

Anuario Agrícola Murcia 2022

Objetivo:

AGUA



fhmurcia

BOUQUET

bouquet.es

Comprando BOUQUET das más

RACIONES DE VIDA PARA EL CAMPO

Y más valor a lo nuestro. A lo tuyo.

PRODUCCIÓN
100%
NACIONAL

Afianzas
la POBLACIÓN
al MEDIO RURAL

Limitas
el ABANDONO
de CAMPOS

Facilitas
el RELEVO
GENERACIONAL



5 al día aconseja
el consumo diario
de 5 raciones entre
frutas y verduras



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
Francisco F. Díaz-Delgado

Departamento Comercial y Publicidad:
FHMURCIA, Javier Cortés,
Luis Saracho y Agencias
Tel. 950 571 346

Auxiliar de Administración:
Inna Pak

Redes sociales:
Antonio M. Melero Rodríguez

Fotografía: **Archivo FHMURCIA**

Diseño portada: **Integral Marketing**

Imprime:
Gráficas Andalusi

Depósito Legal: **AI-2937-2022**
ISSN 2951-8962

Índice

PRESENTACIÓN

- “Objetivo agua”
Por **José Antonio Gutiérrez Escobar** 4

OPINIONES

- “La Región de Murcia ante los objetivos de la estrategia ‘De la granja a la mesa’”
Por **Sara Rubira Martínez**, consejera de Consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia 6
- “El IMIDA, innovación al servicio del sector para mejorar la competitividad, rentabilidad y sostenibilidad”
Por **Andrés Martínez Bastida**, Director del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) 8
- “El reto de producir alimentos saludables”
Por **Mariano Zapata**, Presidente de PROEXPORT 9
- “El brócoli, un imprescindible en la cesta de la compra”
Por **Toñi Piernas**, Presidenta de + Brócoli 10
- “El reto de aumentar el consumo de productos ecológicos”
Por **David Samper**, Presidente del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM) 12
- “La innovación es clave para garantizar la sostenibilidad y competitividad del sector agroalimentario de la Región de Murcia”
Por **Juan Carlos Gázquez Garrido**, Director Adjunto de Cajamar-Innova 13

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA 2021/2022

- Superficie y producción 16
- Producto a producto 22
- Cultivos leñosos 33
- Cultivo ecológico 36
- Exportaciones 44
- Precios percibidos por los productores agrarios 50
- La huerta murciana aguanta ante la falta de agua y el reto del cambio climático 56
- Las normativas europeas de fitosanitarios asfixian la producción 63
- La contaminación del suelo amenaza con una reformulación del sistema agrícola 69
- El empresariado agrícola exporta más a pesar de contar con menos explotaciones 72
- La inteligencia artificial se abre paso en la agricultura 74

GUÍA DE NUTRICIÓN

- y protección vegetal 76

RESUMEN INFORMATIVO

- Noticias del año agrícola 2022 86
- Agradecimientos 98



E D I T O R I A L

José Antonio Gutiérrez Escobar

Periodista

Director y editor de FHMURCIA, FHALMERIA y FHSPAIN

Objetivo agua

El titular principal de este segundo Anuario de la Agricultura de la Región de Murcia lo dice todo con apenas dos palabras 'Objetivo agua'. En el tiempo que lleva el equipo de redacción de FHMURCIA trabajando la información agraria de esta región, el tema principal siempre ha sido el mismo: el agua.

La falta de agua en la agricultura de esta tierra ha desembocado en múltiples problemas que han lastrado su evolución y, aun así, podemos hablar de un millón de hectáreas dedicadas a diferentes cultivos, desde herbáceos hasta hortofrutícolas pasando por árboles frutales y otras múltiples formas de cultivar.

La tendencia natural del agricultor es buscar agua allí donde esté. Lo ha hecho de múltiples formas posibles y, en ocasiones, ha usado fuentes que no estaban autorizadas para el riego y eso ha acarreado problemas posteriores en otros sectores y de otro rango.

Hay agricultores que buscando vida para sus explotaciones han hecho sondeos tratando de extraer el agua del subsuelo, pero según dicen los expertos, las consecuencias de proveerse de ese líquido elemento ha mermado las escorrentías subterráneas que abastecían el Mar Menor generando una considerable falta de oxígeno en los fondos de la laguna que ha dado lugar a la aparición de algas invasoras perjudicando seriamente la vida marina en este lugar. Es evidente que si los productores del entorno del Mar Menor hubieran dispuesto de otras fuentes de agua distintas a los sondeos realizados, hoy no estaríamos hablando de esta problemática. No habría nadie atravesando procesos judiciales y dichos problemas jamás se hubieran conocido.

Otro tema recurrente, siempre encima de la mesa del periodista cuando se habla de la agricultura de Murcia es el trasvase Tajo-Segura. El aporte de agua para los regantes a través de esta solución hídrica ha acarreado múltiples de disputas entre territorios desde que José Luis Rodríguez Zapatero decidiera derogar el trasvase del Ebro que hubiera aportado grandes cantidades de agua a una zona eminentemente agrícola como es Murcia.

Este tema no siempre se ha abordado como un asunto de déficit hídrico y por lo tanto como una cuestión técnica, en ocasiones se ha hecho

demasiada política con esta cuestión, lo cual ha perjudicado de forma notable los intereses murcianos en esta materia. Las diferencias políticas entre territorios gobernados por partidos de diferente signo político se han dejado entretener en muchas negociaciones que no han concluido como debieran en favor de aquellos que demandaban agua para poder regar a causa de los intereses políticos enfrentados y contrapuestos de las distintas formaciones.

El cambio climático también nos está obligando a acordarnos del líquido elemento. Los largos periodos de sequía seguidos de devastadoras tormentas en forma de DANAs nos recuerdan que el planeta está muy afectado por la mano del

hombre y hemos empezado a pagar sus consecuencias. Contra la fuerza de la naturaleza poco podemos hacer, pero sí contra sus efectos siempre y cuando estemos preparados para ello. Otra vez más, cuando hablamos de cambio climático tenemos que tomar la referencia del agua como base de los efectos más importantes para una región agrícola como la murciana.

Por todos los motivos descritos hemos creído conveniente centrar parte de nuestra investigación informativa en todo aquellos que tenga que ver con el agua en este trabajo, además, hemos considerado muy importante seguir profundizando en la labor de concienciación en favor de la protección del líquido elemento como meta fundamental para dar larga vida a la agricultura de esta tierra. Así lo haremos hasta que el asunto de la escasez de riego pase a un segundo plano.

OTRO ANUARIO

No me gustaría acabar esta editorial sin referirme a la obra que acabamos de publicar: la segunda edición del Anuario de la Agricultura de Murcia. Es un trabajo que pretende ayudar en la medida de lo posible a la agricultura de la Región de Murcia desde todos los puntos de vista. Tratamos de abordar temas fundamentales que traten de la evolución y el crecimiento de una de las agriculturas más importantes del país. Analizamos la campaña agrícola para conocer la evolución de las superficies, los volúmenes registrados, las cantidades exportadas y la rentabilidad de los productores agrarios.

Parte de nuestro trabajo de análisis de la realidad agrícola local se ha centrado en la actividad política en relación con este sector económico.



Hemos creído conveniente centrar parte de nuestra investigación informativa en todo aquello que tenga que ver con el agua en este trabajo, además, hemos considerado muy importante seguir profundizando en la labor de concienciación en favor de la protección del líquido elemento como meta fundamental para dar larga vida a la agricultura de esta tierra



Por otra parte, indicar que esta nueva edición del Anuario de la Agricultura de Murcia va a estar presente en las citas internacionales más relevantes a lo largo de un año. Así pues, quienes tengan la oportunidad de asistir a una nueva edición de Fruit Logística, en Berlín, o Fruit Attraction, en Madrid, verán en los kioscos de prensa esta nueva edición que refleja un año de trabajo en el campo murciano. Así mismo está previsto que esté presente en las ferias locales como la de Torre Pacheco.

Por otra parte, estará disponible en Internet de forma gratuita en el portal www.fhmurcia.com para todos aquellos que quieran recrearse con los datos, las opiniones, las informaciones técnicas y las investigaciones de primer orden que se han venido realizando en las universida-

“ 
Esta nueva edición del Anuario de la Agricultura de Murcia va a estar presente en las citas internacionales más relevantes a lo largo de un año

des y centros privados de la región. Espero que esta nueva obra que hemos realizado con tanto trabajo cumpla con su cometido de informar, sirva para difundir el buen hacer de esta agricultura y potenciar el trabajo de tantas personas que se ganan la vida sembrando su tierra. También quiero dar las gracias a cuantos han colaborado en su realización y muy especialmente a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca del Gobierno de Murcia por facilitarnos los datos que son la base de este trabajo.

Muchas gracias a todas las empresas que han confiado en nosotros y han querido mostrar su mejor imagen a través de nuestras páginas.

Un año más, misión cumplida, y ahora queda poder disfrutarlo.

Agrobío
Soluciones biológicas
en cultivos protegidos y al aire libre

agrobio.es 

“Agrobío, a la vanguardia del control biológico”



O P I N I Ó N

Sara Rubira Martínez
Consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

La Región de Murcia ante los objetivos de la estrategia ‘De la granja a la mesa’

El Green Deal, o Pacto Verde, tiene unos objetivos muy ambiciosos, y muchos de ellos afectan al sector primario, como son la neutralidad climática en 2050, la protección de la vida del ser humano, los animales y las plantas, la consecución de empresas líderes en productos y tecnologías limpias, y una transición justa e integradora. Con esta premisa, se diseñó por la Comisión Europea la estrategia ‘Farm to Fork’, ‘De la granja a la mesa’, para conseguir un sistema alimentario sostenible por medio de procedimientos que sean más justos, saludables y respetuosos con el medio ambiente.

Todo el sector, y el Gobierno regional, creemos que estos objetivos son necesarios, y que tenemos que ir a sistemas de producción más sostenibles que los que actualmente desarrollamos. El problema, no obstante, radica en la velocidad que se quiere aplicar a esa transición ecológica de nuestras economías y de las herramientas de que disponemos para que el impacto sobre nuestros productores sea mínimo.

El modelo que se ha arbitrado por el Gobierno Central con la publicación de una gran cantidad de normas al final del año 2022, el diseño y obligaciones establecidas en el Plan Estratégico de la PAC (PEPAC), pone en jaque la producción agrícola española y europea, a la vez que establece más cargas económicas en un sector donde los beneficios económicos son cada vez más ajustados y donde no se está repercutiendo el incremento de las materias primas con motivo de la crisis de Ucrania.

Con todo, el sector primario de la Región de Murcia siempre se ha caracterizado por su dinamismo, innovación y tecnificación, yendo por de-

lante en muchos casos de la normativa que posteriormente se ha ido promulgando en materia de sostenibilidad.

Como ejemplo podemos recordar que fuimos la primera Comunidad Autónoma en publicar un decreto autonómico de producción integrada de los cultivos, como fuimos el primer territorio en establecer estrategias para la implantación de la lucha biológica hace más de 30 años, en cultivos tan significativos como el pimiento y el tomate.

Nuestros agricultores, ganaderos y pescadores avanzan todos los días para ser más sostenibles, y son los primeros en defender la protección del medio ambiente, porque es su medio de vida, pero no entienden por qué los plazos para la consecución de estos objetivos se aplican en España antes que en otros estados de la Unión Europea, como tampoco entienden que no existan unas cláusulas espejo similares para los terceros países, lo que genera un serio agravio comparativo.

Estamos en una situación de ventaja respecto a otros territorios de España gracias a la fuerte implantación de los sistemas de uso eficiente del agua y de aplicación de los fertilizantes, que nos ayudará en la consecución del objetivo de reducir un 20 por ciento en la aplicación de abonos, debido a que más del 85 por ciento de nuestra superficie de regadío, cerca de 160.000 hectáreas, se encuentra aplicando sistemas de riego localizado.

A esa circunstancia, que no ha sido fruto de la casualidad, sino de la previsión y del trabajo de muchos años, la Región de Murcia suma el hecho de disponer de casi 118.000 hectáreas en producción de cultivo ecológico, lo que supone el 32 por ciento del total de la superficie de la superficie cultivada, superado ampliamente la ratio fijada dentro de los objetivos señalados para la anualidad 2030.

Para nosotros este cumplimiento del valor de superficie ocupada por cultivos ecológicos debe ir acompañada de medidas para el fomento del consumo. Es necesario asociar la producción

al consumo y avanzar en los sistemas de producción ecológica a través de la investigación, para dotar a nuestros productores de sistemas de protección de los cultivos y de fertilización en los intensivos, como es el caso de los cítricos, hortalizas y frutales.

Finalmente, es preciso aludir al cuaderno electrónico, una de las novedades que es motivo de preocupación para quienes se ven obligados a cumplimentarlo.

Toda herramienta informática que se introduzca en el sistema productivo, sirve a nuestros productores para realizar un análisis comparativo de lo que está sucediendo año tras año y a considerar el impacto de los efectos del cambio climático. Por lo tanto, el cuaderno electrónico permi-

“ 
Estamos en una situación de ventaja respecto a otros territorios de España gracias a la fuerte implantación de los sistemas de uso eficiente del agua y de aplicación de los fertilizantes

tirá analizar cuál ha sido el impacto de las plagas y enfermedades en nuestros cultivos y sus necesidades fertilizantes, entre otras ventajas.

Otra cuestión a analizar es el impacto que puede suponer su llevanza para los pequeños y medianos productores, alejados en el uso de estos sistemas informáticos. La elevada complejidad en su diseño y cumplimentación ha motivado que el Ministerio de Agricultura haya demorado hasta en dos ocasiones la fecha de su implementación obligatoria.

La información que se solicita resulta para algunos productores demasiado compleja, y su cumplimentación tediosa, lo que puede dar pie, junto a otras cuestiones, a que exista mayor éxodo rural y menos relevo generacional. Tampoco es comprensible para nuestros productores y organizaciones agrarias que mientras para todos los estados miembros de la Unión Europea la fecha obligatoria de implantación es el 1 de enero de 2026, y con unos requisitos mucho menores, en España se adelanta para las grandes empresas a septiembre de 2024, y para los medianos y pequeños productores al mismo mes de 2025.

Como resumen, y así se lo haré saber al ministro de Agricultura en la primera ocasión de que disponga, la estrategia 'De la granja a la mesa' tiene que ser un elemento diferenciador a la hora de producir alimentos, para que nuestros consumidores lo tengan en cuenta a la hora de seleccionar sus artículos en la cesta de la compra. Pero esta política de respeto al medio ambiente tiene que ir acompañada de unas cláusulas espejo hacia nuestros competidores en países terceros, y no puede suponer una traba más hacia nuestros agricultores y un menoscabo a sus maltrechas economías.



Koppert

Spical Ulti-Mite

Ácaro depredador *Neoseiulus californicus*

Control biológico
de araña roja en cítricos

- Más eficaz
- Más rentable
- A prueba de resistencias



koppert.es



OPINIÓN

Andrés Martínez Bastida
 Director del Instituto Murciano de Investigación y
 Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA)

El IMIDA, innovación al servicio del sector para mejorar la competitividad, rentabilidad y sostenibilidad

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), dependiente de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, tiene como objetivo buscar soluciones con base científica en el campo agroalimentario y medioambiental que permita a las empresas la adopción de tecnologías de producción eficaces y sostenibles que mejoren su competitividad y rentabilidad.

La finalidad es transferir soluciones y los conocimientos que permitan la optimización del uso de los recursos naturales, con la finalidad de maximizar el rendimiento y la calidad de los productos, y aumentar así la capacidad de respuesta del sector ante los retos medioambientales y ecológicos actuales.

Por eso, el IMIDA trabaja de la mano de asociaciones y empresas del sector de frutas y hortalizas, con las que desarrolla proyectos e iniciativas de forma conjunta. Fruto de este trabajo durante los últimos meses, es que hemos impulsado la colaboración del centro con las Organizaciones de Productores de Frutas y Hortalizas (OPFH) para dar respuesta a la necesidad de destinar el 2 por ciento de su Programa Operativo en materia de investigación.

Como resultado de esta colaboración, el 50 por ciento de la OPFH que tiene esa obligación, han confirmado el proyecto que realizarán de forma conjunta con el IMIDA en los próximos 3 años.

Uno de los cuatro proyectos estratégicos de la CARM, financiados con fondos FEDER, es el de mejora genética y vegetal, que se llevará a cabo por el IMIDA. Su desarrollo tiene diversos beneficios entre los que destacan la mejora de la calidad, la adaptación al cambio climático, ampliación de calendarios de cosecha con variedades tempranas y tardías, o la diversi-

ficación para dar respuesta a las necesidades de los mercados y de los consumidores.

Un ejemplo de la apuesta por la mejora genética del IMIDA, de la mano del sector, es que se ha aumentado la oferta varietal de melocotonero, ciruelo japonés y cerezo, plantas aromáticas, uva de mesa y de vinificación, hortícola, limonero, mandarino, lima o pomelo, y se diversifica su producción, para que el sector continúe siendo referente en la producción y mejor adaptación a las condiciones de cultivo de la Región de Murcia.

Además de la mejora genética, entendemos que es fundamental la conservación de material vegetal de variedades autóctonas. Para ello el IMIDA dispone del banco de germoplasma (BAGERIM), uno de los más importantes de España con más de 10.000 entradas conservadas de distintas especies vegetales, fruto de las tareas que se vienen realizando desde los años 80 hasta la actualidad relacionadas con la recolección, mejora genética, regeneración e investigación de material vegetal. Muestra de ello es que las empresas y los agricultores están cultivando muchas de estas semillas de variedades tradicionales para ofrecer al consumidor y a los mercados frutas y hortalizas con un valor añadido, pues se recuperan sabores, texturas, colores... diferentes a lo que se comercializa en la actualidad.



.....
Uno de los cuatro proyectos estratégicos de la CARM, financiados con fondos FEDER, es el de mejora genética y vegetal, que se llevará a cabo por el IMIDA





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)

El reto de producir alimentos saludables

Quisiera en estas líneas llamar la atención del lector sobre la importancia trascendental de nuestra agricultura regional, sobre la necesidad de protegerla y, muy especialmente, sobre el gran reto que afrontan quienes cultivan el campo: seguir produciendo alimentos frescos y saludables para millones de familias.

Sorprende lo fácil que puede llegar a olvidarse lo que agricultores y empresas agrarias hacen cada día y su trascendencia para toda la sociedad. Probablemente hoy comerán en España unos 47 millones de personas, y en la Unión Europea unos 500 millones. La gran mayoría lo hará tres veces al día durante todos los días de su vida. De esos, no pocos millones tomarán a diario una ensalada, unas piezas de fruta o un plato elaborado con verduras cultivadas por agricultores y empresas de nuestra tierra, la Región de Murcia.

El filósofo alemán Ludwig Feuerbach acertó en 1850 cuando dijo aquello de “Somos lo que comemos”. En efecto, la comunidad global científica y de nutricionistas aportan innumerables estudios y ensayos que demuestran que una dieta rica en frutas y verduras nos aporta beneficios para nuestra salud por sus efectos saciantes, antioxidantes, antiinflamatorios, anticáncer y cardiosaludables, entre otros. Vivir más y mejor está íntimamente ligado a alimentarse bien y a practicar deporte, y ¿quién no desea llegar a mayor sintiéndose joven?

No exagero, pues, al afirmar que nuestro país y, en particular, la Región de Murcia es uno de los actores más destacados por su contribución a la buena salud y bienestar de las personas en España y Europa.

Las cifras lo demuestran: España es el octavo productor hortofrutícola del mundo con 32 millones de toneladas, y la Región de Murcia produce 3,5 millones, un 11% del total. Españoles y españolas son los primeros beneficiados de estas producciones tan saludables, pero además nuestro país exporta 12 millones de toneladas de frutas y hortalizas, de las que 2,3 millones (un 19%) corresponden a la pequeña Región de Murcia. Vamos, que nuestros agricultores y empresas ponen muy fácil a alemanes, franceses, ingleses, noruegos o saudíes eso de llevar una dieta equilibrada. Nos compran tomates, lechugas, brócolis, melones o sandías porque somos excelentes productores de lo más saludable y fresco que vende el supermercado.

¿Pero podremos seguir siendo la Huerta más Saludable de Europa en los próximos años? Admitamos que los efectos en el campo del cambio climático, de la normativa y burocracia asfixiante, de los costes crecientes y de las tensiones en la cadena de suministro global nos lo están poniendo cada vez más difícil. A nosotros, y a todos los productores agrarios europeos sin excepción. Pero hay soluciones, claro que las hay.

La población comienza a entender que cuanto quitamos al campo (tierras, agua, tratamientos, ...), podemos acabar pagándolo en la alimentación de nuestras familias (menos agricultores, menor abastecimiento, precios más altos, etc.). Por eso desde PROEXPORT venimos exigiendo hace tiempo que se modifiquen con urgencia algunas políticas y medidas que en los últimos años se han aceptado y regulado contra el agro, en España y en la UE, como si fuesen un mantra, sin atender a la realidad del sector. Pondré algunos ejemplos:

— Los fenómenos climáticos extremos vienen acompañados de plagas y fitopatologías. Provocan graves pérdidas de producción en campo, que podemos y debemos evitar. Si la investigación y registro de una nueva molécula activa para combatir una plaga requiere de unos 10 años, dar de plazo sólo hasta 2030 para reducir el 50% el uso de fitosanitarios es una temeridad e irresponsabilidad por parte de la UE, que debe ser modificada ya.

— Si la política hídrica del MITECO no termina de dar seguridad de suministro a zonas de regadío sostenibles y super-eficientes como el sureste español, habrá que exigir igual eficiencia a todos, pero también suprimir los recortes al Trasvase Tajo-Segura y escuchar y atender las propuestas de los regantes, que algo sabrán de esto.

— Si en nuestra Región una Ley de recuperación del Mar Menor ha quedado desfasada en ciertos aspectos regulatorios de la actividad agraria, habrá que abordar esa necesaria adaptación con rigor y sin más demora, como en cualquier otra norma, para que quien cultiva de forma sostenible y legal, pueda hacerlo además con total seguridad jurídica.

— Si la burocracia e hiperregulación normativa llega a ser tan asfixiante para agricultores e ingenieros agrónomos, que han de dedicar más tiempo a los despachos que a los cultivos, habrá que reducirla y simplificarla ya, sin más excusas.

Y así tantas otras cosas que deben abordarse con decisión para dinamizar nuestra mejor agricultura, haciéndola más innovadora, empleadora, sostenible y competitiva.

La Región de Murcia, junto a sus vecinas Almería y Alicante, es una de las poquísimas zonas de Europa donde se pueden cultivar verduras al aire libre en los meses de invierno. Y la tendencia de consumo global en los próximos años y décadas es muy favorable hacia una alimentación más rica en vegetales, por razones nutricionales (salud y bienestar) y medioambientales (menor consumo de CO2 que alimentación animal). Por favor, no nos disparemos un tiro en el pie: hagamos todo lo posible por preservar y apoyar nuestra agricultura de frutas y hortalizas en la Región de Murcia y en España.



O P I N I Ó N

Toñi Piernas
Presidenta de +Brócoli

El brócoli, un imprescindible en la cesta de la compra

Sin lugar a dudas el brócoli se ha convertido en una hortaliza imprescindible en la cesta de la compra de todos los españoles y mucha responsabilidad en ello la tiene +Brócoli. Esta asociación, que comenzó hace ya más de trece años, ha ido logrando que poco a poco el gran público reconozca esta crucífera y llegue a adorarla.

Son muchos los que hace tan solo unos pocos años no sabían de su existencia, pero a día de hoy no hay compra de la cesta semanal que no cuente con esta verdura con un perfil nutricional imbatible.

Detrás de +Brócoli hay 55 socios que trabajan entorno al brócoli y al sector agroalimentario: productores, casas de semillas, industria auxiliar, revistas y otras asociaciones y federaciones. Todos con un objetivo común, que el brócoli sea el protagonista en la alimentación de cada ciudadano, primero en España, nuestro país de promoción natural y después en países de Europa, donde cada vez más el brócoli con origen español está más consolidado.

La calidad y el buen hacer prima en todo el sector, por lo que no es de extrañar que cada vez más el brócoli de nuestro país cope los lineales de Reino Unido, Francia, Alemania y un largo etcétera. También gracias a la apertura de nuestra asociación a la promoción en Europa con el programa actual CUTE-HEALTHY que tienen como fin dar a conocer el brócoli de aquí en países como Francia, Alemania, Bélgica y España. Donde se están llevando acciones de publicidad muy potentes para que los consumidores conozcan el brócoli. De esta forma se ha podido ver autobuses vinilados con brócoli español por todo París o el tranvía de Berlín con imágenes de esta hortaliza. Además, el programa tiene como imagen a grandes deportistas internacionales y ganadores de medallas de oro en varias olimpiadas como es el caso de Ona Carbonell, Lydia Valentín o Sebastian Brendel. Unidos por el deporte, los hábitos saludables y el mantra de la importancia de consumir 5 verduras y hortalizas a día, el brócoli se posiciona en los primeros puestos para llevar al éxito una salud de hierro. Este año destacamos una acción especialmente relevante y

cercana al consumidor final como ha sido la colaboración con más de 400 fruterías de toda España en las que se ha obsequiado a los clientes de estos puntos de venta con regalos saludables, una bolsa de tela o un bidón de agua, llegando a miles de personas que han podido conocer de cerca recetas y consejos para consumir el brócoli.

Desde +Brócoli son muchas las acciones realizadas a lo largo de todo el año entre las que destacan, nuestra ya tradicional y exitosa campaña de etiquetado en punto de venta, nuestra gran apuesta por la educación nutricional realizando talleres en guarderías y colegios.

Hay que tener en cuenta que este último año venimos de una campaña compleja, con incertidumbre, como ya viene siendo habitual, con factores que han afectado directamente a la producción, la cual ha estado marcada por las bruscas variaciones de temperaturas y la persistente sequía además de otros factores como los costes de los insumos, la inflación, o el impuesto al plástico, etc. Convirtiendo la producción en todo un desafío.

A pesar de las dificultades, el sector del brócoli AVANZA y +Brócoli continúa SUMANDO ÉXITOS, como decía el lema de nuestra última Asamblea. Estos 13 años de intensa promoción han posicionado el brócoli convirtiéndolo en una referencia estratégica en los lineales de las cadenas españolas.

Esto significa que el consumidor se está fidelizando, y que el brócoli ya forma parte de la cesta de la compra semanal de muchos españoles con una cifra de consumo que se sitúa por encima de los 2kg por habitante al año, una tendencia que continúa al alza.

“ 
A pesar de las dificultades, el sector del brócoli AVANZA y +Brócoli continúa sumando éxitos

La comunicación y las distintas promociones han sido fundamentales para posicionar el brócoli y posiblemente el gran paso se ha dado cuando hemos dejado de apelar a las propiedades saludables y casi medicinales del brócoli y hemos comenzado a hablar de su sabor y sus cualidades gastronómicas, las redes sociales han sido fundamentales para trasladar este mensaje e impactar directamente en los consumidores. Con miles de seguidores en todos nuestros canales, +Brócoli se ha convertido en una potente herramienta de comunicación que cuenta con importantes prescriptores e influencers que de forma orgánica multiplican el alcance

de nuestros mensajes. Convirtiendo al brócoli en una de las verduras más populares.

+Brócoli como asociación también se posiciona situándonos como la principal fuente de información en cuanto a datos, estadística, análisis del mercado, tendencias y nuevas investigaciones sobre el brócoli (esta última parte se la debemos a la incorporación del comité científico a nuestra asociación) que nos mantienen a la vanguardia de las últimas investigaciones y estudios sobre el brócoli.

Y no nos podemos olvidar del impacto económico y de creación de empleo que el cultivo del brócoli tiene en España donde actualmente se cultivan unas 50.000has, con una producción aproximada de 6.000.000 tn. Cifras que sitúan a España como la zona productora de referencia en el cultivo de brócoli.

España es ya el 2º país exportador mundial de hortalizas, solo por detrás de China. Un dato que confirma que somos un sector de vital importancia para la sociedad, no solo para la española sino también para la europea. Somos los grandes productores de la alimentación saludable en Europa.

Aun así, la agricultura es un sector que necesita tener más presencia en la sociedad, no suscita demasiado interés, algo inquietante pues producimos la base de la alimentación y ade-



más lo hacemos con calidad, de forma sostenible, eficiente y garantizando la seguridad alimentaria. Por algo se nos conoce como La Huerta de Europa. Y esto debe ser mejor comunicado.

Desde +Brócoli asumimos el compromiso de impulsar el gran prestigio de nuestro sector. Trabajaremos para continuar sumando éxitos.

PIREVALLES®
BIO insecticida

Protege nuestras hortalizas de las plagas más comunes (pulgones, orugas, tuta, trips, etc.)
(tomato, pimiento, pepino, calabacín, lechuga, etc.)

Insumo certificado por el CAAE para su uso en agricultura ecológica.

T34
Biocontrol®

Previene y protege los cultivos de forma natural

Protege nuestras hortalizas de las enfermedades producidas por hongos y bacterias
(tomato, pimiento, pepino, calabacín, lechuga, etc.)

Insumo certificado por el CAAE y ECODEPT para su uso en agricultura ecológica.

CURENOX®
50WP

FUNGICIDA & BACTERICIDA
OXICLORURO DE COBRE

Protege nuestras hortalizas de las enfermedades producidas por hongos y bacterias
(tomato, pimiento, pepino, calabacín, etc.)

Insumo certificado por el CAAE para su uso en agricultura ecológica.



Comprometidos con la agricultura ecológica y sostenible



Compartiendo la pasión por la tierra

Composición y Nº registro MAPA de los 3 productos:

- **PIREVALLES®** (Piretrinas naturales al 5% p/v, SC y Registro nº ES-00598).
- **T34® BIOCONTROL** (*Trichoderma asperellum* cepa T34 del 12% p/v, WP y Registro nº ES-00283).
- **CURENOX® 50 WP** (Oxicloruro de cobre al 50% p/p, WP y Registro nº 13138)





O P I N I Ó N

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

El reto de aumentar el consumo de productos ecológicos

El Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM) es una autoridad pública de control totalmente asentada, y ya nadie pone en duda el valor de la agricultura ecológica en la Región. Con los últimos datos disponibles, contamos con más de 5.100 operadores y casi 118.000 hectáreas certificadas en la Región. Esto se ha visto influenciado, sobre todo, por las convocatorias de ayudas que han hecho que hayamos crecido exponencialmente y se ha mantenido este crecimiento hasta la fecha. En la actualidad, el 31% de la superficie cultivada en nuestra Región se realiza bajo las normas de producción ecológica.

Dependiendo de los tipos de cultivos el crecimiento varía, pero en su conjunto seguimos creciendo cada año. La producción sigue aumentando, pero no olvidemos que el factor limitante es el consumo, que es el que da salida a toda nuestra producción. Actualmente, con la crisis que tenemos, no está claro que se pueda mantener ese crecimiento, porque necesitamos que nuestros productores rentabilicen sus actividades. Además, tenemos una asignatura pendiente con el sector ganadero, ya que en la Región de Murcia las características de la producción ganadera hacen que sea más complejo realizar la conversión a este sistema de producción.

Como he mencionado antes, el principal reto es el aumento del consumo. Por eso las acciones del CAERM van encaminadas a que los consumidores lleguen a consumir productos ecológicos, ya que, si no, no se podrá mantener la producción. Esto se debe al aumento del coste de producción, que es similar al de otros sectores. A pesar de que se ha invertido mucho en investigación y desarrollo de productos autorizados, aún sigue siendo más caro producir ecológico y el productor también tiene que ser sostenible económicamente.

Dentro de las actividades del CAERM está la certificación, que es la prioritaria, pero también la promoción, por eso queremos que el consumidor sepa lo que es

el producto ecológico y la importancia de consumir producto de cercanía. Esto último se debe incentivar mucho más, puesto que es rentable y, además, supone una motivación para el productor. Las cadenas de distribución lo tendrían que ver como un reto acorde con las medidas agroalimentarias de la Unión Europea.

'Buenos por Naturaleza', la campaña actual de promoción del CAERM, destaca el hecho de que la producción ecológica es buena para el medio ambiente y buena para ti, cuida tu salud y la del planeta, por eso son tan importantes los canales cortos de distribución.

Vamos a seguir manteniendo la campaña 'Buenos por Naturaleza' y a poner en valor la familia, la alimentación saludable y el medio ambiente. Mantendremos las acciones que hemos puesto en marcha hasta ahora. Destacamos el concurso de fotografía de agricultura ecológica de la Región de Murcia, 'Fotogénicos por Naturaleza'. La acción del 'colmado bio', acercando la producción ecológica de forma directa a los ciudadanos, que ha funcionado muy bien en diferentes ciudades de la Región de Murcia. Así como el concurso con micro influencers que representan a asociaciones sin ánimo de lucro, 'Enamorados de las Buenas Causas'.

Seguiremos con las acciones en huertos escolares ecológicos, llegando también a los jóvenes y niños, porque son el futuro. Nuestra misión, junto a la administración, es educarlos en lo que significa la agricultura. Las nuevas generaciones tienen que saber qué es un agricultor, un ganadero, y que la fruta y la verdura no vienen de una tienda, sino del campo, de alguien que lo siembra y lo cuida. Sería muy positivo que los escolares visiten explotaciones agrícolas y ganaderas, para que conozcan su funcionamiento. Lo que necesitamos es que la administración pública apoye todas las iniciativas de promoción de la agricultura ecológica implicándose en todos los sentidos, por ejemplo, se debe incentivar la introducción de productos bio en los comedores públicos y actos de la administración.

En el ámbito de la certificación, vamos a seguir dando el mejor servicio. El CAERM se creó para darle el mejor servicio al operador a unos costes justos, pero con la máxima rigurosidad que exige la normativa europea. Desde 2017 ofrecemos la certificación acreditada por ENAC bajo la norma ISO/IEC 17065. Para este servicio hemos ido creciendo de forma continua en personal, desde 4 personas en el año 2000 hasta 35 personas en la actualidad.

Hemos evolucionado muchísimo desde los años 80 hasta hoy. Antes era inimaginable que la producción ecológica se considerara una alternativa en la cadena alimentaria desde el productor al consumidor. Hay que estar más que contentos porque era impensable que llegáramos donde estamos hoy.



.....



Lo que necesitamos es que la administración pública apoye todas las iniciativas de promoción de la agricultura ecológica



O P I N I Ó N

Juan Carlos Gázquez Garrido
Director Adjunto de Cajamar Innova

La innovación es clave para garantizar la sostenibilidad y competitividad del sector agroalimentario de la Región de Murcia

El sector agroalimentario de la Región de Murcia desempeña un papel crucial como motor económico, destacándose además como líder en innovación dentro de la industria agroalimentaria, lo que lo convierte en uno de los principales polos de innovación en este ámbito en España. En los últimos años, ha experimentado un notorio progreso en términos de producción, comercialización y tecnología proporcionada por la industria auxiliar, consolidándose como un referente tanto a nivel nacional como internacional.

