de pelos radiculares nuevos, contribuyendo a aumentar la superficie y capacidad de absorción de agua y nutrientes.
Nitrógeno total	10	
Óxido de Potasio	3,05	

Recomendaciones de uso: Aplicaciones radiculares 10 L/ha por aplicación. Varias aplicaciones a lo largo del ciclo del cultivo. Se recomienda aplicar bacterias y micorrizas vía radicular en mezcla con este producto para asegurar una colonización exitosa.

+info: www.cropclean.com - 933 791 580

Bioestimulantes

KIMITEC

Producto: **PREBIOTA ULTRA™**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido Indicado para: Hortícolas de invernadero y al aire libre, berries, frutales de hueso y pepita, uva de mesa.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres:	9,6%	1. Acción prebiótica del suelo: selección positiva de los microorganismos beneficiosos del suelo. 2. Efecto bioestimulante del cultivo. 3. Promotor de suelos supresivos.
Nitrógeno (N) Total:	4,7%	
Materia Orgánica Total:	54%	
Ácidos Fólvicos:	36%	

Recomendaciones de uso:
Foliar: 10 L/ha.
Riego: 10 L/ha.

+info: <https://agrocode.com/producto/prebiota-max/>

Bioestimulantes

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **ROKWED** Aplicación foliar: 3 - 4 L/ha
Aplicación radicular: Aplicar de 6 - 12 L/ha

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SL Indicado para: -Extracto algas líquido
- Bioestimulante natural de los cultivos hortícolas y ornamentales
- Producto indicado para apl.

Componentes:	% p/v	Características:
-Extracto algas (Ascophyllum nodosum)...	21,8%	- Extracto algas líquido - Bioestimulante natural potenciador de los cultivos hortícolas y ornamentales - Indicado para aplicación foliar y para fertirrigación
- Manitol...0,75% +ácido alginico...1,75%		
+K2O.....4,1%		

Recomendaciones de uso: -Aplicación foliar: 3 - 4 L/ha.
- Aplicación radicular: Aplicar de 6 - 12 L/ha.
Leer y seguir la etiqueta y la SDS del producto.

+info: www.iqvagro.es

Bioestimulantes

CULTIFORT

Producto: **SPIRALIS ECO LONG LIFE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 litro y 5 litros Indicado para: Todo tipo de cultivos. Potencia el efecto bioprotector frente a diversos factores abióticos.

Componentes:	%p/v	Características:
Mn	1,14 % p/v	Biotecnología Defensiva Natural diseñada para prevenir y superar condiciones de estrés abiótico (lluvia, exceso de humedad, sequía, temperaturas adversas, salinidad, etc).
Zn	1,14% p/v	
Ácidos orgánicos y complejos péptidos:	25 g/l	

Recomendaciones de uso: Se recomienda usar cada 15 - 20 días, cuando se den situaciones de riesgo. Aplicar foliar (200-300 cc/hl) y radicularmente (en hortícolas 5-7 l/ha y leñosas 7-10 l/ha).

+info: www.cultifort.com

Bioestimulantes

FERTINAGRO BIOTECH

Producto: **SUMMUM ALGAVITAL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino hidrosoluble Indicado para: Todo tipo de cultivo.

Componentes:	% p/v	Características:
N (S) 20.5-0-0 (57.5)		- Eficiencia nutricional - Potenciación metabólica - Activación rizosférica - Bajo índice salino - Estabilización de pH - Protección antiestrés

Recomendaciones de uso: Según necesidad del cultivo. Reduce un 40% el aporte de UF de N aplicado Kg a Kg contra un nitrato amónico, mejorando la respuesta del cultivo, reduciendo la salinidad y aumentando la fertilidad del suelo.

+info: CONTACTO: Joaquín Llamas / 646 61 06 52

GUÍA DE NUTRICIÓN - PROTECCIÓN VEGETAL

Bioinsecticidas

AGRICHEM BIO

Producto: **LEPINOX PLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 kg **Indicado para:** Para el control de un amplio espectro de orugas.

Componentes: **% p/v**
 Bacillus Thuringiensis Kurstaki (EG 2348)37,5% [WP] P/P

Características: Acción por ingestión, ataca a los estadios larvarios iniciales y los cristales proteicos provienen de dos cepas parentales, lo que aumenta su espectro de acción y patogenicidad.

Recomendaciones de uso: El mejor momento de iniciar el tratamiento es cuando los huevos acaban de eclosionar. Se puede aplicar en pulverización normal terrestre o aérea, diluido en suficiente cantidad de agua para permitir una cobertura uniforme del cultivo.

Lepinox® Plus

+info: <https://agrichembio.com/>

Bioinsecticidas

AGRICHEM BIO

Producto: **NEEMAZAL-T/S**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 L, 5 L **Indicado para:** Control de minadores, mosca blanca, noctuidos, pulgones y trips.

Componentes: **% p/v**
 Azadiractin1%
 (como Azadiractin A) [EC] P/V

Características: Insecticida de origen botánico con formulación exclusiva y alto efecto translaminar.

Recomendaciones de uso: Realizar una aplicación en los estadios de desarrollo iniciales y repetir intervalo de 7 - 14 días. Ajustar el pH entre 5,5 y 6,5. Cubrir bien toda la masa foliar.

NeemAzal®-T/S

+info: <https://agrichembio.com/>

Corrector de carencias

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **CUPROSULF® VALLÉS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SG **Indicado para:** Abono CE, a base de sulfato de cobre sólido, en forma de finos cristales, para hortalizas y ornamentales.

Componentes: **% p/v**
 Sulfato de cobre polvo cristalino.....25%

Características: Corrector de carencias cúprico, a base de sulfato de cobre cristalino y muy soluble.

Recomendaciones de uso:
 - Pulverización a la dosis de 0,5-1%
 - Disolución a 20-40 g/m³
 Leer y seguir la etiqueta y la SDS del producto

CUPRO-SULF® VALLÉS

+info: www.iqvagro.es

Fertilizantes bioestimulantes

YARA IBERIAN, S.A.U.

Producto: **YARATERA HYDROTERRA BIOCORAL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido **Indicado para:** Hortícola aire libre, invernadero y frutales.

Componentes: **%p/v**
 N10%
 K₂O7%
 CaO13,5%
 Cu0,008%
 Mn0,016%
 Mo0,001%
 Zn0,023%

Características: Un equilibrio que funciona. Reúne las mejores características de la gama YaraTera™. HYDROTERRA™ aportando la tecnología de bioestimulantes. BIOTRYG® Aumenta la calidad, cantidad y vida útil de los frutos.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación.

+info: yara.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **COSTAR**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Granulado dispersable **Indicado para:** Pimiento, tomate, lechuga y similares, espinaca, apio, cucurbitáceas, alcachofa, patata.

Componentes: **% p/v**
 Bacillus Thuringiensis Kurstaki (cepa SA-12) 18% ((8,5 X 10¹² UFC/KG)) [WG] P/P

Características: Triple bioprotección frente a lepidópteros
 - Eficacia en las principales especies de lepidópteros
 - Baja dosis
 - Estabilidad del formulado
 - Rápida disolución y activación

Recomendaciones de uso: En pulverización foliar, se pueden realizar entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo de cultivos, en intervalos de 7 días a dosis entre 30 y 100 g/hl.

Costar®

+info: www.syngenta.es

Fungicidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **CURENOX® 50 NºREG.13138**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: WP **Indicado para:** El control ecológico de las enfermedades y bacterias que dañan las hortalizas y ornamentales.

Componentes: **% p/v**
 Oxidloruro de cobre50%

Características: Fungicida y bactericida cúprico preventivo a base de oxidloruro micronizado.

Recomendaciones de uso: Pulverización foliar a la dosis de 0,060-0,090 %. Leer y seguir la etiqueta y la SDS oficial del producto.

CURE-NOX® 50

+info: www.iqvagro.es

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Fungicidas

AGRICHEM BIO

Producto: **HELIOSOUFRE S**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 L, 10 L **Indicado para:** el control de ácaros y oídio.

Componentes: % p/v
Azufre 70% [SC] P/V

Características: Exclusiva formulación de Azufre líquido con derivados de pino. Acaricida y fungicida de acción prolongada. Efecto preventivo y curativo con acción antiesporulante.

Recomendaciones de uso: Vía foliar, realizar 2 - 3 aplicaciones a ultra bajo volumen con un intervalo de 10 - 14 días en función del cultivo y la presión de la enfermedad. Aplicar en pulverización, asegurando una cobertura completa de la masa foliar.

HELIOSOUFRE S

+info: <https://agrichembio.com/>

Fungicidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **FLOWBRIX®** Nº REG. 24864

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SC **Indicado para:** El control ecológico de las enfermedades y bacterias que dañan las hortalizas y ornamentales.

Componentes: % p/v
Oxicloruro de cobre 38%

Características: Fungicida y bactericida cúprico preventivo a base de oxicloruro líquido e incoloro.

Recomendaciones de uso: Pulverización foliar a la dosis de 0,3 - 0,4 % Leer y seguir la etiqueta y la SDS oficial del producto.

FLOW-BRIX®

+info: www.iqvagro.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **MINECTO ALPHA**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Pimiento, tomate, lechuga.

Componentes: % p/v
Ciantraniliprole 100 g/l
Acibenzolar-S-methyl 12.5 g/l

Características: La solución multiplaga de eficacia superior:
- Control multiplaga con actividad prolongada.
- Protección adicional frente a virus (TSWV y TYLCV)
- Método de aplicación versátil.
- Compatible con insectos beneficiosos.

Recomendaciones de uso: Aplicación vía riego o foliar a una dosis entre 0.75 y 1.25 l/ha dependiendo del cultivo. Para un uso más adecuado del producto consulte con su proveedor habitual de Syngenta.

Minecto Alpha

+info: www.syngenta.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **NEMATHORIN 150EC**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Emulsión concentrada **Indicado para:** Tomate, berenjena.

Componentes: % p/v
Fostiazato 15% p/v (150 g/l)

Características: La alternativa nematocida desde el inicio de cultivo:
- Protege el cultivo desde el inicio.
- Actúa de forma preventiva y curativa.
- Selectivo para el cultivo.
- Compatible con insectos beneficiosos.

Recomendaciones de uso: Aplicar a través de riego localizado entre 3-5 días antes del trasplante a la dosis de 10 l/ha con un volumen de agua/riego entre 20-40m3/ha dependiendo de la instalación de riego.

Nemathorin 150EC

+info: www.syngenta.es

Fungicidas

IDAI NATURE

Producto: **PORTENTO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 kg **Indicado para:** Control de oídio de las cucurbitáceas, mildiu de las lechugas y moteado.

Componentes: % p/v
Bacillus subtilis cepa IAB/BS03 (1% p/p - min. 1x108 UFC/g)

Características: Potente acción preventiva y curativa. Con triple modo de acción: competencia por espacio y recursos, liberación de metabolitos antimicrobianos y activación del sistema de defensa de la planta.

Recomendaciones de uso: Aplicación vía foliar. Dado su origen microbiano, presenta baja dosis de aplicación. Apto para su mezcla con cobres de baja concentración, como gluconatos. Dosis de aplicación mas bajas que otros B. subtilis.

Portento

+info: www.idainature.com

Fungicidas

UPL IBERIA

Producto: **PROPLANT®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido **Indicado para:** Pudriciones de cuello y raíces, mildiu.

Componentes: %p/v
Propamocarb HCl 60,5% (SL) p/v

Características:
• Efecto preventivo, curativo y antiesporulante.
• Estimula el enraizamiento y los mecanismos de defensa natural de la planta.
• Fungicida sistémico con alta resistencia al lavado.
• Respetuoso con la fauna auxiliar.

Recomendaciones de uso: Proplant® tiene efecto preventivo, curativo y antiesporulante, asegurando una protección total y duradera de raíz, tallo, hoja y tubérculo.

Proplant

+info: <https://www.upl-ltd.com/es/Productos/proplant>

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Fungicidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **T34 BIOCONTROL®** Nº REG. ES-00283

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: WP Indicado para: Enfermedades de las hortalizas y ornamentales.

Componentes: Trichoderma asperellum cepa T34 del 12% (1x10¹² ufc /Kg) % p/v

Características: Biofungicida para el control de fusarium, dydimella, esclerotinia, botritis y pythium en ornamentales y hortalizas de invernadero.

Recomendaciones de uso: 10 g/m³ sustrato | 0,5 g producto / m² bandeja | 0,5 kg/ha. Leer y seguir la etiqueta y la SDS oficial del producto.

T34 BIOCONTROL®

+info: www.iqvagro.es

Fungicidas

UPL IBERIA

Producto: **VACCIPLANT® MAX**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido Indicado para: Oídio, botritis, mildiu, fuego bacteriano, moteado y gloesporium.

Componentes: Laminarin 4,5% (SL) p/v. %p/v

Características: Inductor de autodefensa de la planta, prepara al cultivo para combatir varias enfermedades a la vez. Origen natural para una protección sin problema de residuos. Puede usarse en cualquier momento del ciclo del cultivo.