Este éxito se ha alcanzado en gran medida gracias a la contribución crucial de instituciones de investigación de renombre internacional, tales como el CEBAS-CSIC, el IMIDA, y las tres universidades de la Región de Murcia: la UPCT, la UMU y la UCAM. Estas entidades, junto con empresas líderes en sus respectivos campos y una comunidad de startups emergente, están revolucionando la industria agroalimentaria a través de la aplicación de tecnologías innovadoras.

Tanto el sector agroalimentario de la Región de Murcia como el español se enfrentan a una serie de desafíos, como son el cambio climático, la escasez de agua, la competencia internacional y la necesidad de producir más alimentos con menos recursos de manera sostenible para no perjudicar al medioambiente. Estos desafíos demandan una respuesta innovadora por parte del sector, que puede contribuir a adaptarse al cambio climático, reducir su consumo de agua y mejorar su competitividad.

El modelo de producción de Murcia se basa en la innovación, con una constante incorporación de tecnología y la aplicación de buenas prácticas agrícolas. Un ejemplo claro es la utilización de tecnología como aliada para mejorar la eficiencia en el uso de recursos esenciales como el agua, los fertilizantes o la energía, que junto con el conocimiento agronómico generado por la comunidad científico-técnica, permiten una mejora continua de nuestros sistemas de producción, lo que finalmente se traduce en un aumento de la competitividad.

Es esencial fomentar la colaboración entre todos los agentes del ecosistema de innovación de Murcia. Un claro ejemplo de ello son los Grupos Operativos de Innovación de la Región de Murcia, que promueven el desarrollo de proyectos que fomenten soluciones para la transición sostenible y digital en el sector agrícola y en las zonas rurales, para lograr una agricultura más productiva y sostenible.

Entre las principales líneas de trabajo en desarrollo actualmente en Murcia destacan la innovación en nuevas variedades de frutales, la mejora

de las técnicas de cultivo, el riego de precisión, la reducción del abonado nitrogenado, el tratamiento y valorización de residuos, la adaptación al cambio climático, la promoción de la biodiversidad y la promoción de prácticas basadas en la economía circular. El ecosistema de innovación agroalimentaria de Grupo Cooperativo Cajamar está integrado por diversas áreas y desempeña un papel activo y significativo en la promoción de la cooperación entre los distintos agentes involucrados. Este sistema está compuesto, entre otros, por Cajamar Innova, una incubadora de empresas de alta tecnología especializada en la gestión del agua. También forma parte de él Plataforma Tierra, una comunidad digital de conocimiento para la digitalización y la sostenibilidad del sector agroalimentario. Además, destacan dos centros de investigación punteros en el panorama internacional, como son el Centro de Experiencias Cajamar en Paiporta (Valencia) y la Estación Experimental Cajamar ubicada en el paraje de Las Palmerillas de El Ejido (Almería), donde un amplio equipo de profesionales investiga para el desarrollo de tecnologías innovadoras, en colaboración permanente con decenas de empresas, universidades y centros tecnológicos.

En los centros experimentales se llevan a cabo diversos trabajos de gran relevancia para Murcia. Entre ellas, se destaca el cultivo protegido de subtropicales, especialmente el trabajo en invernaderos con pitayas y maracuyás. Además, se implementa el uso de cubiertas vegetales con el propósito de mejorar la calidad del suelo, aumentar la materia orgánica y la fertilidad, controlar la vegetación espontánea y favorecer la retención de agua, promoviendo la biodiversidad y el control biológico de plagas. También se realiza una experiencia piloto para aplicar microorganismos que mejoren la resistencia al estrés hídrico en cultivos de lechuga, brócoli y cebolla. Otros proyectos incluyen el desarrollo de cultivos de lechuga tipo Batavia verde en un sistema vertical, la comparación de luminarias LED en la estructura y experiencias con plataformas de gestión inteligente

“.....”

El modelo de producción de Murcia se basa en la innovación, con una constante incorporación de tecnología y la aplicación de buenas prácticas agrícolas

del riego para lograr significativos ahorros de agua. Por último, se inicia un proyecto que busca estudiar la viabilidad de una plantación superintensiva de cítricos, como naranjas y mandarinas, en condiciones del sureste peninsular.

En todas estas líneas, el agua juega un papel transversal y el riego se convierte en un elemento esencial para asegurar la producción de alimentos y destaca por su eficiencia en los ámbitos económico, social y medioambiental. Un ejemplo paradigmático de esto lo encontramos en la agricultura de Murcia, reconocida como la 'huerta de Europa', donde se emplean sistemas de riego avanzados que la sitúan como un referente mundial en la reutilización de aguas regeneradas (se regenera el 99 % de las aguas residuales). Sin embargo, aunque contamos con un clima excelente que nos permite producir frutas y verduras durante todo el año, queda mucho por hacer, ya que nos enfrentamos a la incertidumbre fundamental de la disponibilidad de agua.

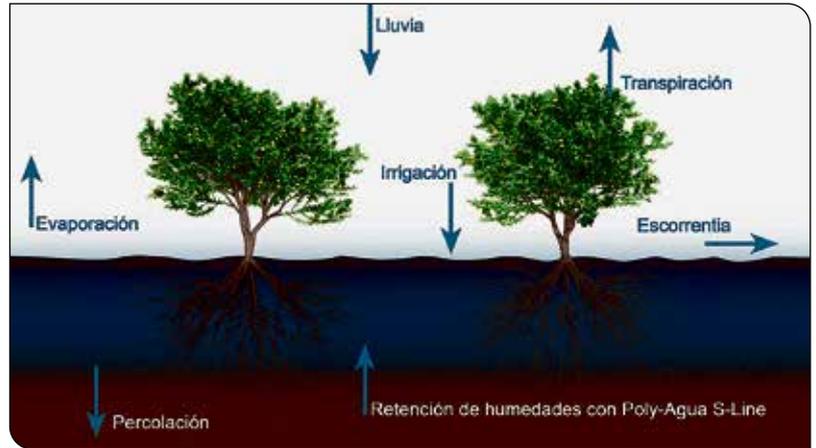
Para abordar los desafíos relacionados con este recurso vital se requiere de un conjunto de acciones fundamentales. En primer lugar, se hace necesario establecer nuevos modelos de gobernanza que permitan una gestión integral y sostenible de agua. Además, es esencial invertir en infraestructuras que permitan aumentar los recursos disponibles y faciliten su distribución equitativa. Asimismo, para superar estas problemáticas, es imprescindible apostar por el desarrollo y la implementación de innovaciones tecnológicas que optimicen la gestión y su uso eficiente.

En este contexto, Cajamar Innova tiene el objetivo de impulsar soluciones innovadoras que aborden estos desafíos desde una perspectiva tecnológica y empresarial. De esta forma, contribuye activamente a la construcción de un futuro más sostenible y resiliente en relación al recurso hídrico.

España es un referente en investigación en temas de agua, pero es necesario que todo ese conocimiento se transforme en innovación y llegue al mercado a través de productos y servicios. Por ello, desde nuestra incubadora estamos apoyando a emprendedores de todo el mundo para que puedan hacer realidad sus proyectos.

Desde mediados de 2021 hemos lanzado tres convocatorias de proyectos y hemos apoyado a más de 160 empresas. De ellas, 62 han seguido nuestros programas de incubación y aceleración, creando más de 100 puestos de trabajo. Se trata de una incubadora de ámbito europeo, y nuestro objetivo es convertirnos en el referente internacional para el desarrollo de tecnologías del agua.

En la Región de Murcia, en constante evolución, Cajamar Innova juega un papel relevante al respaldar proyectos locales que contribuyen al desarrollo y aplicación de tecnologías innovadoras en el sector, como son:



BIOGREEN ROAD

Ha desarrollado un nuevo producto llamado Poly-agua, acondicionador de suelo y retenedor de humedad y fertilizantes, que sirve para mejorar la eficiencia en el riego, reduciendo el estrés hídrico, reduciendo la percolación y la utilización de fertilizantes. El agua de riego es absorbida y almacenada para formar una micro-reserva (puede absorber rápidamente entre 400 y 500 veces su peso), para que esté a disposición de planta y presenta la ventaja de poderse aplicar vía riego.

En ensayos realizados en el centro de demostración y transferencia agraria 'El Mirador', se ha demostrado que el uso conjunto de polímeros retenedores de agua y de sensores de suelo permite reducir el uso medio del 30 % del agua y del 25 % de fertilizantes en diferentes cultivos, e incidir en la reducción de la compactación del suelo, mejorando su aireación.

SOB DISTRIBUIDORES

Empresa de tratamientos de agua, especializada en la "desinfección de aguas agrícolas", que ha desarrollado un generador in situ de ácido hipocloroso puro (HClO), desinfectante inocuo con alto poder de oxidación en materia orgánica. El equipo está dotado de un sistema de electrodiálisis con membrana selectiva, que a partir de agua potable (H₂O) y sal (Cl Na), descompone y recombina iones para generar el ácido hipocloroso, no

aportando conductividad a las aguas tratadas y es estable en agua. Este sistema de tratamiento de agua está indicado para instalaciones de riego agrícola y ornamental (conducciones, filtros, balsas...), desinfección de aguas residuales para riego agrícola y urbano, procesos industriales (circuitos cerrados de agua, hidrocooling, desinfección de instalaciones...), potabilización de agua para consumo animal, potabilización de agua para consumo humano, procesos de lavado de productos alimentarios, trata-

“.....”
España es un referente en investigación en temas de agua, pero es necesario que todo ese conocimiento se transforme en innovación y llegue al mercado a través de productos y servicios





miento de agua de lagos, balsas, aljibes, piscinas naturales y convencionales o estaciones de depuración de aguas (fase terciaria). Entre sus beneficios se encuentran: la eliminación/reducción de patógenos en agua (hongos, bacterias, algas y organismos invasores) sin generación de subproductos como cloratos, percloratos, cloruros, la eliminación de Biofilm en goteros, filtros, aspersores, micros aspersores, paneles cooling y tuberías generales, y el aumento de raíces y pelos absorbentes en cultivos, lo que minimiza los ataques de hongos y bacterias y reduce los tratamientos fitosanitarios.

COBET Tratamientos del Agua SL

Ha desarrollado una tecnología basada en la naturaleza, denominada EVACOLD, método para la evaporación "fría", a menos de 30°C a presión normal, de aguas residuales con alto contenido salino que no son depurables, ni se pueden verter, generadas por empresas del sector agrícola, ganadero e industrial, como son salmueras, purines, alpechines, lixivios, etc. Esta tecnología permite la obtención de sal seca como subproducto, fomentándose la economía circular al darle valor a este residuo, además conseguir un vertido cero de aguas residuales y su consecuente disminución de costes por gestión.

EVACOLD cuenta con una patente y tres modelos de utilidad con las versiones:

- EVACOLD-NH4 (Purines). La evaporación a pH ácido controlado permite obtener sales sólidas secas de fosfatos, nitratos o sulfatos de amonio, para reutilizar como abono en la agricultura de forma controlada, produciendo un concentrado seco fácil de transportar y dosificar.

- EVACOLD-CO2, captura a pH básico in situ este

gas y partículas en suspensión de los humos de calderas de combustión, tubos de escape y otras emisiones para obtener al final sales sólidas secas de carbonatos para cementeras y otras aplicaciones industriales.

- EVACOLD-KW, recupera parte de la energía cinética de estos equipos y otros, para convertirla en electricidad que se puede verter a la red o para autoconsumo, es decir, un generador, que hace muy rentable su instalación minimizando el periodo de retorno de la inversión y reduciendo la factura energética.

FUTUREWATER - InfoSequía

Esta empresa de origen holandés está asentada en Murcia y ha desarrollado InfoSequía, un servicio climático para el seguimiento de la sequía y el pronóstico estacional de impactos para la seguridad hídrica y agroalimentaria.

InfoSequía es un servicio operacional con capacidades mejoradas de vigilancia y predicción que combina datos satelitales y climáticos, y las técnicas más potentes de geoprocésamiento en la nube y aprendizaje automático.



**Balance
de la
Campaña
Hortofrutícola
Murcia
2021/2022**

fhmurciá



Superficie y producción

La Región experimenta un descenso de casi mil hectáreas de riego localizado aunque se mantiene por encima de las 137.000 ha

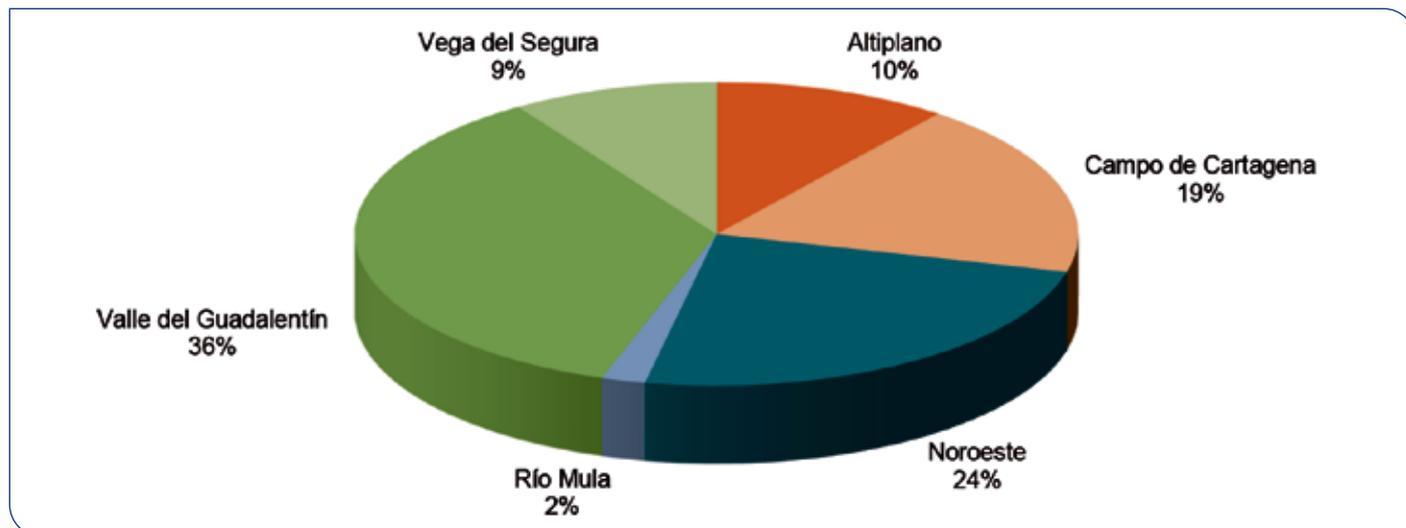
En cuanto a la producción, los cultivos herbáceos generaron más de 2,2 millones de toneladas, perteneciendo más de 1,8 millones sólo a hortalizas

El pimiento, aunque es uno de los productos que menos presencia tiene en el campo murciano, es cierto que cada año va adquiriendo mayor importancia y generando más producción. En este sentido, según los datos facilitados a FHMURCIA por parte de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, esta hortaliza cerró 2022 con un total de 197.436 toneladas, es decir, 15.691 más que el año anterior, cuando el ejercicio se cerró con 181.745 toneladas. Probablemente, este incremento en el número de kilos se haya producido debido a que también se han contabilizado más hectáreas en 2022, un total de 1.745, lo que suponen 171 más que las que se registraron en 2021.

El campo de Murcia continúa siendo uno de los principales generadores de frutas y hortalizas a nivel nacional y supone una importante fuente de alimentación no solo para su consumo local, sino también para su exportación a otros países. En la temporada 2022, la superficie de riego localizado, que es la que más presencia tiene en la región, se registraron un total de 137.996 hectáreas, 976 menos que el año anterior cuando se cerró el 2021 con 138.972 hectáreas, según los datos provisionales adelantados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de Murcia. Dentro de los cultivos llevados a cabo con riego localizado, el limonero

Distribución geográfica de cultivos herbáceos. 2022*

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones



Superficie ocupada por cultivos acolchados (ha). Serie histórica

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

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

De las 171.744 toneladas generadas de melón en 2022, 91.578 toneladas pertenecieron a piel de sapo o amarillo, mientras que el resto, 80.166 toneladas fueron de otros tipos como galia, cantaloup o charentais. Dentro de este apartado, finalmente cabe destacar la cebolla, que de las 40.020 toneladas que se contabilizaron en 2022, 26.200 fueron de cebolla babosa; 8.030 de cebollas híbridas y 5.790 toneladas de grano y otras.

Por otro lado, en cuanto a la producción de cítricos por variedades, en la campaña 2022, el naranjo ha registrado

108.350 toneladas, de las que 83.070 pertenecen al grupo Navel, 24.390 al grupo Blancas y solo 890 toneladas se corresponden con el grupo Sanguinas.

En lo que respecta a la mandarina, el total de producción generada fue de 94.120 toneladas, siendo las clementinas las que mayor número de kilos cosechó, mientras que el limonero contabilizó un total de 546.460 toneladas en 2022, siendo el tipo fino y otros el que mayor género dio con 456.940 toneladas.

Finalmente, dentro de la familia del pomelo, el total registrado fue de 781.850 toneladas, todas ellas de pomelo rojo.

Producción de principales productos herbáceos por variedades (Tn). Serie histórica

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

CULTIVO/ Variedad	2016	2017	2018	2019	2020	2021(*)	2022(*)
MELÓN							
Piel Lisa (Piel de Sapo, Amarillo...)	91.692	126.192	126.126	122.964	95.318	108.089	91.578
Otros (Galia, Cantaloup, Charentais...)	90.350	87.446	94.642	98.137	83.329	99.284	80.166
Total melón	182.042	213.638	220.768	221.101	178.647	207.373	171.744
LECHUGA							
No acogollada (Romana, Baby...)	63.166	68.947	73.624	76.634	63.816	121.901	115.738
Acogollada (Iceberg, Trocadero, Batavia...)	329.613	384.152	348.893	353.825	340.430	299.295	295.731
Total lechuga	392.779	453.099	422.517	430.459	404.246	421.196	411.469
TOMATE / Periodos de recolección							
1/01 al 31/05	111.441	119.331	110.219	110.881	94.286	109.820	109.329
1/06 al 30/09	58.177	33.016	42.849	33.381	31.942	30.672	25.410
1/10 al 31/12	118.856	97.813	107.016	106.577	90.959	80.872	84.404
Total tomate	288.474	250.160	260.084	250.839	217.187	221.364	219.143
CEBOLLA							
Babosa	41.514	29.490	28.432	24.534	22.304	30.150	26.200
Híbridas	6.828	7.868	8.066	6.504	4.494	11.495	8.030
Grano y otras	5.179	3.567	3.140	5.850	7.386	8.920	5.790
Total cebolla	53.521	40.925	39.638	36.888	34.184	50.565	40.020

Producción de cítricos por variedades (Tn). Serie histórica

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

CULTIVO / Variedad	Campaña 2016- 2017	Campaña 2017- 2018	Campaña 2018- 2019	Campaña 2019- 2020	Campaña 2020- 2021(*)	Campaña 2021- 2022(a)	Campaña 2022- 2023(a)
NARANJO							
Grupo Navel	114.908	100.250	111.814	95.302	92.987	97.426	83.070
TEMPRANAS: Navelina, Newhall, Otras	34.500	27.800	33.033	26.779	25.592	26.817	22.800
MEDIA TEMPORADA: Navel (Washington y Thompson Navel)	5.408	2.750	4.273	7.567	7.125	7.345	6.250
TARDÍAS: Navelate, Lanelate, Navel Powel, Otras	75.000	69.700	74.508	60.956	60.269	63.264	54.020
Grupo Blancas	33.250	35.995	37.472	27.285	26.860	28.514	24.390
PRIMERA TEMPORADA: Salustiana	1.800	1.075	1.435	1.421	1.278	1.374	1.170
TARDÍAS: Valencia Late, Otras (Verna, Delta-seedless, Midnight)	31.450	34.920	36.037	25.864	25.582	27.140	23.220
Grupo Sanguinas	1.263	1.100	1.130	954	954	954	890
Total naranjo	149.421	137.345	150.416	123.541	120.801	126.894	108.350
MANDARINO							
Grupo Satsumas	2.000	1.300	2.182	1.637	1.718	1.775	1.360
Grupo Clementinas	86.999	82.000	82.682	64.427	64.888	66.623	50.400
Grupo Híbridos	40.001	40.500	49.386	52.763	54.342	54.766	42.360
Total Mandarino	129.000	123.800	134.250	118.827	120.948	123.164	94.120
LIMONERO							
Verna	102.000	69.000	127.794	107.045	123.792	106.145	89.520
Fino y otros	431.945	486.760	536.363	440.862	516.796	542.143	456.940
Total limonero	533.945	555.760	664.157	547.907	640.588	648.288	546.460
POMELO							
Pomelo rojo	26.500	28.762	30.671	25.964	33.755	34.740	781.850
Total pomelo	26.500	28.762	30.671	25.964	33.755	34.740	781.850

La campaña de cítricos se inicia el 1 de septiembre y finaliza el 31 de agosto. Datos estimados correspondientes al último aforo de cultivos realizado.

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

Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021(*)	2022(*)
Acelga	102	97	115	115	121	227	228
Achicoria (raíz en verde)		1					7
Ajo	54	55	69	67	60	58	141
Alcachofa	5.354	5.655	5.434	5.321	4.705	6.146	5.856
Algodón	25	38	37	40	20	15	15
Aloe vera		9	16	18	26	33	41
Altramuz							37
Apio	898	967	1.098	1.224	1.222	1.663	1.750
Azafrán (estigmas tostados)					2	2	3
Berenjena	31	25	19	23	22	22	31
Berza	1	3	12	16	8	20	20
Boniato	18	14	29	30	36	41	70
Calabaza y calabacín	345	394	412	479	477	652	635
Canónigos	15	15	15	20	30	20	29
Cáñamo textil (fibra)						99	29
Cebada						2	
Cebolla	658	579	506	534	577	647	609
Cebolleta	12	12	8	11	22	23	23
Centeno			1				
Clavel	59	166	60	75	72	71	69
Col	365	381	457	581	602	688	837
Coliflor y Brócoli	10.245	10.602	10.846	11.114	10.630	13.778	13.443
Endivia			4	8	6	5	1
Escarola	343	350	503	481	429	729	753
Espárrago	3	2	3	16	6	5	5
Espinaca	928	888	909	1.049	1.111	1.165	1.337
Esquejes		5	5	7	8	8	8
Fresa y fresón					4	9	6
Garbanzo					4	9	9
Girasol					3	6	303
Guisante verde	9	21	37	23	78	84	80
Haba verde	402	390	407	374	369	366	358
Judía seca					2	1	1
Judía verde	35	34	33	27	33	31	69
Lavanda y lavandín	10	10	18	18	18	18	20
Lechuga	12.288	12.875	12.937	13.237	12.412	13.328	12.566
Lenteja					73	3	3
Lúpulo (en seco)					8	2	7
Maíz (grano)	14	18	45	54	98	65	49
Maíz dulce	127	83	74	67	68	81	93
Maíz forrajero		10	9	9	6	6	26
Melón	4.024	5.269	5.208	5.275	4.614	5.195	4.509
Menta (en verde)	16	21	17	19	18	57	63
Nabo	2	5	1	8	1	1	2
Otras flores	92	109	84	84	75	83	104
Otras hortalizas	142	167	410	432	2	17	39
Otros cultivos industriales	18	93	115	114	178	422	614
Patata	4.492	3.993	4.038	4.218	3.861	4.093	3.962
Pepinillo	1	1					
Pepino	130	202	182	194	224	246	256
Perejil	300	257	255	199	132	167	140
Pimiento	1.300	1.466	1.485	1.472	1.412	1.519	1.678

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

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

CULTIVOS	2016	2017	2018	2019	2020	2021(*)	2022(*)
Pimiento para pimentón	366	349	331	480	594	533	516
Plantas ornamentales	111	92	89	99	103	105	99
Puerro	33	17	27	37	19	68	16
Rábano	2	2	7	7	9	9	9
Remolacha de mesa						55	35
Rosa	9	13	11	5	7	10	10
Rúcula	6	6	6	5	10	74	80
Sandía	2.263	2.451	2.534	2.448	2.717	2.907	2.733
Tomate	2.367	2.439	2.416	2.390	2.386	2.450	2.302
Tomillo			175	200	528	673	642
Veza						9	9
Zanahoria	13	19	20	8	10	6	3
TOTAL HERBÁCEOS	48.028	50.670	51.529	52.732	50.268	58.827	57.388
Agave y pita	2	2	2				
Aguacate		14	4	4	10	10	6
Albaricoquero	6.392	7.152	7.190	6.815	6.929	6.885	7.083
Alcaparra	2	3	10	1	1	1	1
Algarrobo	85	86	104	108	104	109	113
Almendro	6.422	6.079	5.837	6.007	5.812	6.015	6.243
Caqui, moral y otros	83	90	80	50	59	67	70
Cerezo y guindo	320	332	358	354	342	402	451
Chirimoyo		1	1				
Chumbera	11	25	41	41	43	46	43
Ciruelo	662	675	663	656	639	485	470
Granado	247	323	364	364	376	407	425
Higuera	61	61	67	74	78	78	90
Limero y otros cítricos	47	47	46	43	8	74	86
Limonero	18.271	19.168	19.808	20.305	20.729	21.265	22.149
Mandarino	5.091	5.140	4.965	5.184	5.242	5.240	5.773
Mango		22	23	24	24	17	18
Manzano	68	69	62	63	65	50	54
Melocotonero	13.848	13.756	13.484	13.249	12.577	12.554	12.720
Membrillero	7	6	6	5	5	5	5
Morera y otros		9	1	2	2	38	66
Naranja	6.927	6.738	6.728	6.612	6.377	6.435	6.325
Naranja amargo		20	10	10	10	8	16
Níspero	4	4	4	2	3	2	2
Nogal	44	64	63	59	60	65	81
Olivar de aceituna mesa	567	376	367	325	316	314	282
Olivar de aceituna para aceite	5.759	3.334	3.255	3.150	3.347	3.463	3.491
Papaya		24	30	30	30	32	21
Peral	1.178	1.227	1.185	1.146	1.148	1.143	1.134
Pistacho	119	446	407	414	415	606	700
Pitaya		1	2	2	4	22	36
Pomelo	540	704	773	830	921	993	1.109
Viñedo de uva de mesa	5.749	6.409	6.682	6.968	6.868	7.264	7.567
Viñedo de uva de vino	3.931	5.788	5.741	5.625	5.625	5.631	3.530
Viveros	350	383	401	404	418	419	448
Total leñosos	76.787	78.578	78.764	78.926	78.587	80.145	80.608
Total barbecho	14.142	3.091	4.089	4.451	8.199	3.504	3.524
Total riego localizado	124.815	129.248	130.293	131.658	128.855	138.972	137.996

**Balance
de la
Campaña
Hortofrutícola
Murcia
2021/2022**

fhmurciá



 **Producto a producto**

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022

Pimiento



Sigue en ascenso y cerró 2022 rozando las 200.000 toneladas y las 1.700 hectáreas

El pimiento, aunque es uno de los productos que menos presencia tiene en el campo murciano, es cierto que cada año va adquiriendo mayor importancia y generando más producción. En este sentido, según los datos facilitados a FHMURCIA por parte de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, esta hortaliza cerró 2022 con un total de 197.436 toneladas, es decir, 15.691 más que el año anterior, cuando el ejercicio se cerró con 181.745 toneladas. Probablemente, este incremento en el número de kilos se haya producido debido a que también se han contabilizado más hectáreas en 2022, un total de 1.745, lo que suponen 171 más que las que se registraron en 2021.

Por otro lado, en lo que respecta al valor de la producción, en 2022, el pimiento generó 132.000.000 euros, mientras que el rendimiento medio por hectárea para el agricultor fue de 113.144 kilos, una cifra que es bastante positiva en comparación con ejercicios agrícolas anteriores.

Finalmente, los datos ofrecidos por la Consejería y que están relacionados con el precio medio arrojan cifras que no se alejan mucho a años pasados. Así, el precio medio en campo registrado por parte del pimiento en 2022 fue de 0,67 euros el kilo, mientras que el precio medio en salida de almacén de dicha hortaliza fue de 1,54 euros el kilo. Con estos números, lo que se deja entrever es que la

opción del cultivo de pimiento en la Región de Murcia sigue creciendo entre el resto de productos, convirtiéndose en una alternativa viable.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

EL PIMIENTO EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	7,15 €/m²
Superficie cultivada	1.745 ha
Producción	197.436 T.
Valor de la producción	132,17 millones €
Rendimiento medio / ha	113.144 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	11,3 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,67 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	1,54 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Tomate



Cada hectárea de tomate de Murcia produce más de 92.700 kilos

El cultivo de tomate sigue siendo uno de los hortícolas con más éxito del campo murciano. Según los datos oficiales facilitados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca a FHMURCIA, durante el año 2022 han sido 2.363 las hectáreas que se han dedicado a esta solanácea con un rendimiento medio de 92.739 kilos.

De esta forma, la producción anual de tomate ha llegado a las 219.143 toneladas, ligeramente por debajo del dato del año 2021 cuando se alcanzaron las 221.364 toneladas de tomate murciano.

Por lo que se refiere al valor de la producción, se han registrado 176,72 millones de euros. No en vano, la Región de Murcia es la segunda zona exportadora de tomate del país, solo por detrás de la vecina Almería, siendo así uno de los productos hortícolas que más factura en la cuenta agrícola.

Finalmente, la Consejería aporta dos precios medios durante este 2022. En el campo se alcanzaron los 81 céntimos por kilo, una cifra que sube diez céntimos más en el caso del precio medio a la salida de almacén. De esta forma, de acuerdo a este último dato, la rentabilidad del tomate murciano es de 8,37 euros por metro cuadrado.

En cuanto a las previsiones para la campaña 2023, y aunque se trata de datos muy provisionales, la Consejería de Agua, Agri-

cultura, Ganadería y Pesca estima una bajada de superficie hasta las 2.040 hectáreas con una producción estimada de 201.100 toneladas.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

EL TOMATE EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	8,37 €/m²
Superficie cultivada	2.363 ha
Producción	219.143 T.
Valor de la producción	176,72 millones €
Rendimiento medio / ha	92.739 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	9,2 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,81 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	0,91 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022

Apio



El cultivo de apio aumenta su producción por tercer año consecutivo

Uno de los cultivos presentes en la Región de Murcia es el apio. Este cultivo ha ocupado una superficie de 1.840 hectáreas en el año 2022, suponiendo esto un crecimiento de 177 hectáreas en referencia al ejercicio anterior, cuando la extensión fue de 1.663 hectáreas. Igualmente, se ha experimentado un aumento de la producción, que ha pasado de las 114.940 toneladas de 2021 a 124.752 toneladas en la campaña de 2022, lo que supone 9.812 toneladas más. Así, este cultivo ha registrado su tercer año consecutivo sumando producción y, de esta forma, ganando terreno en el campo murciano.

El rendimiento medio por hectárea que ha experimentado este cultivo por hectárea asciende a 67.800 kilos por hectárea, mientras que el rendimiento neto por metro cuadrado es de 6,78 kilos por metro cuadrado.

El precio medio por kilo de la producción salida del almacén en el ejercicio 2022 fue de 39 céntimos, mientras que el valor de la producción es de 18.710.000 euros, obteniendo una rentabilidad de 2,64 euros el metro cuadrado.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

EL APIO EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	2,64 €/m²
Superficie cultivada	1.840 ha
Producción	124.752 T.
Valor de la producción	18,71 millones €
Rendimiento medio / ha	67.800 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	6,78 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,15 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	0,39 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Brócoli



El kilo de brócoli salido del almacén se pagó a más de un euro

El brócoli ha alcanzado 13.030 hectáreas en Murcia en 2022, siendo este uno de los cultivos que cuentan con una mayor extensión en la Región. Su producción se ha visto mermada en referencia al ejercicio anterior, pasando de 251.268 toneladas a 202.356 toneladas en la campaña analizada, suponiendo una caída de 48.912 toneladas. A pesar de esta bajada, el volumen ha sido mayor que en la campaña 2020/21, cuando la cifra ascendió a 192.514 toneladas.

A la hora de fijarse en el rendimiento medio por hectárea, este ha registrado una cantidad de 15.530 kilos por hectárea, mientras que el rendimiento neto por metro cuadrado fue de 1,55 kilos por metro cuadrado.

Su precio medio por kilo de la producción salida del almacén fue de 1,01 euros el kilo, ascendiendo el valor de la producción a 110.890.000 euros, lo que supuso una rentabilidad de 1,57 euros por metro cuadrado en el ejercicio de 2022.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

EL BRÓCOLI EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	1,57 €/m²
Superficie cultivada	13.030 ha
Producción	202.356 T.
Valor de la producción	110,89 millones €
Rendimiento medio / ha	15.530 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	1,55 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,55 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	1,01 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022

Coliflor



Mantiene una buena producción pese a ser el cultivo con menos superficie

El cultivo de coliflor en la Comunidad Autónoma de Murcia superó las 39.594 toneladas durante la campaña agrícola 2022/23, según datos aportados a ANUARIO AGRÍCOLA por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región.

Esta brassica ocupó un total de 1.467 hectáreas, alcanzando un valor total de su producción de 21,38 millones de euros y un rendimiento neto de 2,69 kilos por metro cuadrado.

Estas cifras suponen una rentabilidad de 1,21 euros por metro cuadrado cultivado, y un rendimiento medio de 26.990 kilos por hectárea.

En cuanto a los precios medios, en campo la coliflor llegó a una media de 0,54 euros por kilo en campo, y en salida de almacén de 0,82.

Según las previsiones de la Consejería de Agricultura murciana, este cultivo mantendrá sus cifras estables para el próximo curso, manteniéndose en torno a las 1.470 hectáreas y con una producción de cerca de 39.690 toneladas.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

LA COLIFLOR EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	1,21 €/m²
Superficie cultivada	1.467 ha
Producción	39.594 T.
Valor de la producción	21,38 millones €
Rendimiento medio / ha	26.990 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	2,69 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,54 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	0,82 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Espinaca



Fue la hortaliza que tuvo una mayor diferencia entre el precio en campo y el de salida del almacén

La espinaca fue la hortaliza que experimentó una mayor diferencia entre su precio medio en campo y el medio de salida de almacén durante la campaña de 2022/23, con el primero siendo de 0,54 euros por kilo y el segundo de 1,47, según datos aportados a ANUARIO AGRÍCOLA por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región.

Esta amarantácea llegó a ocupar una extensión de 1.535 hectáreas, produciendo cada una de estas una media de 18.000 kilos, llegando así a una producción total de 27.630 toneladas, lo que supone un rendimiento de 1,8 kilos por metro cuadrado.

El cultivo de espinaca alcanzó durante el anterior curso un valor de 14.920.000 euros, con una rentabilidad media de 0,97 euros por kilo.

Las previsiones de la Consejería de Agricultura murciana para la próxima campaña auguran unos resultados similares a los de esta, manteniendo unas 1.500 hectáreas de cultivo y una producción que ronde las 30.000 toneladas.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

LA ESPINACA EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	0,97 €/m²
Superficie cultivada	1.535 ha
Producción	27.630 T.
Valor de la producción	14,92 millones €
Rendimiento medio / ha	18.000 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	1,8 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,54 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	1,47 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022

Lechuga



Los productores de lechuga obtuvieron una rentabilidad de 2,54 euros por m²

La lechuga es, sin duda, uno de los cultivos de hoja más característicos de Murcia. De hecho, en la campaña 2021 la Consejería de Agricultura recalca que la región es responsable de la producción y exportación de entorno al 40% nacional. Así, aunque la superficie disminuyó ligeramente en 2022 con 15.474 hectáreas (frente a 15.836 en 2021) continúa ostentando esta buena posición.

El total de producción ascendió a 411.469 toneladas frente a 421.196 en la anterior campaña, por lo que en esta ocasión la diferencia fue de algo más del 2%. Con estos datos, proporcionados a FHMURCIA por la Consejería de Agricultura, de la Región de Murcia se obtiene un rendimiento de 26.591 kilogramos de lechuga por hectárea.

En cuanto al precio medio, la misma Consejería ofrece dos precios medios diferenciados: uno a pie de campo y otro a la salida del cultivo de almacén. De esta forma se obtuvo un precio medio en campo de 0,46 euros/kilogramo frente a 0,96 euros/kilogramo en almacén. En total, el valor de la producción de lechuga en la campaña 2022 fue de 189,28 millones de euros.

Por otro lado, a estas alturas del año 2023 la Consejería de Agricultura avanza sus previsiones para la presente campaña según las cuales se estima una superficie de 15.956 hectáreas. De cumplirse este pronóstico, no sólo se mejorarían los datos de 2022, sino que

se superaría la extensión del cultivo en 2021. En cambio, se espera una producción más baja de en torno a 356.995 toneladas.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

LA LECHUGA EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	2,54 €/m²
Superficie cultivada	15.474 ha
Producción	411.469 T.
Valor de la producción	189,28 millones €
Rendimiento medio / ha	26.591 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	2,65 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,46 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	0,96 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Melón



La superficie de melón en Murcia pierde fuerza con 4.609 hectáreas

El cultivo de melón en la Región de Murcia continúa ocupando una importante cuota de mercado como, por ejemplo, en lo que a exportaciones se refiere. Como recordaba la Asociación de Productores y Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia (Proexport), la comunidad autónoma es responsable del 50% de las exportaciones nacionales de esta fruta. Pese a esto, la superficie de cultivo de melón está experimentando un descenso al registrar, en 2022, 4.609 hectáreas frente a las 5.385 del año 2021.

En consecuencia, la producción en toneladas también se vio afectada pasando de 207.373 en la campaña de 2021 a 171.744 toneladas en 2022. Así, con estos datos ofrecidos por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca se refleja un rendimiento medio de 37.263 kilos por hectárea.

En cuanto al valor económico, la Consejería ofrece dos precios medios diferenciados: por un lado, el precio medio percibido en el campo y, por otro lado, el precio medio de salida de almacén. En el primero de los casos, el kilogramo de melón cotizó 0,45 euros de media, mientras que, a su salida de almacén se incrementaba hasta 0,65 euros por kilogramo. En cuanto al valor de producción total, la campaña 2022 de melón se saldó con 77,71 millones de euros.

Junto al balance del ejercicio 2022, la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca ofrece una estimación de la presente

campaña 2023 según la que se espera que la superficie continúe descendiendo hasta las 4.170 hectáreas y una producción de 147.800 toneladas de melón.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

EL MELÓN EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	2,41 €/m²
Superficie cultivada	4.609 ha
Producción	171.744 T.
Valor de la producción	77,71 millones €
Rendimiento medio / ha	37.263 kilos/ha
Rendimiento neto / m²	3,72 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,45 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	0,65 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022

Sandía



Pierde superficie y producción con un precio medio en campo de 0,29 euros

La sandía no ha pasado un buen 2022 debido a numerosos factores que han provocado que registre un descenso tanto en su superficie como en su producción, aunque, eso sí, se mantiene como una de las cuatro opciones más elegidas por el agricultor murciano para afrontar la campaña. En este sentido, dicha fruta perdió 35.141 toneladas en el año que se analiza quedándose en las 181.883 toneladas, mientras que en el año 2021 su cifra se cerró en las 216.974 toneladas, según datos ofrecidos por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de Murcia.

En lo que respecta a la superficie, la sandía ha vuelto a ceder terreno perdiendo 445 hectáreas, por lo que este 2022 se ha cerrado con un total de 2.788, en comparación con las 3.233 hectáreas de 2021, año histórico para esta fruta de verano. Por otro lado, también cabe destacar cifras como el valor de la producción, que en esta ocasión se ha registrado en 53.000.000 euros, mientras que el rendimiento medio por hectárea que ha conseguido el productor de sandía en 2022 ha sido de 65.238 kilos por hectárea.

Finalmente, haciendo referencia a los precios medios recogidos, en campo, la sandía valió 0,29 euros el kilo, mientras que en el almacén, su valor subió hasta los 0,64 euros el kilo, según números facilitados por la Consejería murciana.

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca

LA SANDÍA EN LA CAMPAÑA	
Rentabilidad	4,16 €/m²
Superficie cultivada	2.788 ha
Producción	181.883 T.
Valor de la producción	53 millones €
Rendimiento medio / ha	65.238 kilos/ha
Rendimiento neto / m ²	6,5 kilos/m²
Precio medio en campo / kg	0,29 euros/kg
Precio medio salida de almacén / kg	0,64 euros/kg

La rentabilidad está calculada en base al precio medio de salida de almacén.

**Balance
de la
Campaña
Hortofrutícola
Murcia
2021/2022**

fhmurciá

-  **Leñosos**
-  **Ecológico**
-  **Comercio exterior**
-  **Precios recibidos
por los agricultores**

Los leñosos sobreviven a un año marcado por las inclemencias meteorológicas

A pesar de que, en cuanto a superficie, las cifras han mostrado grandes resultados, en la mayoría de cultivos se ha vivido un terrible descenso en su producción

F. F. DÍAZ-DELGADO ●

Los cultivos leñosos de la Región de Murcia no han experimentado un 2022 cómodo. Los datos en cuanto a producción no han hecho más que reflejar una campaña en la que en el mes de marzo se temían pérdidas de más del 40 por ciento de las cosechas, según COAG, debido al déficit hídrico que sufría la comunidad, a lo que hay que sumar además las dañinas tormentas que azotaron el campo los meses venideros y que empeoraron la situación.

Son muchos los agricultores que vieron así en 2022 cómo sus cultivos padecían las inclemencias meteorológicas, advirtiendo en muchos casos que su situación afectaría en gran medida al cumplimiento de los requisitos medioambientales del PEPAC y solicitando a las autoridades que lo tengan en cuenta en el futuro.

SUPERFICIE

En lo que se refiere a los datos oficiales aportados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de Murcia en cuanto a superficie, la comunidad no vivió un mal año y los frutales no cítricos volvieron a repetir como el cultivo leñoso más extendido, situándose ya en las 110.548 hectáreas. Mientras que la mayoría de ellas pertenecían a una agricultura de secano que aunó 77.823 hectáreas destinadas a estos frutales, 37.725 fueron cultivadas a través del regadío.

El almendro fue su bastión principal, ocupando éste unas 84.369 hectáreas sostenidas por el secano que, sumadas a las 13.285 del manzano y las 8.109 del albaricoquero, consiguieron seguir aumentando la apuesta por los frutales no cítricos en Murcia. El peral, con 1.168 hectáreas; el pistacho, con 1.439; o el ciruelo y la chumbera, con más de 500 cada uno, fueron otros cultivos a destacar este año.

La **gama ecológica** más completa del mercado.

+info



Pol. Juncaril. C/ Loja s/n.
18220 Albolote · GRANADA

www.HEROGRASPECIALES.COM



@HerograGroup

(+34) 958 490 007
info@herograespeciales.com



El limonero fue el gran baluarte de los cítricos en cuanto a producción.

Los cítricos, por su parte, también tuvieron una gran presencia en el campo murciano. Con 41.120 hectáreas, todas ellas de regadío, el limonero, mandarino, naranjo y pomelo supusieron los cítricos más extendidos por el territorio. El primero de ellos fue trabajado en 26.987 hectáreas, cifra que supera más de la mitad del total de los cítricos y se diferencia en gran medida de las 6.744 hectáreas del naranjo, las 6.155 del mandarino o las 1.118 del pomelo.

En cuanto a otros cultivos leñosos como el olivar, la Región fue ocupada por más de 22.779 hectáreas de su producto. La mayoría de ellas para árboles de aceituna para aceite que, con sus 21.965 hectáreas, mostraron la gran superioridad que albergan con respecto a la aceituna de mesa, que apenas se produjo en 814 hectáreas del total.

El viñedo se movió durante 2022 en cifras muy parecidas al olivar, dedicándole Murcia 28.694 hectáreas a un cultivo que observa en la uva de vino como su gran baluarte gracias a sus 20.917 hectáreas, siendo más de 17.000 de ellas de secano.

Por último, otros cultivos leñosos como el algarrobo, con 988 hectáreas; la trufa, con 120; o incluso los viveros, con 488 hectáreas; tuvieron su presencia en el campo murciano durante un 2022 en el que el clima no supuso ningún alivio, viéndose reflejada su inclemencia, principalmente, en las 113.300 hectáreas totales de secano que la Región de Murcia dedicó al cultivo de leñosos y que superaron de nuevo a un regadío que se quedó en las 91.528.

PRODUCCIÓN

La producción es el ámbito en el que los leñosos sufrieron el gran descalabro. Tanto cítricos y frutales no cítricos, como

viñedos, olivar y otros cultivos leñosos, experimentaron una enorme caída en lo que a toneladas se refiere, empeorando todos ellos las cifras de años anteriores.

En el caso de los cítricos, la producción se situó en 781.850 toneladas, más de 150.000 menos que en la campaña de 2021. El limonero perdió en 2022 cien mil toneladas quedándose en las 546.460 producidas; el mandarino bajó cerca de 30.000 y se situó en 94.120; el naranjo descendió hasta las 108.350; el pomelo hasta las 32.200; y el naranjo amargo hasta las 170 toneladas.

Al igual que ellos, los frutales no cítricos tampoco se libraron, decreciendo más de 102.000 toneladas el año pasado. Con 352.480 toneladas recolectadas en total, éstos frutales sufrieron el gran descenso del melocotonero en cuanto a producción, su principal productor, que apenas alcanzó las 236.129 toneladas en comparación con las 300.000 recolectadas en 2021. Todo ello sumado a un albaricoquero, un almendro, un peral o un granado que también experimentaron grandes pérdidas en la recogida de sus cosechas.

En cuanto a viñedo y olivar, ambos continuaron con la tónica general de descenso en la producción, aunque en menor medida. El viñedo pasó de las 278.887 toneladas en 2021 a las 244.063 en 2022 con una uva de mesa producida en cifras cercanas a las 180.000 toneladas y una uva para vino que se situó en las 64.188 toneladas, 20.000 menos que la campaña precedente.

El olivar, por su parte, aguantó el tirón del 2022 y apenas perdió dos mil toneladas de las 55.970 producidas en 2021 gracias a que tanto la aceituna de mesa, con 3.079 toneladas durante 2022, como la aceituna para aceite, con 50.317

Evolución de la superficie y la producción de leñosos en la Región. Serie histórica 2016-2022

2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022	
Hectáreas	Producción por cultivos												
188.824	1.603.986	194.208	1.717.673	198.175	1.818.386	199.470	1.663.762	199.402	1.679.600	201.529	1.725.347	204.833	1.433.267

toneladas, sobrevivieron a los diferentes factores externos que afectaron a los cultivos, algo que no consiguieron otros leñosos como el algarrobo, que pasó de las 1.928 toneladas de 2021 a las 1.364 de 2022.

SERIE HISTÓRICA

Observando los datos obtenidos en 2022 en cuanto a superficie y producción de leñosos, la Región ha comprobado cómo la campaña pasada supuso obtener una serie de conclusiones.

La superficie ocupada por los cítricos venía aumentando desde 2016 hasta que, en 2020, año de la pandemia, se experimentó un frenazo en seco que hizo descender el número de hectáreas dedicadas a los mismos. Sin embargo, este escollo fue superado rápidamente en 2021 pasando de las 39.379 hectáreas hasta las 39.940, que también fueron superadas en 2022 hasta alcanzar las 41.120 actuales.

Los frutales no cítricos, por su parte, llevan desde 2016 sin sufrir ningún descenso en superficie y continuó durante la pasada campaña aumentando unas cifras que han cambiado desde las 100.671 hectáreas de 2016, hasta las 110.548 de 2022, gracias en parte al almendro, el melocotonero y el pistacho.

El olivar y el viñedo supusieron, en este caso, la mala cara de la moneda, ya que fueron los únicos leñosos que recolectaron datos inferiores a otros años, aunque no en una gran medida. El olivar había aumentado su superficie durante el último lustro, pero en 2021 ya experimentó un pequeño descenso que se vio confirmado durante un 2022 donde se ocuparon

22.779 hectáreas, cien menos que en 2020. El viñedo sí que ha sufrido una constante subida y bajada desde 2016 en el número de hectáreas. Creció hasta las 29.486 de 2018, a partir de donde comenzó a vivir un descenso que lo llevó hasta las 28.694 de 2022 a pesar de que en 2021 aumentó la superficie dedicada al viñedo. Una inestabilidad que también sufren constantemente los viveros y otros cultivos como el algarrobo o la alcaparra, que se recuperaron en 2022 de un 2021 donde bajó su número de hectáreas.

En cuanto a producción, 2022 arrojó luz a una situación que viene cambiando desde el año 2016. En lo que respecta a los cítricos, su producción parecía recuperarse tras los terribles datos recolectados en 2019, donde apenas se produjeron 816.955 toneladas en comparación a las 980.513 de 2019. Sin embargo, la tendencia cambió radicalmente y 2022 supuso, con sus 781.850 toneladas, los peores datos de casi una década.

Los frutales no cítricos, en cambio, viven una dinámica muy distinta y, si obviamos el crecimiento experimentado en 2019, llevan desde 2017 bajando su producción, donde se recolectaron unas 555.107 toneladas que quedan ya muy lejos de las 352.480 de 2022.

Viñedo y olivar obtuvieron una gran campaña en 2018 con 295.775 y 68.478 toneladas, respectivamente. Año en el que establecieron grandes cifras de producción que han decrecido año tras año hasta alcanzar las 244.063 y 53.396 toneladas de cada uno en 2022.



En el mes de marzo se tenían pérdidas de más del 40 por ciento de la cosecha.

La superficie de cultivo ecológico de la Región de Murcia crece casi diez puntos en el último año

La extensión certificada supera ya las 117.900 hectáreas, según los datos oficiales del CAERM

ALMUDENA FERNÁNDEZ ●

En el balance del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM) del año 2022 se confirma la tendencia ascendente de este tipo de cultivo, que ya alcanza las 117.893,55 hectáreas, creciendo un 9,80% en relación a los datos del anterior ejercicio agrícola.

De esta forma, en el año 2022, la superficie ecológica certificada en la Región de Murcia ascendió 10.519,47 hectáreas. Los cultivos que han experimentado un crecimiento más destacado han sido los frutos secos, los cítricos y las plantas aromáticas.

En cualquier caso, esa apuesta del agricultor murciano por el cultivo bio es extensible a casi cualquier tipología y, de hecho, prácticamente todos los grupos de cultivo han experimentado crecimientos en 2022.

El mayor ascenso absoluto ha correspondido, un año más, a los frutos secos que han sumado

6.299,17 ha, que representan un crecimiento del 13,85%, alcanzando así un total de 51.769,65 ha frente a las 45.470 de las que se informaba en 2021. En concreto, casi el 60% de los frutos secos que se cultivan en la región murciana lo hacen con técnicas de ecológico, muy por encima del 25% que marca la Unión Europea de cara a 2030. Cabe destacar que los frutos secos, principalmente almendra, con 51.769,65 ha certificadas representan más de la mitad del cultivo de almendro regional.

En extensión, tras los frutos secos le siguen los cultivos herbáceos, que han aumentado 1.029 hectáreas en 2022 hasta un total de 14.099, lo que supone un crecimiento del 7,88%. En este caso, el cultivo biológico supone el 20,25% del total.

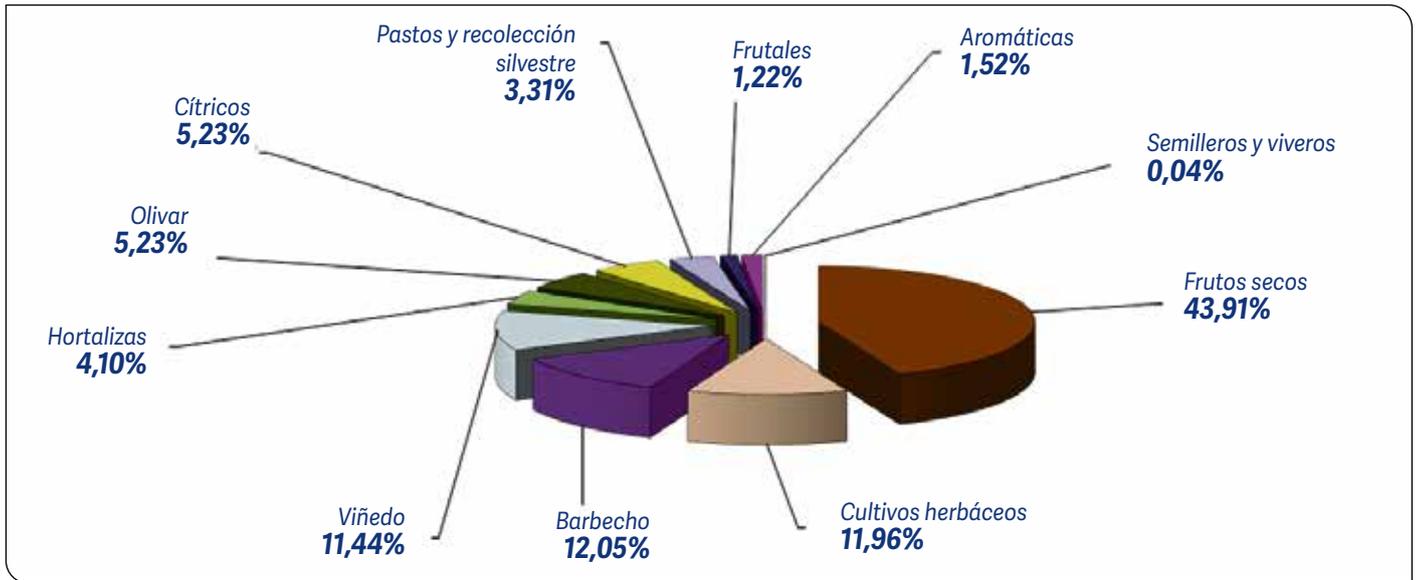
Por lo que se refiere a los cítricos ecológicos llegan ya a 6.168 hectáreas,

SUPERFICIE DE CULTIVO ECOLÓGICO EN LAS COMARCAS DE MURCIA							
Cultivo	Altiplano	Noroeste	Valle del Guadalentín	Río Mula	Campo de Cartagena	Vega del Segura	Total
Todos los cultivos	33.576,12	26.675,79	29.675,39	13.892,98	5.056,12	9.017,15	117.893,55



SUPERFICIE DE CULTIVO ECOLÓGICO EN MURCIA	
Cultivo	Total
Frutos secos	51.769,65
Cultivos herbáceos	14.099,92
Barbecho	14.211,88
Viñedo	13.482,54
Hortalizas	4.829,60
Olivar	6.162,82
Cítricos	6.168,95
Pastos y recolección silvestre	3.897,41
Frutales	1.435,28
Aromáticas	1.793,12
Semilleros y viveros	42,38
Total	117.893,55

Distribución de la superficie de producción ecológica, por cultivos (en porcentaje %).



El almendo es uno de los cultivos con mayor superficie ecológica de la Región de Murcia.

1.007,62 más que el año anterior, lo que representa un crecimiento del 19,52%. En este tipo, aún queda mucho recorrido ya que los cítricos orgánicos solo suponen un 15,67% en relación a la superficie.

Otro de los cultivos que mejores datos ha registrado este 2022 han sido las plantas aromáticas que suman 524,30 hectáreas más, una espectacular subida del 41,32% que lleva la cifra total de aromáticas ecológicas de Murcia a 1.793 hectáreas.

Sin embargo, las hortalizas han disminuido en este ejercicio su espacio dedicado al cultivo orgánico con un descenso de casi el 8% de superficie pasando de 5.246 hectáreas a 4.826.

LAS COMARCAS

Respecto a la representación de la superficie de cultivo ecológico por comarcas, los porcentajes han permanecido prácticamente inamovibles en relación a los datos aportados por el CAERM en el año 2021. Así, las tres cuartas partes de las hectáreas se dividen entre el Altiplano (28%), donde



Gama de fertilizantes líquidos para agricultura ecológica.



CERTIFICADO PARA AGRICULTURA ECOLÓGICA



HERO GRA[®]
FERTILIZANTES



Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022 - SUPERFICIE ECOLÓGICO

abundan las hortalizas de hoja, almendro y otros frutales no cítricos, además del viñedo; el Valle de Guadalentín (25%), donde predominan la lechuga, el brócoli, cereales, almendro y viñedo; y el Noroeste (23%) donde se cultiva, sobre todo, almendro y cebada.

Con menor representación de superficie ecológica está Río Mula (12%), a los que se suman Vega del Segura (8%) y, finalmente, Campo de Cartagena (4%).

OPERADORES

Por otro lado, en el año 2022 ha crecido un 12,12% el número de operadores certificados, pasando de 4.578 operadores en 2021 a ser 5.133. De estos, 4.659 son productores, un tipo de operador que ha crecido hasta un 13,80%.

Sin embargo, en el lado opuesto de la moneda se encuentra el descenso registrado en el número de empresas de preparación y distribución de productos ecológicos certificados; una bajada que no se producía desde el año 2000. Desde el CAERM justifican este descenso porque “algunas empresas se habían certificado en los últimos años, pero no han realizado actividad con productos ecológicos”.

“**El 32% de los cultivos de la Región de Murcia son ecológicos, con los frutos secos y viñedo a la cabeza**”

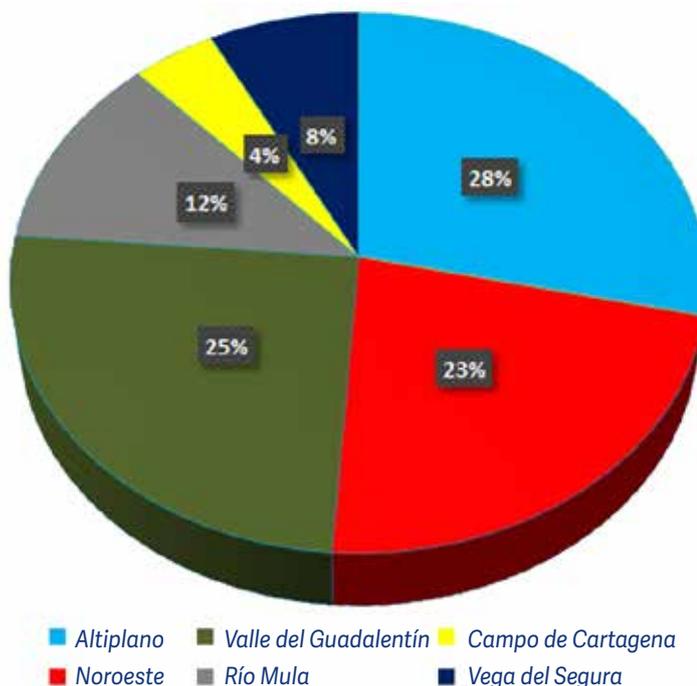
A LA CABEZA

En líneas generales, el 32% de los cultivos de la Región de Murcia son ecológicos, lo cual sitúa a esta zona productora nacional por encima de las pretensiones de la Unión Europea para que, en el año 2030, el 25% de superficie agraria útil (SAU) del continente sea ecológica. Un objetivo que también incluye otros importantes cambios en el sistema productivo como, por ejemplo, reducir un 50% el uso de plaguicidas y antibióticos y un 20% el uso de fertilizantes.

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 señalado David Samper, presidente del CAERM, quien también ha recordado que la principal función de esta entidad pública “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”.

En este sentido, desde el CAERM remarcan que “el modelo público de certificación garantiza mayor transparencia, una gestión sencilla, un coste ajustado y supervisado por la administración, así como una mayor optimización de los recursos”.

Distribución de la superficie de producción ecológica, por comarcas (en porcentaje %).



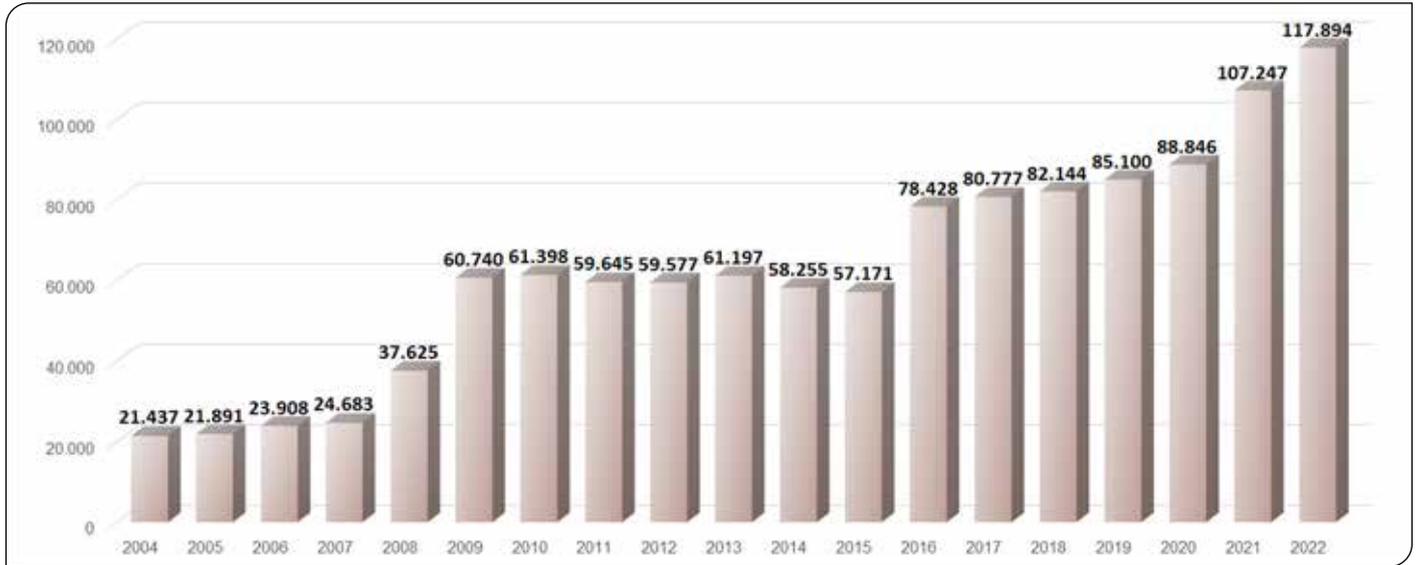
Grupo de cultivo	Superficie cultivada 2021*	2021 ECO	% ECO 2021
Cereales y leguminosas	48.443	13.212	27,27
Hortalizas	52.716	5.062	9,60
Otros cultivos herbáceos	9.061	1.315	14,51
Total Cultivos herbáceos	110.220	19.589	17,77
Cítricos	39.379	5.156	13,09
Frutales	24.502	1.113	4,54
Frutos secos	86.615	45.365	52,38
Olivar	22.895	5.402	23,59
Viñedo	28.812	13.267	46,05
Otros cultivos leñosos	39	0	0,00
Total cultivos leñosos	202.242	70.303	34,76
Superficie cultivada	312.462	89.892	28,77
Total superficie certificada	520.000	82.144,1	15,80

* Se tiene en cuenta la superficie de 2020 debido a que la CARM no ha publicado las estadísticas regionales

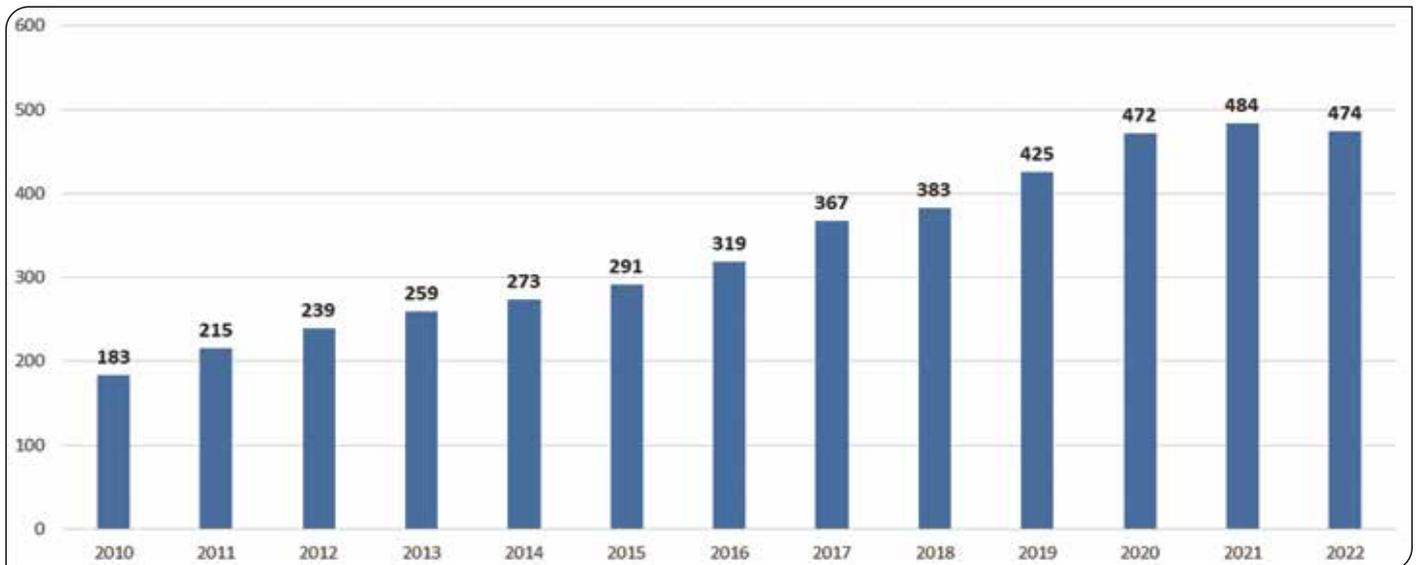
OPERADORES POR TIPO (a 31/12/2022)	
Productores	4.659
Productor vegetal	4.630
Productor Vegetal y Animal	4
Productor Animal	8
Productor Vegetal y Semilleros	1
Material de Reproducción Vegetal y Semilleros	16
Elaboradores	474
Elaborador alimentación humana	318
Elaborador - Importador	34
Importador	1
Elaborador de Piensos	9
Elaborador de Piensos - Importador	1
Comercializador (sin instalaciones)	105
Comercializador - Importador	6
TOTAL	5.133

Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022 - SUPERFICIE ECOLÓGICO

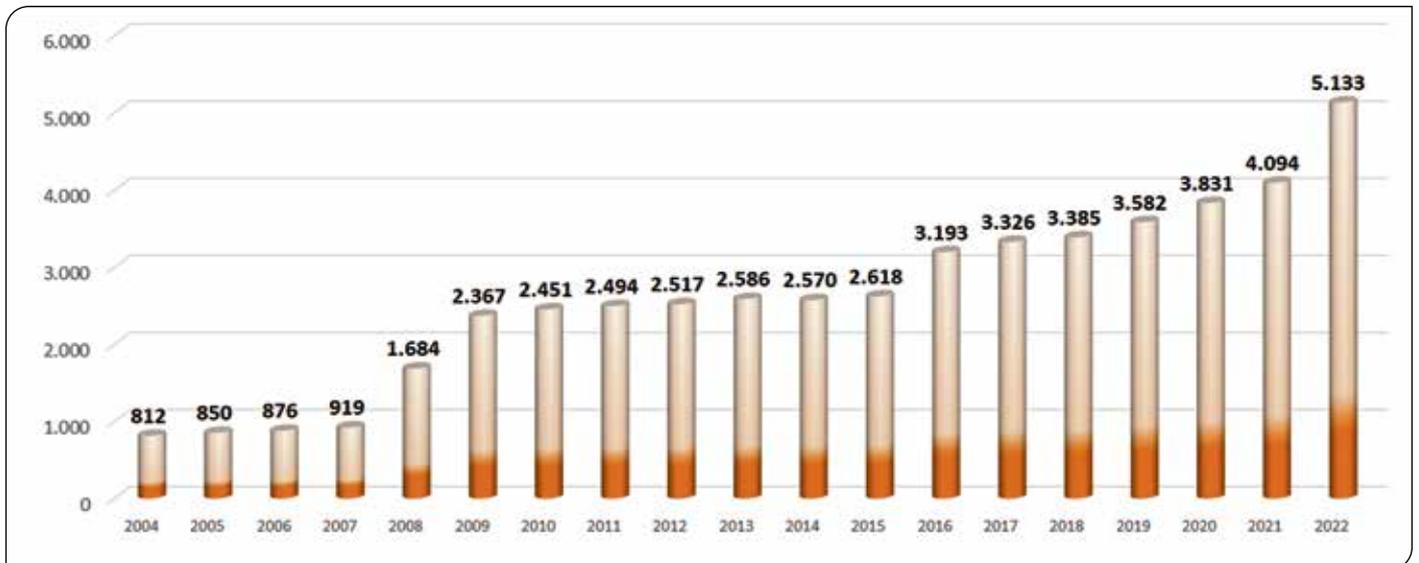
Evolución de hectáreas cultivadas (ha)