Recomendaciones de uso: Es recomendable aplicar Vacciplant® Max de forma preventiva. Otras estrategias de uso: alternándolo con fitosanitarios convencionales en caso de presiones altas.

+info: <https://www.upl-ltd.com/es/Productos/vacciplant-max-1>



+ info: Tel. 680 420 011
info@fhalmeria.com

SÍGUENOS en nuestras redes sociales



Fungicidas

CERTIS BELCHIM

Producto: **VINTEC**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 100 gr Indicado para: Botritis y esclerotinia en tomate, berenjena, pepino y peparillo.

Componentes: Trichoderma atroviride cepa SC..... 1 %p/v

Características: Bio-fungicida de origen natural. Proporciona una protección fuerte y sostenible. Presenta múltiples modos de acción. De aplicación fácil y flexible, no necesita hidratación. Eficacia contrastada y larga persistencia.

Recomendaciones de uso: Aplicar Vintec de forma preventiva antes de que la enfermedad empiece a hacerse visible.

Vintec

+info: www.certisbelchim.es

Insecticidas

IDAI NATURE

Producto: **OROCIDE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

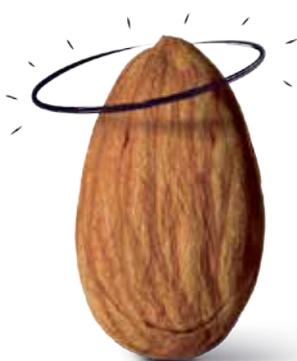
Formato: 5 y 20 L Indicado para: Especialmente indicado para el control de mosca blanca, trips y araña.

Componentes: Aceite de naranja..... 6% p/v %p/v

Características: Acción acaricida, insecticida y fungicida. Tiene actividad fungicida contra oídio y mildiu por contacto directo, desecando micelios. Como insecticida tiene efecto de choque incluso afecta a la puesta. Efecto adyuvante.

Recomendaciones de uso: Aplicación vía foliar.

+info: www.idainature.com



Buenos por naturaleza

Los productos ecológicos son buenos para ti y para tu entorno
Descubre por qué en buenospornaturaleza.com



GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Insecticidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **PIREVALLES®** Nº REG. ES-00598

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: SC **Indicado para:** El control ecológico de los insectos que dañan las hortalizas y ornamentales.

Componentes: % p/v **Características:** Insecticida piretroide de origen natural y ecológico contra Tuta, Mosca blanca, Trips y Pulgones de las hortalizas y ornamentales.

Piretrinas naturales.....5%

Recomendaciones de uso: Pulverización foliar a la dosis de 0,060-0,090 %
Leer y seguir la etiqueta y la SDS oficial del producto.

PIREVALLES®

+info: www.iqvagro.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **REVUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada **Indicado para:** Lechuga, espinaca, escarola, acelga, brócoli, alcachofa, tomate, patata.

Componentes: % p/v **Características:** Tu mejor aliado para el control de mildiu o breimia

Mandipropamida250 g/l

- Alta eficacia
- Fiabilidad y flexibilidad
- Resistencia al lavado
- Corto plazo de seguridad

Recomendaciones de uso: Aplicar en pulverización foliar a dosis entre 0,4 y 0,6 l/ha, entre 1 y 6 aplicaciones dependiendo del cultivo dejando un intervalo entre aplicaciones entre 7 y 10 días, debiendo alternarlo con fungicidas de diferente modo de acción.

Revus®

+info: www.syngenta.es



Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **SWITCH ONE**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Granulado dispersable **Indicado para:** Pimiento, tomate, lechuga y similares, espinaca, calabacín y pepino, fresaes.

Componentes: % p/v **Características:** Seguridad en tu cosecha, en campo y en postrecolección:

Fludioxonil50 % p/p (500 g/kg)

- Seguridad en eficacia
- Seguridad para el cultivo
- Seguridad para el manejo de resistencias
- Seguridad para la Food Chain
- Seguridad para auxiliares

Recomendaciones de uso: En pulverización foliar, realizando un máximo de 2 aplicaciones en intervalos entre 7 y 10 días a dosis entre 500 g/ha. Comenzar los tratamientos preventivamente, cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.

Switch'One

+info: www.syngenta.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **TAEGR0**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojable **Indicado para:** Pimiento, tomate, lechuga, calabacín, pepino, berenjena, melón, sandía, fresaes y viña.

Componentes: % p/v **Características:** Naturalmente protegido.

Bacillus amyloliquefaciens FZB24 (min. 1x10¹⁰ CFU/g)13% WP

- Biofungicida de amplio espectro.
- Versátil, cultivo ecológico y convencional.
- Respetuoso para auxiliares y polinizadores.
- Exento de LMR.
- Perfil favorable para la gestión de residuos.

Recomendaciones de uso: Aplicación preventiva dentro de un programa de control integrado. Es preferible la aplicación al final del día, para obtener el máximo beneficio y que el producto maximice su multiplicación y sobrevivencia. Dosis: 0.185 - 0.370 kg/ha

Taegro®

+info: www.syngenta.es



**Fue
noticia**

**RESUMEN DEL
AÑO AGRÍCOLA**



ENERO



4/enero/2021

El IMIDA desarrolló una aplicación móvil gratuita que ofrece datos meteorológicos y programas concretos de riego según parcela y cultivo

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA) desarrolló, en colaboración con la Fundación Integra, una aplicación móvil gratuita y de fácil uso llamada 'Agroclima. Gestión integral de variables meteorológicas de acceso abierto para la planificación agraria'. Esta permite diseñar programas personalizados de riego según el tipo de cultivo y la ubicación de las parcelas registradas por los usuarios en el Sistema de Información Agrario de Murcia (SIAM). Esta herramienta se basa principalmente en los conjuntos de datos agrometeorológicos registrados por las 52 estaciones del SIAM, gestionados por el IMIDA y volcados diariamente en el Portal Regional de Datos Abiertos de la Comunidad Autónoma.

18/enero/2021

La Comunidad impulsó investigaciones para mejorar la calidad de las aguas depuradas con soluciones innovadoras y sostenibles

La Comunidad Autónoma participa en diversos proyectos europeos de investigación, por importe total de 7.747.020 de euros, que tienen como finalidad mejorar la calidad de las aguas depuradas, impulsar la eficiencia energética de las plantas depuradoras y aplicar técnicas más sostenibles en los procesos de tratamiento de las aguas residuales. Entre las ventajas y beneficios que posibilitarán destacan la reducción de la huella de carbono, la sustitución de energías tradicionales por otras más limpias, la implementación de tecnología eco-innovadora de tratamiento, o la reutilización de los residuos extraídos en el proceso de depuración para destinarlos como abono a la agricultura y, así, reducir el consumo de fertilizantes químicos.



19/enero/2021

La importación hortofrutícola española sigue creciendo, superando los 2,7 millones de toneladas y 2.571 millones de euros

La importación española de frutas y hortalizas frescas mantuvo una tendencia creciente continua y constante a lo largo de 2020, alcanzando los 3,7 millones de toneladas y 2.571 millones de euros, según los últimos datos actualizados por la Dirección General de Aduanas correspondientes al mes de octubre, lo que supone un aumento del 3% en volumen relación al mismo periodo de 2019 y un 7% en valor.



ENERO



20/enero/2021

Murcia destinó 1,5 millones para redotar a las comunidades de regantes con aguas regeneradas de estaciones depuradoras

La Comunidad destinó 1,5 millones de euros entre 2021 y 2022 a una nueva línea de ayudas destinadas a aumentar la redotación de las comunidades de regantes de la Región de Murcia mediante el aprovechamiento de aguas residuales regeneradas procedentes de estaciones depuradoras. En-

tre las inversiones que podrán acometerse con esta nueva ayuda destacan las obras, instalaciones y equipos que potencien el aprovechamiento de las aguas regeneradas, como las tomas y captaciones de agua en la estación depuradora más cercana; la construcción de nuevas estaciones de bombeo y conducciones de agua para conectarse a ella; la construcción de balsas para la regulación de las aguas residuales regeneradas y su recubrimiento para disminuir la evotranspiración del agua y la proliferación de algas.

ENERO



26/enero/2021

El Gobierno aprobó el Real Decreto que daría continuidad a las ayudas de la Política Agraria Común (PAC) en 2021 y 2022

El Consejo de Ministros aprobó el real decreto por el que se establecen las disposiciones específicas para la aplicación en 2021 y 2022 de los decretos que rigen la gestión de la Política Agraria Común (PAC) en España. Esta norma, que adapta el reglamento europeo de transición aprobado en diciembre, permitirá continuar con la aplicación de la PAC durante el bienio citado, hasta la aprobación definitiva en el ámbito comunitario de la nueva reforma de esta política y el plan estratégico nacional de la PAC, que entrará en vigor el 1 de enero de 2023.

1/febrero/2021

La Consejería de Agricultura apostó por el medio ambiente y la protección del Mar Menor en la oferta formativa del sector agrario para 2021

El consejero Antonio Luengo destaca que son 164 acciones dirigidas a 3.600 alumnos en las áreas de agricultura, industria agroalimentaria, ganadería, medio ambiente, gestión del agua y forestal, entre otras. Las acciones formativas enfocadas hacia la protección del medio ambiente, la mitigación de los efectos del cambio climático o el control sobre el riego y el nitrógeno en la producción agraria, en cumplimiento de la Ley 3/2020 de Recuperación y Protección del Mar Menor, son los principales pilares del programa formativo de la Comunidad en materia agraria para este año.



FEBRERO



2/febrero/2021

Pimiento, tomate, lechuga y cítricos protagonizaron la exportación en febrero

Las ventas al exterior de hortalizas en febrero de 2020 se elevaron a 697.111 toneladas, de las que 120.690 toneladas correspondieron a pimiento, 112.893 toneladas a tomate y 106.208 toneladas a lechuga, representando el 85% del total. En valor, los envíos al exterior de hortalizas ascendieron a 759 millones de euros, siendo el pimiento la hortaliza de más valor, con 163,4 millones de euros, seguida de tomate, con 139,8 millones de euros, destacando también la lechuga, con 94,5 millones de euros. El pepino también registra importantes ventas en febrero, con 92.935 toneladas y 98 millones de euros.

23/febrero/2021

La Región anunció que constituiría en marzo la Mesa del cítrico para defender los intereses del sector

La Comunidad Autónoma anunció la creación en marzo de la Mesa del Cítrico, que estaría constituida por representantes del sector productivo que agrupa a productores y exportadores de limón, naranja, mandarina y pomelo, “para defender los intereses de un sector que cuenta con un peso específico más que

relevante para la economía de la Región de Murcia”. Así lo anunció el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, tras participar en la sectorial del cítrico de la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA). “Se trata de un espacio de debate y análisis donde encontrar soluciones a las principales amenazas, pero también donde poner de relevancia la importancia y relevancia de los cítricos de la Región de Murcia”.



FEBRERO



Food'19

Brokerage Event

Jornadas de Transferencia de Tecnología en Alimentación



24/febrero/2021

La X edición de las Jornadas de Transferencia de Tecnología en Alimentación apostaron por la innovación para impulsar la economía circular

El Instituto de Fomento (Info) informó de que organizaría la décima edición de las Jornadas de Transferencia de Tecnología en Alimentación, que serían online y tendrían lugar del 17 al 21 de mayo en el marco del evento internacional 'Murcia Food Brokerage Event 2021', que contaría con decenas de empresas y especialistas a nivel europeo y centró sus actividades en la biotecnología y la economía circular, entre otros aspectos.

24/febrero/2021

El ejecutivo murciano trabajó en prácticas de riego y fertilización más eficientes que minimizasen el estrés ambiental o nutricional de los productos

Dar cumplimiento al Acuerdo Verde Europeo, y concretamente a la estrategia 'De la Granja a la Mesa', en el objetivo de reducir en un 30 por ciento el uso de fertilizantes y fitosanitarios en el año 2030, es la principal meta que persigue el equipo de Horticultura del IMIDA que viene desarrollando distintos proyectos mediante el estudio de prácticas de riego y fertilización más eficientes. Para ello, estudian sistemas de producción y técnicas de cultivo que ayuden a minimizar los diferentes tipos de estrés ambiental o nutricional, mejorando la calidad de los productos hortofrutícolas. Este equipo publicó el pasado año los resultados de un estudio que abrieron una importante línea de investigación, al poner de manifiesto que utilizar la acuaponía mejora la calidad de los frutos de melón en invernadero obtenidos con este sistema que combina el cultivo sin suelo con la acuicultura, a la vez que optimiza la fertilización nitrogenada.



MARZO



4/marzo/2021

La Comunidad estudió la implantación del pistacho como un cultivo alternativo en la comarca del Altiplano

El director general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, José Gómez, visitó el Centro de Demostración Agraria 'La Maestra', en Jumilla, dependiente de la Comunidad Autónoma, para conocer sobre el terreno los trabajos que se llevan a cabo en relación con el cultivo de distintas variedades de pistacho en la comarca del Altiplano, un proyecto que se desarrolló a lo largo de todo el año 2021. El director general explicó que "se han plantado algunas variedades de pistacho y vamos a comprobar si funcionan tan bien como lo han hecho en la finca de Las Nogueras, en el término municipal de Caravaca de la Cruz. El pistacho es un cultivo alternativo al almendro y a la vid en estas zonas, y puede representar una posibilidad más para nuestros agricultores en estos terrenos de suelos pobres y de poca aportación hídrica".