Evolución de elaboradores

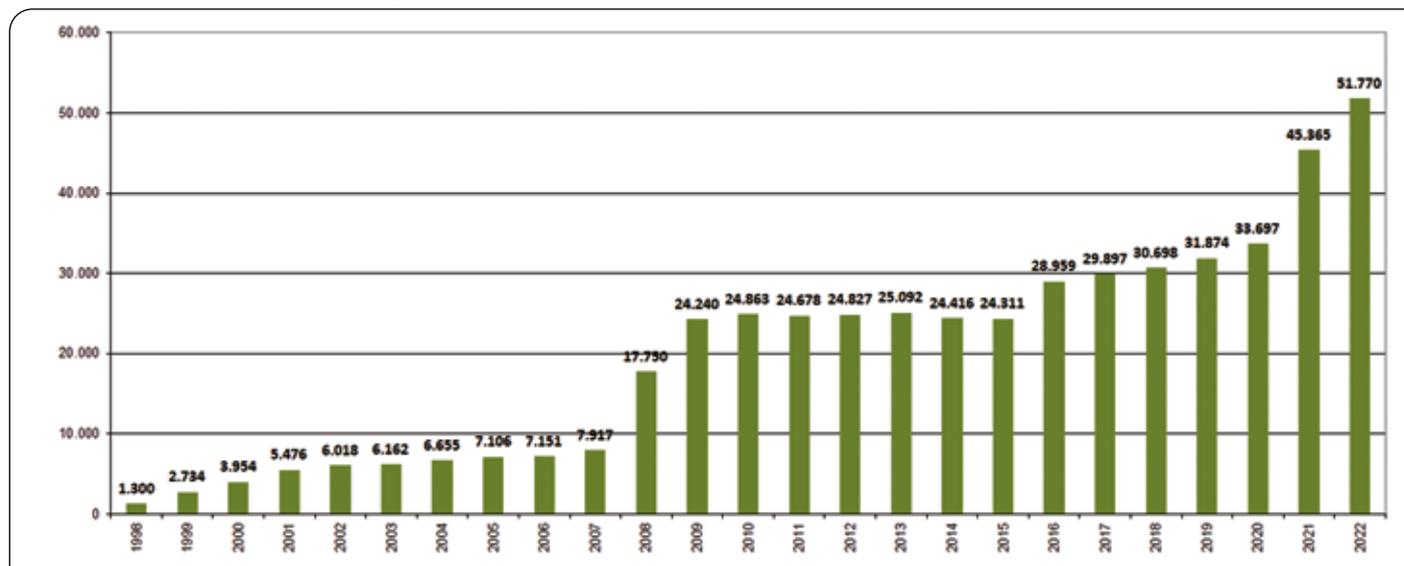


Evolución de operadores

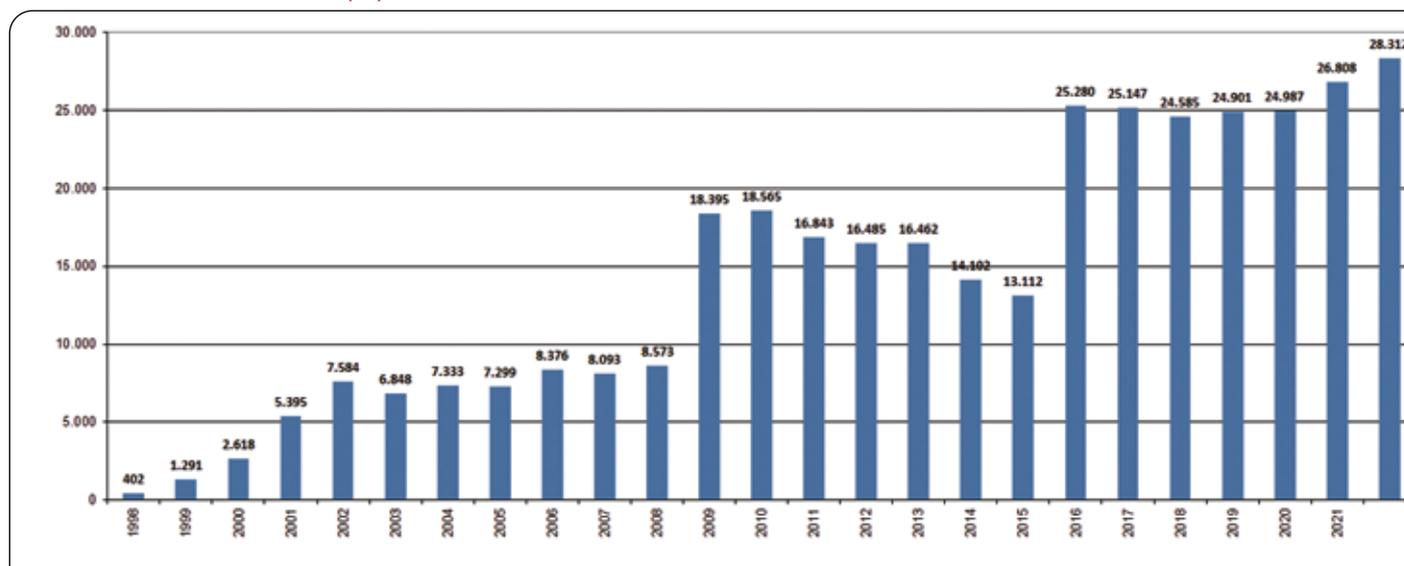


Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022 - SUPERFICIE ECOLÓGICO

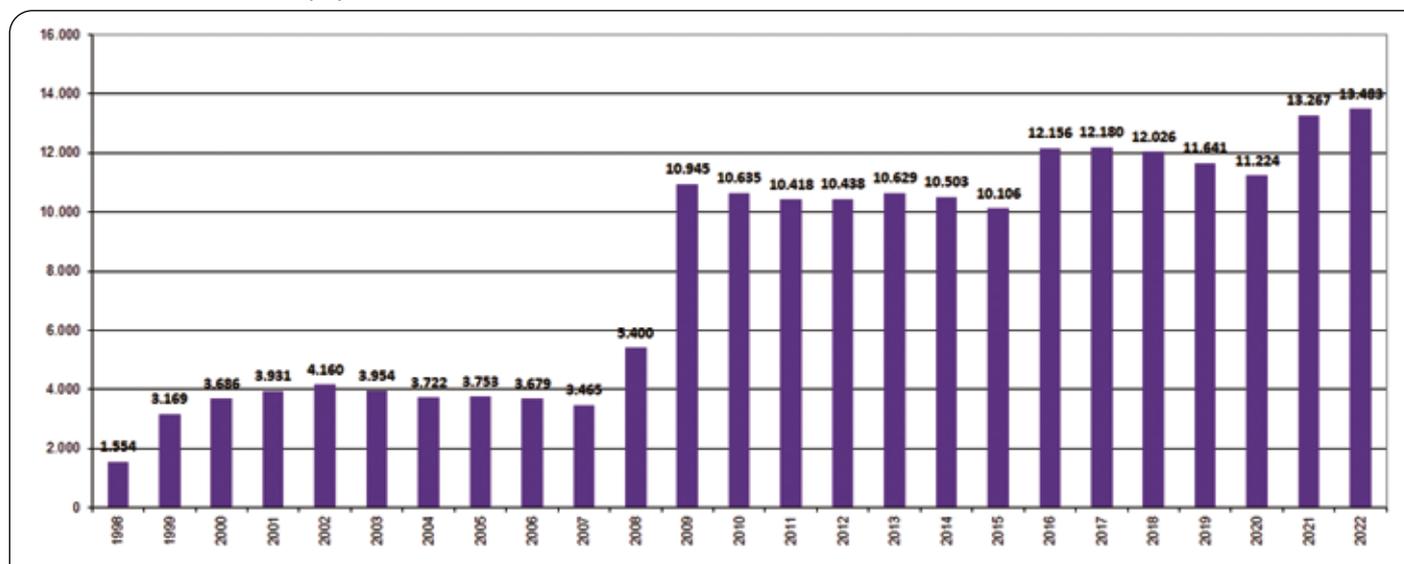
Evolución de cultivos. Frutos secos (ha)



Evolución de cultivos. Herbáceos (ha)

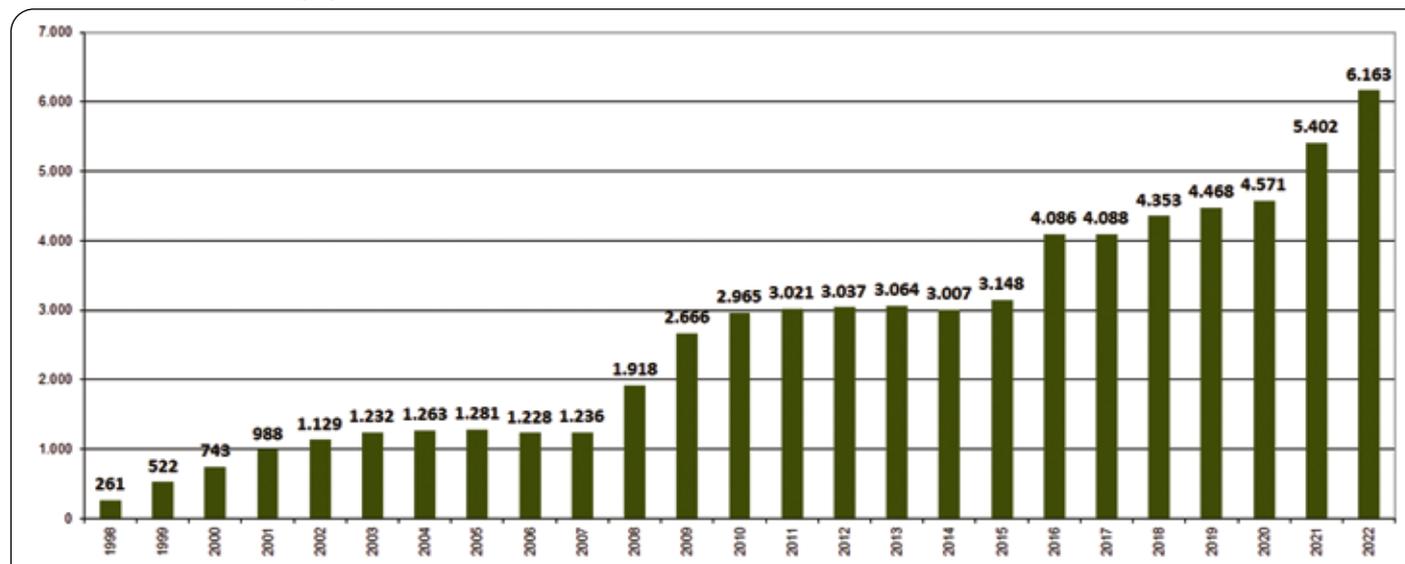


Evolución de cultivos. Viñedo (ha)

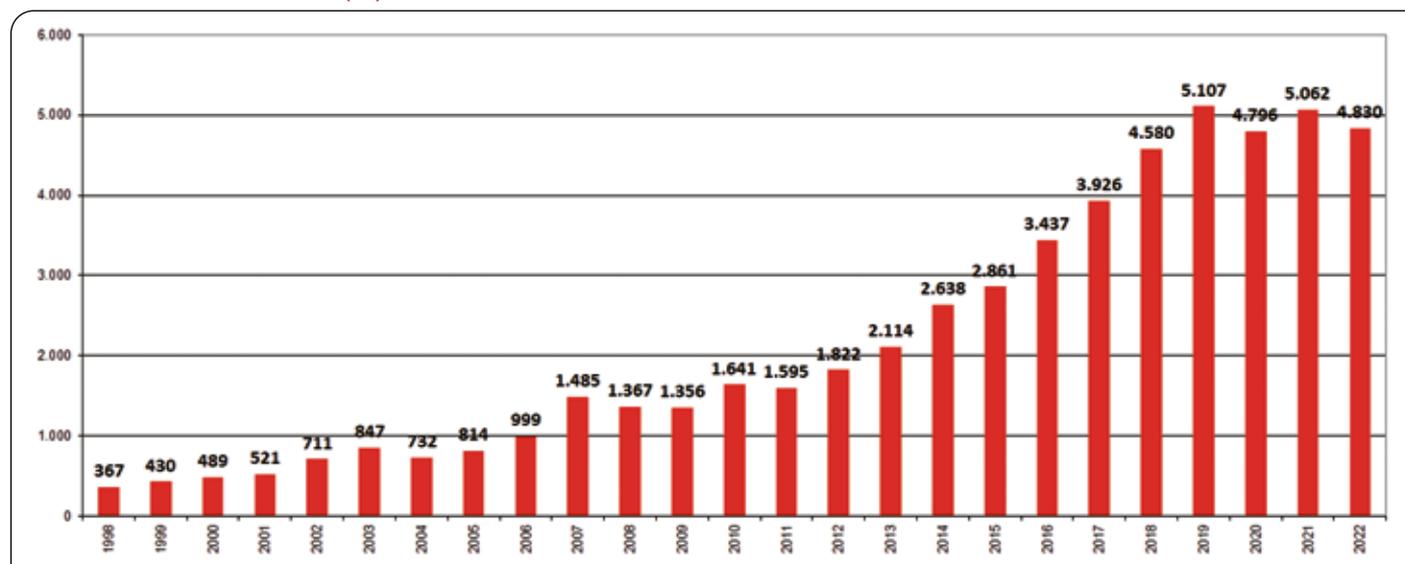


Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022 - SUPERFICIE ECOLÓGICO

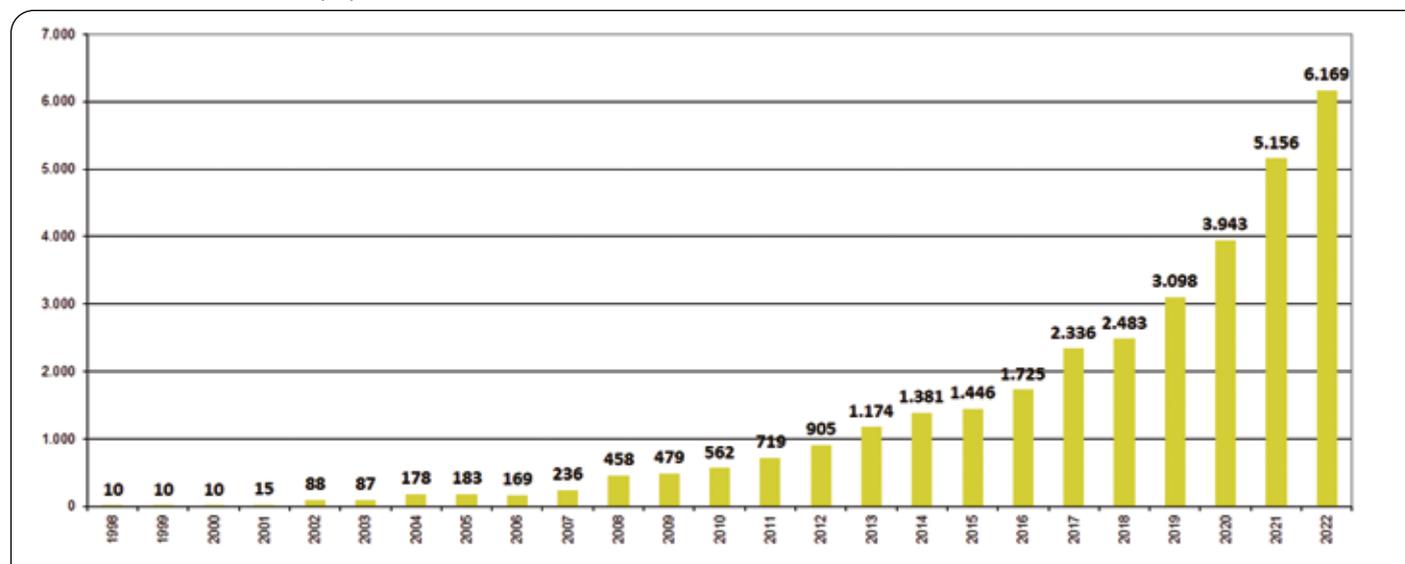
Evolución de cultivos. Olivar (ha)



Evolución de cultivos. Hortalizas (ha)

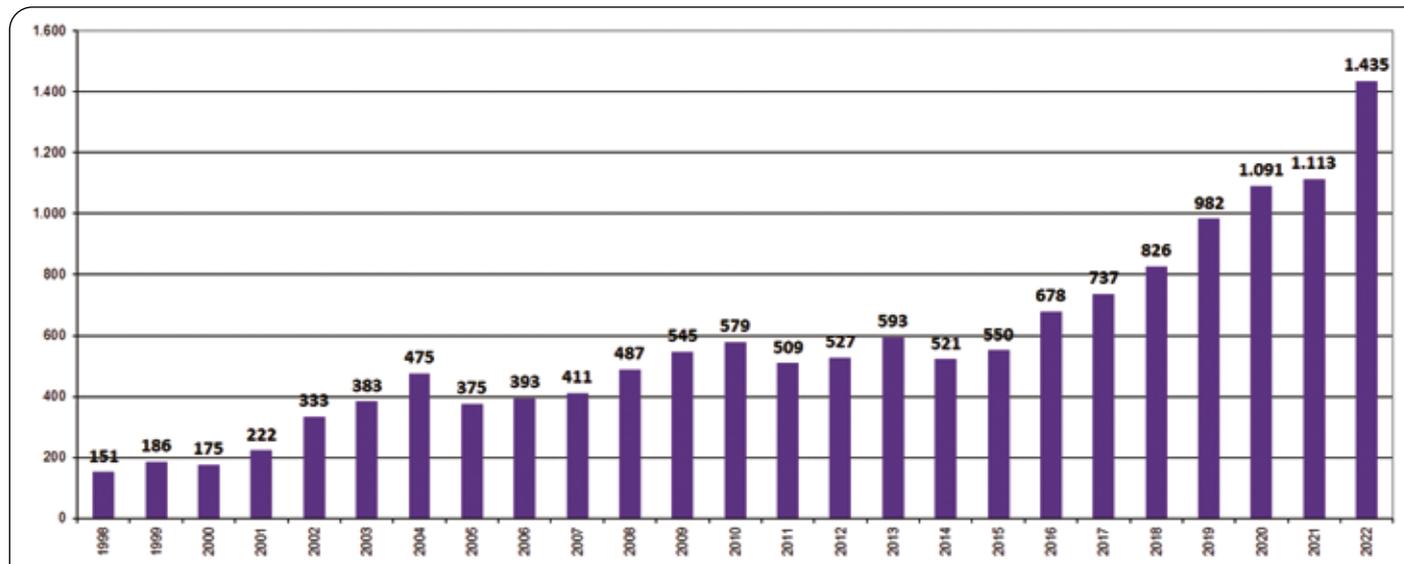


Evolución de cultivos. Cítricos (ha)

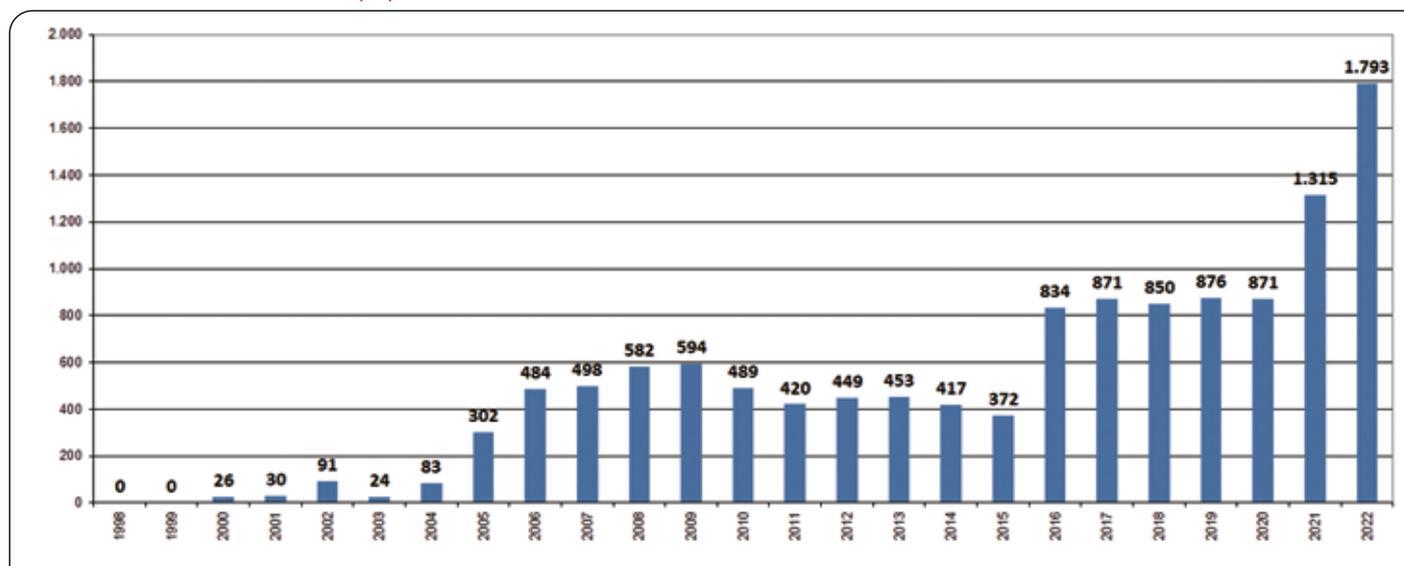


Balance de la Campaña Hortofrutícola - Murcia 2021/2022 - SUPERFICIE ECOLÓGICO

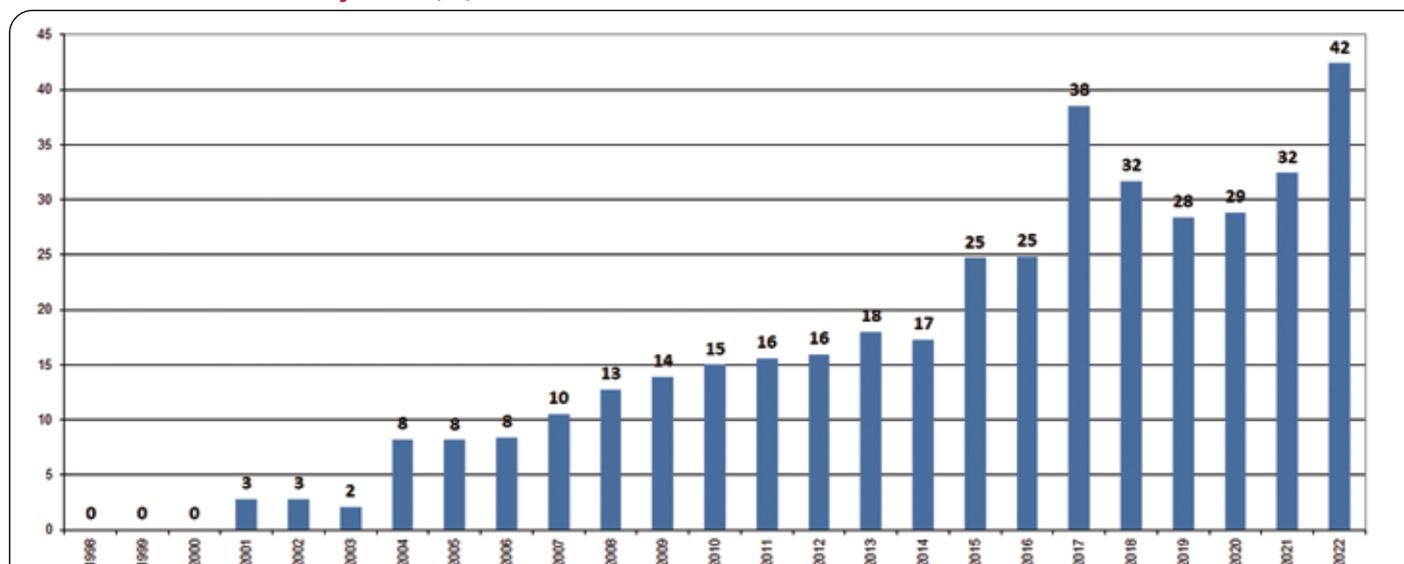
Evolución de cultivos. Frutales (ha)



Evolución de cultivos. Aromáticas (ha)



Evolución de cultivos. Semilleros y viveros (ha)





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

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA · MURCIA 2021/2022 - BALANCE COMERCIAL



La Región de Murcia aumentó un 7,6% la exportación de productos agroalimentarios

ALMUDENA FERNÁNDEZ ●

La Región de Murcia cerró el ejercicio 2022 con 14.408 millones de euros de ventas al exterior, un incremento del 18,6 por ciento, muy por encima de los 12.152 millones de hace dos años, según confirmaron desde la Consejería de Empresa, Economía Social y Autónomos. Los incrementos de todos los insumos han crecido dos dígitos, destacando los registrados en bienes industriales y tecnología, con 7.196 millones de euros, y los productos agroalimentarios, que alcanzaron los 5.793 millones de euros exportados.

Con estas cifras, la Región, en cuanto provincia, se sitúa entre las más exportadoras de España, siendo la quinta, sólo por detrás de Madrid, Barcelona, Valencia y La Coruña. Esto representa un porcentaje del 3,70 por ciento, superior al porcentaje de PIB que le corresponde en el conjunto de España.

En cuanto a los productos, la mayoría crecieron en porcentajes por encima del 20 por ciento, además de los 3.928 millones de euros vendidos en combustibles, lubricantes y refinados del petróleo, destacan los 429 millones de euros en envases y embalajes (25,18 por ciento), los 356 millones de



euros en conservas (12,52 por ciento), o los 122 millones de euros e incremento del 21 por ciento del sector del mueble.

En el año 2022, todos los sectores exportadores se vieron muy beneficiados, pero con notable crecimiento de los productos agroalimentarios (7,6 por ciento), donde Murcia es líder europeo en muchos productos, lo que atestigua la enorme competitividad en un sector muy maduro, pese a las dificultades que tiene con el agua.

Alemania, Francia y Reino Unido son, por ese orden, los destinos a los que mayoritariamente llegan los productos agroalimentarios de la Región de Murcia.

Durante el año 2022, de acuerdo a los datos provisionales aportados por la Consejería, las exportaciones agroalimentarias de Murcia alcanzaron un valor total de algo más de 6.573 millones de euros, de los cuales 3.990 millones se correspondieron con exportaciones dentro de la Unión Europea.

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2021/2022 - BALANCE COMERCIAL
Exportaciones. Balanza Comercial Agroalimentaria de la Región (Miles de euros)

CONCEPTOS	2018	2019	Variación 19/18 (%)	2020	Variación 20/19 (%)	2021	Variación 21/20 (%)	2022 (*)	Variación 22/21 (%)
Importaciones	1.492.276	1.599.214	7,2	1.630.437	2,0	2.068.599	26,9	3.022.705	46,1
Exportaciones	5.028.771	5.138.462	2,2	5.532.186	7,7	6.002.401	8,5	6.573.328	9,5
Saldo	3.536.495	3.539.248		3.901.749		3.933.802		3.550.622	
Tasa cobertura	337	321		339		290		217	

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 27/03/2023). Datos definitivos hasta 2021.

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

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

CONCEPTOS	2018	2019	Variación 19/18 (%)	2020	Variación 20/19 (%)	2021	Variación 21/20 (%)	2022 (*)	Variación 22/21 (%)
Importaciones	507.511	478.776	-5,7	524.944	9,6	680.995	29,7	868.029	27,5
Exportaciones	3.771.825	3.077.006	-18,4	3.303.700	7,4	3.603.407	9,1	3.990.508	10,7
Saldo	3.264.313	2.598.230		2.778.756		2.922.413		3.122.478	
Tasa cobertura	743	643		629		529		460	

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 27/03/2023). Datos definitivos hasta 2021.

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

Comercio exterior de Murcia con la UE y Mundial 2021-2022

PAISES	2021		2022 (*)	
	Import.	Export.	Import.	Export.
MUNDIAL				
General	10.727.374	11.215.911	18.801.154	14.408.920
Agroalimentario	2.068.599	6.002.401	3.022.705	6.573.328
UE				
General	2.771.234	7.219.998	3.855.885	8.337.272
Agroalimentario	668.705	3.681.770	868.029	3.990.508
ALEMANIA				
General	408.205	1.268.189	425.472	1.363.267
Agroalimentario	125.271	1.050.561	118.069	1.078.216
AUSTRIA				
General	26.639	85.252	39.556	90.552
Agroalimentario	2.267	65.343	2.959	65.200
BÉLGICA				
General	197.947	213.768	206.755	548.592
Agroalimentario	31.303	139.255	39.021	146.151
BULGARIA				
General	48.650	21.237	20.421	22.685
Agroalimentario	43.796	8.319	17.015	9.397
CHIPRE				
General	969	9.187	879	9.777
Agroalimentario	26	2.927	92	3.064
CROACIA				
General	1.607	23.401	1.903	20.906
Agroalimentario	1.328	6.873	1.185	10.026
DINAMARCA				
General	28.061	95.025	78.677	98.829
Agroalimentario	17.551	80.543	30.479	82.229
ESLOVAQUIA				
General	7.693	41.285	5.386	40.611
Agroalimentario	551	34.825	336	30.922
ESLOVENIA				
General	5.751	28.980	6.820	15.507
Agroalimentario	368	5.408	594	7.340
ESTONIA				
General	11.469	13.679	11.746	19.312
Agroalimentario	21	6.768	10.475	7.945
FINLANDIA				
General	9.652	53.637	12.657	49.905
Agroalimentario	219	36.563	176	34.633
FRANCIA				
General	264.363	1.750.348	367.449	2.236.858
Agroalimentario	101.038	862.730	154.315	943.591
GRECIA				
General	20.310	57.358	15.056	57.485
Agroalimentario	1.647	32.954	4.427	21.049

(Miles de euros)

Comercio exterior de Murcia con la UE y Mundial 2021-2022

PAISES	2021		2022 (*)	
	Import.	Export.	Import.	Export.
HUNGRÍA				
General	14.230	47.457	23.372	52.467
Agroalimentario	1.968	33.159	1.994	35.058
IRLANDA				
General	11.794	80.846	13.180	80.380
Agroalimentario	3.692	48.603	8.294	51.385
ITALIA				
General	791.489	1.325.108	935.413	957.090
Agroalimentario	53.745	341.695	73.474	426.431
LETONIA				
General	15.496	9.308	60.304	10.467
Agroalimentario	14.184	8.192	58.655	9.233
LITUANIA				
General	23.531	22.085	112.745	22.137
Agroalimentario	12.850	15.669	22.587	18.233
LUXEMBURGO				
General	3.844	10.385	3.396	9.074
Agroalimentario	736	4.321	456	2.172
MALTA				
General	463	24.645	2.713	9.856
Agroalimentario	187	3.801	680	4.830
PAÍSES BAJOS				
General	352.527	942.958	808.459	1.344.817
Agroalimentario	98.615	336.726	114.130	363.523
POLONIA				
General	101.023	233.143	127.792	286.224
Agroalimentario	47.921	161.280	62.675	172.600
PORTUGAL				
General	288.851	538.305	348.613	615.955
Agroalimentario	47.161	174.557	78.050	217.137
REPUBLICA CHECA				
General	15.828	103.153	25.617	116.337
Agroalimentario	1.108	71.368	1.326	83.585
RUMANÍA				
General	54.775	45.390	70.491	56.325
Agroalimentario	43.005	18.138	48.643	24.837
SUECIA				
General	41.982	167.885	52.959	177.824
Agroalimentario	14.065	131.082	16.040	141.652
UE sin Determinar				
General	24.087	7.982	78.055	24.032
Agroalimentario	4.081	110	1.884	69

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 27/03/2023). Datos definitivos hasta 2021. (*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

(Miles de euros)

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2021/2022 - BALANCE COMERCIAL

Exportaciones. Por grupos de productos agroalimentarios y países. 2021-2022

PAÍSES	Año	Hortalizas ⁽¹⁾		Frutas ⁽¹⁾		Transf. Vegetales ⁽¹⁾		Vino ⁽¹⁾		Otros prod. agroal. ⁽¹⁾		Total Agroal. ⁽¹⁾
		Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros
Alemania	2021*	408.313	40,1	444.551	43,7	42.196	4,1	15.949	1,6	106.839	10,5	1.017.848
	2022*	417.601	38,7	477.032	44,2	41.234	3,8	18.532	1,7	123.817	11,5	1.078.216
Austria	2021*	27.240	42,7	17.615	27,6	7.906	12,4	142	0,2	10.859	17,0	63.762
	2022*	25.504	39,1	18.664	28,6	5.575	8,6	136	0,2	15.322	23,5	65.200
Bélgica	2021*	52.727	38,6	38.463	28,1	13.877	10,2	1.764	1,3	29.806	21,8	136.637
	2022*	51.215	35,0	42.210	28,9	16.750	11,5	2.422	1,7	33.555	23,0	146.151
Bulgaria	2021*	2.162	26,5	1.303	16,0	119	1,5	27	0,3	4.543	55,7	8.154
	2022*	2.110	22,5	829	8,8	88	0,9	37	0,4	6.333	67,4	9.397
Chipre	2021*	988	33,8		0,0	17	0,6	52	1,8	1.869	63,9	2.927
	2022*	670	21,9		0,0	68	2,2	44	1,4	2.283	74,5	3.064
Croacia	2021*	1.433	21,1	1.261	18,5	719	10,6	5	0,1	3.389	49,8	6.807
	2022*	1.625	16,2	806	8,0	287	2,9	14	0,1	7.293	72,7	10.026
Dinamarca	2021*	41.889	52,2	23.466	29,3	1.953	2,4	3.762	4,7	9.140	11,4	80.210
	2022*	44.470	54,1	23.961	29,1	2.220	2,7	2.989	3,6	8.590	10,4	82.229
Eslovaquia	2021*	7.702	29,0	13.909	52,3	1.553	5,8	48	0,2	3.386	12,7	26.598
	2022*	9.581	31,0	14.470	46,8	2.031	6,6	82	0,3	4.757	15,4	30.922
Eslovenia	2021*	592	11,1	304	5,7	424	7,9	6	0,1	4.025	75,2	5.350
	2022*	601	8,2	874	11,9	387	5,3	14	0,2	5.464	74,4	7.340
Estonia	2021*	770	11,5	1.620	24,1	235	3,5	127	1,9	3.969	59,1	6.720
	2022*	569	7,2	1.171	14,7	117	1,5	351	4,4	5.737	72,2	7.945
Finlandia	2021*	17.354	47,7	14.619	40,2	1.747	4,8	231	0,6	2.442	6,7	36.393
	2022*	14.618	42,2	15.887	45,9	655	1,9	235	0,7	3.239	9,4	34.633
Francia	2021*	236.338	28,0	275.018	32,5	109.285	12,9	2.269	0,3	222.663	26,3	845.573
	2022*	244.534	25,9	265.072	28,1	119.446	12,7	3.100	0,3	311.440	33,0	943.591
Grecia	2021*	1.502	4,6	3.137	9,5	751	2,3	98	0,3	27.486	83,4	32.973
	2022*	2.259	10,7	1.815	8,6	979	4,7	73	0,3	15.923	75,6	21.049
Hungria	2021*	8.572	29,9	7.277	25,4	506	1,8	43	0,2	12.263	42,8	28.661
	2022*	8.966	25,6	6.901	19,7	399	1,1	16	0,0	18.775	53,6	35.058
Irlanda	2021*	17.974	36,7	16.560	33,8	3.631	7,4	2.040	4,2	8.735	17,8	48.940
	2022*	18.695	36,4	19.450	37,9	3.228	6,3	1.234	2,4	8.778	17,1	51.385
Italia	2021*	78.955	23,2	71.524	21,0	20.026	5,9	1.242	0,4	168.210	49,5	339.958
	2022*	77.121	18,1	73.059	17,1	26.539	6,2	696	0,2	249.016	58,4	426.431
Letonia	2021*	3.046	37,3	1.571	19,2	69	0,8	346	4,2	3.144	38,5	8.176
	2022*	3.171	34,3	1.344	14,6	80	0,9	466	5,0	4.172	45,2	9.233
Lituania	2021*	3.504	22,3	2.239	14,3	654	4,2	644	4,1	8.659	55,2	15.699
	2022*	2.867	15,7	1.691	9,3	1.111	6,1	516	2,8	12.048	66,1	18.233
Luxemburgo	2021*	2.755	64,5	141	3,3	64	1,5	97	2,3	1.214	28,4	4.271
	2022*	952	43,9	158	7,3	70	3,2	72	3,3	919	42,3	2.172
Malta	2021*	788	21,3	558	15,1	83	2,3	211	5,7	2.058	55,6	3.698
	2022*	815	16,9	642	13,3	64	1,3	267	5,5	3.041	63,0	4.830
Países Bajos	2021*	152.255	45,3	76.843	22,9	24.891	7,4	2.670	0,8	79.130	23,6	335.790
	2022*	155.920	42,9	95.258	26,2	27.068	7,4	2.967	0,8	82.310	22,6	363.523
Polonia	2021*	65.025	41,2	59.321	37,6	6.122	3,9	2.318	1,5	24.956	15,8	157.742
	2022*	64.986	37,7	55.378	32,1	9.431	5,5	3.206	1,9	39.599	22,9	172.600

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2021/2022 - BALANCE COMERCIAL
Exportaciones. Por grupos de productos agroalimentarios y países. 2021-2022

PAÍSES	Año	Hortalizas ⁽¹⁾		Frutas ⁽¹⁾		Transf. Vegetales ⁽¹⁾		Vino ⁽¹⁾		Otros prod. agroal. ⁽¹⁾		Total Agroal. ⁽¹⁾
		Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros	% ⁽²⁾	Miles euros
Portugal	2021*	20.710	11,8	17.024	9,7	23.232	13,2	1.818	1,0	113.216	64,3	176.000
	2022*	23.473	10,8	18.547	8,5	38.276	17,6	1.852	0,9	134.989	62,2	217.137
República Checa	2021*	23.368	34,5	20.721	30,6	4.591	6,8	2.244	3,3	16.746	24,7	67.670
	2022*	24.213	29,0	32.579	39,0	5.061	6,1	2.379	2,8	19.353	23,2	83.585
Rumanía	2021*	1.852	10,6	5.257	30,2	571	3,3	135	0,8	9.620	55,2	17.435
	2022*	3.986	16,0	3.203	12,9	962	3,9	146	0,6	16.540	66,6	24.837
Suecia	2021*	54.882	42,4	29.744	23,0	13.065	10,1	3.190	2,5	28.422	22,0	129.304
	2022*	56.488	39,9	25.923	18,3	17.619	12,4	3.565	2,5	38.057	26,9	141.652
Unión Europea sin Determinar	2021*		0,0		0,0		0,0		0,0	110	100	110
	2022*		0,0		0,0		0,0		0,0	69	100	69
TOTAL U.E.27	2021*	1.232.696	34,2	1.144.047	31,7	278.290	7,7	41.475	1,2	906.898	25,2	3.603.407
	2022*	1.257.011	31,5	1.196.924	30,0	319.744	8,0	45.411	1,1	1.171.417	29,4	3.990.508
Reino Unido	2021*	351.512	44,3	211.697	26,7	119.172	15,0	13.295	1,7	98.341	12,4	794.018
	2022*	319.982	41,9	191.736	25,1	123.929	16,2	10.228	1,3	117.705	15,4	763.580
Estados Unidos	2021*	8.709	2,8	4.521	1,5	38.081	12,5	31.798	10,4	222.504	72,8	305.613
	2022*	12.282	3,2	4.564	1,2	61.308	16,0	32.190	8,4	274.032	71,3	384.375
China	2021*		0,0	161	0,1	8.452	3,8	6.008	2,7	205.568	93,4	220.190
	2022*	117	0,1		0,0	10.324	6,8	3.925	2,6	137.016	90,5	151.381
Japón	2021*	127	0,1	950	0,9	7.636	7,5	7.063	6,9	86.724	84,6	102.500
	2022*	262	0,2	1.145	0,8	7.841	5,6	7.516	5,4	123.107	88,0	139.872
Corea del Sur	2021*	14	0,0	64	0,1	13.471	15,9	4.000	4,7	67.179	79,3	84.727
	2022*		0,0		0,0	10.378	8,3	3.491	2,8	111.515	88,9	125.384
Arabia Saudita	2021*	3.774	5,5	3.131	4,5	17.796	25,8		0,0	44.310	64,2	69.011
	2022*	2.958	2,8	4.080	3,8	17.518	16,4		0,0	82.241	77,0	106.797
Marruecos	2021*	237	0,2	869	0,7	8.437	6,6	521	0,4	117.640	92,1	127.703
	2022*	716	0,7	2.127	2,1	5.738	5,5	582	0,6	94.610	91,2	103.774
Suiza	2021*	33.933	43,8	26.984	34,8	3.830	4,9	5.886	7,6	6.921	8,9	77.554
	2022*	31.536	43,1	23.212	31,7	4.471	6,1	5.568	7,6	8.336	11,4	73.123
Jordania	2021*	11	0,0	54	0,2	1.540	5,4	28	0,1	26.751	94,2	28.385
	2022*		0,0	238	0,3	1.317	1,8	6	0,0	71.038	97,9	72.598
Canadá	2021*	4.608	9,2	4.528	9,0	9.661	19,3	10.250	20,5	21.053	42,0	50.100
	2022*	4.189	7,4	4.266	7,5	11.695	20,6	8.134	14,3	28.480	50,2	56.764
México	2021*	109	0,4		0,0	6.355	21,8	6.142	21,1	16.507	56,7	29.112
	2022*	223	0,5		0,0	8.998	21,1	10.063	23,6	23.377	54,8	42.661
Noruega	2021*	8.432	25,8	15.823	48,4	5.402	16,5	318	1,0	2.734	8,4	32.709
	2022*	8.882	24,6	14.910	41,3	8.086	22,4	661	1,8	3.582	9,9	36.120
Libia	2021*		0,0		0,0	1.199	3,0		0,0	39.332	97,0	40.530
	2022*		0,0	51	0,1	1.701	4,7		0,0	34.309	95,1	36.061
Sudáfrica	2021*	407	2,7	7.645	49,9	229	1,5	27	0,2	7.003	45,7	15.311
	2022*	369	1,1	6.340	19,6	298	0,9	20	0,1	25.334	78,3	32.361
Otros países no UE	2021*	11.715	2,8	14.237	3,4	46.182	11,0	33.925	8,0	315.472	74,8	421.531
	2022*	11.878	2,6	15.576	3,4	44.923	9,8	39.523	8,6	346.069	75,6	457.968
TOTAL MUNDIAL	2020*	1.656.283	27,6	1.434.713	23,9	565.732	9,4	160.735	2,7	2.184.937	36,4	6.002.401
	2021*	1.650.405	25,1	1.465.168	22,3	638.269	9,7	167.319	2,5	2.652.166	40,3	6.573.328

Notas: (1) Datos TARIC. Hortalizas. Cap. 7, Frutas: Cap. 8, Transf. vegetales: Cap. 20, Vino: Partida 22/04. Total Agroal.: Cap. 1-24.

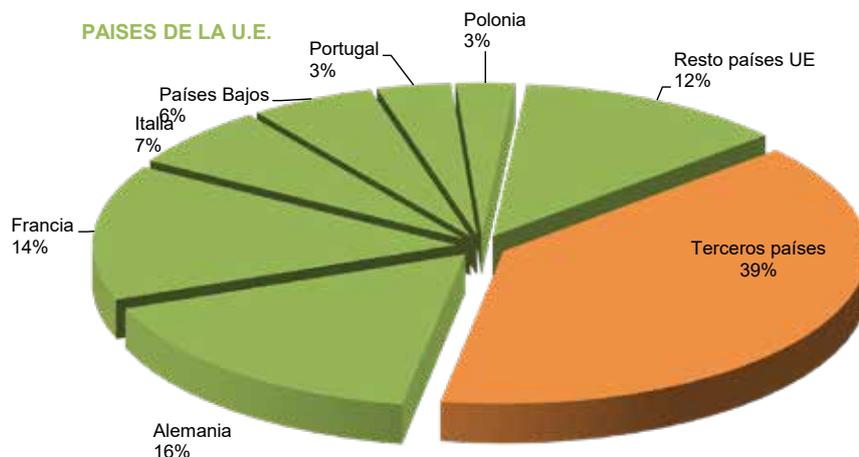
(2) Porcentaje referido al total de exportaciones agroalimentarias a ese país.

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 27/03/2023). Datos definitivos hasta 2021.

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

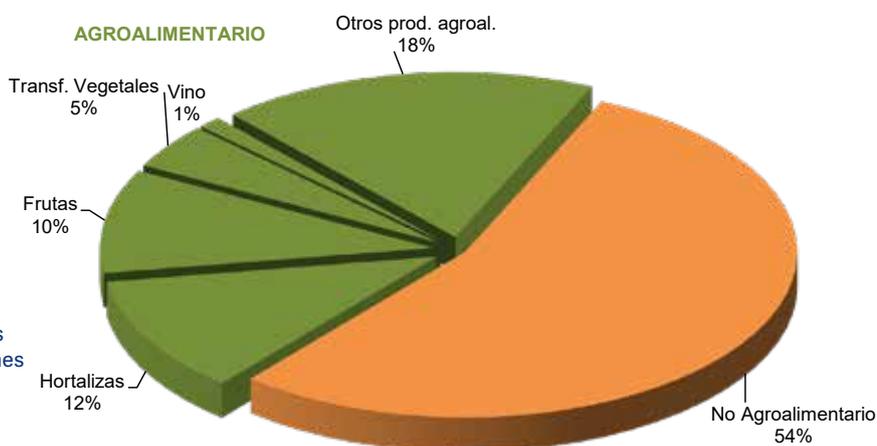
BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA · MURCIA 2021/2022 - BALANCE COMERCIAL

Exportaciones. Distribución de destinos (Países de la UE). Año 2022*



(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

Exportaciones. Distribución por productos (Agroalimentario). Año 2022*



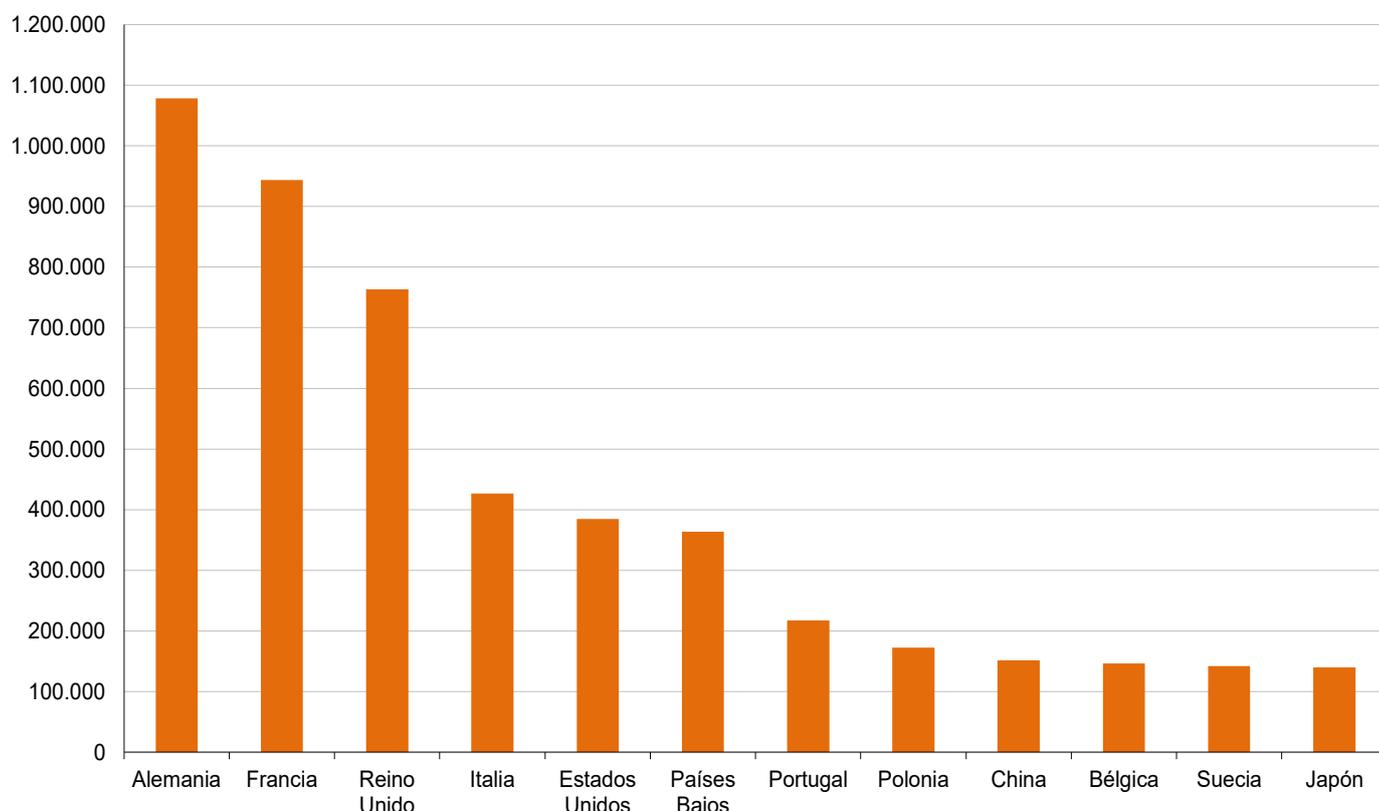
(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

Destino de las exportaciones agroalimentarias a los principales países. 2021-2022

PAÍSES	2021			PAÍSES	2022(*)		
	Posición	Miles euros	%		Posición	Miles euros	%
Alemania	1	1.017.848	17%	Alemania	1	1.078.216	16%
Francia	2	845.573	14%	Francia	2	943.591	14%
Reino Unido	3	794.018	13%	Reino Unido	3	763.580	12%
Italia	4	339.958	6%	Italia	4	426.431	6%
Países Bajos	5	335.790	6%	Estados Unidos	5	384.375	6%
Estados Unidos	6	305.613	5%	Países Bajos	6	363.523	6%
China	7	220.190	4%	Portugal	7	217.137	3%
Portugal	8	176.000	3%	Polonia	8	172.600	3%
Polonia	9	157.742	3%	China	9	151.381	2%
Bélgica	10	136.637	2%	Bélgica	10	146.151	2%
Suecia	11	129.304	2%	Suecia	11	141.652	2%
Japón	12	102.500	2%	Japón	12	139.872	2%
Resto de países		1.441.228	24%	Resto de países		1.644.818	22%
Total Mundial		6.002.401	100%	Total Mundial		6.573.328	100%
UE 27		3.681.770	61%	UE 27		3.990.508	61%

Fuente: ICEX ESTACOM (extracción a 27/03/2023). Datos definitivos hasta 2021.

(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

BALANCE DE LA CAMPAÑA HORTOFRUTÍCOLA - MURCIA 2021/2022 - BALANCE COMERCIAL
Destino de las exportaciones agroalimentarias a los principales países. (Miles de euros, 2022)


(*) Datos provisionales sujetos a modificaciones

	Murcia		España		% R.Murcia/España
TOTAL EXPORTACIONES SECTOR AGROALIMENTARIO	6.573	100,0%	66.947	100,0%	9,8%
Legumbres, hortalizas, s/ conservar	1.650	25,1%	8.029	12,0%	20,6%
Frutas /frutos, s/ conservar	1.465	22,3%	9.845	14,7%	14,9%
Conservas verdura o fruta; zumo	638	9,7%	3.903	5,8%	16,4%
Bebidas todo tipo (exc. Zumos)	477	7,3%	5.467	8,2%	8,7%
Carne y despojos comestibles	395	6,0%	9.708	14,5%	4,1%
Café, té, yerba mate y especias	343	5,2%	4.096	6,1%	8,4%
Pescados, crustáceos, moluscos	307	4,7%	806	1,2%	38,0%
Azúcares; artículos confitería	294	4,5%	911	1,4%	32,2%
Preparac. Alimenticias diversas	232	3,5%	2.575	3,8%	9,0%
Animales vivos	213	3,2%	7.194	10,7%	3,0%
Grasas, aceite animal o vegetal	183	2,8%	749	1,1%	24,4%
Conservas de carne o pescado	110	1,7%	2.214	3,3%	5,0%
Residuos industria alimentaria	68	1,0%	1.664	2,5%	4,1%
Semillas oleagi.; plantas industriales	52	0,8%	1.032	1,5%	5,1%
Produc. De cereales, de pastelería	39	0,6%	2.544	3,8%	1,5%
Jugos y extractos vegetales	32	0,5%	891	1,3%	3,6%
Plantas vivas; pro. Floricultura	31	0,5%	602	0,9%	5,2%
Leche, productos lácteos; huevos	30	0,5%	2.079	3,1%	1,4%
Cereales	4	0,1%	874	1,3%	0,4%
Cacao y sus preparaciones	4	0,1%	586	0,9%	0,6%
Otros productos de origen animal	2	0,0%	425	0,6%	0,6%
Produc. De la molinería; malta	2	0,0%	320	0,5%	0,6%
Tabaco y sus sucedáneos	1,4	0,0%	416	0,6%	0,3%
Materias trenzables	0,4	0,0%	14	0,0%	3,3%

Precios percibidos por los productores agrarios en 2022

Producto	Variedad	Posición	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
CÍTRICOS															
Limón	Fino (Ecológico) Todo Limón.	s/árbol	€/kg	0,51	0,50	0,51	0,53								
Limón	Fino (Ecológico) Un corte	s/árbol	€/kg										0,79		
Limón	Verna (Ecológico) Todo Limón.	s/árbol	€/kg					0,77	0,75						
Limón	Fino Industria	s/árbol	€/kg	0,06	0,06	0,06									0,09
Limón	Fino Todo Limón.	s/árbol	€/kg	0,20	0,26	0,34	0,35						0,39	0,39	0,38
Limón	Fino Un corte	s/árbol	€/kg									0,56	0,56		
Limón	Verna Todo Limón.	s/árbol	€/kg				0,60	0,59	0,55						
Mandarina	Clementinas Tempranas	s/árbol	€/kg									0,63	0,48	0,47	
Mandarina	Clementinas Media Temporada	s/árbol	€/kg	0,28											0,35
Mandarina	Otras Mandarinas	s/árbol	€/kg	0,44	0,46	0,43	0,70	0,71						0,52	0,54
Mandarina	Satsuma	s/árbol	€/kg									0,25	0,21		
Naranja	Lane Late	s/árbol	€/kg	0,23	0,21	0,21								0,31	0,35
Naranja	Navelina/New Hall	s/árbol	€/kg	0,11									0,22	0,25	0,23
Naranja	Navel Powell	s/árbol	€/kg			0,22	0,21	0,21							
Naranja	Valencia Late	s/árbol	€/kg					0,21	0,14						
Pomelo	Rojo	s/árbol	€/kg									0,26	0,28	0,28	0,28
FLORES															
Clavel	Monoflor	s/merc origen	€/unidad	0,15	0,16	0,16	0,15	0,10	0,09	0,12	0,13	0,13	0,17	0,12	0,12
Crisantemo		s/merc origen	€/unidad	0,30	0,47	0,26	0,31	0,31	0,23	0,27	0,33	0,39	0,42	0,43	0,45
Gerbera		s/merc origen	€/unidad	0,38	0,44	0,39	0,30	0,24	0,19	0,22	0,25	0,30	0,43	0,26	0,32
Gладиол		s/merc origen	€/unidad	0,33	0,38	0,39	0,39	0,36	0,27	0,33	0,31	0,31	0,34	0,29	0,33
Lilium		s/merc origen	€/unidad	0,65	0,64	0,54	0,55	0,48	0,35	0,38	0,33	0,51	0,45	0,37	0,39
Margarita		s/merc origen	€/unidad	0,32	0,49	0,28	0,31	0,32	0,25	0,26	0,28	0,40	0,44	0,43	0,51
Paniculata		s/merc origen	€/unidad	0,27	0,42	0,28	0,28	0,28	0,17	0,34	0,30	0,27	0,29	0,24	0,28
Poinsetia	Flor de Pascua	s/merc origen	€/unidad												2,50
Rosa		s/merc origen	€/unidad	0,36	0,50	0,42	0,43	0,30	0,26	0,25	0,27	0,37	0,47	0,38	0,40
Solidago		s/merc origen	€/unidad	0,28	0,35	0,27	0,27	0,23	0,20	0,20	0,20	0,24	0,29	0,21	0,24
Statice		s/merc origen	€/unidad	0,30	0,33	0,28	0,27	0,23	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,28	0,32
FRUTALES															
Albaricoque	Med temp. Nuevas var	s/árbol	€/kg						0,84						
Albaricoque	Temp nuevas var	s/árbol	€/kg					1,05	1,04						
Aceituna	Gordal	s/árbol	€/kg									0,81	1,09	1,13	
Aceituna	Manzanilla	s/árbol	€/kg	0,92	0,95										1,33
Almendra	Comuna Ecológica	s/alm agricultor	€/kg	8,13	8,05	8,04	8,09	8,07	7,96	7,87	7,65	7,60			
Almendra	Común	s/alm agricultor	€/kg	3,58	3,57	3,54	3,58	3,61	3,58	3,63	3,65	3,77	3,84	3,84	3,78
Almendra	Desmayo Langueta	s/alm agricultor	€/kg	5,36	5,35	5,35	5,37	5,35	5,32	5,35	5,32	5,38	5,45	5,45	5,41
Almendra	Ferragnes	s/alm agricultor	€/kg	4,23	4,21	4,13	4,13	4,12	4,06	4,05	4,05	4,16	4,23	4,23	4,19
Almendra	Garrigues	s/alm agricultor	€/kg	4,69	4,67	4,63	4,64	4,65	4,61	4,67	4,66	4,77	4,82	4,81	4,74
Almendra	Guara	s/alm agricultor	€/kg	3,69	3,68	3,64	3,68	3,71	3,66	3,69	3,72	3,85	3,92	3,92	3,85

PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS PRODUCTORES AGRARIOS EN 2022 EN MURCIA

Producto	Variiedad	Posición	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Almendra	Marcona	s/alm agricultor	€/kg	7,34	7,35	7,33	7,33	7,34	7,34	7,37	7,36	7,45	7,49	7,47	7,40
Almendra	Ramillete	s/alm agricultor	€/kg	4,66	4,66	4,62	4,65	4,64	4,59	4,63	4,64	4,77	4,82	4,81	4,74
Caqui		s/árbol	€/kg									0,40			
Cereza		s/árbol	€/kg						3,37	2,00					
Ciruela	Negra	s/árbol	€/kg							0,44					
Ciruela	Roja	s/árbol	€/kg						0,48						
Granada	Mollar de Elche	s/árbol	€/kg										0,39	0,45	
Granada	Nuevas variedades	s/árbol	€/kg									0,60	0,55		
Higo	Breva Primera	s/árbol	€/kg						3,44						
Higo	Negro	Venta directa	€/kg							1,25	1,30	1,15			
Higo	Verdal	Venta directa	€/kg										1,00		
Melocotón	Amarillo	s/árbol	€/kg						1,05	0,93	0,90				
Melocotón	Parag. Var. Nuev.	s/árbol	€/kg					1,20	0,91	0,89	1,05				
Melocotón	Rojo	s/árbol	€/kg					0,90	0,88	0,78					
Nectarina	C Amarilla	s/árbol	€/kg					1,13	1,00	0,89					
Nectarina	C Blanca	s/árbol	€/kg						1,00	0,88					
Nispero		s/árbol	€/kg					0,73							
Pera	Ercolini	s/árbol	€/kg								1,00				
Uva de mesa	Autumn Royal	s/parra	€/kg								0,78	0,73			
Uva de mesa	Apirenas Temp.	s/parra	€/kg						0,85	0,81					
Uva de mesa	Crimson Seedless	s/parra	€/kg										0,78		
Uva de mesa	Nuevas variedades Apirena	s/parra	€/kg								0,83	0,79	0,84	0,90	

PRODUCTOS GANADEROS

Cabritos	de 7 a 9 kg de 1ª vivo	s/granja	€/kg vivo	4,13	4,13	3,72	4,20	4,64	5,20	5,26	5,59	5,96	5,98	6,16	6,65
Cordero	de 19 a 25 kg vivo	s/granja	€/kg vivo	3,88	3,81	4,00	3,67	3,65	3,69	3,70	3,87	4,05	4,21	4,57	4,59
Cordero	de 25 a 32 kg vivo	s/granja	€/kg vivo	3,72	3,67	3,78	3,57	3,54	3,57	3,58	3,66	3,82	3,86	4,17	4,37
Porcino	Selecto	s/granja	€/kg vivo	1,07	1,16	1,41	1,60	1,61	1,65	1,73	1,75	1,77	1,76	1,69	1,69
Porcino	Graso	s/granja	€/kg vivo	1,05	1,14	1,39	1,58	1,59	1,63	1,71	1,73	1,75	1,74	1,67	1,67
Porcino	Lechón 20 kg (Selecto)	s/granja	€/unidad	36,0 0	41,2 5	47,8 0	51,4 0	48,0 0	44,4 0	48,0 0	51,0 0	55,4 0	58,0 0	58,2 5	67,4 0
V. Añojos	de 321 a 370 kg/canal (1ª U)	s/granja	€/kg canal	4,49	4,60	4,96	5,03	5,02	4,98	4,96	4,95	5,04	5,20	5,30	5,42
V. Añojos	de 321 a 370 kg/canal (1ª B (R))	s/granja	€/kg canal	4,33	4,44	4,80	4,87	4,86	4,82	4,80	4,79	4,88	5,00	5,10	5,22
V. Terneras	de 230 a 280 kg/canal (1ª U)	s/granja	€/kg canal	4,51	4,54	4,81	4,95	4,96	5,01	5,06	5,09	5,20	5,27	5,38	5,49
V. Terneras	de 230 a 280 kg/canal (1ª B (R))	s/granja	€/kg canal	4,31	4,34	4,61	4,75	4,76	4,81	4,86	4,89	5,00	5,07	5,18	5,29

HORTALIZAS

Acelga		s/finca	€/kg	0,43	0,42	0,41	0,47	0,43				0,73	0,71	0,73	0,67
Ajo	Tierno	s/finca	€/manejo			0,96	1,03							1,06	
Alcachofa	Gorda Exportación	s/merc origen	€/kg	0,55	0,58	0,51	0,46	0,27					1,31	1,00	0,46
Alcachofa	Pequeña Plaza	s/merc origen	€/kg	1,00	0,99	0,93	0,85	0,56				2,00	2,37	1,51	0,94
Alcachofa	Industria	s/merc origen	€/kg	0,54	0,56	0,52	0,57	0,49	0,50				0,20	0,48	0,57
Apio	Verde Primera	s/finca	€/unidad	0,17	0,16	0,13	0,14	0,14	0,15					0,14	0,19
Batata		s/merc origen	€/kg						0,42	0,42	0,47	0,49	0,43		
Berenjena	Blanca	s/merc origen	€/kg	0,49			0,32	0,37	0,71	0,63	0,61	0,71	0,65	0,41	0,72
Berenjena		s/merc origen	€/kg	0,46	0,61	0,50	0,76	0,64	0,72	0,69	0,56	0,92	0,98	0,72	1,12
Brócoli	industria	s/merc origen	€/kg	0,22	0,23	0,28	0,24	0,22				0,25	0,27	0,28	0,28
Brócoli	Exportación	s/merc origen	€/kg	0,52	0,49	0,60	0,67	0,54	0,39	0,47	0,70	1,09	0,75	0,52	0,73
Cardo	Blanco	s/finca	€/kg											0,48	0,45
Calabacín	Todas	s/merc origen	€/kg	1,43	0,56	0,92	0,96	0,37	0,42	0,45	0,43	1,00	1,03	0,64	0,55
Cebolla	Babosa	s/finca	€/kg				0,33	0,33	0,35	0,29					
Coliflor	Industria Todas	s/finca	€/unidad		0,16										
Coliflor		s/finca	€/unidad	0,52	0,54	0,56	0,52	0,53	0,52					0,64	0,54

PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS PRODUCTORES AGRARIOS EN 2022 EN MURCIA

Producto	Variedad	Posición	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Calabaza	Cacahuete	s/finca	€/kg										0,41		
Calabaza	Totanera	s/finca	€/kg							0,40	0,39	0,38	0,45		
Cilantro		s/finca	€/manejo		0,34	0,33	0,34	0,30						0,15	
Col lisa		s/finca	€/unidad	0,56	0,63	0,64	0,71	0,62	0,41					0,64	0,65
Col rizada		s/finca	€/unidad	0,66	0,51	0,58	0,71	0,55	0,39					0,68	0,61
Esparrago		s/finca	€/kg			1,25	1,03	0,89	0,92						
Espinaca		s/finca	€/kg	1,36	1,30	1,16	1,32	1,33					1,11	1,14	1,11
Escarola		s/finca	€/unidad	0,32	0,35	0,28	0,38	0,27						0,27	0,27
Guisante	Negret	s/finca	€/kg	2,75	2,62	2,69	3,03	2,01					1,22	1,81	3,38
Haba	Michironera	s/merc origen	€/kg	0,37	0,36	0,29	0,20	0,22							0,34
Haba	Tierna	s/merc origen	€/kg	1,16	1,25	0,75	0,93	0,64					1,85	1,53	1,36
Hinojo		s/finca	€/kg		0,80	0,92	0,87	0,60	0,60					0,98	0,74
Judía Verde	Fina	s/merc origen	€/kg	2,55	1,30	2,85	2,37	2,21	2,26	3,02	1,53			2,26	1,93
Judía Verde	Plana	s/merc origen	€/kg	2,60	1,81	1,79	0,93	1,59	1,10	0,73				1,50	2,42
Lechuga	Baby	s/finca	€/unidad	0,12	0,13	0,10	0,15	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	0,14	0,10	0,12
Lechuga	Iceberg	s/finca	€/unidad	0,34	0,32	0,22	0,41	0,18	0,14	0,17	0,24	0,24	0,30	0,16	0,17
Lechuga	Romana	s/finca	€/unidad	0,22	0,24	0,23	0,27	0,23	0,17				0,18	0,17	0,19
Melón	Amarillo	s/finca	€/kg						0,60	0,45	0,42				
Melón	Cantaloups	s/finca	€/kg						0,58	0,46	0,56				
Melón	Galia	s/finca	€/kg						0,57	0,37	0,44				
Melón	Piel de Sapo	s/finca	€/kg						0,53	0,31	0,26	0,29			
Patata	Común	s/finca	€/kg							0,35					
Patata	Spunta	s/finca	€/kg	0,46	0,33	0,39	0,49	0,51	0,38	0,28		0,43	0,41	0,49	0,58
Pepino Español	Primera	s/merc origen	€/kg	1,01	0,76	0,74	0,70	0,82	1,27	0,86	1,19	0,95	0,61	1,00	0,77
Pepino Español		s/merc origen	€/kg											0,83	
Pimiento	Bola	s/merc origen	€/kg						2,78	1,79	0,94	1,11			
Pimiento	California amarillo	s/merc origen	€/kg			1,60	1,27	1,34	1,25	0,57	0,91	0,58			
Pimiento	California rojo	s/merc origen	€/kg			1,34	1,19	1,32	1,55	0,55	0,80	0,47			
Pimiento	California verde	s/merc origen	€/kg			1,48	1,21	1,38	0,95	0,79	0,39				
Pimiento	Industria Amarillo	s/merc origen	€/kg						0,20	0,16	0,13	0,13			
Pimiento	Industria Rojo	s/merc origen	€/kg						0,21	0,20	0,17	0,17			
Pimiento	Industria Verde	s/merc origen	€/kg						0,20	0,16	0,13	0,16			
Pimiento	Italiano	s/merc origen	€/kg			1,72	1,62	0,98	0,88	0,85	0,65	0,60			
Pimiento	Lamuyo amarillo	s/merc origen	€/kg			1,66	1,22	1,26	1,34	0,68	1,06				
Pimiento	Lamuyo rojo	s/merc origen	€/kg			1,39	1,01	1,60	2,00	0,91	1,10	0,66			
Pimiento	Lamuyo verde	s/merc origen	€/kg			1,35	1,27	1,55	1,15	0,88	0,62	0,32			
Pimiento	Padrón	s/merc origen	€/kg			3,08	3,10	2,03	1,63	1,55	1,67	2,13	1,27	1,48	2,08
Perejil		s/finca	€/manejo	0,15	0,24	0,22	0,21	0,17				0,23	0,23	0,23	0,19
Puerro		s/finca	€/kg							1,75					
Rábano		s/finca	€/kg			1,00									
Romanescu		s/finca	€/kg	0,52	0,65	0,60									0,51
Sandía	Invernadero	s/finca	€/kg					0,79	0,42						
Sandía	Sin Pepita	s/finca	€/kg						0,22	0,28	0,43	0,43			
Tomate	Asurcado pintón	s/merc origen	€/kg	0,72	1,08	1,41	1,12	0,85	0,96	1,11	0,69	1,11	1,05	0,53	0,83
Tomate	Cereza	s/merc origen	€/kg	1,14	2,03	2,07	1,56	0,98	0,86	0,88	0,79	1,13	1,12	0,82	1,05
Tomate	Pera	s/merc origen	€/kg	0,36	0,75	0,95	0,74	0,54	0,59	0,81	0,62	0,89	1,16	0,43	0,44
Tomate	Redondo liso rojo	s/merc origen	€/kg	0,48	0,73	1,02	1,06	0,56	0,77	0,92	0,59	0,93	0,94	0,30	0,49
Zanahoria		s/finca	€/kg					0,18							

OTROS PRODUCTOS

Aceite Oliva Virgen	Extra de <0.8º	s/merc origen	€/kg	3,49	3,30	3,55	3,46	3,47	3,49	3,70	3,79	4,05	4,50	4,76	5,39
Aceite Oliva Virgen	de 0.8º a 2º	s/merc origen	€/kg	3,10	3,09	3,36	3,30	3,27	3,27	3,51	3,70	3,86	4,33	4,55	5,02
Aceite Oliva Virgen	de > 2º	s/merc origen	€/kg	2,84	2,85	3,21	3,14	3,17	3,19	3,46	3,52	3,73	4,23	4,43	4,80
Aloe Vera		s/merc origen	€/kg	0,58											

PRECIOS PERCIBIDOS POR LOS PRODUCTORES AGRARIOS EN 2022 EN MURCIA


Producto	Variiedad	Posición	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Avena		s/merc origen	€/kg	0,25	0,25	0,31	0,32	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,33	0,33	0,31
Cebada	Caballar	s/merc origen	€/kg	0,27	0,27	0,32	0,33	0,34	0,34	0,32	0,30	0,31	0,32	0,32	0,30
Centeno		s/merc origen	€/kg	0,25	0,25	0,30	0,32	0,32	0,32	0,31	0,30	0,31	0,32	0,32	0,30
Garrofa	Entera	s/merc origen	€/kg								0,92	0,91	0,90	0,88	0,80
Garrofa	Semilla (Garrofin)	s/merc origen	€/kg								16,5 0	16,3 3	16,0 0	15,0 0	13,0 0
Garrofa	Vaina troceada	s/merc origen	€/kg								0,17	0,17	0,17	0,17	0,22
Girasol	Aceite refinado convencional	s/merc origen	€/tonelad a granel						#### ##						
Pimiento de cáscara	Secado con rabo	s/merc origen	€/kg							4,15					
Pimiento de cáscara	Secado sin rabo	s/merc origen	€/kg							5,50	5,50				
Soja	Aceite soja refinado	s/merc origen	€/tonelad a granel						#### ##						
Soja	Torta de soja	s/merc origen	€/tonelad a granel						531, 20	544, 15	552, 75	566, 48	565, 55	537, 16	557, 89
Trigo	Panificable	s/merc origen	€/kg	0,28	0,27	0,33	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33	0,33	0,35	0,35	0,32

VINO

Vino	Tinto	s/bodega	€/hgdo	3,58	3,49	3,13	3,10	3,10	3,10	3,09	3,10	3,04	3,09	3,07	3,05
Vino	Tinto	s/bodega	€/hgdo	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25	6,25
Vino	Tinto	s/bodega	€/hgdo	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80	5,80

Fuente: Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de Murcia 2021-2022

ENTREVISTA

Andrés Román

• Especialista de cultivo de lechuga de Rijk Zwaan

“Rijk Zwaan ofrece la máxima protección contra el fusarium gracias a sus nuevas variedades de lechuga con resistencia”

Andrés Román, especialista de cultivo de lechuga de Rijk Zwaan, explica en qué consiste esta enfermedad, cómo actúa, cuáles son sus síntomas y qué soluciones ofrece la obtentora de semillas al respecto

□ Elena Sánchez

El Fusarium Oxysporum Lactucae es un hongo del suelo que se desarrolla principalmente en condiciones cálidas y puede sobrevivir durante varios años sobre restos de cultivo. A día de hoy, hay descritas cuatro razas, de las cuales están presentes en España la raza Fol:1 y la raza Fol:4. El fusarium es una amenaza importante para la lechuga, aunque en los cultivos de la tipología iceberg es donde está haciendo más daño.