8/marzo/2021

Las parcelas demostrativas de cultivo de caqui en la huerta de Murcia mostraron su viabilidad tanto en ecológico como en tradicional

Las parcelas demostrativas de cultivo de caqui establecidas en 2014 por la Oficina Comarcal Agraria Huerta de Murcia para comprobar su adaptación a las condiciones agronómicas de la zona, mostraron la viabilidad de este cultivo tanto en la modalidad ecológica como tradicional, según mostraron los datos obtenidos. Durante estos años se han adaptado la fertilización, el manejo y el uso de técnicas para adelantar o retrasar la recolección.



MARZO



11/marzo/2021

El Gobierno regional exigió al Ministerio que priorizase las inversiones de las comunidades de regantes para mejorar y modernizar la agricultura

Priorizar las inversiones solicitadas por las comunidades de regantes de la Región de Murcia destinadas a la mejora y modernización de la agricultura y los sistemas de riego, es lo que exigió el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Así se lo trasladó al presidente de la Sociedad Estatal de Infraestructuras Agrarias S.A (SEIASA), Francisco Rodríguez, tras mantener un encuentro con él, en el que se abordó el reparto de esta línea de fondos procedentes de las ayudas europeas para la recuperación de la economía afectada por la Covid, enmarcadas en el Plan Nacional de Recuperación, Transformación y Resiliencia 2021-2023.

12/marzo/2021

La Comisión Europea redobla los controles sobre los cítricos importados de Turquía por la detección de plaguicidas prohibidos

La eurodiputada Inmaculada Rodríguez-Piñero aseguró en la Comisión Europea que estaban redoblando los controles sobre los cítricos importados de Turquía por la detección de plaguicidas prohibidos. «Las partidas de naranjas, mandarinas, clementinas, wilkings e híbridos similares de cítricos procedentes de Turquía están sujetas a un mayor nivel de controles oficiales en el momento de su entrada en la UE, de acuerdo con el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/1793».





16/marzo/2021

Convocadas ayudas para jóvenes agricultores por importe de 9,2 millones de euros

La Comunidad Autónoma publicó en el Boletín Oficial de la Región una convocatoria de ayudas a jóvenes agricultores por importe de 9,2 millones de euros, según anunció en su visita al Centro de demostración agraria 'La Maestra', de Jumilla, el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo.

26/marzo/2021

Agricultura invirtió más de 150.000 euros en acondicionar dos caminos rurales de Santomera y mejorar la accesibilidad

La Comunidad comunicó la remodelación y acondicionamiento de los caminos rurales de Vereda Pepeles y Cuatro Esquinas, pertenecientes al municipio de Santomera, para lo que destinó más de 150.000 euros. Las obras consisten en la mejora del firme y renovación de la capa de rodadura de 3 kilómetros, además de la señalización vial, y facilitarán el acceso a numerosas explotaciones, negocios y viviendas del entorno.





ABRIL

9/abril/2021

La superficie dedicada al cáñamo se multiplica por ocho en los últimos cinco años

La superficie dedicada al cultivo del cáñamo se multiplicó por ocho desde 2016 a 2021 y pasó de 61 a 510 hectáreas, de acuerdo con los datos de 2020 del Fondo Español de Garantía Agraria (FEGA) sobre superficie de "cáñamo para fibra" declarada en la solicitud única de la PAC. A pesar de que aún se trata de una extensión pequeña dentro de los cultivos industriales, el interés por esta producción es creciente.



14/abril/2021

Las tormentas de pedrisco dejaron 861 millones en indemnizaciones en la agricultura en los últimos cinco años

Las tormentas de pedrisco fueron el riesgo meteorológico más dañino para el conjunto de la agricultura española durante 2020. En concreto, Agroseguro

abonó a los productores asegurados 227,4 millones de euros por los daños ocasionados por este tipo de fenómeno meteorológico. Su aparición recurrente y, además, fuertemente perjudicial sobre las producciones agrícolas, hace que el total de las indemnizaciones por pedrisco registradas en los últimos cinco años se eleve hasta los 861 millones de euros.

20/abril/2021

El Gobierno actualizó la legislación en materia de productos fitosanitarios para aumentar la calidad y seguridad de los alimentos

El Consejo de Ministros aprobó un real decreto por el que se establecieron las condiciones de almacenamiento, comercialización, importación o exportación, control oficial y autorización de ensayos con productos fitosanitarios. Al mismo tiempo, modifica el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios. A propuesta de los ministerios de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), de Sanidad y de Transición Ecológica y Reto Demográfico, este real decreto reforzó las medidas ya existentes en el Estado español en los ámbitos señalados, con especial incidencia en el terreno de la comercialización e introduciendo disposiciones pioneras en el ámbito de la Unión Europea.



20/abril/2021

Región de Murcia y Andalucía unieron fuerzas “en defensa del trasvase Tajo-Segura y de los dos millones y medio de personas a los que abastece”

El presidente de la Región de Murcia, Fernando López Miras, se reunió con el presidente de la Junta de Andalucía, Juan Manuel Moreno Bonilla, para expresar “nuestra posición de defensa del sector agrario y de los dos millones y medio de ciudadanos de nuestras regiones a los que abastece el trasvase Tajo-Segura”. En este sentido, aseguró que “este no es un frente contra nadie” y mostró “una clara voluntad de diálogo, compromiso y cogobernanza para tomar decisiones orientadas a seguir haciendo más España y mantener intacto el trasvase Tajo-Segura”.



ABRIL

27/abril/2021

El IMIDA demostró que el empleo de ozono con aguas regeneradas proporciona beneficios en el cultivo de cítricos

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMI-DA) realizó un estudio para evaluar el comportamiento de una instalación de ozonización en parcela cuando se utilizan aguas de diferente naturaleza (regenerada y trasvase) y obtener resultados en el ámbito agronómico y fisiológico de un cultivo en estas condiciones, en este caso concreto, de pomelo. Los resultados de este estudio revelan que la aplicación de ozono durante el riego, cuando se utilizan aguas regeneradas procedentes de una Estación Depuradora de Aguas Residuales (EDAR), puede producir efectos beneficiosos para el cultivo, como la mejora de la disponibilidad de nutrientes, el incremento de la difusión de oxígeno en el suelo y la disminución de la población de microorganismos patógenos en la rizosfera. Todo ello, sin mermas significativas en la calidad y producción de la cosecha.



28/abril/2021

El Gobierno publicó la orden de módulos del IRPF 2020 que recoge reducciones para agricultores y ganaderos

El Boletín Oficial del Estado publicó en abril de 2021 la Orden del Ministerio de Hacienda por la que se reducen, para agricultores y ganaderos, los Índices de Rendimiento Neto para el periodo impositivo 2020 en el sistema de estimación objetiva del IRPF (o de módulos). Esta orden recoge la propuesta del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), tras recabar los informes de las comunidades autónomas, de minoración de dichos índices. Las reducciones aprobadas dicho día se sumaron a la del 20 por ciento aplicada de forma horizontal a todos los agricultores y ganaderos de forma excepcional para ayudar a los sectores especialmente afectados por la actual situación generada por la COVID-19 (Real Decreto-ley 35/2020, de 22 de diciembre).



ABRIL

3/mayo/2021

La Comunidad invirtió 213.000 euros en reparar dos caminos rurales del municipio de Totana

La Comunidad Autónoma llevó a cabo obras de reparación y mejora de los caminos rurales de La Barquilla y Casa del Trini, en el término municipal de Totana, por importe de más de 213.000 euros. El fin fue hacer más efectivo y seguro su uso y facilitar el tránsito de los usuarios y, en especial, de vehículos agrícolas que dan servicio a las fincas de la zona.

4/mayo/2021

Entraron en vigor modificaciones en el reglamento sobre fondos y programas operativos de frutas y hortalizas

A principios de mayo se informó de la entrada en vigor el Reglamento Delegado (UE) 2021/652 de la Comisión de 10 de febrero de 2021 en el que incluyen modificaciones sobre las actividades y los programas operativos de las organizaciones de productores en el sector de las frutas y hortalizas, entre las que se encuentran cambios relacionados con la distribución gratuita, así como una modificación relacionada con la integración de las organizaciones de productores en los futuros planes estratégicos de la PAC.



MAYO



10/mayo/2021

Más de 2.300 agricultores y ganaderos recibieron formación para la aplicación de las medidas de la Ley de Protección y Recuperación del Mar Menor

La Comunidad Autónoma organizó 64 sesiones informativas sobre las afecciones que la legislación protectora del Mar Menor opera sobre las explotaciones agrícolas y ganaderas existentes en su entorno y, en particular, en el año 2021, sobre la Ley de Recuperación y Protección del Mar Menor y las medidas que han de adoptarse en este ámbito tras su entrada en vigor. En estas charlas participaron más de 2.300 agricultores y ganaderos.

11/mayo/2021

El Gobierno regional anunció que iba a destinar 50 millones a más de 3.000 productores para mantenimiento y ampliación de la agricultura ecológica

El presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, anunció que el Gobierno regional iba a destinar 50 millones de euros en ayudas para el mantenimiento y ampliación de la agricultura ecológica en la Región de Murcia, de las que se iban a beneficiar más de 3.000 productores.



MAYO



13/mayo/2021

Acordaron la subida de las tarifas del trasvase Tajo-Segura y el envío de 38 hm³

La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura, reunido a mediados de mayo de 2021 telemáticamente, acordó elevar para su aprobación el nuevo proyecto para las próximas tarifas aplicables al aprovechamiento Tajo-Segura. Asimismo, autorizó el envío de 38 hm³ desde los embalses de cabecera correspondientes al mes de mayo.

26/mayo/2021

Luengo confirma el respaldo a la obtención de una figura de calidad diferenciada para la patata del Campo de Cartagena

La pretensión de los productores y comercializadores de patata del Campo de Cartagena de obtener una figura de calidad diferenciada, bien sea Denominación de Origen Protegido (DOP), bien Indicación Geográfica Protegida (IGP), “contará con el respaldo del Gobierno regional, como toda iniciativa que ponga en valor la calidad y singularidad de nuestros productos”, según puso de manifiesto el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, durante la visita a una producción de este tubérculo en mayo de 2021.





JUNIO

3/junio/2021

La Región mostró en Madrid Fusión la recuperación de variedades hortícolas tradicionales y su aplicación en la alta cocina

La Región de Murcia mostró en la feria gastronómica Madrid Fusión la importante labor de recuperación de sabores y texturas propios de variedades hortícolas tradicionales y sus múltiples aplicaciones en la alta cocina, "lo que sitúa a la Región a la vanguardia en materia de innovación culinaria, en un trabajo conjunto que permite trasladar a la mesa los resultados de la investigación y el trabajo de campo". Así lo destacó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, tras asistir a la ponencia del chef murciano Pablo González Conejero.

4/junio/2021

El sector de la patata murciana afrontó la peor crisis de la última década

El sector de la patata de la Región de Murcia se encontraba inmerso en junio de 2021 en la peor crisis de la última década. Con un tercio de la cosecha regional recogida, los productores se encontraban con un incumplimiento generalizado de los contratos pactados con los compradores, que estaban de media a 0,42 €/kg; lo que les está obligando a entregarla a pérdidas: 0,18 €/kg frente a los 0,22 €/kg de coste de producción.



JUNIO



7/junio/2021

En marcha la Mesa del Cítrico que trabaja para abordar los principales retos del sector

La Mesa del Cítrico, que se celebró por primera vez el 7 de junio de 2021, “tiene como objetivo ser el punto de encuentro entre la Administración regional y el sector para que de una manera ordenada, constructiva, proactiva y abierta se pueda hablar de todo lo que concierne a un mundo que tiene un gran peso específico en nuestra economía”, indicó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, quien presidió la sesión.

8/junio/2021

El Gobierno modificó los reglamentos de los registros de variedades vegetales

El Consejo de Ministros aprobó, a propuesta del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), un real decreto por el que se modifican los reglamentos de protección de variedades vegetales, y el reglamento del registro de variedades comerciales. Mediante esta modificación, se reforzó la seguridad jurídica de los procedimientos administrativos de ambos registros en los que, bajo la competencia y supervisión del MAPA, intervienen diversos órganos para realizar los diferentes exámenes cuyos resultados sirven para resolver la inscripción de variedades vegetales.



JUNIO



18/junio/2021

Transportistas alertaron ante la “descomunal escalada de precios de los carburantes”

El precio del barril de crudo Brent cotizó, en mayo de 2021, a 68,31 dólares, frente a los 32,54 dólares que tenía en el mismo mes de 2020, lo que representa un incremento del 109,93 por ciento en un año. En términos interanuales, en 2020 el precio medio del barril de crudo fue de 43,07 dólares, mientras que la media de los cinco primeros meses de 2021 es de 63,37 dólares, lo que supone una subida del 47,13 por ciento. Los empresarios soportaron durante varias semanas los incrementos en los costes derivados del alza de los precios de los carburantes, algo que terminó repercutiendo en sus servicios a los clientes, a quienes tuvieron que aumentar el precio de sus servicios para evitar pérdidas.



22/junio/2021

Antonio Luengo dijo que “el cierre del Trasvase supondría la desaparición del 80 por ciento de la agricultura del Campo de Cartagena”

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, destacó que “el cierre del trasvase supondría la desaparición del 80 por ciento de la agricultura del Campo de Cartagena, por lo que la hoja de ruta del Gobierno de España va a suponer un impacto a la economía, al empleo y al desarrollo social sin paliativos en nuestra historia”. Durante una visita en San Javier, lamentó que “nos van a quitar el 27 por ciento del agua para regadío y abastecimiento de la que ahora disponemos, una cifra que se eleva al 40 por ciento si contamos solo los recursos destinados a la agricultura. Esto significa que 4 de cada 10 litros que llegaban al Levante para regadío dejarán de hacerlo”.



12/julio/2021

JUNIO

El Ministerio informó de que el 10 por ciento de la superficie agraria en España ya era ecológica y superaba los 2,4 millones de hectáreas en 2020

La superficie destinada a la producción ecológica en España aumentó el 3,5 por ciento en 2020 frente al año anterior, hasta alcanzar las 2.437.891 hectáreas. Estos datos confirmaban una tendencia de crecimiento anual medio de la superficie eco del 4,8 por ciento en el último lustro y situaban ya la superficie agraria útil (SAU) dedicada al ecológico en el 10 por ciento. España ya era el primer país europeo en superficie y producción ecológica y el tercero del mundo –por detrás de Australia y Argentina– y se encontraba en disposición de poder cumplir en 2030 el objetivo fijado en el Pacto Verde europeo de destinar un 25 por ciento de las tierras agrícolas a la producción ecológica, en línea también con la agenda de transformación ecológica de este Gobierno, según el ministro.

15/julio/2021

COAG Murcia alertó de las consecuencias de las altas temperaturas en cultivos de la Región

Las temperaturas extremas, junto con una inusualmente baja humedad relativa y los tórridos vendavales que se produjeron en Murcia en julio de 2021, deshidrataron, en unas pocas horas, frutas, hortalizas y leñosos. La combinación de calor extremo, falta de humedad y vientos abrasadores dieron lugar a los denominados “reventones”, corrientes de aire que abrasan literalmente los cultivos y que se registraron en varias comarcas de la Región; pero con especial virulencia en el altiplano, explicaron desde COAG Murcia.



JULIO



28/julio/2021

Antonio Luengo lamentó que la modificación de las reglas del Trasvase "suponga recortar 14 hectómetros de agua al año"

El Gobierno regional lamentó "que el Gobierno de España haya sido incapaz de rectificar sus pretensiones y haya aprobado el cambio en las reglas de explotación del Trasvase Tajo-Segura reduciendo el volumen trasvasable en nivel 2 de los actuales 38 hectómetros cúbicos de agua a 27 hectómetros cúbicos". El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, explicó que "el Consejo de Ministros aprueba por decreto una nueva reducción del Trasvase Tajo-Segura, que supondrá el recorte de, por lo menos, 14 hectómetros cúbicos al año, lo que es un paso más en la estrategia del Gobierno de Sánchez para castigar a la Región de Murcia y al Levante".



30/julio/2021

La Región de Murcia exportó más de la mitad de los melones que salen de España a terceros países en 2020

La Región de Murcia exportó más de la mitad del total de los melones que salen de España a terceros países. En concreto, "el 56 por ciento de los melones que se venden al extranjero lo hacen desde nuestra Comunidad, lo que demuestra que

somos líderes y referentes en producción y exportación de melón". Palabras del consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, durante su visita a la empresa Agrimesa donde puso de manifiesto que "en el año 2020 se exportaron 237.000 toneladas, que tuvieron como principales destinos Francia, Alemania y Reino Unido", lo que se tradujo en 176 millones de euros.

AGOSTO



10/agosto/2021

Las exportaciones agroalimentarias y pesqueras se incrementaron un 4,1% en 2020 y alcanzaron su cifra récord, 53.848 millones de euros

Las exportaciones agroalimentarias y pesqueras alcanzaron en el año 2020 un récord histórico de 53.848 millones de euros, con un incremento del 4,1% con respecto a 2019. Los datos evidencian la fortaleza de un sector que tiene un carácter estratégico para la economía española, en un escenario de dificultades marcado por las incertidumbres de la pandemia de la Covid-19 y con un comercio internacional en retroceso -las exportaciones del conjunto de la economía española cayeron el año pasado un 10,2%-. Estos resultados están recogidos en el Avance Anual de Comercio Exterior elaborado por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA).

11/agosto/2021

El clima adverso en Europa truncó la campaña de melón y sandía en la Región de Murcia que se presumía positiva

El buen inicio para los productores murcianos de la campaña 2021 de melón y sandía terminó por verse muy condicionada por las atípicas temperaturas registradas durante esta primera mitad de verano en Europa y su impacto en el consumo. Así lo explicó el presidente del Comité Sectorial de Melón y Sandía de Proexport, Laureano Montesinos: "La campaña en junio comenzó retrasada, pero con unos precios medios que supusieron un buen retorno para los agricultores y empresas exportadoras. La nota discordante es que se obtuvieron menores rendimientos por hectárea, de hasta un 30 por ciento inferiores en producción respecto a lo habitual, resultado de una primavera más lluviosa y fresca de lo habitual que afectó a la floración y cuaje de frutos".



AGOSTO



23/agosto/2021

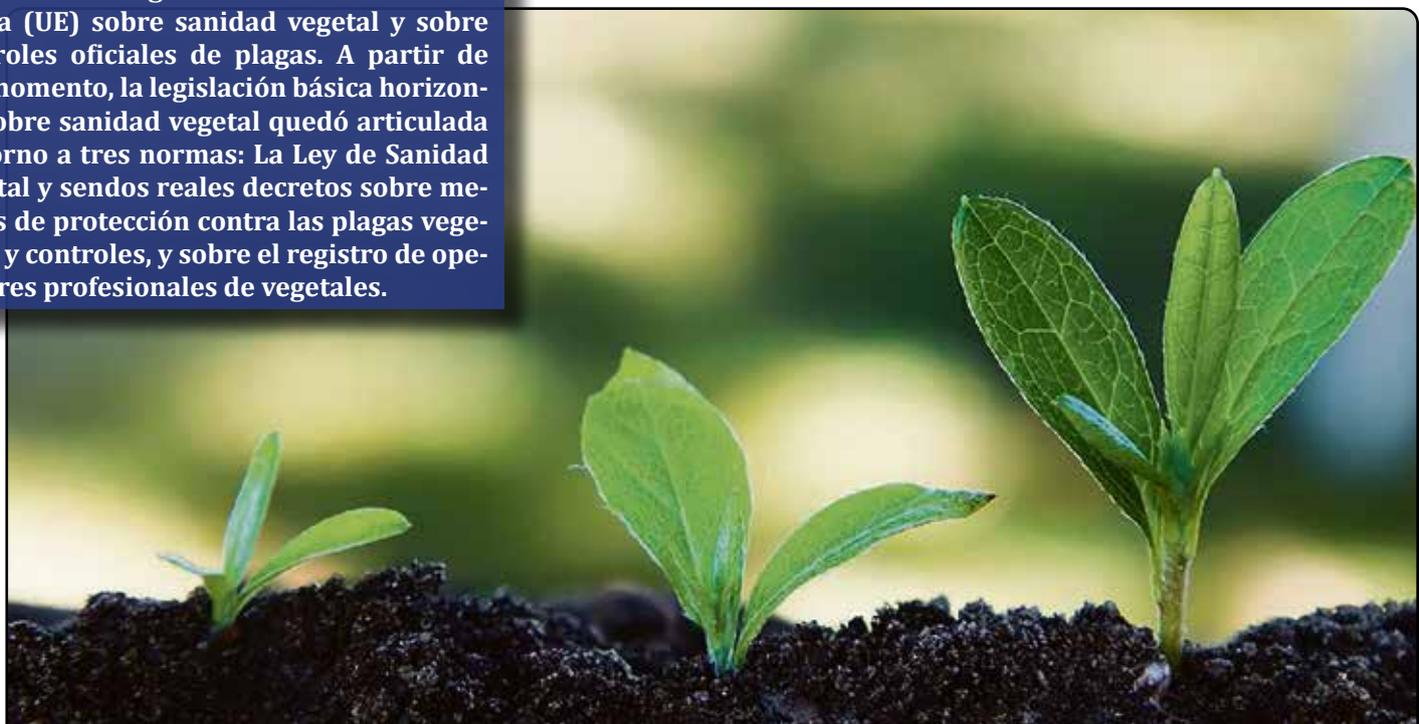
La Consejería de Agricultura aclaró que había ordenado la restitución de 940 hectáreas de regadío ilegal en el entorno del Mar Menor

La Consejería de Agua, Agricultura Ganadería, Pesca y Medio Ambiente aclaró que ya había ordenado la restitución de 940 hectáreas de regadío ilegal detectadas y comunicadas por la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS) y que correspondían a 50 expedientes que ya habían sido notificados a los particulares. Ante la publicación de ciertos datos incorrectos, la Consejería explicó que la Comunidad había recibido 123 expedientes con resolución firme en vía administrativa de la Confederación Hidrográfica del Segura, si bien 10 de ellos se encontraban fuera del ámbito de aplicación de la Ley de Recuperación y Protección del Mar Menor, por lo que la Consejería no tiene potestad para actuar sobre ellos. De los 113 restantes se habían tramitado ya 77 expedientes, habiendo solicitado información extra a la CHS de 36 expedientes para poder iniciar el procedimiento.

24/agosto/2021

El Gobierno adapta la normativa nacional sobre sanidad vegetal a los nuevos reglamentos de la UE

El Consejo de Ministros aprobó un real decreto por el que se incorporaban a la legislación nacional los preceptos establecidos en los nuevos reglamentos de la Unión Europea (UE) sobre sanidad vegetal y sobre controles oficiales de plagas. A partir de ese momento, la legislación básica horizontal sobre sanidad vegetal quedó articulada en torno a tres normas: La Ley de Sanidad Vegetal y sendos reales decretos sobre medidas de protección contra las plagas vegetales y controles, y sobre el registro de operadores profesionales de vegetales.





3/septiembre/2021

La DANA causó graves daños en Águilas

A primera hora del 2 de septiembre de 2021, la localidad de Águilas sufrió un tremendo episodio de lluvia torrencial en todo el término municipal a causa de la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA), provocando el desborde de ramblas y ramblizos y que se cortase la circulación en la carretera Águilas-Lorca a la altura del Molino el Saltaor, en la salida de la AP7, y en la autopista Cartagena-Vera, a la altura de El Garrotillo.

6/septiembre/2021

Fenacore apuesta por incrementar al menos un 25% la capacidad de los embalses para ayudar a abaratar la luz

La Federación Nacional de Comunidades de Regantes (Fenacore) defendió que incrementar al menos un 25% la capacidad de los embalses también ayudaría a abaratar el precio de la luz, después de que agosto de 2021 concluyera con la factura más cara de la historia y de que la vicepresidenta tercera y ministra de Transición Ecológica, Teresa Ribera, criticase la gestión que habían hecho las eléctricas de estas infraestructuras durante el verano para generar electricidad.



SEPTIEMBRE



UPA

Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos

22/septiembre/2021

Productores, industria y distribución del sector agroalimentario piden la supresión de la venta a pérdidas

Todos los agentes implicados en la cadena agroalimentaria, las organizaciones agrarias, ASAJA, COAG y UPA, en representación de la producción; Cooperativas Agro-alimentarias de España, FIAB y PROMARCA en nombre de la Industria y ASEDAS, como distribución, se dirigieron a los distintos grupos políticos con representación parlamentaria para pedir que se prohibiese la venta a pérdidas en la nueva Ley de Cadena Alimentaria que está a punto de aprobarse en el Parlamento. Del mismo modo, esta petición se reiteró a los ministros de Agricultura, Luis Planas, e Industria y Comercio, Reyes Maroto, por considerarse que solo así quedaría protegida la lealtad en las transacciones comerciales entre los operadores y la aportación de valor en todos los eslabones que intervienen en la cadena.

29/septiembre/2021

Detectaron el virus rugoso del tomate (ToBRFV) en "plantas aisladas" de Mazarrón por primera vez en Murcia

El virus rugoso del tomate (Tomato brown rugose fruit virus, ToBRFV) se detectó por primera vez en Murcia en septiembre de 2021. En concreto, el Servicio de Sanidad Vegetal en la Región de Murcia detectó un caso en "plantas aisladas" en un invernadero de Cañada de Gallego, en Mazarrón. El informe de Sanidad, con fecha del lunes 27 de septiembre, señala que se han observado "manchas necróticas en tallos, pedúnculo, sépalos y pecíolos en los frutos".