Pregunta- ¿Cómo actúa esta enfermedad y cómo llega a la planta?

Respuesta- El hongo invade la planta por vía radicular. Se encuentra en el suelo o bien está presente en el agua de riego pudiendo penetrar en la planta, bien directamente por la raíz, o hacerlo a través de pequeñas heridas. El problema viene de que en los últimos años está habiendo una propagación importante de la enfermedad, tanto en España como en Europa debido a la climatología, con temperaturas de suelo más altas. No solamente se da en épocas de verano, sino también se expande en otras fechas en las que antes la temperatura era más baja y ahora es mayor. Además, otro aspecto destacado es que, en este caso, el hongo puede estar presente en el suelo por varios años sin causar síntomas, es decir, puede vivir sin necesidad de huéspedes.

P.- ¿Cuáles son los síntomas que provoca el fusarium en el cultivo de lechuga?

R.- Los primeros síntomas que permiten detectar la enfermedad son: color amarillento de las hojas en la base, y si haces un corte de la raíz principal, los vasos se tornan de color rojizo a marrón y llegan a negro. Son síntomas muy característicos que permiten que se pueda reconocer la enfermedad con facilidad. El problema está en que cuando una planta ya está afectada por fusarium termina muriendo.



Diferencia entre cultivo con fusarium y variedades de Rijk Zwaan con la resistencia.

P.- ¿Qué medidas preventivas podrían llevarse a cabo?

R.- En realidad tenemos que decir que no existen medidas terapéuticas efectivas, cuando la planta se ha infectado, muere. Además, hemos comprobado que la desinfección en parcelas no produce resultados satisfactorios, lo único que es viable es que si la parcela está infectada se pueden llevar a cabo prácticas de higiene para evitar la propagación de la enfermedad. Igualmente, se podría evitar el uso de aguas contaminadas, si es que en la pulverización pensamos que el motivo es el agua, o evitar el movimiento de cajas, vehículos, aperos, etc. entre parcelas.



Laurinas RZ.



P.- ¿Qué soluciones aporta Rijk Zwaan para hacer frente al fusarium?

R.- Partiendo de que no se puede luchar contra la enfermedad desde el punto de vista terapéutico, Rijk Zwaan, sabiendo que el fusarium es una amenaza importante para la lechuga, está trabajando dentro de su programa de mejora vegetal en la obtención de resistencias y, a día de hoy, dispone de un catálogo de variedades tolerantes a las dos razas presentes en España como son Fol:1 y Fol:4. En este sentido, se puede hablar de tres variedades: Laurinas RZ, Limanas RZ y Antanas RZ. Junto a estas propuestas comerciales, la casa de semillas también está trabajando con otros materiales que se encuentran en proceso precomercial.



Limanas RZ.

Laurinas RZ • Limanas RZ • Antanas RZ

Fusarium Defense, máxima protección a Fusarium en lechugas

Fusarium - *Fusarium oxysporum f. sp. lactucae* (Fol) - es una amenaza importante en la lechuga. El hongo puede dañar la lechuga a través del sistema radicular tanto en cultivos protegidos como al aire libre, con la consiguiente pérdida de rendimiento. En nuestro programa de mejora genética trabajamos continuamente en la mejora de los rasgos de nuestras variedades de lechuga, incluido el desarrollo de la resistencia a nuevas variantes de enfermedades de las plantas. Cuatro variantes oficiales de Fusarium en la lechuga aparecen en diferentes regiones de todo el mundo.

Los especialistas en cultivos de Rijk Zwaan estarán encantados de explicarle más sobre la gama de variedades de lechuga de la empresa y su resistencia.

Para mantenerse informado visite:
www.rijkszwaan.com/fusarium-defense

Si tiene preguntas sobre nuestras variedades, póngase en contacto con su representante local de Rijk Zwaan.

La huerta murciana aguanta ante la falta de agua y el reto del cambio climático

Con solo el 3% del agua del país, la Región de Murcia produce una de cada cuatro frutas y hortalizas que exporta España

ALMUDENA FERNÁNDEZ ●

La dependencia del clima por parte de cualquier actividad agraria es indudable, pues el trabajo diario que desarrolla un agricultor/a en su explotación se ve influenciado, como ningún otro, por las horas de sol, la temperatura, el viento, las lluvias o la ausencia de ellas.

Y si agricultura y clima son dos conceptos imposibles de disociar, sequía y cambio climático también lo son. Es evidente que la escasez de lluvia en todo el país es consecuencia de un cambio climático que, como espada de Damocles, acecha al sector primario y, por tanto, a un importante motor económico para la Región de Murcia.

Durante este 2023 ha quedado aún más evidenciada la enorme incidencia sobre el campo de la inestabilidad climática, que tanto provoca lluvias torrenciales convirtiendo al mes de junio como el segundo más lluvioso del siglo XXI, según la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), como confirma al pasado verano como el más caluroso en España en los últimos 700 años, según un estudio participado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Las condiciones climáticas son así cada vez más extremas y la huerta murciana, no sin pocos esfuerzos, consigue aguantar una campaña más como la segunda provincia nacional que más productos hortofrutícolas exporta. De hecho, solo en la primera mitad de este 2023, se registraron unas ventas totales por valor 1.915 millones de euros (1.262 millones correspondientes a hortalizas y 653 millones a frutas), lo que se tradujo en un crecimiento del 9,6 por ciento en relación al mismo periodo del año anterior.

Estos datos evidencian la fortaleza de Murcia en el sector agrícola nacional, un espacio en el que las

condiciones climáticas son ya una de las principales causas de pérdidas. De hecho, esta ausencia de lluvias genera 35 billones de pérdidas a nivel mundial, de las que Europa se lleva un buen pellizco, según ha estimado la investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y miembro del Centro de Investigación en Genómica Agrícola, Ana Caño.

En este contexto, el último Informe del Observatorio Nacional de la Sequía emitido al cierre de la edición de este anuario agrícola, y con fecha del 1 de septiembre de 2023, recogía textualmente que “las precipitaciones de mayo y las más localizadas de junio, permitieron mejorar de forma importante la situación en el sureste peninsular, que venía agravándose a lo largo del año hidrológico, y en algunas otras zonas sirvieron al menos para mejorar la humedad del suelo, reducir la pérdida de almacenamiento y aliviar la situación planteada ante los meses de verano donde la escasez de lluvias es normal”. En concreto, para la cuenca del Segura este informe continuaba hablando de escasez coyuntural indicando situación de prealerta para la cabecera y de alerta para la principal; en todos los casos, aliviando la región de un escenario de sequía prolongada.

SITUACIÓN EN MURCIA

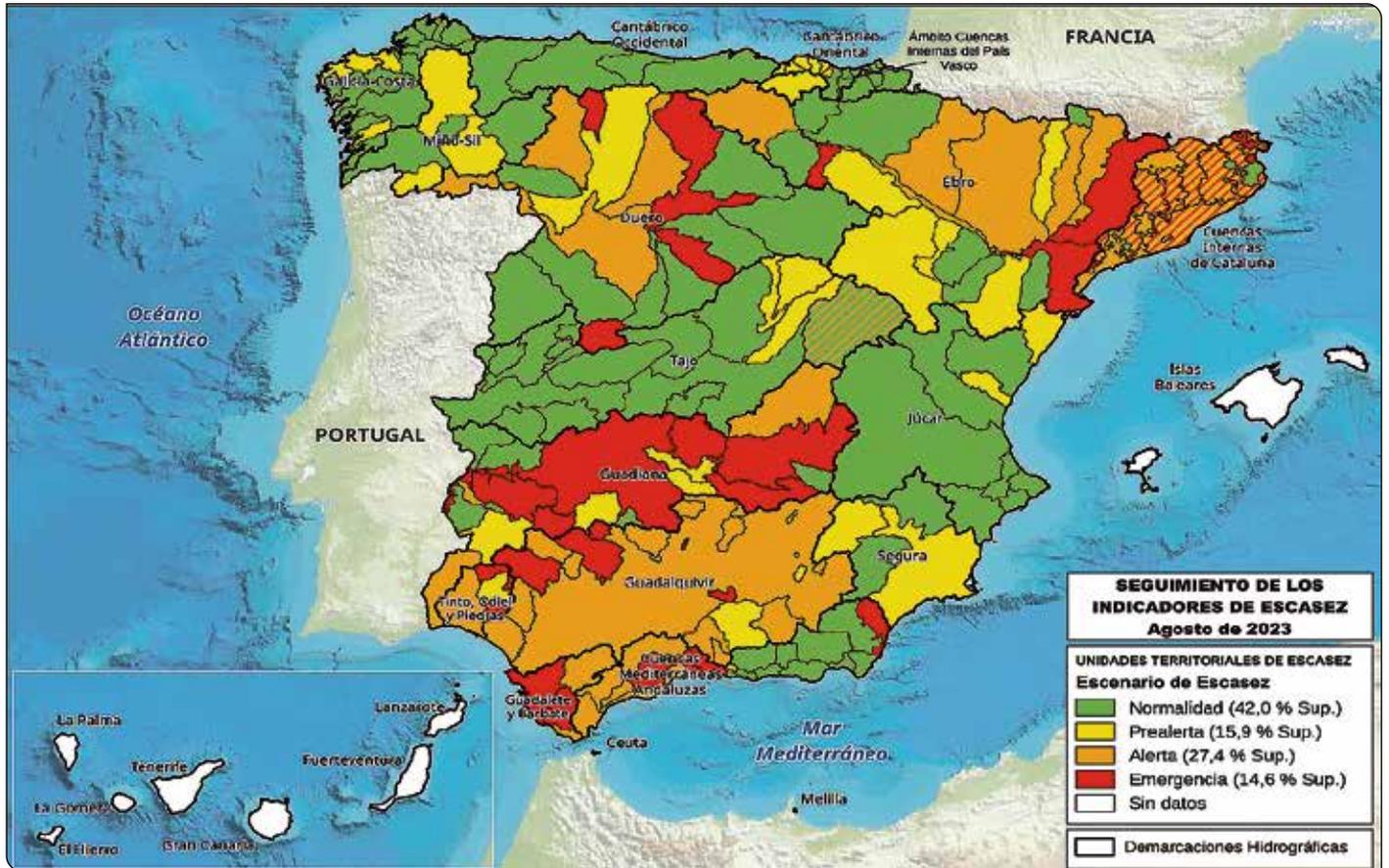
A principios de septiembre de 2023, por primera vez en el año hidrológico, la cuenca del Segura entró oficialmente en nivel de alerta, según los indicadores del Plan Especial de Sequía (PES) de la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS). Ya entonces este organismo hizo hincapié en la necesidad de ajustar los consumos de regadío para finalizar el año hidrológico con volúmenes adecuados, siendo, en cualquier caso, el sexto año hidrológico más seco del último siglo.

Ese mismo mes, el presidente de Proexport, Mariano Zapata, aprovechó la celebración de la asamblea general de Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia para poner sobre la mesa el malestar que existe en el sector en materia de agua, en un año en el que, con la aprobación de un Plan Hidrológico del Tajo, el cual impone unos caudales ecológicos, se recortarán en más de 100 hm³ las aguas del Trasvase. “No nos gusta la constante incertidumbre alrededor del agua para regadío. Exigimos saber precios, disponibilidad y calidad para programar nuestros cultivos”, urgió Zapata.

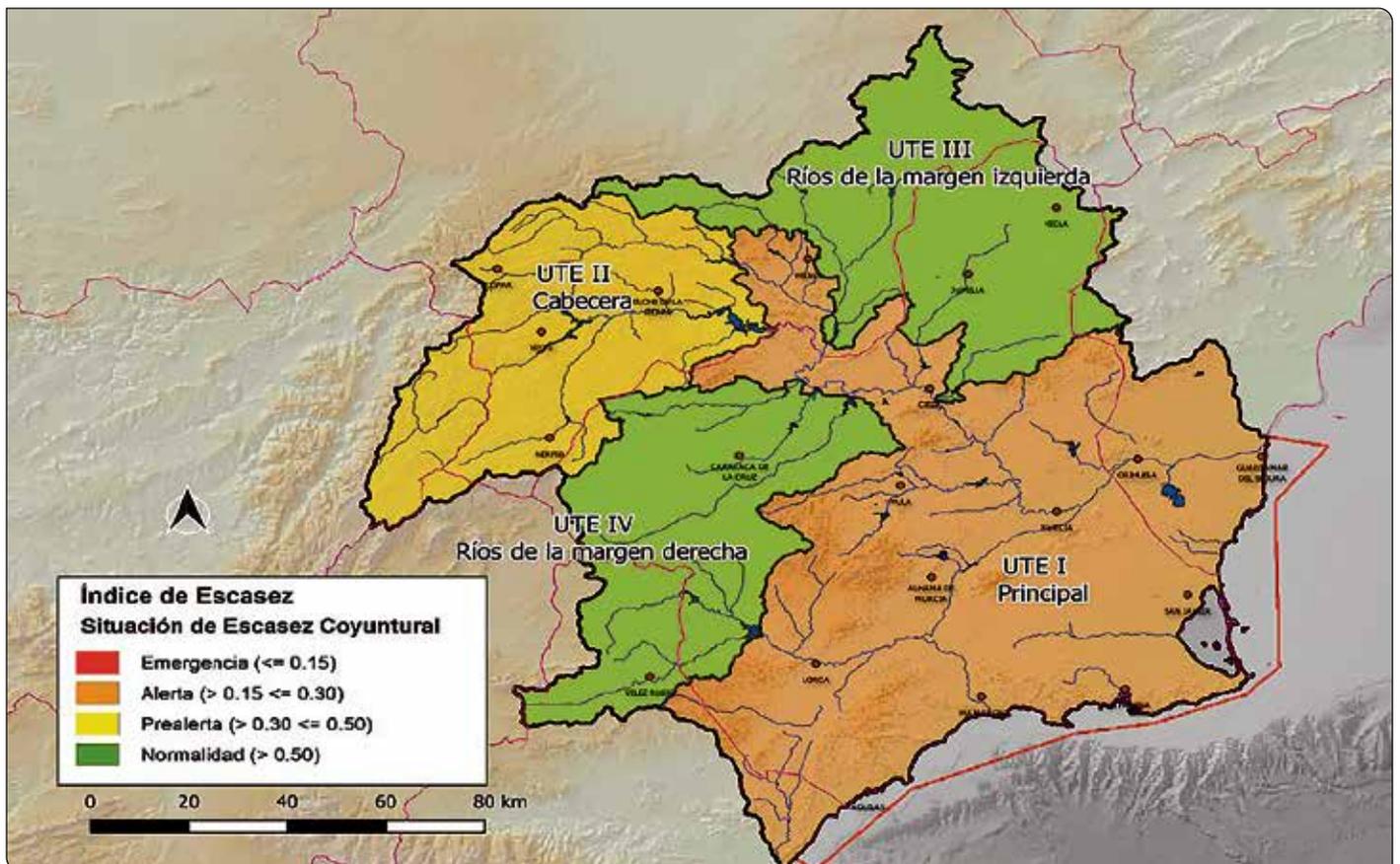
Pese a todas estas dificultades, criticadas largamente también por el Gobierno de la Región, su presidente, Fernando López Miras, subrayó que Murcia es “la segunda provincia nacional en exportación de frutas y hortalizas”, recalando que “lo más extraordinario del sector agroalimentario de la Región es cómo se ha tecnificado para producir el 25 por ciento de las frutas y hortalizas que se exportan en España con tan sólo el 3 por ciento del agua del país. Es decir, utilizando tan poca agua, somos capaces de producir una de cada cuatro frutas y hortalizas que exporta el país”.

Precisamente sobre esas necesidades de recursos hídricos, el presidente lamentó que “nos enfrentamos a un Gobierno de España que recorta de manera arbitraria y sectaria el trasvase Tajo-Segura, la principal fuente que nutre al campo de nuestra región”. “Sin agua no hay agricultura”, recordó López Miras, que reivindica “la necesidad de contar cuanto

CAMBIO CLIMÁTICO



Situación respecto de la Escasez Coyuntural. Agosto 2023. La UTE rayada en la Cabecera del Tajo está en Normalidad desde el punto de vista de las demandas propias de la cuenca del Tajo, y en el Nivel 3 (asimilable a Alerta) a efectos del Trasvase Tajo-Segura, de acuerdo con sus Reglas de Explotación. Las UTE rayadas en las Cuencas Internas de Cataluña están en escenario de Excepcionalidad de acuerdo con su Plan de Sequías (situación intermedia a las de Alerta y Emergencia de las demarcaciones intercomunitarias). DH de Galicia Costa: en el subsistema de Baiona, perteneciente a la UTS Río Verdugo, Ría de Vigo y Ría de Baiona (en Normalidad), se aplicarán las medidas correspondientes a escenario de Prealerta, dada su situación parcial. / Fuente: Subdirección General de Planificación Hidrológica. Dirección General del Agua



CAMBIO CLIMÁTICO



Alcachofa afectada por las heladas de principios de año.

antes con un Plan Hidrológico Nacional que garantice los mismos recursos para todos los territorios” porque, a su juicio, “es urgente, es de justicia y es necesario para nuestro futuro”.

En esta misma línea, Lucas Jiménez, el presidente del Sindicato Central de Regantes del Acueducto Tajo-Segura (SCRATS) confirmó que el pasado año hidrológico ha sido “convulso en lo político”, pero aceptable en cuanto a los recursos para el regadío, aunque no tanto para los cultivos de secano, gracias a lo que quedaba embalsado de la DANA de 2019 y de algún recurso de agua desalada. En cualquier caso, desde SCRATS están ultimando los recursos contencioso-administrativos contra la planificación hidrológica el Tajo y el establecimiento de los caudales ecológicos, junto a otros frentes como la tarifa del agua desalada.

Desde organizaciones agrarias como ASAJA, su secretario general en Murcia, Alfonso Gálvez Caravaca, ya abordó en su primer encuentro oficial con la nueva consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia, Sara Rubira, el grave perjuicio que, a su juicio, suponen “los recortes del Trasvase Tajo – Segura, así como también hemos analizado el retraso de la disponibilidad de agua desalada y la necesidad de declarar regadíos de interés social las explotaciones tradicionales y de jóvenes, dependientes de aguas subterráneas”.

Gálvez Caravaca subraya la importancia de “poner en marcha un plan de choque económico para el sector agroalimentario murciano, para evitar un daño irreparable en términos económicos y de garantía de suministro de alimentos seguros a precios razonables”.

Rubira también mantuvo una primera toma de contacto con COAG Murcia, organización con la cual también se abordó, entre otras cuestiones apremiantes del sector, la necesidad de aumentar los recur-

sos hídricos de la Región y desde la que han criticado abiertamente el reparto de ayudas por la sequía hecho por el Ministerio de Agricultura. Desde COAG Murcia lamentaron, por ejemplo, que el almendro de secano de la Región se ha incluido dentro de la considerada ‘Zona de afectación media’, “cuándo ha sido una de las más castigadas por esta sequía en toda España, con pérdidas de producción que alcanzarán el 70% de la producción”.

Por su parte, Antonio Moreno, secretario de Agricultura de UPA-Murcia, recordó que para esta campaña, “caracterizada por grandes adversidades para el campo, tanto desde el punto de visto climatológico, con una sequía tremenda solamente interrumpida por virulentas tormentas que arrasó muchos cultivos y ocasionó grandes daños en otros, y con dificultades económicas por los elevados costes de producción, cobra más importancia si cabe, que se realice el pago del anticipo de las ayudas PAC para dotar de liquidez a las explotaciones agrícolas”. Sin embargo, Moreno criticó que la comunidad autonómica no solicitase en tiempo los fondos para pagar los anticipos de la PAC y dar así un balón de oxígeno a los agricultores murcianos.

Con el inicio del año hidrológico el pasado 1 de octubre, la situación no se presenta muy halagüeña. De hecho, los regantes de Murcia, Valencia y Andalucía ya se plantaron ante la Confederación Hidrográfica del Segura (CHS), que preveía el recorte del 10% para regadíos tradicionales y 15% para el resto.

Entonces la consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia, Sara Rubira, lamentó que la CHS pidiese “un nuevo esfuerzo a los regantes” que, insistió, “cultivan de manera sostenible y aplicando las técnicas más eficientes y tecnificadas del mundo para reducir el consumo de agua”.

Ante la falta inminente de apoyos para lograr mayores recursos hídricos, los agricultores murcianos se encomiendan al cielo y a un otoño-invierno que esperan que sea húmedo y traiga las esperadas lluvias, sobre todo a la superficie de cultivo de secano. De momento, las previsiones de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

auguran que será “más lluvioso de lo habitual”.

No en vano, al cierre de la edición de este anuario todo apuntaba a que se autorizarían nuevos desembalses durante los últimos meses de 2023, pero a partir de enero de 2024, si no hay precipitaciones en la cabeceira del Tajo, se baraja un escenario de trasvase cero al quedarse el río prácticamente en el límite de su caudal ecológico.

Si no llegan esas lluvias y la climatología sigue siendo tan extrema como en la pasada campaña podrían llegar a repetirse capítulos como los vividos este 2023. A finales de enero, las heladas asestaron un duro golpe a los cultivos de invierno de la Región de Murcia, con especial incidencia en hortalizas y limones. De hecho,

Los agricultores murcianos se encomiendan al cielo y a un otoño-invierno que esperan que sea húmedo y traiga las esperadas lluvias, sobre todo a la superficie de cultivo de secano

BASF

We create chemistry

nunhems[®]

*Hacemos que la alimentación
saludable sea atractiva y sostenible*

www.nunhems.es

[@Nunhems.ES](https://www.facebook.com/Nunhems.ES)

[#VegetablesPeopleLove](https://www.instagram.com/VegetablesPeopleLove)

CAMBIO CLIMÁTICO

se llegó a perder más del 90% de la producción de alcachofa, hortaliza de la que Murcia es la mayor región exportadora, con un 30% del total nacional.

Ya en la campaña de primavera-verano, la meteorología también volvió a castigar a la huerta murciana y un temporal de precipitaciones y granizo dejó cerca de 4.000 hectáreas de melón y sandía destrozadas, mermando así la producción y, por tanto, el abastecimiento a toda Europa durante el pasado verano.

ESTUDIO DE IMPACTO

La organización agraria COAG presentó, a finales de octubre de 2023, un estudio sobre el impacto del cambio climático en la agricultura del arco mediterráneo donde apuntaba que este nuevo panorama climático podría provocar pérdidas de 1.232 millones de euros para el campo murciano hasta 2023.

Bajo el título 'Más claro Agua. Impacto del cambio climático en la agricultura del arco mediterráneo', el estudio recoge que el cambio climático ya está pasando factura al sector agrario de la Región de Murcia: la siniestralidad causada por los fenómenos climáticos extremos se lleva por delante cada año el 6% del valor de la producción final agraria.

Las mayores pérdidas irán asociadas al incremento del estrés hídrico en los cultivos debido al aumento de la evapotranspiración, por el aumento de las temperaturas, y al descenso de las precipitaciones. Este descenso iría acompañado de una mayor frecuencia de sequías, hasta 5 y 10 veces más alta si se superan los 1,5 o 2°C. Además, las lluvias serían más intensas, lo que generaría erosión, y se concentrarían en épocas como el otoño, por lo que el agua sería menos aprovechable por los cultivos. Estos daños se podrían incrementar aún más por la mayor incidencia de plagas y enfermedades.

En promedio, un aumento de temperatura de 1,5 °C implicaría una reducción del caudal de agua en un 12% en comparación con el periodo de referencia de 1961- 2000, mientras que, en caso de alcanzarse los 2 °C, esta reducción sería del 15 %. De manera similar, se espera una disminución del 13 % y 15 % en la recarga de acuíferos, respectivamente. Las zonas más afectadas por estas reducciones se ubicarían en la mitad sur de la península ibérica, donde el riego agrícola es crucial, y algunos de estos efectos ya se están manifestando en algunas cuencas, como la del Segura.

Para el 2050, se prevé una reducción de más del 20 % en la recarga de los acuíferos y en la escorrentía que nutre al río Segura respecto al periodo actual. Cítricos, hortalizas al aire libre y frutales, serían los cultivos de la Región de Murcia más afectados por la disponibilidad de agua para riego.



Respecto a los periodos de sequía, las estimaciones realizadas por los Servicios Técnicos de COAG en base a las investigaciones publicadas, recogen que en campo de Cartagena los periodos de sequía pasarán de los 95 días promedio en 2010 a 109 días en 2030, en Torre Pacheco de 88 días a 101, en San Javier de 89 a 102 y en Lorca de 65 a 75 días en 2030, por citar algunos ejemplos.

EL EJEMPLO DE LA CUENCA DEL RÍO SEGURA

El mismo informe elaborado por COAG Murcia, analizaba el caso concreto de la Cuenca del río Segura. Recogía que, a finales de 2023, en la cuenca hidrográfica del Segura se está declarando un uso en torno a los 1.600 hm³ para cubrir las distintas demandas. De este volumen, un 82 % se destina a la agricultura, un 15 % tiene un uso urbano, un 2 % tiene un uso medioambiental y un 1 % se destina al riego de los campos de golf (Miteco 2022).

En la zona de riego, el 30 % del agua utilizada proviene de pozos subterráneos y el 16 % del trasvase Tajo-Segura. Sin embargo, el Plan Hidrológico Nacional prevé una reducción entre el 50 y 60 % en las extracciones de agua subterránea para preservar los acuíferos. Aunque cuenta con mantener las aportaciones de la desalinización y del trasvase Tajo-Segura en los niveles actuales, el suministro de agua disponible podría disminuir en un 20 % respecto a la demanda bruta. Hay que tener en cuenta que la demanda bruta incluye todas las pérdidas desde la captación hasta la planta, lo que equivale a un 16 % de las necesidades totales de los cultivos. Entre estos, los cítricos, frutales y hortalizas al aire libre son los que más agua consumen.

Para el 2050, se prevé una reducción de más del 20 % en la recarga de los acuíferos y en la escorrentía que nutre al río Segura respecto al periodo actual.

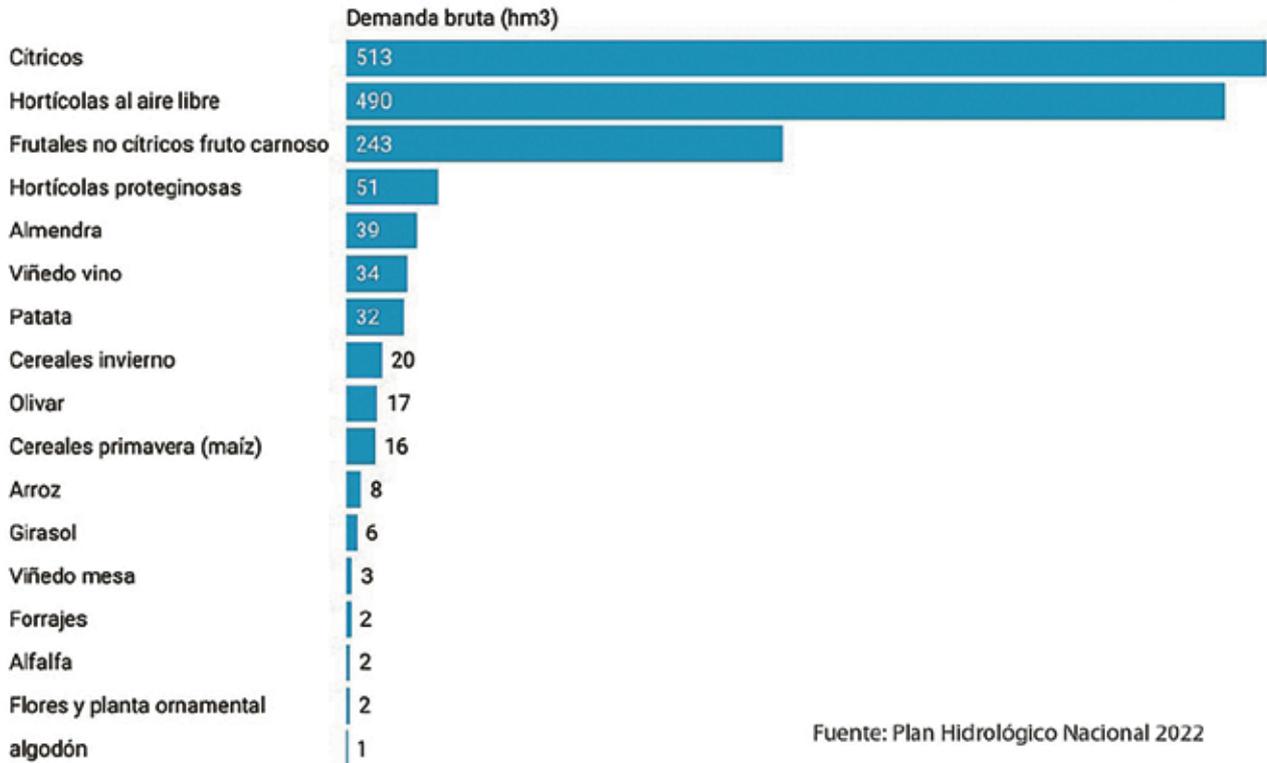
SOLUCIONES Y POSIBILIDADES

Es indudable que el cambio climático representa uno de los grandes retos

**Los efectos del cambio climático
provocarán unas pérdidas de 1.230
millones de euros para el campo
murciano durante el periodo 2023-
2030**

CAMBIO CLIMÁTICO

Demanda neta estimada de agua por regadío en la cuenca del Segura



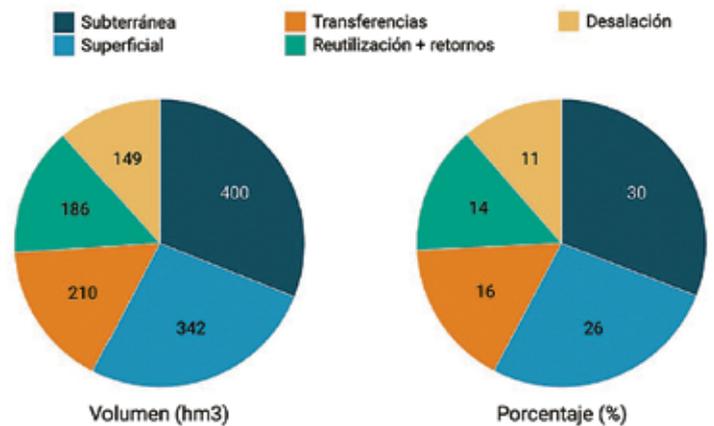
del siglo XXI. Los esfuerzos de adaptación a estas condiciones climáticas y la implementación de procesos que minimicen las emisiones de gases de efecto invernadero son tales que condicionarán el desarrollo futuro.

Sin embargo, ante un proceso que parece ya casi irreversible, hay distintas voces que ofrecen soluciones para que la agricultura se adapte a estas nuevas condiciones porque nadie, evidentemente, apuesta por la desaparición del sector agrícola que alimenta a una población mundial de 8.000 millones de personas.

Todos los indicadores revelan que el clima en el sudeste español responde cada vez más a características de estepario más que de mediterráneo. Eso modifica el panorama, pero no necesariamente solo con consecuencias negativas que, evidentemente, las hay. De hecho, que durante más meses haya altas temperaturas puede provocar, por ejemplo, alargar la campaña del consumo de frutas de verano como melón y sandía.

También en esta línea de buscar soluciones, científicos y empresas del sector privado de España han defendido en Parlamento Europeo la necesidad de poner en práctica nuevas técnicas genómicas (NTG) para garantizar el futuro de la agricultura y la seguridad alimentaria. Las NTG se alzan como una nueva herramienta poderosa, distinta a los organismos genéticamente modificados (OGM), que permite generar cultivos más resistentes a enfermedades y plagas, además de

Origen del agua de riego en la cuenca del Segura Media 2017-2021



al temido cambio climático. A diferencia de los OGM, donde se introduce en una planta un código genético foráneo para mejorarla, estas nuevas técnicas sólo modifican el genoma de la propia planta o introducen material equivalente.

Y junto a lo que aún permanece en el plano de lo posible, las administraciones toman cartas en el asunto ante la falta de agua y, por tanto, su mejor gestión en el proceso de riego. En esta línea, el Ministerio de Agricultura aprobó un plan de modernización de regadíos que generará inversiones por más de 2.200 millones de euros en el período 2022-2027, una financiación orientada a reducir el consumo de agua y el ahorro energético del regadío. De esta cantidad, con más de 1.260 millones de euros, las inversiones ligadas al Plan de Recuperación avanzan a buen ritmo.