SEPTIEMBRE

29/septiembre/2021

El Tribunal General de la UE anuló los acuerdos pesqueros y agrícolas con Marruecos que incluyen al Sáhara Occidental

El Tribunal General de la Unión Europea (TUE) sentenció el 29 de septiembre de 2021 la nulidad de los acuerdos de liberalización que la UE mantiene con Marruecos, al considerarlos ilegales porque incluyen al Sáhara Occidental, un territorio pendiente de descolonización. La sentencia estimó dos de los tres recursos planteados por el Frente Polisario aunque mantiene la aplicación durante un periodo máximo de dos meses para “preservar la acción exterior de la Unión y la seguridad jurídica de sus compromisos internacionales”. En este sentido, el documento recalca que ambos acuerdos “tienen efectos directos sobre la situación jurídica del Frente Polisario en su calidad de representante de ese pueblo y de parte en el proceso de autodeterminación de dicho territorio”.



14/octubre/2021

El 85 por ciento de la producción ecológica regional se exportó a Alemania, Francia, Reino Unido, Estados Unidos o Japón

El 85 por ciento de la producción ecológica de la Región de Murcia se exportaba en 2021 a países como Alemania, Francia, Reino Unido, Estados Unidos o Japón, según informó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, quien destacó que “demuestra el potencial del sector y la gran aceptación que tiene en los mercados internacionales, que cada vez demandan un mayor volumen de nuestros productos”.



OCTUBRE

OCTUBRE

14/octubre/2021

Anuncian que destinarían tres meses a trabajos de mantenimiento y reparación en el canal y en la central de bombeo de La Bujeda

La Comisión Central de Explotación del Acueducto Tajo-Segura (ATS), se reunió el 13 de octubre de 2021 de forma telemática para valorar la situación a comienzos del mes de octubre con arreglo a nor-

mas de explotación del Acueducto Tajo-Segura del pasado mes de julio. La Comisión constató que a fecha 1 de octubre de 2021 la situación del sistema es la correspondiente al nivel 3, referida a situaciones hidrológicas excepcionales y tomó también nota de la previsión para el trimestre a 1 de octubre de 2021, que indicó que el sistema se mantendrá en situación hidrológica excepcional.

15/octubre/2021

La Comunidad reconoció el papel de la mujer en el ámbito rural como motor de crecimiento, tecnificación e innovación

El Gobierno regional destacó el papel de la mujer en el ámbito rural, "sinónimo de crecimiento, tecnificación e innovación". Así lo pusieron de manifies-

to la vicepresidenta y consejera de Mujer, Igualdad, LGTBI, Familias y Política Social, Isabel Franco, y el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, que participaron en la apertura de la IV Jornada con motivo del Día Internacional denominada 'Mujeres Rurales, resurgiendo con más fuerza', organizada por COAG.

19/octubre/2021

El sector agrario murciano mostró su preocupación por el fuerte incremento de los costes que marcaría la campaña de hortalizas y frutas

El incremento de los costes fue continuo a lo largo del año 2021, especialmente desde el mes de marzo y este sería decisivo para la campaña de hortalizas así como para las frutas. El sector del brócoli de Murcia apuntaba a un crecimiento del 25%, a lo que se sumó la paralización de las inversiones previstas ante la incertidumbre provocada por nuevas subidas. La escalada de costes afectaría a todos y cada uno de los procesos productivos de las empresas hortofrutícolas, desde los insumos para el cultivo, como los fertilizantes, la energía, el agua, los plásticos y derivados para los envases, los materiales usados para la construcción y renovación de invernaderos, el transporte...



OCTUBRE



21/octubre/2021

La Región de Murcia y Andalucía denunciaron que “el Gobierno central ha recortado el 25 por ciento del agua del Tajo-Segura que debería haber llegado desde el año 2018”

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, se reunió con la consejera de Agricultura, Ganadería, Agua, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, Carmen Crespo, y denunció que “el Gobierno de España

ha recortado de manera partidista el 25 por ciento del agua del Traspase Tajo-Segura que debería haber llegado desde el año 2018 al Levante español”. Ambos consejeros mostraron su “preocupación por una política que más allá de ser anti trasvasista se puede definir como anti Tajo-Segura, ya que es la única conexión de cuencas que cuestiona el Gobierno de España, y la situación se agrava, mes a mes, con nuevos recortes o con parones como los anunciados recientemente para la realización de obras que dejan sin servicio a la infraestructura”.

NOVIEMBRE



#Restauración Ambiental

El MITECO presenta el Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor

4/noviembre/2021

Ribera anunció una inversión de 382 millones de euros para regeneración ambiental en el entorno del Mar Menor

La vicepresidenta y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Teresa Ribera, presentó en Murcia el Marco de Actuaciones Prioritarias para Recuperar el Mar Menor. Un esquema de proyectos e intervenciones destinados a recuperar la integridad biológica de la laguna, contribuir a reordenar los usos socioeconómicos de su entorno y hacerlos más compatibles con la preservación del capital natural de este enclave único. Cuenta para ello con un presupuesto estimado en 382,25 millones de euros que se ejecutarían en distintas fases desde 2021 hasta 2026.



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



5/noviembre/2021

La mesa del cítrico pidió al Ministerio que se implicase para evitar la entrada de limón de países terceros que pueda provocar daños sanitarios

La Mesa del Cítrico de la Región de Murcia, constituida por la Comunidad Autónoma y representantes del sector, acordó reclamar del Ministerio

de Agricultura y de las autoridades europeas “una mayor implicación para evitar la entrada de limón de países terceros que pueda provocar daños sanitarios por no estar sujeto a los controles que se exigen a los productores europeos”, según anunció la directora general de Agricultura, Industria Alimentaria y Cooperativismo Agrario, Remedios García.



10/noviembre/2021

El consejero alertó de que se está poniendo en peligro la viabilidad del sector agrario

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, alertó de que “el incremento de los costes energéticos, de combustibles o materias primas que están asumiendo los agricultores y ganaderos pone en peligro la viabilidad del sector agrario en nuestro país”. Entre los incrementos más notables destacó “el encarecimiento de la energía un 300 por cien, el aumento del combustible un 80 por cien, el precio de los fertilizantes que se ha elevado un 240 y un 300 por cien, los piensos un 25 por cien o el incremento del precio del plástico”, y explicó que además, “aquí se suman al precio del agua que es el más alto de toda España”.

18/noviembre/2021

ASAJA, COAG y UPA anunciaron el lanzamiento de un gran proceso nacional de movilizaciones

Las organizaciones profesionales agrarias españolas, ASAJA, COAG y UPA, informaron de que lanzarían un gran proceso de movilizaciones de ámbito nacional. La convocatoria se fundamentó en una confluencia de motivos que estaban poniendo en peligro la supervivencia de los agricultores y ganaderos y del propio medio rural español tal y como lo conocemos.



NOVIEMBRE

24/noviembre/2021

La Eurocámara dio luz verde a la reforma de la política agrícola común

El Parlamento aprobó la nueva política agrícola de la Unión. La versión reformada, aseguran, sería "más verde, justa, flexible y transparente". Durante las negociaciones del conjunto de reformas legislativas, los eurodiputados insistieron en que reforzar la biodiversidad y cumplir las leyes y compromisos adquiridos por la UE en relación con el medio ambiente y el clima sería clave en la aplicación de la nueva política agrícola común (PAC), que entrará en vigor en 2023. La Comisión valorará si los planes estratégicos nacionales de la PAC recogen estos compromisos; los agricultores, por su parte, tendrán que ser respetuosos con el clima y el medio ambiente en su trabajo. Los Estados miembros habrán de garantizar que al menos el 35 % del presupuesto se destine al desarrollo rural y el 25 % de los pagos directos a medidas medioambientales y climáticas.



25/noviembre/2021

La Región se consolidó como la primera exportadora de albaricoque de España con 37.082 toneladas, el 39 por ciento del nacional

La Región de Murcia se consolidó como la primera exportadora de albaricoque de España, con 37.082 toneladas, lo que representa el 39 por ciento del total nacional. En el caso del melocotón es la segunda, por detrás de Lleida, con 115.129 toneladas.





3/diciembre/2021

Mariano Zapata fue nombrado nuevo presidente de Proexport

En su intervención, tras ser elegido presidente de la Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia (Proexport)

durante la Asamblea Extraordinaria que se celebró en Murcia, Mariano Zapata, se mostró colaborativo con las administraciones y recordó que "Proexport y sus empresas están siempre de parte de la Región, de sus ciudadanos, sus agricultores y, por supuesto, del cumplimiento de la ley".



10/diciembre/2021

Preocupación por el anuncio de Bielorrusia de prohibir la importación de frutas y hortalizas a partir del 1 de enero de 2022

Las frutas y hortalizas se encuentran entre los alimentos que Bielorrusia anunció que prohibiría importar, a partir del 1 de enero de 2022, en respuesta a las sanciones interpuestas por la UE a este país, lo que generó una fuerte preocupación entre los exportadores españoles agrupados en FEPEX, puesto que Bielorrusia era uno de los pocos mercados extracomunitarios que tenía un comportamiento positivo, con 5.602 toneladas exportadas en 2020, un 28% más que el año anterior.

DICIEMBRE



21/diciembre/2021

COAG Murcia hace balance agrario: año de precios bajos y costes altos

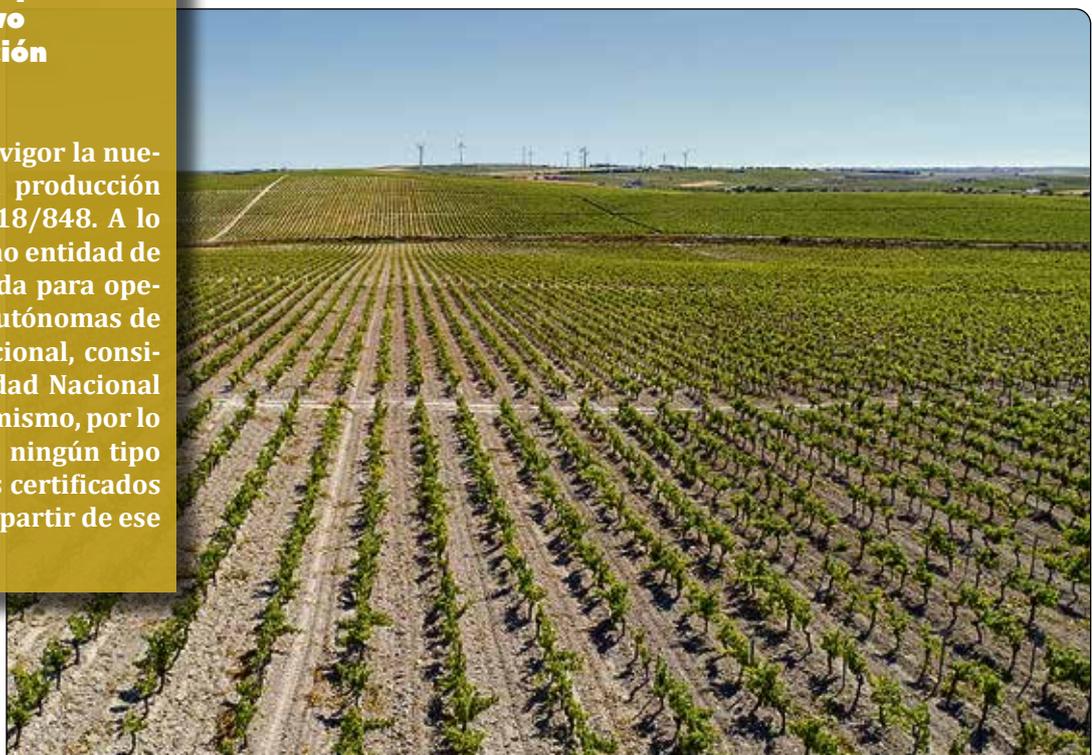
COAG-IR en su balance de año agrario constató un ejercicio 2021 marcado por una crisis de precios en origen que se estaba volviendo estructural y una carga de costes de producción que, con el incremento de los costes de la energía, empezaba a resultar insoportable. A estos condicionantes agregaron la entrada descontrolada de productos de terceros países, frente a los que se compite en absoluta desigualdad de costes y condiciones de producción; los efectos, cada día más apreciables, del cambio climático, con floraciones muy tempranas a los que luego les suceden alguna helada que destruye buena parte de las cosechas; y una reforma de Política Agraria Común para los años venideros introduce criterios que supondrán ajustes importantes para los agricultores de la Región.

ENERO

5/enero/2022

CAAE amplió su acreditación para poder certificar bajo el Nuevo Reglamento 848 de producción ecológica

El 1 de enero de 2022 entró en vigor la nueva normativa europea para la producción ecológica, Reglamento (UE) 2018/848. A lo largo del pasado año, CAAE, como entidad de control y certificación autorizada para operar en distintas comunidades autónomas de España y en el ámbito internacional, consiguió la autorización de la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC) para el mismo, por lo que los operadores no sufrirán ningún tipo de demora en la emisión de sus certificados y de los trámites que precisen a partir de ese momento.

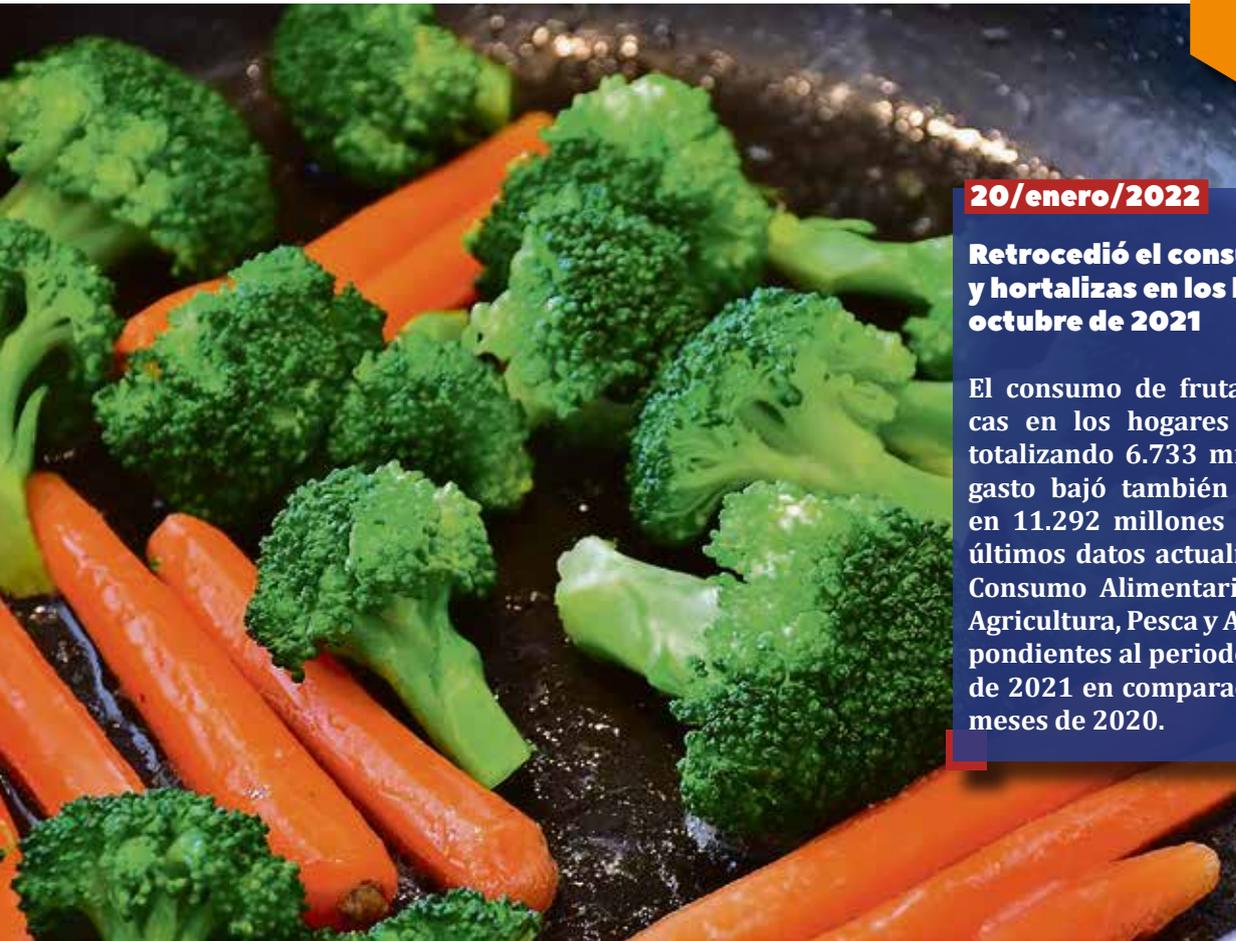


ENERO

20/enero/2022

Retrocedió el consumo de frutas y hortalizas en los hogares hasta octubre de 2021

El consumo de frutas y hortalizas frescas en los hogares retrocedió un 9%, totalizando 6.733 millones de kilos y el gasto bajó también un 9%, situándose en 11.292 millones de euros, según los últimos datos actualizados del Panel del Consumo Alimentario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, correspondientes al periodo de enero a octubre de 2021 en comparación con los mismos meses de 2020.



25/enero/2022

El crecimiento de las exportaciones agroalimentarias catapultó a la Región como la segunda provincia exportadora

El importante crecimiento de las exportaciones de la Región de Murcia durante los once primeros meses del año repercutió de manera especial en las del sector agroalimentario, donde aumentaron un 9,5 por ciento, convirtiendo a la Región de Murcia en la segunda provincia exportadora, por detrás de Barcelona y delante de Valencia y Almería.



FEBRERO



8/febrero/2022

La Comunidad esperaba que el Proyecto de Recuperación agroalimentario recoja las necesidades del sector en la Región de Murcia

El Gobierno regional criticó el planteamiento hecho por el Gobierno central en el Proyecto Estratégico para la Recuperación y Transformación Económica (PERTE) para el sector agroalimentario, aprobado por el Consejo de Ministros, porque "otorga al Ministerio de

Agricultura un carácter residual". El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo, incidió en que la Comunidad "espera que el PERTE agroalimentario recoja las necesidades del sector en la Región de Murcia en materia de modernización, digitalización, trazabilidad o seguridad alimentaria, en sintonía con los destacados proyectos presentados en su momento para que fueran financiados por los fondos 'Next Generation'".

14/febrero/2022

Murcia acuerda con el sector agroalimentario la puesta en marcha de un Observatorio de Precios para evitar ventas a pérdidas

El Gobierno regional anunció en febrero el acuerdo adoptado con el sector agroalimentario de poner en marcha el Observatorio de Precios de la cadena alimentaria de la Región de Murcia. El objetivo es definir una herramienta que contribuirá a definir de forma objetiva el coste de producción de cada alimento, a la vez que permitirá conocer la evolución del precio del producto a lo largo de la cadena alimentaria hasta llegar al consumidor.



FEBRERO



16/febrero/2022

Ecovalia reclamó más apoyo para cumplir con el objetivo europeo en producción ecológica

La asociación profesional española de la producción ecológica alerta sobre los datos presentados por IFOAM y FIBL, correspondientes al año 2020, y reclama más ayudas a las administraciones para alcanzar el objetivo marcado por Europa para 2030, que el 25% de la SAU del país esté en ecológico en esta fecha. Los datos estadísticos de la producción ecológica revelaron que el mercado de productos ecológicos a nivel mundial registró el mayor crecimiento de los últimos años y se situaba ya en los 120.000 millones de euros. En España, aunque el mercado sigue avanzando y estaba ya en 2.528 millones de euros, se hace necesaria una "apuesta decidida" para impulsar el sector.

16/febrero/2022

El sector agrario murciano reclamó en las calles 'Futuro y respeto para el campo'

El miércoles 16 de febrero miles de agricultores y ganaderos de todas las comarcas de la Región de Murcia, acompañados de 400 vehículos de maquinaria agraria y especiales, manifestaron por las calles de Murcia la necesidad de establecer, por parte de las administraciones, "futuro y respeto para el Campo", para garantizar el futuro de la actividad de producción de alimentos y, con ello, la sostenibilidad de los entornos naturales, unos pueblos habitados y, lo más importante, la garantía a la sociedad de poder seguir teniendo acceso a productos de alimentación de calidad.



MARZO



3/marzo/2022

La Región de Murcia participó en junio en la 'Organic Food Iberia' de productos ecológicos

La Región de Murcia volvió a participar, los días 8 y 9 del mes de junio, en la Feria Organic Food Iberia para profesionales del sector ecológico, que se celebró en la Institución Ferial de Madrid (IFE-MA). Remedios García señaló que la Región de Murcia, a través del Comité de Agricultura Ecológica, había reservado un espacio de 120 metros cuadrados para las empresas que desearan participar en esta edición, y recordó que la Región de Murcia "ha sido desde el lanzamiento de esta feria en 2019, una de las regiones más activas y con mayor número de expositores, sin olvidar en la zona de vinos a la Denominación de Origen Jumilla, lo que concuerda con su condición de comunidad autónoma con mayor proporción de superficie de cultivo destinada a agricultura ecológica".

4/marzo/2022

La Mesa de la Sequía creó un grupo permanente de trabajo para el seguimiento del impacto de la escasez de agua en las producciones agrarias

La Mesa de la Sequía, reunida bajo la presidencia del Subsecretario de Agricultura, Pesca y Alimentación, Ernesto Abati García-Manso, inició un proceso de análisis y seguimiento de los efectos que la escasez de lluvia pueda tener sobre las producciones agrarias y de estudio de las medidas a adoptar para hacerles frente, tanto por el Gobierno como por las comunidades autónomas. La mesa será un foro de coordinación interadministrativa que contará con un grupo técnico permanente de trabajo.



MARZO



Jesús Manuel Martín Crespo

"El Cabrero"
Ganadero
(Sierra de Gata)



María del Camino Limia

Ganadería Merino Joaquín Ortiz.
(Don Benito, Badajoz)



Joaquín López (Bernabé)

Agricultor de Adra
(Almería)



Caelia Cotera López



El pencho.

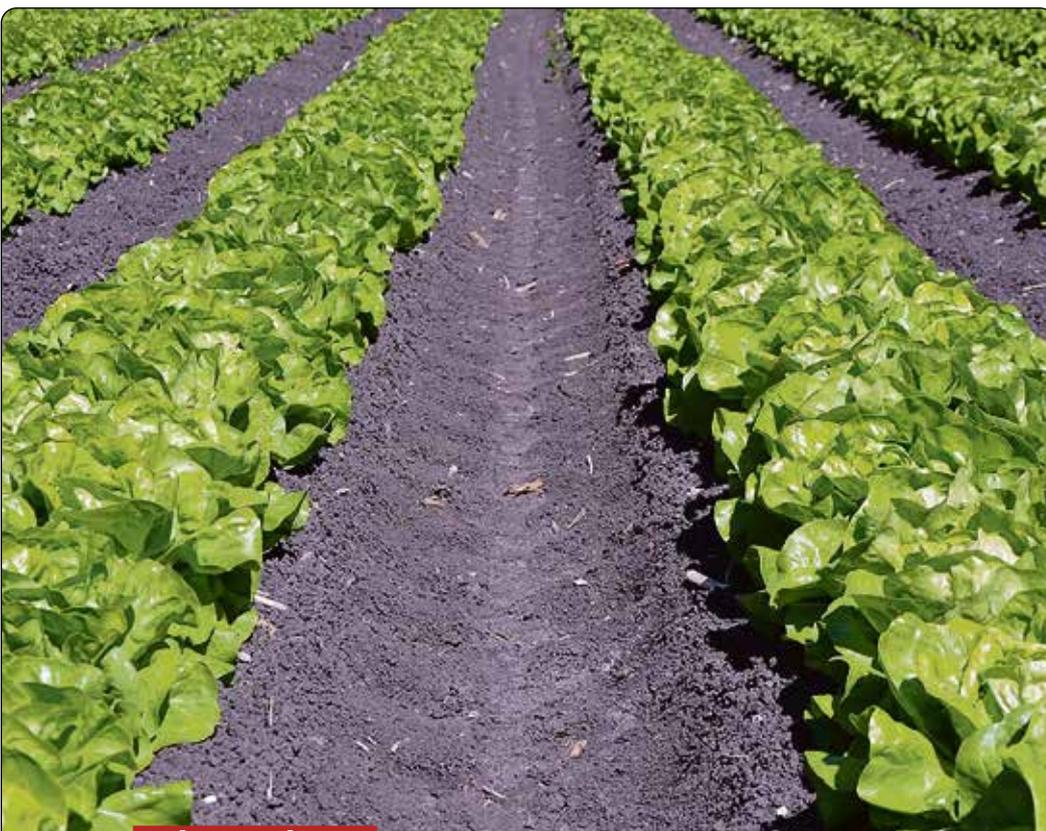


Marta García.

15/marzo/2022

Las Voces más influyentes de la España Vacía se unieron y nació la Resistencia Rural

No necesitan presentación, al menos de forma individual, son las voces más influyentes del mundo rural, Youtubers, Instagramers, ganaderos profesionales que no dejan indiferente a nadie, con su defensa a ultranza del mundo rural, de sus derechos y de las actividades que se realizan de forma ancestral en los pueblos. Juntos suman más de 10.000.000 millones de visualizaciones semanales y más de 2.500.000 millones de 'fieles' seguidores que comparten, reproducen y apoyan su defensa sobre el mundo rural. Así, Marta García, Jesús Manuel Martín, Camino Limia, Kaelia Coter, Pachón Carrión y Joaquín López 'Bernabé', crearon la Resistencia Rural. Esta nació tras la necesidad, de dar visibilidad y fomentar la unión de la España rural, nació para servir de ejemplo a la sociedad rural.