CAMBIO CLIMÁTICO



Granizo sobre las sandías de Lorca.

Además, a esta cifra hay que sumar las actuaciones ordinarias del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, a través de la Sociedad Mercantil Estatal de Infraestructuras Agrarias (SEIASA), con un presupuesto de 519 millones de euros, más las actuaciones por 442 millones de euros financiadas con cargo a los Presupuestos Generales del Estado, así como las inversiones para regadíos en el marco de la Política Agraria Común (PAC) valoradas en 29 millones de euros.

El objetivo es modernizar unas 700.000 hectáreas de regadío en todo el país (200.000 hectáreas de modernización clásica, cambiar por sistemas de riego más eficientes y otras 500.000 hectáreas para aplicar en ellas las últimas tecnologías para lograr un ahorro hídrico eficaz), de la que se beneficiarán unos 20.000 regantes españoles.

Otros eslabones de la cadena agroalimentaria también han alzado la voz sobre la verdadera amenaza que supone la sequía. En concreto, la Federación Española de Industrias de Alimentación y Bebidas (Fiab) se lamentó en septiembre de la “grave situación” provocada por la escasez de precipitaciones en España que, junto a las altas temperaturas registradas en verano y una situación de sequía hidrológica, está teniendo “un fuerte impacto en la agricultura y la ganadería”.

Desde la Federación recuerdan que el agua es un recurso clave para la industria de alimentación y bebidas, que lleva años optimizando y reduciendo su consumo en todos los procesos sin comprometer la higiene o seguridad alimentaria.

“Es imprescindible que la industria reciba un tratamiento especial en estas circunstancias tan graves, y que tenga un acceso preferente al agua para poder garantizar un suministro estable y seguro”, ha señalado Mauricio García de Quevedo, director general de Fiab.

Fiab hace hincapié en la importancia de contar con un Plan Hidrológico que contemple nuevas interconexiones y trasvases entre cuencas, así como de planes de inversión en ampliaciones, desarrollo y modernización de infraestructuras de almacenamiento de agua y de riego.

Además, se solicita el impulso del uso de los recursos no convencionales de agua, como la reutilización y la desalación, y destacan que la reutilización de agua regenerada es clave para alcanzar la seguridad hídrica en nuestro país.

A nivel local, desde el Gobierno de Murcia llevan años reclamando una garantía del trasvase Tajo-Segura o un pacto por el agua. El presidente, Fernando López Miras, en su reciente toma de posesión, urgió a “trabajar para lograr la protección del Mar Menor, para garantizar el trasvase Tajo-Segura e impulsar un Pacto Nacional del Agua”.

Y a nivel de campo, la comunidad autónoma, a través del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (Imida), organismo dependiente de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, ha desarrollado ‘ClimAlert’, una plataforma de integración de datos que permite optimizar el uso y frecuencia de riego, determinar la cantidad de nutrientes que necesitan las plantas o anticiparse a riesgos climatológicos.

En concreto, el proyecto ‘ClimAlert’ es un servicio de Alerta Temprana de Riesgos Climáticos relacionados con el agua, en el que participan diversos socios europeos de España, Francia y Portugal, y que desarrolla el Imida en colaboración con el Servicio de Protección Civil de la Región. Consiste en una plataforma abierta a los ciudadanos que integra toda la información que transmiten sensores de humedad del suelo o del nivel del agua en pozos, las nuevas tecnologías de la comunicación, estaciones agrometeorológicas o información de satélites.

El director del Imida, Andrés Martínez, destacó que “esta plataforma permite luchar contra la sequía y contra el cambio climático, pues facilita la toma de decisiones tanto de agentes públicos como privados para una eficiente gestión del agua y la erosión del suelo”.

Martínez explicó que “con toda esta información el agricultor puede anticiparse a las condiciones climatológicas y calcular las necesidades de agua de los cultivos de forma continua, lo que le proporciona herramientas e información para mejorar la toma de decisiones en el uso del agua de una manera más eficiente desde el punto de vista medioambiental y económico”.

En definitiva, las administraciones y empresas del sector tratan de poner su grano de arena con propuestas, investigación y nuevos productos con los que hacer frente a la escasez de recursos hídricos en la agricultura y a una sequía nacional que no parece que vaya a desaparecer a corto plazo. Mientras que esas propuestas dan sus frutos, los agricultores murcianos, como los del resto del país, continúan sacando adelante sus cultivos con un ojo puesto en el cielo y otro en la tierra donde la extraordinaria situación climática de los últimos años, además, ha provocado altos índices de siniestralidad. De hecho, este 2023 podría cerrarse como el ejercicio de mayor siniestralidad en la historia del seguro agrario, con unas indemnizaciones totales, según estimaciones del Ministerio de Agricultura, por encima de los 1.000 millones de euros, la mayor cifra de la historia, de los que unos 460 millones de euros se destinarán a cultivos siniestrados por la sequía.

Las normativas europeas de fitosanitarios asfixian la producción

FRANCISCO LIROLA ●

Los fabricantes y usuarios de productos fitosanitarios han conseguido una prórroga, de momento. A principios de octubre, la Comisión de Agricultura en el Parlamento Europeo decidió apoyar el informe modificador de la regulación para la Agenda Europea 2030 que, entre otras medidas, retrasa hasta 2035 el objetivo de reducir al 50% el uso de fitosanitarios en todo el territorio de la UE, que además pasa a un 35% como mínimo.

La ponente de la propuesta, la eurodiputada española Clara Aguilera (PSOE), aseguraba mostrarse "satisfecha con el resultado", aunque al cierre de esta edición aún falte la aprobación de la Comisión de Medio Ambiente. "Para que este reglamento entre en vigor necesitamos un plazo realista" y "tener unos objetivos posibles" explicaba Aguilera tras la votación. Otro de los objetivos cumplidos por la Comisión de Agricultura fue que los gastos generados por estos cambios en el reglamento no se incluyan dentro del sistema de ayudas de la Política Agraria Común (PAC), en su lugar tendrán que contar con su propio plan de financiación complementario a esta, "no se puede pedir un esfuerzo de cambio productivo sin apos-

tar por la innovación y la investigación para poder tratar la sanidad vegetal" continuaba Aguilera.

En informe aprobado en Bruselas (por 26 votos a favor, 9 en contra y 3 abstenciones) también relaja el uso de fitosanitarios en áreas sensibles. Los que establezcan las restricciones o prohibiciones de los productos fitosanitarios en cada zona serán los propios Estados miembros quienes podrán elegir entre los productos de bajo riesgo, todos los autorizados para la agricultura ecológica y los fitosanitarios de las categorías 1 y 2. En referencia al sistema de control de plagas, se sustituyen los textos con rango de ley por "directrices para cultivos o grupos de cultivos específicos".

"Parece que han puesto los pies en el suelo", declara para ANUARIO AGRÍCOLA Abelardo Hernández, director técnico de la Asociación de Productores-Exportadores de Frutas y Hortalizas de la Región de Murcia (Proexport), "este aplazamiento es necesario, los fitosanitarios son un factor de competitividad en la producción agrícola" asegura, "son un conjunto de sustancias químicas, cada una de ellas estudiada y regulada en sus condiciones de uso: dosis, veces que se pueden usar, para qué, cómo... Todo enfocado a la seguridad".

"Somos los primeros que abogamos por prohibir los fitosanitarios peligrosos, pero necesita una justificación científica o técnica" afirma, "no entendemos que políticamente se restrinja el uso de un conjunto de productos que se utilizan por necesidad, no por capricho".

Hernández mira con recelo los últimos cambios aprobados en la Eurocámara, "el tema no es el plazo, es la idea. Mejor que se retrase cinco años, pero no entendemos el por qué". Por otra parte, sí valora "positivamente" que no se restrinja totalmente el uso de fitosanitarios



Candanchu y Cerler

las Little que reinan en invierno

Ramiro  Arnedo
semillas

de la Tierra: al fin y al cabo

NUEVOS REGISTROS SANITARIOS



El 30% de las fábricas de la UE permanecen cerradas.

en áreas sensibles, “sobre todo si va acorde con el riesgo que se quiere evitar”. Aunque, en su opinión, “sigue siendo una limitación política que no tiene nada que ver con criterios técnicos”.

LA PRODUCCIÓN PUEDE LLEGAR A CAER UN 40%

Al igual que toda la economía de la Unión Europea, el sector de los fitosanitarios, y todo lo que depende de él, se ha visto seriamente afectado por la invasión rusa a Ucrania, que comenzó el 24 de febrero de 2022. El aumento de los costes de producción ha mermado seriamente la capacidad competitiva de los Estados comunitarios, con un 30% de las fábricas cerradas, según declaraciones del director general de la patronal europea del sector (Fertilizers Europe), Jacob Hansen, publicadas por la agencia EFE.

A esto se suma la reciente aplicación del Reglamento (UE) 2019/1009, sustituyendo al 2003/2003. “Trae muchas novedades”, explica Henar García, secretaria general de la Comercial Española de Fertilizantes (ACEFER), “la más importante, en nuestra opinión, es la inclusión como productos fertilizantes a muchos productos, como por ejemplo los bioestimulantes, que antes no eran considerados como tales”.

El nuevo Reglamento también introduce el concepto de las categorías funcionales de producto, que se definen a partir de las funciones que se le atribuyen, y las categorías de material componente. Además, obliga a aportar una certificación dependiendo del tipo de producto. Para García, la aplicación del 2019/1009 ha provocado a los fabricantes dificultades como una mayor burocracia y más gastos en la producción. “Ahora han de presentar más documentación, y solicitar más a sus proveedores”, asegura, “en muchos casos no está disponible la información necesaria por parte de proveedores para trasladarlo al dossier técnico de ciertos productos, lo que supone retrasos y mayores costes a las empresas”.

La secretaria general de ACEFER también destaca los problemas generados en la certificación. “Hasta hace unos meses, en España no existían organismos notificados nacionales. Teniendo en cuenta que el Reglamento entró en aplicación en su totalidad en julio de 2022, se ha ralentizado mucho el trabajo para las empresas españolas que precisen de una certificación, puesto que trabajar con un organismo notificado instalado fuera de España, entendemos, supone todavía mayores costes”.

El pasado mes de junio, durante la jornada de clausura del IV Programa de Agronutrientes y Bioestimulantes organizado por la Asociación Española del Laboratorio Clínico (AEFA) y el Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Levante (COIAL), ambas entidades lanzaron la voz de alarma: “si la legislación sigue prohibiendo principios activos de síntesis y ralentizando la llegada al mercado de sustancias de biocontrol, las plagas y enfermedades se pueden llevar por delante hasta el 40% de la producción de nuestros cultivos”.

“Las empresas que desarrollamos productos fitosanitarios de origen biológico llevamos 25 años con el mismo problema: la falta de normativas adecuadas para nuestras actividades” lamentaba Pedro Peletao, presidente de ACEFER. “La legislación española ha de modificarse para permitir el uso de diferentes tipos de bioestimulantes. El mercado necesita nuevos productos de biocontrol como alternativa para reemplazar la

Abonos solubles de alta calidad para una nutrición completa y eficiente



Aqualis® MAP
Aqualis® NOP
Aqualis® SOP
Nitrofoska® Solub
ENTEC® Solub



EuroChem Agro Iberia, S.L.
www.eurochemiberia.com



NUEVOS REGISTROS SANITARIOS



La eurodiputada socialista Clara Aguilera.

amplia gama de productos fitosanitarios que se utilizaban hasta ahora, muchos de los cuales se están prohibiendo”.

Para Joaquim Aguilera, decano de COITAL, “si no se toma en serio ya la necesidad de agilizar los procedimientos y ampliar las posibilidades para que las tecnologías adecuadas puedan incorporarse al mercado nos encontraremos en una situación de ausencia de soluciones contra ciertas plagas y enfermedades. Y esto no es una cosa que vaya a repercutir sólo en los agricultores, sino que va encarecer todavía más la cesta de la compra y que nuestra alimentación acabe dependiendo de terceros”.

Aguilera también pidió una mayor protección de las empresas españolas, “que han llegado hasta donde están por méritos propios. Tenemos un sector que es puntero a nivel mundial, que ha acometido grandes inversiones y que cuenta con grandes especialistas”. Y reivindicó el papel de los ingenieros agrónomos en este logro: “estamos detrás de esta industria, nuestro papel va desde de la investigación para desarrollar estas soluciones al asesoramiento en la explotación, pasando por proyectar la producción a gran escala mediante complejísima procesos industriales”. Para Aguilera, “poner en peligro todo este conocimiento, que proporciona a la sociedad herramientas para producir alimentos más sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, merece legisladores que estén a la altura”.

Si las empresas están haciendo grandes esfuerzos, los de los agricultores no se quedan atrás. “Los fitosanitarios son un factor de competitividad”, apunta el director técnico de Proexport. “Este año hemos tenido grandes problemas en la producción de espinacas por falta de herbicidas. Pasar al deshierbe manual mediante desinfección de suelos supone un aumento importante de los costes de producción, en el caso de la espinaca concretamente, de entre diez y 15 céntimos el kilo”. También asegura que “notamos una falta de nuevos fitosanitarios, que suelen ser los mejores, los más específicos, los menos dañinos... En los

últimos años no ha habido grandes avances, por lo menos en Europa”.

Hernández se muestra tajante, “la falta de medios de protección contra determinadas plagas puede hacer un cultivo viable o inviable. Si perdemos ese medio...”. No llega a terminar la frase.

DECISIONES TÉCNICAS, NO POLÍTICAS

El futuro próximo no augura un fácil horizonte para fabricantes y usuarios de fitosanitarios. El Tribunal General de la Unión Europea (TGUE) dictaminó a principios de octubre que, para que sea denegada la solicitud de aprobación o la renovación de una sustancia de fitosanitarios en la UE basta con que pueda identificarse “una mera incertidumbre” de que exista un riesgo para la salud humana, según publica EFE.

Esta fue la decisión del Tribunal con sede en Estrasburgo ante las alegaciones de dos fabricantes de productos fitosanitarios, una empresa española y otra portuguesa, contra la negativa de la Comisión Europea a renovar la aprobación de la sustancia activa clorpirifosmetil, usado para combatir organismos nocivos y tratar cereales almacenados y almacenes vacíos. La sentencia considera que el enfoque adoptado en el marco del procedimiento que llevó a la Comisión a adoptar la decisión de no renovar la aprobación de la sustancia activa es conforme con el principio de cautela.

Desde la política expresan su deseo de ahondar en las prohibiciones. El grupo parlamentario de Sumar, liderado por la vicepresidenta en funciones, Yolanda Díaz, presentó una proposición no de ley en el Congreso de los Diputados en la que piden que no se apoye en la Comisión Europea la renovación de la licencia para glifosatos, y comenzar así a avanzar en su restricción total en nuestro país.

La proposición de la coalición de izquierdas también plantea que se garanticen los mecanismos para el cumplimiento de la reducción de los riesgos y los efectos del uso de los productos fitosanitarios en la salud humana y el medio ambiente.

“Si hay pruebas de que el glifosato es un problema, habrá que prohibirlo”, remarca Hernández, “pero este tema es muy complejo”, explica, “viene aparejado a un uso descontrolado en países como EE. UU, donde ha provocado muchos daños a la población y el medio ambiente. Ese uso hay que prohibirlo, pero nosotros hacemos un uso responsable. De nuevo, esta es una decisión para los técnicos y no para los políticos”.

MÁS INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

El director técnico de Proexport trata de mostrarse esperanzado, “todo avanza. Los métodos mecánicos, la inteligencia artificial... Pero no es

NUEVOS REGISTROS SANITARIOS



Los agricultores demandan nuevos productos.



Los agricultores son parte del medio ambiente.

solo que exista el avance, sino que sea viable. En Proexport hemos buscado soluciones mecánicas para sustituir los fitosanitarios, y aunque existan, no son viables por su precio". Hernández prosigue, "no se puede pedir que seamos nosotros los que avancemos, no está en nuestras manos, somos productores agrícolas y lo que hacemos es

aplicar los inventos de la industria, no podemos ir por delante de ellos. Así que sí, existe el riesgo de que los cultivos no puedan seguir adelante por estas limitaciones, por lo que dejará de haberlos y tendremos que comprarlos fuera".

En palabras del decano de COIAL, "los ingenieros agrónomos no estamos en contra de que se avance en las restricciones de productos de síntesis si están justificadas científicamente y que cada vez sea

Incrementa tus cultivos ecológicos hasta un 30% con una solución sostenible

www.vitalfluid.es



The advertisement for VitalFluid includes a grey industrial unit with the VitalFluid logo. To the right is a diagram showing the process: air (represented by a lightning bolt) and water (represented by a drop) combine to form ozone (O₃), which is then used to purify water. The purified water is shown as rain falling on a growing plant, symbolizing the application of the technology in agriculture. The VitalFluid logo is at the top right, and the CAAE Organic Input logo is at the bottom right.

NUEVOS REGISTROS SANITARIOS



mayor el control de su uso de todos ellos, pero sí estamos totalmente en contra de que no haya reciprocidad, es decir, que no se impongan las mismas restricciones a los países que importan sus producciones a Europa y también estamos en contra de que no se facilite el desarrollo de soluciones biotecnológicas alternativas. No podemos ser el perro del hortelano, que ni come ni deja comer". A su juicio, las empresas del sector "están comprometidas con la investigación y el desarrollo, pero los procesos deben ser económica y técnicamente viables. En la actualidad, los costos son prácticamente inabordables, pero si se demandan productos sustitutos con menor impacto, es responsabilidad de las autoridades proporcionar los medios necesarios. Es fundamental establecer procedimientos más ágiles".

En su discurso sobre el Estado de la Unión, la presidenta de la Comisión Europea, Ursula Von der Leyen, aseguró estar convencida "de que la agricultura y la protección del mundo natural pueden ir de la mano", acompañadas de "más diálogo y menos polarización".

Diálogo es precisamente lo que demandan desde el sector. Para la secretaria general de ACEFER, se precisa "más información por parte de la Comisión. En nuestra opinión se podía haber creado un departamento para cuestiones referentes al reglamento, ya que, dado el cambio que se ha producido y la cantidad de productos que han entrado, hay muchas cuestiones que se han dejado abiertas, lo cual genera dudas en el mercado".

"Por supuesto que echamos en falta el diálogo", afirma el director técnico de Proexport, "nosotros no nos negamos a avanzar y responder las demandas de la sociedad, pero sí pensamos que, sobre producción agrícola, los técnicos y agricultores somos los que más sabemos, podríamos haber dado nuestra opinión, buscando alternativas, poner plazos más razonables o discutir algunos conceptos".

Al final, el fondo de este debate no es otro que la convivencia entre la agricultura y el medio ambiente. Para Von der Leyen, el deterioro de la naturaleza "destruye no solo los cimientos de nuestra vida, sino también nuestra sensación de lo que constituye nuestro hogar". También hizo un guiño a los agricultores, a los que agradeció "por proporcionarnos alimentos día tras día".

"Tenemos que convivir, somos parte del medio ambiente", concluye Hernández, "pero también tenemos que comer. El tema no es agricultura o medio ambiente, es una agricultura integrada en el medio ambiente".



La contaminación del suelo amenaza con una reformulación del sistema agrícola

El suelo de cultivo y su calidad es un elemento indispensable para garantizar el éxito de la producción de alimentos. A fin de garantizar su protección y revertir los daños provocados a lo largo del tiempo sobre la tierra, los organismos públicos se afanan en el establecimiento de nuevas normativas y exigencias. Sin embargo, se trata de una cuestión que no queda libre de controversia en lo que a cruce de acusaciones se refiere y las limitaciones que se plantean para los productores.

NOELIA MARTÍN ●

/// Se calcula que el 95% de nuestros alimentos se producen directa o indirectamente en los suelos". Así es como la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) inicia uno de sus textos sobre la contaminación del suelo y su repercusión en la producción de alimentos. A su vez, desde estancias internacionales como la Unión Europea se sitúa el foco cada vez con mayor énfasis sobre la protección y recuperación del mismo. Una circunstancia que provoca cruces de acusaciones y desacuerdos sobre los responsables de la contaminación del suelo agrícola y quiénes deben realizar los esfuerzos por su recuperación.

CONTAMINACIÓN DEL SUELO



El IMIDA trabaja en un proyecto que combina la solarización con el ozono para desinfectar el suelo de forma ecológica.

Así por ejemplo, los agricultores murcianos ven limitadas sus posibilidades respecto a la desinfección del suelo de sus cultivos tras ser víctimas de una “estrategia de difamación” contra el colectivo, como señalan desde la dirección técnica del Observatorio del Mar Menor. Estas declaraciones llegan tras un estudio realizado por el propio Observatorio, junto a la Fundación Ingenio, que negaría la relación entre la presencia de nitrato en el Mar Menor y la aparición de una ‘mancha blanca’. El estudio, a través del cual se recogieron muestras en la zona afectada el pasado 25 de mayo de 2023, arrojaron un valor medio de nitratos de 0,8 micromoles por litro de agua (el valor considerado como bueno por el Ministerio para la Transición Ecológica es de 6,45) lo que quiere decir que apenas hay presencia de nitratos. De hecho, en el 70% de las muestras no se detectó presencia alguna de este componente.

Así, desde el Observatorio concluyen que “los datos y no las suposiciones confirman la nula relación entre el nitrato y la ‘mancha blanca’ detectada por imágenes de satélite. Así pues, frente a quienes hacen referencia al origen procedente de los nitratos, los cuales suelen responsabilizar a la agricultura, quedarían sin ningún tipo de crédito”. Y es que precisamente esta sustancia, el nitrato, es una de las más utilizadas en la fertilización de cultivos y, a su vez, la que más problemas causa respecto a contaminación.

Como señala el informe ‘La contaminación por nitratos en la agricultura y sus efectos en la salud humana: beneficio de una fertilización en cloruro’ publicado por el CSIC (Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos Científicos) en julio de 2020, el nitrato “constituye la forma más importante de nitrógeno que es absorbida por la mayoría de las plantas, mejorando altamente el rendimiento de los cultivos”. Sin embargo, “la creciente demanda de alimentos provocada por el aumento de la población mundial, ha llevado durante décadas al uso descontrolado de nitratos por los agricultores. Esto ha generado un aumento del uso de fertilizantes químicos nitrogenados

de bajo coste, lo que causa serios problemas ambientales como la contaminación del agua, perjudicial tanto para la naturaleza como para la salud humana”.

¿QUÉ ES LA CONTAMINACIÓN DEL SUELO?

Según Ecología Verde “la contaminación del suelo supone la alteración de la superficie terrestre con sustancias químicas que resultan perjudiciales para la vida en distinta medida, poniendo en peligro los ecosistemas y también nuestra salud”. Distinguiendo varios tipos de contaminación como: contaminación antrópica, exógena o por el ser humano; por infiltración, por residuos o por sustancias químicas. Ésta última es la que corresponde principalmente a la contaminación del suelo agrícola a través de la aplicación de plaguicidas, fertilizantes o hidrocarburos; aunque también podría relacionarse la contaminación por infiltración de agua de riego “contaminada”.

Con todo esto, desde el sector público y privado se comienza a trabajar en proyectos y técnicas que permitan continuar con la actividad agrícola sin perder rendimiento ni rentabilidad y cuidando la calidad del suelo. En este sentido, la Fundación Ingenio habla de poner en marcha “mejoras en las buenas prácticas agrícolas que impidan la degradación del suelo y su enriquecimiento paulatino en carbono. En concreto, el fomento de la aplicación de prácticas agrícolas a nivel de parcela que mejoren el contenido de carbono y la estructura del suelo”.

Por su parte, el Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA) presentaba a finales de 2022 los avances del proyecto ‘LIFE AgRemSO3il’ que combina técnicas como la solarización con la ozonización in situ para la eliminación de residuos plaguicidas en las explotaciones agrarias. “Los resultados del ‘LIFE AgRemSO3il’ han mostrado una elevada eficacia en la descontaminación del suelo agrícola en invernaderos, con una baja incidencia sobre la actividad microbiana, que hay que proteger y una cierta incidencia sobre el control de nemátodos patógenos”, señalaba José Fenoll Serrano, investigador coordinador del Equipo de Sostenibilidad y Calidad Hortofrutícola del IMIDA.

La efectividad del proyecto se debe a la combinación de la ozonización, que genera radicales hidroxilos para atacar y destruir cualquier molécula orgánica a CO₂, H₂O y sales minerales; y la solarización, basada en la colocación de un plástico transparente en el suelo durante los meses de verano, cuando la temperatura y la radiación luminosa son más intensas. Se trata, por lo tanto, de una propuesta que no encuentra “otra alternativa” a la altura en el mercado actual y que pretende posicionarse como la nueva gran técnica ecológica en desinfección de suelos.

Así, estos son solo algunos de los ejemplos de cómo el sector se pone a trabajar para defender un recurso indispensable para su actividad del cual depende, no sólo el mercado, sino la producción de alimentos para millones de personas en todo el mundo. De lo contrario, la Unión Europea seguirá presionando hasta reformular la actividad agraria para controlar los niveles de contaminación.

El excesivo uso de fertilizantes químicos nitrogenados, beneficiosos para las plantas, ha provocado la contaminación de la tierra de cultivo.



PORTAINJERTO DE TOP SEEDS

DOMINA LA PARTE AÉREA DE TU CULTIVO

NUEVO



CARBONITE

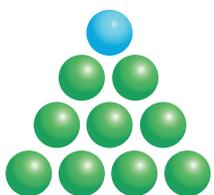


PORTAINJERTO DE
MÁXIMO VIGOR



Dale un revés al Rugoso con
CARLITOS

Injerta con  CARBONITE



TOP SEEDS
to pick the best

iberica.topseedsinternational.com

Síguenos en



El empresariado agrícola exporta más a pesar de contar con menos explotaciones

Los 10.900 empresarios murcianos ofrecen empleo a más de 65.100 asalariados

F. F. DÍAZ-DELGADO ●

Es conocida ya de sobra la fuerza e importancia del sector agrícola murciano dentro y fuera de las fronteras españolas, algo que no hubiera sido posible sin el compromiso y el buen hacer de todo un empresariado que con su trabajo ha conseguido situar a la Región como uno de los puntos clave mundiales en cuanto a agricultura.

A finales del año 2022, un 11,6 por ciento de la población de Murcia se dedicaba exclusivamente al sector. Un total de 76.300 personas de las cuales 10.900 eran empresarios (7.400 varones y 3.500 mujeres); 300 mujeres únicamente lo realizaban como ayuda a familiares; y 65.100 correspondían a asalariados (51.800 varones y 13.300 mujeres); siendo las franjas de edades más extendidas, entre ellos, las que recogen entre los 25 y 54 años, donde se incluyen 61.100 murcianos, y los 55 años o más, donde lo hacen 10.900.

EXPLOTACIONES Y SUPERFICIE

Los empresarios murcianos, de esta forma, ocupaban a 31 de diciembre 24.800 explotaciones agrarias en la provincia, dando empleo a más de medio centenar de miles de personas a pesar de ofrecer datos muy lejanos e inferiores a los presentados en 2016, donde existían 29.520.

Concretamente, las explotaciones más extendidas son las que ocupan menos de 1 hectárea, existiendo 5.446 de este tipo que significan 5.835 hectáreas totales. Además, se debe destacar que hay 3.741 explotaciones que ocupan de 5 a 10 hectáreas, y 660 de 100 hectáreas o más, donde se reúnen 158.479 hectáreas de las 373.049 que alberga Murcia.

En cuanto a la superficie utilizada según la condición jurídica del empresario, 27.323 explotaciones pertenecen a una persona física, reuniendo así 329.733 hectáreas, a pesar de que solo 257.110 de estas son utilizadas. Por su parte, 1.244 pertenecen a una sociedad,



las cuales ocupan 126.074 hectáreas de las que 86.877 son utilizadas. Apenas 7 explotaciones son de la propiedad de una entidad pública, aunque representan 14.059 hectáreas, y 166 corresponden a alguna agrupación de producción como son las cooperativas, que se apropian de 12.205 hectáreas utilizando 10.818, mientras que las 778 explotaciones y 30.592 hectáreas que restan se atribuyen otra condición jurídica.

Por último, en lo que a superficie se refiere, la mayoría de explotaciones tienen un régimen de tenencia por propiedad. Sumando 25.374 explotaciones según los últimos datos y un total de 250.375 hectáreas, superan por mucho a las 5.011 explotaciones por arrendamiento que existen y sus 111.546 hectáreas. Cifra que a su vez se sitúa muy lejos de las 5 explotaciones utilizadas como régimen comunal que se traducen en 13 hectáreas y los otros regímenes de tenencia, que ocupan 15.429 hectáreas en 1.546 explotaciones.

EXPORTACIÓN Y ACTIVIDAD

Murcia exportó al mundo en 2022 productos por valor de un total de 14,4 mil millones de euros si tenemos en cuenta todos los sectores de la Región. De ellos, 6,5 mil millones de euros fueron obtenidos por el sector agroalimentario y su empresariado, que se vio mayoritariamente representado por las frutas y hortalizas, las cuales supusieron a finales de año el 47,4 por ciento del total exportado en el sector.

Tan solo en la Unión Europea, los empresarios murcianos comerciaron por un valor superior a los 3,9 mil millones de euros gracias a un sector agrícola que también fue el principal exportador de los 8,3

EXPLOTACIONES
Población ocupada por situación profesional, sectores económicos y sexo. Primer trimestre 2022. CNAE 2009 (miles de personas)

Año 2021	MURCIA					ESPAÑA				
	Empresarios y Cooperativ.	Ayudas familiares	Asalariados	Otros	Total Ocupados	Empresarios y Cooperativ.	Ayudas familiares	Asalariados	Otros	Total Ocupados
AGRICULTURA	7,3	0,8	65,0	..	73,1	283,8	18,1	538,4	0,0	840,3
Varones	4,4	0,3	54,7	..	59,4	211,6	8,1	417,5	..	637,2
Mujeres	2,9	0,5	10,3	..	13,7	72,2	10,0	120,9	..	203,1



capacidad 96.306 toneladas y las fábricas de conservas vegetales suponen una capacidad de más de 625.000 toneladas con 77 industrias, mientras que el comercio al por mayor de frutas y hortalizas frescas suponen 250.000 toneladas al año en sus 20 industrias.

En definitiva, y según los datos aportados por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia, el empresariado murciano afianzó su representación e importancia en la provincia. Dando empleo a cientos de miles de personas a través del trabajo en las tierras y registrando la compra de 28.026 tractores; 686 cosechadoras; 293 equipos de carga y transporte; 11 tractocarrros; 8.533 motocultores y motomáquinas; y 252 maquinarias automotriz; a fin del 2022, suponen el mayor eslabón económico de la Región.

Todo ello a pesar de que, como defiende el presidente de Proexport, Manuel Zapata, “el sector está atravesando un momento complicado, sobre todo a nivel de producción”. “Nos están poniendo cada vez más inconvenientes, ya que tenemos unas restricciones tremendas y unas normativas que vienen desde Europa y el Ministerio demasiado fuertes que nos provocan más problemas a la hora de producir. Luego, además, tenemos la tremenda falta de agua, de la cual no sabemos de cuánta podemos disponer, su precio o calidad”, ha recordado uno de los mayores representantes de unos empresarios murcianos, que, a pesar de todos estos problemas, prometen seguir “luchando y peleando por todos los medios para que no falte producto en el lineal, ni en Europa, ni en España”.

mil millones de euros obtenidos en total como resultado del comercio con Europa, donde Alemania recibe el 16 por ciento de los productos de la Región, Francia el 14 por ciento, Reino Unido el 12, e Italia y Estados Unidos el 6 por ciento.

Así, la actividad más extendida entre el empresariado es la central hortofrutícola, donde existen 594 industrias provinciales y cuya capacidad es de más de 11 millones de toneladas al año. La manipulación hortofrutícola destino industria, por su parte, ocupa 42 industrias con una



Buenos por naturaleza

Los productos ecológicos son buenos para ti y para tu entorno
Descubre por qué en buenospor naturaleza.com



La inteligencia artificial se abre paso en la agricultura

JESSICA VALVERDE ●

En las últimas décadas, el incremento de la demanda de hortalizas debido al aumento de la población y la necesidad de abastecer sus necesidades ha llevado a investigar nuevos campos. Entre los nuevos ámbitos se encuentra el de la inteligencia artificial (IA), un concepto definido desde Europa como “la habilidad de una máquina de presentar las mismas capacidades que los seres humanos, como el razonamiento, el aprendizaje, la creatividad y la capacidad de planear”. La aplicación de la IA a la agricultura es un hecho desde hace años, y ha sido con el paso del tiempo cuando esta se ha instaurado con más fuerza y ganando importancia dentro del sector.

Francisco José Castillo, coordinador del Observatorio de Digitalización del Sector Agroalimentario Español, explicó a FHMURCIA los distintos tipos de IA existentes y su aplicación a la agricultura: “La inteligencia artificial puede dividirse en varios tipos: débiles y fuertes, haciendo referencia a la capacidad que tienen de generar valor a partir de los datos. Como inteligencia débil encontramos aplicaciones que dan respuesta a preguntas sencillas, como una aplicación de fertilización en lo que se refiere al sector. Por otro lado, encontramos un grupo más complejo que, a pesar de que la IA es algo nuevo, se lleva desarrollando desde hace varios años, esta inteligencia artificial fuerte se encuentra en efervescencia actualmente. Esta trata de imitar la conciencia humana, estando en mayor desarrollo, e incorpora una mayor capacidad de generar valor, ya que la respuesta que ofrece a una pregunta es más compleja”.

Un punto importante a tener en cuenta a la hora de hablar de IA es que los datos que existen previamente son de vital importancia. “Hay que tener en cuenta que la inteligencia artificial te da respuesta a partir de unos datos que ya existen, por lo que cuanto mayor sea la calidad de estos, mayor será la precisión de su respuesta”, explica Castillo. Aplicado a la agricultura, se encuentran aplicaciones de fertilización que arrojan

un plan de fertilización, “un plan que está adaptado a las condiciones generales de un área agrícola o grandes extensiones, pero lo mejor de este sistema sería que estuviese adaptado a cada parcela, algo que es posible recolectando los datos de cada una de ellas, que se incorporan a este sistema de inteligencia artificial y este vaya calculando sus propios modelos estadísticos y aumentando de este modo la precisión”, detalla Francisco José Castillo.

De este modo la IA pasará de ser una realidad general en la agricultura a una realidad específica en cada campo, agricultor, ganadero o industria “ya que se estará adaptando a cada caso en concreto”, señala Castillo.

APLICACIONES

A la hora de hablar de las aplicaciones que puede tener la inteligencia artificial en agricultura, estas son numerosas y de gran utilidad para un desarrollo óptimo de la actividad. Una de ellas es la fertilización, “a través de los sistemas de IA, que esto se encuentra desarrollado actualmente, se puede utilizar una cámara para identificar las malas hierbas gracias a imágenes que se han introducido a través de estas cámaras”, detalla el coordinador del Observatorio de Digitalización del Sector Agroalimentario Español. Así, en función de las imágenes que arroje la cámara, este sistema va haciendo una aplicación selectiva de los fitosanitarios, es decir, “identifica dentro de una misma línea, en la que puede haber tres plantas, dos que son de cultivo y una mala hierba, pues esta aplica el producto sobre la mala hierba únicamente”, detalla Castillo.