21/marzo/2022

Un equipo del CSIC utilizó inteligencia artificial cuántica para predecir el rendimiento de los cultivos agrícolas

Un equipo formado por investigadores del CSIC y el grupo empresarial GMV desarrolló una prueba piloto que usaría la inteligencia artificial cuántica

para predecir el rendimiento de los cultivos agrícolas. La prueba, incluida en el proyecto público-privado AgrarIA, procesaría imágenes de satélite para formar un predictor sobre el rendimiento de los cultivos basado en aprendizaje automático cuántico (o QML, Quantum Machine Learning, en inglés).

MARZO

25/marzo/2022

La tecnología agrícola de la Región estuvo presente en el IX Foro Mundial del Agua que se celebró en Senegal

La Consejería de Empresa, Empleo, Universidades y Portavocía, a través del Instituto de Fomento (INFO), apoyó la asistencia de empresas de la Región de Murcia al IX Foro Mundial del Agua que, con el lema 'Seguridad del agua para la paz y el desarrollo', se celebró en Dakar (Senegal). En concreto, estas empresas se sitúan en el ámbito de la tecnología agrícola y participaron en dicho foro a través de la asociación sectorial AgritechMurcia.



ABRIL

1/abril/2022

La importación hortofrutícola en enero creció un 7% con precios medios un 6 por ciento superiores

La importación española de frutas y hortalizas frescas en enero creció un 1 por ciento en volumen y un 7 por ciento en valor respecto al mismo mes, totalizando 274.142 toneladas y 257 millones de euros, lo que supone un incremento del precio medio del 6 por ciento, según datos del Departamen-

to de Aduanas e Impuestos Especiales procesados por FEPEX. Las hortalizas importadas en enero ascendieron a 147.830 toneladas, un 1 por ciento menos que en el mismo mes de 2021, mientras que el valor creció un 12 por ciento, totalizando 96 millones de euros, debido al crecimiento generalizado del valor de la mayoría de las hortalizas compradas al exterior, destacando la patata, con 25,6 millones de euros (+17%) y el tomate con 15,6 millones de euros (+30%).



ABRIL



5/abril/2022

El Levante español se une contra el Plan Hidrológico del Tajo

Cerca de una cuarentena de organizaciones de Almería, Murcia y Alicante firmaron un comunicado contra el Plan Hidrológico del Tajo, impulsado desde el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) de Teresa Ribera y aprobado en julio de 2021 en Consejo de Ministros. Entre los firmantes se encuentran asociaciones agrarias (COAG, ASAJA, UPA...), sindicatos (CC.OO, UGT), asociaciones de regantes (SCRATS, FERAL, FENACORE), patronales de varios sectores (FROET, PROEXPORT, AJE...) y colegios de ingenieros agrícolas de la Región de Murcia, Almería y Alicante. La salida de su comunicado coincidió con el 43 aniversario del Trasvase Tajo-Segura.

18/abril/2022

La lluvia afectó a un 30% del total de las cosechas esperadas en Murcia para este 2022

Las precipitaciones superaron los 250 l/m² en la Región, lo que supone más del 80 por ciento de la precipitación media anual, que es de 315 litros/m². En muchas comarcas agrícolas se superaron los 400 litros/m². El agua de lluvia, esencial para la producción vegetal y tan escasa en nuestra Región, devastó cultivos e impidió labores esenciales para la preparación de cosechas, podas y recolecciones, con las agravantes de pudrición, asfixia radicular y hongos. Ninguna comarca y ningún cultivo pudo salir indemne, los agricultores murcianos hicieron balance de los daños ocasionados por las "deseadas" lluvias primaverales. En la Región de Murcia contamos con 360.000 hectáreas productivas, se calculó que resultaron afectadas o muy afectadas unas 200.000 hectáreas.



MAYO



3/mayo/2022

López Miras confirmó “grandes daños” por el granizo y anunció que la Comunidad “pagará el tratamiento de árboles afectados y mediará en el cobro de seguros”

El presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, anunció que el Gobierno regional iba “a sufragar el producto necesario para que los agricultores afectados por los fuertes episodios de lluvia y granizo puedan realizar tratamientos de cicatrización de madera y fruta, de cara a que los daños no sean mayores”. La misma tarde en la que se emitió el comunicado, el servicio de Oficinas Comarcales Agrarias puso a disposición de los afectados la información necesaria sobre la aplicación de los posibles productos fitosanitarios en cada tipo de cultivo, de manera que las labores pudieran comenzar a realizarse de inmediato.

11/mayo/2022

Aprobaron el decreto que eliminaba todas las tasas a agricultores, ganaderos, transportistas y pescadores mientras dure la guerra

El Gobierno regional tuvo el apoyo de la Asamblea Regional al decreto que eliminaría durante los tres próximos meses a dicha aprobación todas las tasas autonómicas que afectan a la actividad de agricultores, ganaderos, pescadores y transportistas, para ayudar a paliar el impacto de la invasión rusa de Ucrania, que tienen un impacto anual de 2,9 millones de euros. Además, esta medida se podría ampliar más allá de este periodo en caso de que el conflicto se prolongue.



MAYO

17/mayo/2022

Nació la I Ruta de la Tapa de Pimiento de la Región de Murcia, para promocionar las exquisiteces de los invernaderos en las mesas del restaurante

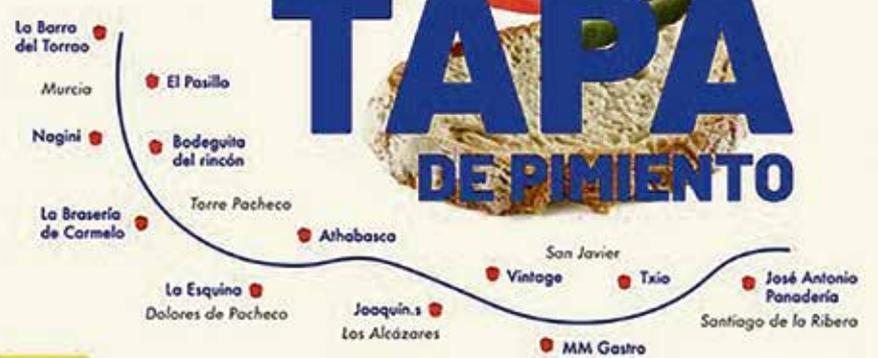
Durante el mes de mayo y hasta julio la Región de Murcia, y especialmente las comarcas de Campo de Cartagena, Mar Menor y Vega Baja del Segura, fueron las zonas que concentraron la producción nacional de pimiento en sus distintas variedades y formas de cultivo (bajo invernadero y al aire libre). En esta ocasión para acercar el producto al público general y fomentar el turismo gastronómico ligado a la producción de cercanía, organizaron la I Ruta de la Tapa de Pimiento de la Región de Murcia.

17 MAYO AL 19 JUNIO

RUTA DE LA TAPA DE PIMIENTO

VOTA AQUÍ 

4€ BEBIDA + TAPA



Organiza  #Vitámíateconpimiento   Colaboran

31/mayo/2022

La importación de hortalizas subió en el primer trimestre y bajó la de frutas

Según datos del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Tributaria, procesados por FEPEX, la importación española de hortalizas en el primer trimestre de 2022 se situó en 507.521 toneladas, un 1,6% más que en el mismo periodo de 2021, por un valor de 312,6 millones de euros, un 14% más. Las frutas retrocedieron un 9% en volumen y un 6% en valor, situándose en 926.339 toneladas y 887 millones de euros.



JUNIO



1/junio/2022

El Comité Mixto Francia-España-Italia-Portugal de Frutas y Hortalizas puso de relieve la importancia de aplicar cláusulas espejo en las importaciones de terceros países

El secretario general de Agricultura y Alimentación, Fernando Miranda, copresidió el 31 de mayo, en Lisboa, el 27º Pleno del Comité Mixto de Frutas y Hortalizas Francia-España-Italia-Portugal, en el que se abordaron, entre otras cuestiones, la importancia de la aplicación de

cláusulas espejo en las normas de exportación de terceros países para garantizar la protección fitosanitaria de las producciones comunitarias y una competencia en igualdad de condiciones en los mercados.

El comité abordó bajo un punto específico del orden del día la temática del comercio exterior y analizó los acuerdos comerciales en proceso de negociación y revisión y el estado de situación de las discusiones en relación a la reciprocidad de normas para los productos agrarios importados por la Unión Europea.

2/junio/2022

La agricultura ecológica en la Región de Murcia representó el 28,7 por ciento de la superficie cultivada en 2021

Pedro José Pérez, director técnico del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (Caerm), presentó los datos del balance anual de 2021 de agricultura ecológica de la Región de Murcia, que ya supera las 100.000 hectáreas. Durante el acto se dieron a conocer los datos de crecimiento de la agricultura ecológica de nuestra Región, compartiendo las cifras tanto de incremento de la superficie ecológica cultivada, que creció un 20 por ciento respecto al año 2020, como del aumento del número de operadores. Los cultivos que experimentaron un crecimiento más destacado fueron los frutos secos, los cítricos y el viñedo.



JUNIO

7/junio/2022

El Gobierno aprobó una ley contra el desperdicio alimentario

El Consejo de Ministros aprobó en el mes de junio de 2022 el proyecto de Ley de Prevención de las Pérdidas y el Desperdicio Alimentario, la primera regulación sobre esta materia que se promulga en España, con el objetivo de reducir el desecho a la basura de alimentos sin consumir y favorecer un mejor aprovechamiento de éstos. Durante el año 2020, los hogares españoles tiraron a la basura 1.364 millones de kilos/litros de alimentos, una media de 31 kilos/litros por persona.



8/junio/2022

La Región estrecha alianzas comerciales con Reino Unido para favorecer el incremento de las exportaciones agroalimentarias

El Gobierno regional dio un nuevo paso en favor de la promoción y exportación de productos agroalimentarios de la Región de Murcia.

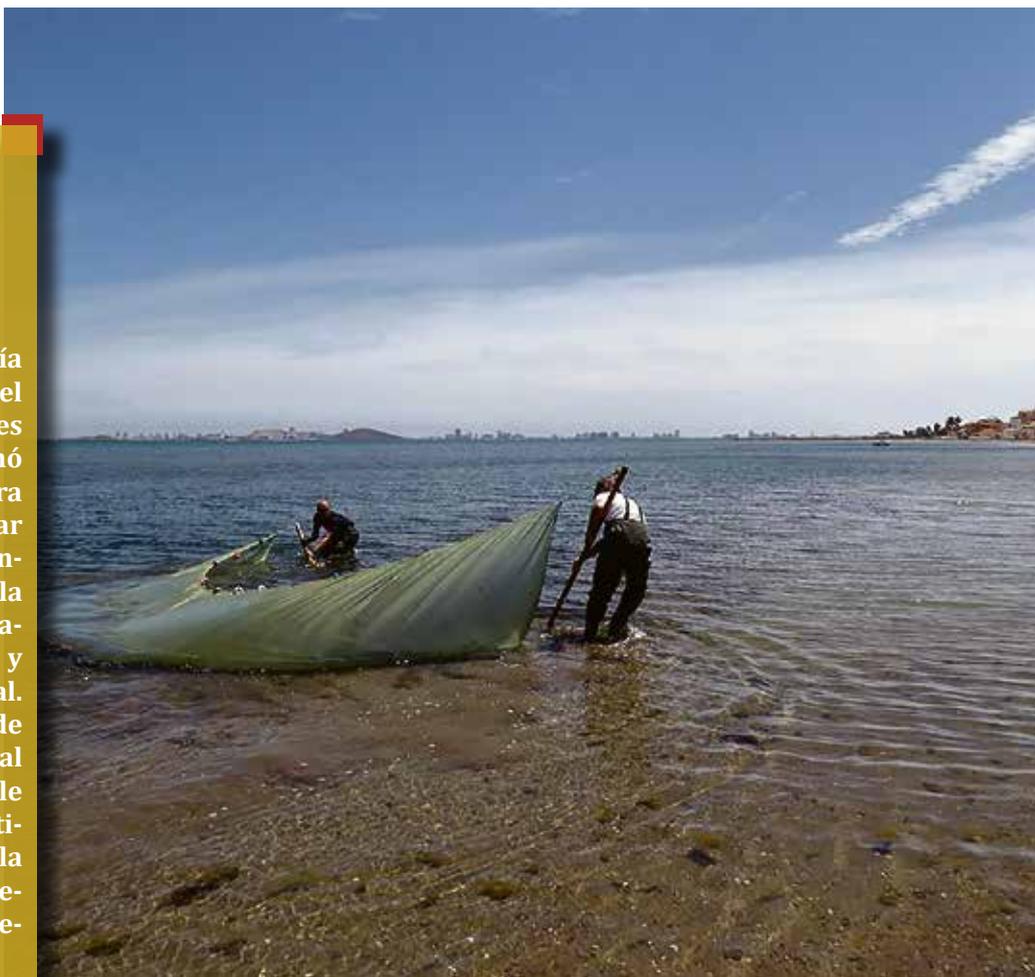
El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, se reunió con el embajador de España en Reino Unido, José Pascual Marco Martínez, con el objetivo de “estrechar las alianzas comerciales con Reino Unido lo que garantizaría favorecer el incremento de las ventas de los productores regionales”.

JUNIO

30/junio/2022

Un proyecto diseñó una hoja de ruta con 14 soluciones para el desarrollo sostenible del Mar Menor

Un equipo del Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CEBAS-CSIC), coordinó una hoja de ruta con 14 medidas para lograr el desarrollo sostenible del Mar Menor e impulsar la cooperación entre los sectores costero y rural en la albufera murciana, considerada la laguna salada más grande de Europa y conocida por su gran valor ambiental. Las medidas engloban el fomento de las actividades de ecoturismo rural y costero, la agricultura sostenible basada en el control del uso de fertilizantes y en el mantenimiento de la extensión del regadío en los límites legales, y la puesta en marcha de pequeñas instalaciones agrofotovoltaicas.

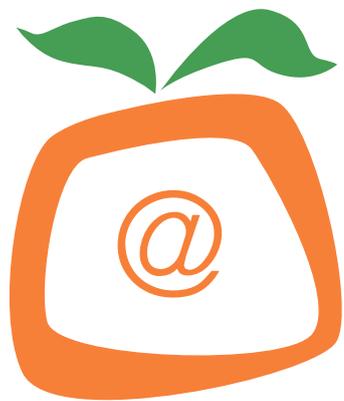


30/junio/2022

ANOVE presentó en Bruselas el Informe Cerdà sobre las aportaciones de la mejora vegetal en España

La Asociación Nacional de Obtentores Vegetales (ANOVE) presentó en la sede de Bruselas del Parlamento Europeo el informe desarrollado por el

Institut Cerdà que, por primera vez, cuantificó las aportaciones económicas, sociales y medioambientales del sector obtentor en España. Una de las conclusiones más destacadas del informe fue que la mejora de semillas y plantas aportó a la economía española casi 1.000 millones de euros en 2019, lo que significa 1.900€ cada minuto.



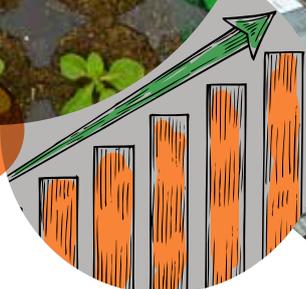
infoAgro EXHIBITION

El epicentro de negocios del productor agrícola

IV Feria Internacional
de
Agricultura Intensiva

Palacio de Congresos de **Aguadulce**

10-12 Almería
mayo 2023



www.infoagroexhibition.com

Media partners:

fhalmería

La Voz de Almería

**AGRICULTURA
2000**

SEZ

Organiza:

 **infoAgro.com**

Agradecimientos

Este primer Anuario Agrícola de FHMURCIA surge de la mano del propio sector de la Región con el fin de realizar un análisis del que es su gran motor económico. En estas páginas se plasma una visión general de la actividad agrícola en cada una de las comarcas agrarias de la Región; también de la producción y superficie del largo catálogo de productos hortofrutícolas, del comercio exterior o del precio medio percibido por el agricultor en el ejercicio 2021 en función del cultivo. Para este extenso apartado ha sido fundamental la colaboración de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias de Murcia desde donde nos han facilitado todos los datos oficiales registrados en la administración hasta esa fecha. El análisis pormenorizado de esos números ha sido una tarea compartida por el personal de redacción de este medio y por el equipo de investigación liderado por el catedrático de Economía Aplicada de la UAL, Emilio Galdeano Gómez, investigador principal perteneciente al Centro de Investigación Mediterráneo de Economía y Desarrollo Sostenible (CIMEDES), a quienes damos las gracias por su aporte de luz sobre esta compleja estadística.

Pero los datos y gráficos esconden detrás realidades que son interpretadas desde la visión particular de voces especializadas y que, en este anuario, se recopilan en el apartado de opinión. Tenemos que agradecer la colaboración del consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, Antonio Luengo Zapata; también se que ha querido sumar el director del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), Víctor Serrano Conesa, a quien damos las gracias por dedicar su tiempo a ilustrar en un artículo la importancia de la investigación en el sector. Por otro lado, la agricultura ecológica es seña de identidad de Murcia y, por ello, ha sido un placer contar con la opinión de David Samper, presidente del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM); además de las voces especializadas sobre dos productos claves murcianos, alcachofa y brócoli, de la mano de Antonio Galindo y Toñi Piernas, respectivamente.

Gracias también a COAG, a su presidente José Miguel Marín, por su reflexión sobre la necesidad del relevo generacional en el campo. No podía faltar tampoco la opinión de los regantes en una tierra en la que el déficit hídrico marca cada decisión y, consecuentemente, agradecemos su aportación a Lucas Jiménez, presidente de SCRATS, que esperamos sea la primera de muchas. Fundamental también ha sido la colaboración de Cajamar, entidad que, además de informar sobre distintas investigaciones de interés para la región, ha aportado reflexiones como la de Carlos Baixauli, director del Centro de Experiencias de Cajamar, o Francisco José Castillo Díaz, analista de Plataforma Tierra, a la que se suman los artículos de opinión de David Ruiz González, científico titular del CSIC; o el de Margarita de Gregorio, directora de Biomasa en la Asociación de Empresas de Energías Renovables.

En este apartado, no podemos dejar de agradecer al gerente de Proexport, Fernando P. Gómez Molina, que nos diese el empujón definitivo para poner en marcha este Anuario Agrícola que ya rondaba nuestras cabezas desde hace un tiempo. Gracias, por supuesto, también al presidente de Proexport, Mariano Zapata, quien ocupa un espacio en esta publicación animando, sabiamente, a escuchar y atender las propuestas del sector agrario.

Y eso es justamente lo que hemos querido hacer en esta publicación. El Anuario Agrícola de FHMURCIA llega para escuchar, atender y, también, analizar. Todo ello con el fin de poder intuir hacia donde se dirige la agricultura murciana. En ese futuro tendrá un papel fundamental la formación y la investigación, que en este anuario se ha concretado en las aportaciones de la Universidad Politécnica de Cartagena, de los distintos CIFEAs, del IMIDA o de Cajamar. Gracias.

En definitiva, es justo agradecer la colaboración de todas y cada una de las personas, empresas, organizaciones e instituciones que han colaborado en este proyecto que nace lleno de ilusión, de la mano del propio sector, junto a todo el equipo humano que conforma FHMURCIA quienes, no lo duden, continuará trabajando en los próximos años para mejorar y convertir a esta publicación en una guía de consulta útil desde la reflexión de especialistas y la aportación de datos oficiales.

SUMMUM ALGAVITAL 34.5

CON AMINOBIÓN + TCA



**INCREMENTA EL RENDIMIENTO DE TU CULTIVO
FRENTE A UN NITRATO AMÓNICO APLICANDO
UN 40% MENOS DE UNIDADES FERTILIZANTES**

BIOESTIMULACIÓN HIDROSOLUBLE NITROGENADA
CON MICROELEMENTOS PROTEGIDOS Y POTENCIADO CON
AMINOÁCIDOS ESPECÍFICOS Y ÁCIDOS TRICARBOXÍLICOS



EFICIENCIA
NUTRICIONAL



POTENCIACIÓN
METABÓLICA



ACTIVACIÓN
RIZOSFÉRICA



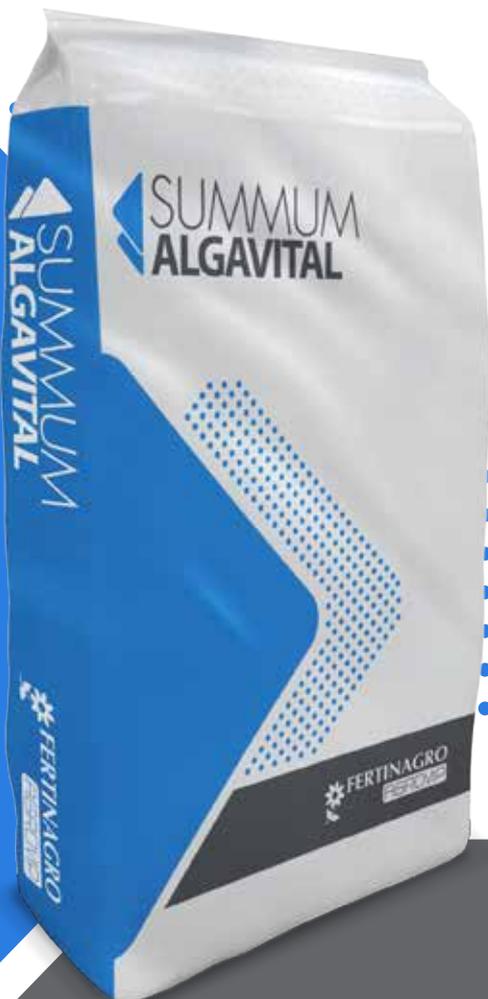
BAJO ÍNDICE
SALINO



ESTABILIZACIÓN
DE pH

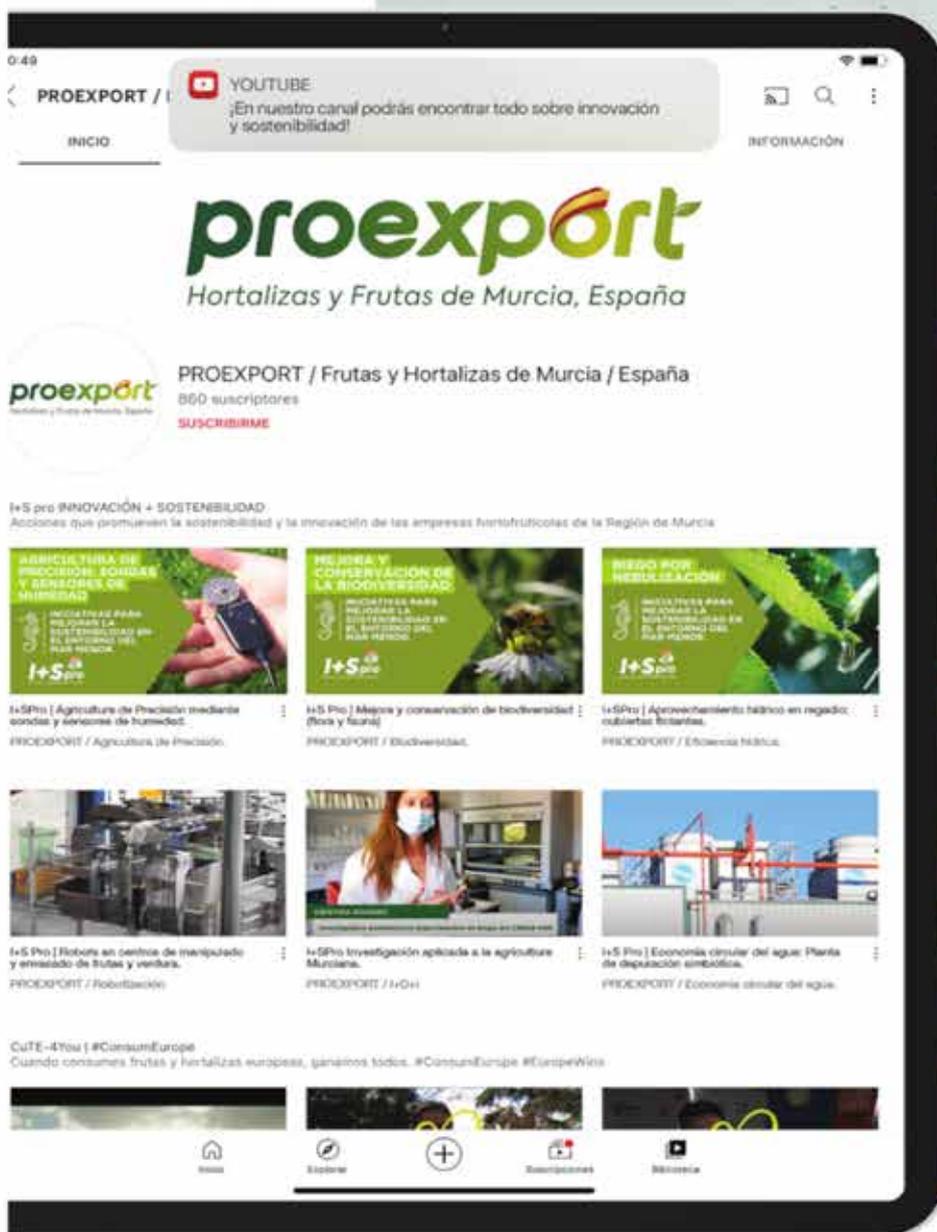


PROTECCIÓN
ANTIESTRÉS



FERTINAGRO
AGROVIP

COMPROMISO. INNOVACION. SOSTENIBILIDAD.



Te esperamos en Hall 7 - Región de Murcia
4 al 6 de octubre de 2002