Esta es una aplicación de gran utilidad en el sector ya que permite una alta reducción de agroquímicos. Y es que, los sistemas de IA favorecen la transición verde en el sentido de que permiten esa reducción de insumo a la vez que les permiten aplicar los principios de la economía circular del sistema económico en el que se quiere basar la Unión Europea, siendo un cambio progresivo que esta quiere instaurar de cara a 2050.

Otra de las ventajas que pueden obtenerse al utilizarse la IA está relacionada con los gastos de cultivo, “los gastos de recolección pueden suponer desde el 50 al 80 por ciento, dependiendo de cada caso concreto. En cualquier caso, es un gasto importante y la IA permite sistematizar esta recogida de la producción. Necesitamos un sistema de aprendizaje profundo que identifique ese fruto, que indique cuándo está listo para recoger y que accione un mecanismo, como un brazo robótico o un aspirador, para recoger esos frutos”, expone Francisco José Castillo.

Es conveniente recordar que, estos sistemas de inteligencia artificial, están basados en datos y modelos generales sin encontrarse, hasta el momento, adaptados a condiciones específicas de manera general. “Se les puede pedir una cosa y este sistema no adaptarse a las necesidades de tu finca, es por ello que es necesario que exista una persona que, por ejemplo, compruebe que este plan de fertilización entra dentro de los parámetros, ya que puede ocurrir que la programación que haya hecho esté basada en la normativa común de España pero, que esa Comunidad Autónoma en concreto, tenga una normativa específica en la que se limita el uso de cierto nutriente en un mayor rango



que otro”, explica Castillo. Así, es importante entender que no todo lo que un sistema de IA señale debe de ser correcto, por lo que es necesaria la figura de una persona que corrobore que los resultados que arrojen dichos sistemas son correctos. De este modo podemos afirmar que estos son necesarios y buenos, “ya que ayudan a tratar volúmenes ingentes de información”, apostilla Castillo.

INSTAURACIÓN EN LA AGRICULTURA

Aunque existen numerosos sistemas que ya se encuentran disponibles en el mercado y que pueden ayudar a los agricultores a la hora de desarrollar sus labores, esta inteligencia artificial presenta una baja instauración en el sector agrícola. “Los resultados obtenidos desde el Observatorio de Digitalización muestran que, por ejemplo, en el uso de herramientas digitales para la gestión hídrica se encontraba en torno a un 10 por ciento en España; en gestión de la fertilización se encontraba en torno al 8-9 por ciento; en la detección de plagas, las plagas aquí se basa en una fuente gráfica, por lo que va un poco más retrasado, aunque ya existen modelos que te alertan, según las condiciones de temperatura y humedad, qué plagas son las que pueden afectar al cultivo, estando esta última en un 7,7 por ciento instaurada en la agricultura”, expone coordinador del Observatorio de Digitalización del Sector Agroalimentario Español.

En referencia a esta escasa implantación, son varios los motivos: “por un lado, hay una desconfianza desde los agricultores o los operadores de la agricultura hacia estos sistemas ya que al final, nos encontramos ante una población de agricultores que, aunque en Almería no es el caso ya que la media de edad de los titulares de explotación es más baja respecto a la media nacional, presentan una media de edad alta, por lo que es normal que exista esta desconfianza. A esta se suma una escasez de información y formación, siendo la formación una barrera capital”, explica Castillo.

Con esto, los resultados obtenidos por el Observatorio de Digitalización mostraban que el operador agroalimentario tenía las competencias más elevadas de la media española, pero al centrar el foco en la población de mayor edad, esta competencia digital es baja, siendo un factor limitante que termina haciendo que la implantación de los sistemas de IA sean bajos.

RELEVO GENERACIONAL, PUNTO CLAVE

Para extender el uso de esta inteligencia artificial en el sector se necesita avanzar en aspectos diversos tal y como se ha podido comprobar con lo expuesto hasta el momento. Castillo señala que el relevo generacional va a ser un punto importante, “nosotros ya somos nativos digitales, estamos acostumbrados a utilizar un teléfono, un ordenador, una Tablet o cualquier dispositivo que pueda salir próximamente, mientras que a una persona que sobrepase los 60 años, es probable que le sea más difícil gestionar la explotación a través de estos sistemas de inteligencia artificial”. Es por esto que cuando, con el paso de los años, personas en edades más tempranas vayan tomando posición en este sector, estos sistemas puedan implantarse suponiendo una menor dificultad.

A pesar del hándicap que puede suponer la edad, se insiste en la necesidad de estar formado a este respecto: “Es la propia formación la que es vital para la inteligencia artificial, al igual que estar formados en otros campos de otras cuestiones específicas. Al final si a una persona de mayor edad se le enseña que gestionar su finca a través de uno de estos sistemas de IA puede ser más sostenible, también se le debe demostrar que va a obtener un beneficio”, expone Francisco José Castillo.



Otra cuestión a la que hace referencia el coordinador del Observatorio de Digitalización del Sector Agroalimentario Español es que podría ayudar mucho las actividades demostrativas, “que un agricultor pueda ver un caso específico real a través del que, con un sistema de IA se puede calcular el riego o la fertilización”, a lo que añade que, “los propios datos recolectados en la finca, se utilizan para que ir modificando las ecuaciones en las que se basa el cálculo e ir adaptándolo a sus condiciones específicas, siendo este otro punto a favor”.

A estas tres cuestiones se suma la necesidad de realizar una inversión. “siempre que se cuente con una buena rentabilidad es posible llevar a cabo esta inversión”, afirma Castillo, aunque también es necesario contar con apoyo desde la administración, “este existe, tanto para cubrir las actividades demostrativas así como para ayudar en cierto modo a la implantación de los sensores”. Este punto es muy importante ya que la mayoría de los operadores agrarios desconocen la existencia de estas ayudas según los datos del Observatorio de Digitalización, por lo que es necesario hacer eco de dichas ayudas para que lleguen a más miembros del sector y apuesten por la innovación.

PROYECTOS ACTIVOS

En la actualidad se encuentran trabajando en nuevos sistemas de IA que lanzar próximamente al mercado. Ya existen robots que se encargan de la recolección de manzanas y se encuentran en fase de preventa, “en cinco años este modelo estará más desarrollado en los campos de todo el mundo”. Lo mismo ocurre con otros cultivos como pimiento y tomate, que gracias a su colorimetría puede detectarse si están maduros o no.

Todos estos sistemas están en desarrollo, así como otros destinados al control de las malas hierbas, como es el caso de una investigación del CSIC, donde trabajan en el desarrollo de un robot que reconocen las malas hierbas a través de un sistema de IA y aplica un láser que quema esta mala hierba. En España es un sistema que se encuentra en desarrollo mientras que en otros países, como EEUU, cuentan con robot en fase de demostración.

Con esto, se puede concluir que “queda un largo camino por recorrer en este momento, pero ya hemos avanzado, hemos recorrido una gran parte. Debemos entender que la aplicación de fitosanitarios es necesaria, ya que es la medicina de las plantas y si queremos salvaguardar la soberanía y seguridad agroalimentaria de España y de Europa necesitamos producir nosotros los alimentos. Es cierto que su uso puede reducirse en ciertos puntos, pero que un robot pueda suponer la reducción del cien por cien del uso de fitosanitarios y únicamente aplique un láser para quitar la mala hierba es algo que considero interesante”, concluye Francisco José Castillo. Así, estos avances pueden suponer el principio de una nueva forma de trabajar la agricultura a nivel mundial.



Guía de nutrición y protección vegetal

· Abonos y fertilizantes.....	77
· Acaricidas.....	80
· Bioestimulantes.....	81
· Corrector de carencias.....	82
· Fertilizantes bioestimulantes.....	82
· Fungicidas.....	82
· Insecticidas.....	85
· Nutrientes.....	85



GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Abonos y fertilizantes

EUROCHEM AGRO IBERIA, S.L.

Producto: **AQUALIS MAP SOLUB**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, etc.

Componentes: **% p/v**
 Nitrógeno 12% (N amoniacal 12%); fósforo 61%. pH 4,5. Densidad 0,9-1 g/cm³. Contiene fosfato monoamónico. No posee cloro.

Características: Fertilizante indicado para todas las fases de cultivo (desde etapas iniciales hasta maduración-fin del cultivo) en la mayoría de los cultivos. Producto para fertirrigación, sistemas de hidroponía y aplicación foliar.

Recomendaciones de uso: 100-150 g/L, dependen de las necesidades del cultivo y los contenidos de nutrientes en el suelo.

 +info: www.eurochemgroup.com

Abonos y fertilizantes

EUROCHEM AGRO IBERIA, S.L.

Producto: **AQUALIS NOP SOLUB**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, etc.

Componentes: **% p/v**
 Nitrógeno 13% (N nítrico 13%); potasio 46% (soluble en agua 38,5%). pH 4,8. Densidad 1,14 g/cm³

Características: Contiene nitrato potásico soluble. Pobre en cloruros. Se disuelve rápidamente en agua sin dejar ningún tipo de residuos insolubles. Fertilizante adecuado para todas las fases de cultivo.

Recomendaciones de uso: Producto para fertirrigación, sistemas de hidroponía y aplicación foliar. L100-200 g/L, depende de las necesidades del cultivo y del contenido de nutrientes en el suelo.

 +info: www.eurochemgroup.com

Abonos y fertilizantes

EUROCHEM AGRO IBERIA, S.L.

Producto: **AQUALIS SOP SOLUB 52**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, etc.

Componentes: **% p/v**
 Potasio 52%; azufre 45%. Pobre en cloro (<1%)

Características: Abono potásico a base de sulfato potásico. Apto para agricultura ecológica: producto obtenido a partir de sal potásica en bruto mediante un proceso de extracción físico.

Recomendaciones de uso: Aplicar de 1-3 veces en una misma temporada de crecimiento; las cantidades a aplicar se basan en las necesidades del cultivo y se toman en cuenta los contenidos en nutrientes en el suelo.

 +info: www.eurochemgroup.com

Abonos y fertilizantes

EUROCHEM AGRO IBERIA, S.L.

Producto: **AQUALIS UP SOLUB**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, etc.

Componentes: **% p/v**
 Nitrógeno 18% (N ureico 18%); fósforo 44%. pH 1,8 (1% concentración). Densidad 0,9-1 g/cm³

Características: Urea fosfato hidrosoluble. Se disuelve rápidamente en agua sin dejar ningún tipo de residuos insolubles. Es un fertilizante altamente concentrado y gran pureza. No posee cloro ni sodio y otros metales pesados (cadmio).

Recomendaciones de uso: Producto para fertirrigación, sistemas de hidroponía y aplicación foliar. Las cantidades a aplicar se basan en las necesidades del cultivo y se toman en cuenta los contenidos de nutrientes en el suelo.

 +info: www.eurochemgroup.com

Abonos y fertilizantes

TESSENDERLO KERLEY

Producto: **GATS® SOLUCION TIOSULFATO DE CALCIO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble **Indicado para:** Hortícolas, fresa, berries, frutales, cítricos, viña y uva de mesa.

Componentes: **%p/v**
 Tiosulfato de Calcio CaS2O3 11,25 %
 Óxido de Calcio (CaO) 31,25 %
 Trióxido de Azufre (SO3) 31,25 %

Características: 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.

Recomendaciones de uso: Riego y/o foliar

 +info: www.tessenderlokerley.com

Abonos y fertilizantes

AGRI NOVA SCIENCE

Producto: **ENERGYSOIL**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido marrón soluble **Indicado para:** Cubrir las necesidades nutricionales de los cultivos y aportar un extra de energía.

Componentes: **% p/v**
 Hierro (Fe): 4,0 %
 Manganeso (Mn): 1,6 %
 Zinc (Zn): 1,6 %
 Boro (B): 0,06 %
 Cobre (Cu): 0,5 %
 Molibdeno (Mo): 0,05 %

Características: ENERGYSOIL es un producto diseñado específicamente para cubrir las necesidades nutricionales de nuestros cultivos ya que aporta un equilibrio esencial de micronutrientes que evita y corrige la aparición de carencias.

Recomendaciones de uso: Cítricos y frutales:
 Foliar: 200-300 ml/hl, Fertirriego: 2-3 L/ha
 Hortícolas:
 Foliar: 100-200 ml/hl, Fertirriego: 1-2 L/ha

 +info: www.agri-nova.com

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Abonos y fertilizantes

EUROCHEM AGRO IBERIA, S.L.

Producto: **ENTECH SOLUB 21**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino **Indicado para:** Tomate, pimiento, pepino, etc.

Componentes: % p/v **Características:**
 Nitrógeno 21% (N amoniacal 21%, DMPP 0,8% respecto al nitrógeno amoniacal); azufre 60%.
 Abono nitrogenado estabilizado con azufre. Con inhibidor de la nitrificación (DMPP), lo que evita pérdidas por lixiviación de nitratos, consiguiéndose un mayor aprovechamiento de las unidades fertilizantes de nitrógeno.

Recomendaciones de uso: Las dosis de aplicación recomendadas pueden variar en función del tipo de cultivo y momento de aplicación. Aplicar en fertirrigación hasta una concentración máxima entre 0,5-3 g/L de agua según cultivos y salinidad del agua utilizada.

 +info: www.eurochemgroup.com

Abonos y fertilizantes

HEROGRA FERTILIZANTES

Producto: **FERTIGOTA® ESPECIAL INVERNADERO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido **Indicado para:** Gama de fertilizantes líquidos específica para invernadero.

Componentes: % p/v **Características:**
 Fertigota® TWIN
 Fertigota® Extra
 Fertigota® BYA
 Fertigota® MIXON
 - TWIN: forma líquida de cualquier fertilizante sólido soluble.
 - Extra: N-P-K + Ca + Mg + micros (opc.)
 - BYA (2 tanques): N-K + Ca + micros (opc.) / N-P-K + Mg + micros (opc.)
 - MIXON (3 tanques): N-P-K

Recomendaciones de uso: Gama recomendada para aplicación por fertirrigación en todo tipo de cultivos y durante cualquier etapa fenológica. Fertilizantes líquidos libres de precipitados e impurezas.

 +info: www.herografertilizantes.com

Abonos y fertilizantes

HEROGRA FERTILIZANTES

Producto: **HERONATUR®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido **Indicado para:** Abonos líquidos para fertirrigación con certificado oficial para agricultura ecológica.

Componentes: % p/v **Características:**
 Heronatur Ready / Flow
 Heronatur 6+1+4 / 3+1+6
 Heronatur Nitrógeno
 Heronatur Potasio (S)
 Heronatur Magnesio
 Heronatur 2
 Diferentes equilibrios NPK, aminoácidos y elementos secundarios como azufre y calcio, que aportan al cultivo los nutrientes necesarios en cada momento del ciclo, desde su inicio hasta la recolección.

Recomendaciones de uso: Gama recomendada para aplicación por fertirrigación en todo tipo de cultivos y durante cualquier etapa fenológica. Cuenta con el Certificado de Insumo para uso en Agricultura Ecológica (CAAE).

 +info: www.herografertilizantes.com



Abonos y fertilizantes

HEROGRA ESPECIALES

Producto: **HEROPHOS-K**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido **Indicado para:** Herophos-K es un fósforo de origen natural que incorpora en su formulación potasio de rápida asimilación y calcio. Envases: 5l - 10l

Componentes: % p/v **Características:**
 P2O5 18,5% + K2O 4% + C Org 7,6%
 + CaO total 14,8% + Materia orgánica 13,5%
 Potencia el enraizamiento, la floración y el cuajado. Favorece el engorde y la maduración del fruto. Aumenta la producción del cultivo. Potencia el metabolismo de la planta y promueve una mayor resistencia del cultivo.

Recomendaciones de uso: Recomendado para aplicación foliar y preparación de soluciones nutritivas para riego en todo tipo de cultivos y durante cualquier etapa fenológica. Cuenta con el Certificado de Insumo para uso en Agricultura Ecológica (CAAE).

 +info: www.herograespeciales.com

Abonos y fertilizantes

TESSENDERLO KERLEY

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 potásico K2S2O3
 Óxido de Potasio (K2O) 36,75 %
 Trióxido de Azufre (SO3) 61,7 %
 KTS® es una solución libre de nitrógeno, cloruros y percloratos, rica en potasio y azufre, nutrientes esenciales.

Recomendaciones de uso: Riego y/o foliar

 +info: www.tessenderlokerley.com

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Abonos y fertilizantes

CULTIFORT

Producto: **MICROVITAL - I**

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	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
Fe 2.5% p/v, Mn	0.5% p/v	
Zn	0.12% p/v	
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

Abonos y fertilizantes

HEROGRA FERTILIZANTES

Producto: **NEO®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido

Indicado para: Gama de fertilizantes con nitrógeno estabilizado y optimizado.

Componentes:	% p/v	Características:
Neo 46		Fórmulas nitrogenadas y NPK diseñadas para evitar las pérdidas por volatilización del nitrógeno a la atmósfera, que pueden llegar a ser hasta de un 40%. Reduciendo a su vez en un 15% la huella de carbono.
Neo 40(s)		
Especial cereal		
Especial olivar		
Especial maíz		

Recomendaciones de uso: Para fertilizaciones de cobertura y fondo en todo tipo de cultivos. Permite un mayor control sobre el aporte de nitrógeno y sus unidades fertilizantes, reduciendo la dosis con respecto a los abonos convencionales en zonas vulnerables.

 +info: www.herografertilizantes.com

Abonos y fertilizantes

EUROCHEM AGRO IBERIA, S.L.

Producto: **NITROFOSKA SOLUB CALCIUM K 14+7+17**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Cristalino

Indicado para: Tomate, pimiento, pepino, etc.

Componentes:	% p/v	Características:
N total 14%; fósforo soluble en agua 7%; potasio soluble en agua 17%; calcio soluble en agua 13%.		Nitrofoska solub Calcium K es un abono rico en potasio y calcio, con un contenido apropiado de nitrógeno y fósforo, adecuado para las fases de producción, engorde y maduración final de la cosecha.

Recomendaciones de uso: Dosis: 15-20 kg/hl (100 L de agua), disolver en el tanque de fertilización y agitar durante 15-20 minutos. Aplicar en fertirrigación hasta una concentración máxima entre 0,5-3 g/L de agua según cultivos y salinidad del agua utilizada.

 +info: www.eurochemgroup.com

Abonos y fertilizantes

AGRI NOVA SCIENCE

Producto: **QUANTUM**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles color rojo

Indicado para: Mejorar el proceso de engorde, maduración y calidad de frutos.

Componentes:	% p/v	Características:
N-P-K: 6-5-43		QUANTUM mejora el llenado y engorde de los frutos, incrementa los 4Brix y favorece la maduración de los frutos acentuando su coloración, aumentando el rendimiento de los cultivos.
Microelementos quelatados EDTA: 1,03 %		
Microelementos solubles en agua: .0,1%		

Recomendaciones de uso: Cítricos y frutales:
Foliar: 300-500 g/hl, Fertirriego: 3-7 kg/ha
Hortícolas:
Foliar: 350-500 g/hl, Fertirriego: 3-7 kg/ha

 +info: www.agri-nova.com

Abonos y fertilizantes

HEROGRA FERTILIZANTES

Producto: **TECNOPLUS®**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Sólido soluble

Indicado para: Gama de fertilizantes cristalinos con diferentes equilibrios NPK para fertirrigación y aplicación foliar.

Componentes:	% p/v	Características:
Tecnoplus® NK Tecnoplus® Calcio Tecnoplus® SOP Tecnoplus® MAP Tecnoplus® MKP Tecnoplus® MAG / MAG-S		Sólidos de máxima pureza y altamente solubles que no dejan partículas insolubles en la solución fertilizante. Libres de cloruros, sodio y otros elementos perjudiciales para los cultivos.

Recomendaciones de uso: Aplicación foliar y fertirrigación en todo tipo de cultivos y durante cualquier etapa fenológica. No sobrepasar los límites de solubilidad de las diferentes sales, así como la posible incompatibilidad con otros productos fertilizantes.

 +info: www.herografertilizantes.com

Abonos y fertilizantes

LAINCO, S.A.

Producto: **TRAIK**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojabable (WP)

Indicado para: todo tipo de cultivos.

Componentes:	% p/v	Características:
Endomicorizas Glomus spp: 4%		Formulación específica para aplicaciones radicales, a base de micorrizas y microorganismos con altas capacidades bio-fertilizantes.
Bacterias de la rizosfera (Bacillus spp): 1 x 103 UFC/g		
Trichoderma spp: 1 x 107 UFC/g		

Recomendaciones de uso: En cultivos establecidos aplicar mediante fertirrigación a la dosis de 2 - 5 kg/ha. Para otras formas de aplicación ver las indicaciones de la etiqueta.

 +info: www.lainco.com

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Abonos y fertilizantes

SQM IBERIAN

Producto: **ULTRASOL K PLUS ACID**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: NPK (% p/p): 13,8-0-45,1 **% p/v** **Características:** Fuente líder de Potasio para todas las etapas de crecimiento, N. nítrico para una rápida absorción por la planta. Polvo fino, cristalino, de gran disolución en agua. Reduce contenido Bicarbonatos Sin Cloruro. pH ácido.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación. Conveniente para suelos calcáreos y alcalinos. Previene el bloqueo de sistemas de riego. Se puede mezclar con todas las fuentes solubles en agua.

+info: <https://www.sqm.com/>

Abonos y fertilizantes

SQM IBERIAN

Producto: **ULTRASOLINE K PLUS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Gránulos solubles **Indicado para:** Cultivos hortícolas y frutales.

Componentes: NPK (% p/p): 13,7-0-46,3 + 0,1% Yodo **% p/v** **Características:** Fuente líder de Potasio en todas las etapas de crecimiento, y nitrógeno nítrico para una rápida absorción por la planta. Polvo cristalino, de gran disolución en agua. Libre de Cloruro. Incluye Yodo como micronutriente.

Recomendaciones de uso: Fertirrigación. Se puede mezclar con todas las fuentes solubles en agua.

+info: <https://www.sqm.com/>



Acaricidas

CERTIS BELCHIM

Producto: **MILBEKNOCK**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 L **Indicado para:** Berenjena, calabacín, pepino, tomate, fresal y berries, manzano y otros.

Componentes: Milbemectina, 0.93% p/v **Características:** MILBEKNOCK® es un acaricida a base de milbemectina, efectivo en el control de numerosas especies de ácaros del género Panonychus y Tetranychus en todos sus estadios de desarrollo (huevos, ninfas y adultos)

Recomendaciones de uso: Tratamiento acaricida al aire libre e invernadero por pulverización foliar mecánica y manual. Aplicar al inicio de la infestación, en pulverización foliar al aire libre, utilizando un volumen de caldo suficiente para asegurar una buena cobertura.

+info: www.certisbelchim.es

Bioestimulantes

EDEN AGRO SL

Producto: **DISPER CHLOROPHYL GS**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: WSG-FB **Indicado para:** Potenciar el desarrollo vegetativo en cultivos hortícolas y leñosos.

Componentes: Aminoácidos libres: 60% p/p
Vitaminas: 22% p/p
Molibdeno (Mo) soluble: 2% p/p **Características:** Potencia la biosíntesis de clorofilas y el mecanismo de la fotosíntesis. Mejora las brotaciones, favoreciendo el desarrollo en las etapas iniciales y potenciando la resistencia y recuperación en situaciones de estrés.

Recomendaciones de uso: Vía foliar (preferentemente): 30 a 50 g/100 L
Vía radicular: 1,0 kg/ha y aplicación.

+info: www.disper.info

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Bioestimulantes

EDEN AGRO SL

Producto: **DISPER ROOT GS**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: WSG-FB Indicado para: Bioestimulante específico para el desarrollo del sistema radicular.

Componentes:	%p/v	Características:
Aminoácidos libres:	38% p/p	Incrementa la longitud y grosor de los pelos radiculares absorbentes. Protege del estrés post-trasplante, regula la presión osmótica y potencia la biosíntesis de auxinas así como la división celular.
Polisacáridos:	16,7% p/p	
Extractos húmicos:	14% p/p	
Vitaminas:	3,9% p/p	

Recomendaciones de uso: Vía radicular (preferentemente): 0,5 a 1,0 kg/ha y aplicación.
Vía foliar: 50 a 100 g/100 L.



+info: www.disper.info

Bioestimulantes

HEROGRAS ESPECIALES

Producto: **ECOTOP®**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido Indicado para: ECOTOP® es un bioestimulante, con certificación ecológica, especialmente diseñado para potenciar la fase de cuajado.
Envases: 1l - 5l

Componentes:	% p/v	Características:
Extracto de Ascophyllum nodosum	9,03%	ECOTOP®, gracias a su exclusivo potenciador del Cuajado ST14: Potencia el cuajado del fruto. Maximiza la calidad del fruto. Incrementa la rentabilidad y productividad del cultivo. Mejora la vigorosidad del cultivo.
+ Manitol	0,45%	
+ B	5,16%	
+ Mo	2,58%	
Zn	1,16%	
Zn complejoado por aminoácidos	1,16%	

Recomendaciones de uso: Recomendado para aplicación por fertirrigación y foliar en todo tipo de cultivos para potenciar la fase de cuajado. Cuenta con el Certificado de Insumo para uso en Agricultura Ecológica (CAAE).



+info: www.herograespeciales.com

Bioestimulantes

CERTIS BELCHIM

Producto: **HYT-A**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble 5 L Indicado para: Hortícolas, cultivos extensivos, patata, cítricos, berries, frutales, olivar y vid.

Componentes:	%p/v	Características:
Azotobacter vinelandii cepa AS80 (1x107 UFC/ml)		HYT-A® es un consorcio microbiano para aplicación al suelo que concentra dos bacterias de alto rendimiento para la fijación de nitrógeno así como la solubilización de fósforo y potasio.
Clostridium pasteurianum cepa AS52 (1x107 UFC/ml)		

Recomendaciones de uso: HYT-A se aplica a través del sistema de riego o en pulverización foliar sobre suelo parcialmente desnudo a principios del ciclo. Puede ser aplicado junto con los fertilizantes y fitosanitarios usados habitualmente en todo tipo de cultivos y suelos.



+info: www.certisbelchim.es

Bioestimulantes

CULTIFORT

Producto: **RIZZA**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 litro, 5 litros, 20 litros Indicado para: Aceleración del crecimiento en los primeros estadios, principalmente en fases de enraizamiento.

Componentes:	% p/v	Características:
Aminoácidos libres	11,5% p/v	Actúa sobre el sistema radical de la planta estimulando la emisión de raíces y mejorando el enraizamiento de plantones y esquejes.
Nitrógeno (N) total orgánico ...	1,84% p/v	

Recomendaciones de uso: Aplicación radicular:
- Gotero: 2-4 l/ha, de 1 a 3 aplicaciones, cada 7-15 días.
- Hidropónico: 0,5-1 l/ha, de 2 a 3 aplicaciones, cada 7-10 días.
Aplicación foliar:
- Pulverización: 300 - 500 cc/ha, de 1 a 3 aplicaciones, cada 7-15 días.



+info: www.cultifort.com

Bioestimulantes

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **ROKVED** 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 aplicación foliar y para fertirrigación

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: **SETTER**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: 1 kg y 5 kg Indicado para: Obtener un correcto desarrollo y engorde de forma ecológica del fruto durante la fase de fructificación.

Componentes:	% p/v	Características:
Óxido de potasio (K2O)	44% p/p	Mejora la fertilidad del polen y propicia la fecundación de las flores y el correcto desarrollo del cuajado y fructificación.
Aminoácidos libres	10% p/p	
Boro (B)	0,29% p/p	
Molibdeno (Mo)	0,2% p/p	

Recomendaciones de uso: Hortícolas: foliar (100-400 g/ha) y radicular (2-3 kg/ha), durante todo el ciclo del cultivo, cada 15 días.
Leñosos: foliar (200-300 g/ha) y radicular (2-3 kg/ha), en fase de prefloración, engorde y maduración. Aplicar 1 -2 veces por estado.



+info: www.cultifort.com

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

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
Mn	1.14 % p/v
Zn	1.14 % p/v
Ácidos orgánicos y complejos pépticos:	.25 gl

Características: Biotecnología defensiva natural diseñada para prevenir y superar condiciones de estrés abiótico (lluvia, exceso de humedad, sequía, temperaturas adversas, salinidad, etc).

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 hortalizas 5-7 l/ha y leñosas 7-10 l/ha).



+info: www.cultifort.com

Bioestimulantes

HEROGRA ESPECIALES

Producto: **TOTEM®**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido
Envases: 1l - 5l

Indicado para: Enraizante y regenerador radicular de última generación, con un alto poder bioestimulante en el cultivo.

Componentes:

	% p/v
Bacillus velezensis HE05	1,6-10*9 UFC/ml

Características: Aporta compuestos intensificadores de crecimiento, producidos por fermentos naturales que bioestimulan la planta a nivel de raíz, potenciando su desarrollo y la producción del cultivo.

Recomendaciones de uso: Recomendado para aplicación por fertirrigación en todo tipo de cultivos y durante cualquier etapa fenológica. Cuenta con el Certificado de Insumo para uso en Agricultura Ecológica (CAAE).



+info: www.herograespeciales.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.



+info: www.iqvagro.es

Fertilizantes bioestimulantes

MARCOS ORECCHIA

Producto: **SOLÖAMINO**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido Soluble 100%

Indicado para: todo tipo de agricultura y cultivo.

Componentes:

	% p/v
Pescado	.98%
Ácido fosfórico	.2%

Características: NPKCaMgSFeZnBoCuMn. Aminoácidos. Materia orgánica. Aceite natural de pescado. Carbono orgánico. 30 millones de microorganismos por ml. Quitina.

Recomendaciones de uso: Invernaderos, 2 litros por semana por hectárea. Cereales, 10 a 20 litros por hectárea por ciclo de cultivo. Se recomienda especialmente en suelos degradados y cultivos improductivos. Se recomienda para control biológico de todo tipo de patógenos.



+info: www.soloamino.com - 685175626

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **CEPACET**



Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Líquido soluble

Indicado para: Cultivos hortalizas

Componentes:

	% p/v
Bacillus megaterium cepa CECT 9689.	1 x 10 ⁷ UFC/g

Características: Suelo sano, cultivo rentable
- Mejora la calidad del suelo
- Mayor eficacia de la actividad microbiana
- Nutrición más eficiente para el cultivo
- Contribución a la sostenibilidad agrícola

Recomendaciones de uso: El producto está particularmente recomendado tras desinfecciones y solarizaciones, ante situaciones de estrés de origen abiótico, durante los inicios del cultivo y como bioestimulante para favorecer los procesos fisiológicos más exigentes del cultivo



+info: www.syngenta.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 10 ¹² 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, es pueden realizar entre 2 y 4 aplicaciones dependiendo de cultivos, en intervalos de 7 días a dosis entre 30 y 100 g/hl



+info: www.syngenta.es

Orondis[®] Ultra

UN GRAN SALTO FRENTE AL MILDIU



 Orondis[®] Ultra

syngenta[®]



© 2023 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.

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

Fungicidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **CURENOX® 50 - NºREG.13138**

 matholding group

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	Características:
Oxicloruro de cobre	50%	Fungicida y bactericida cúprico preventivo a base de Oxicloruro 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.

 +info: www.iqvagro.es

Fungicidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **FLOWBRIX® - NºREG.24864**

 matholding group

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	Características:
Oxicloruro de cobre	38%	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.

 +info: www.iqvagro.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **ORONDIS ULTRA**

 syngenta.

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Emulsión Concentrada **Indicado para:** Lechuga, tomate, uva de mesa, berenjena.

Componentes:	% p/v	Características:
Oxatiapropolina	3% p/v	Un gran salto en el control del mildiu - Excelente eficacia a bajas dosis - Protege nuevas hojas y brotes - Doble tecnología en su modo de acción - Rápida absorción
Mandipropamida	25% p/v	

Recomendaciones de uso: Las aplicaciones de Orondis Ultra deben de realizarse de manera preventiva con un intervalo entre aplicaciones de 7 días

 +info: www.syngenta.es

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **PERSICOP**

 syngenta.

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Polvo mojable **Indicado para:** Cultivos hortalizas.

Componentes:	% p/v	Características:
Azotobacter salinestris cepa CECT 9690. 10 ⁷ UFC/g		La fijación natural del nitrógeno en tu mano: - Aportación de nitrógeno biológico - Mayor rentabilidad - Nutrición más eficiente para el cultivo - Contribución a la sostenibilidad agrícola
Wickerhamomyces anomalus cepa CECT 13172. 10 ⁷ UFC/g		

Recomendaciones de uso: Realizar la primera aplicación inmediatamente tras el trasplante e inicios de brotación. Se recomiendan de 1 - 4 aplicaciones de 100 g/ha/aplicación por ciclo de cultivo

 +info: www.syngenta.es

Fungicidas

LAINCO, S.A.

Producto: **SIVAR GOLD**

 lainco

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Suspensión concentrada (SC) **Indicado para:** berenjena, melocotonero, patata, tomate, vid de mesa, vid de vinificación.

Componentes:	% p/v	Características:
Fosfonato potásico	25,5% p/v	Fungicida sistémico para el control de mildiu y otras enfermedades.
Azoxistrobin	6,25% p/v	

Recomendaciones de uso: Tratamiento fungicida por pulverización foliar mecánica y manual con mochila al aire libre, y por pulverización foliar manual con mochila en invernadero.
Aplicar a la dosis de 3 l/ha

 +info: www.lainco.com

Fungicidas

SYNGENTA

Producto: **SWITCH ONE**

 syngenta.

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Granulado dispersable **Indicado para:** Pimiento, tomate, lechuga y similares, espinaca, calabacín y pepino, fresa.

Componentes:	% p/v	Características:
Fludioxonil	50 % p/p (500 g/kg)	Seguridad en tu cosecha, en campo y en postcosecha: - 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.

 +info: www.syngenta.es

GUÍA DE NUTRICIÓN · PROTECCIÓN VEGETAL

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, fresas, viña.

Componentes: Bacillus amyloquelaciens FZB24 (min. 1x10¹⁰ CFUs/g) 13% WP

Características: Naturalmente protegido
- 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 a final de día, para obtener el máximo beneficio y que el producto maximice su multiplicación y sobrevivencia. Dosis: 0.185 - 0.370 kg/ha

+info: www.syngenta.es

Fungicidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **T34 BIOCONTROL® - N°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).

Características: Biofungicida para el control de Fusarium, Dydimella, Escletrinia, 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.

+info: www.iqvagro.es

Insecticidas

IQV AGRO ESPAÑA

Producto: **PIREVALLES® - N°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: Piretrinas naturales..... 5%

Características: Insecticida piretroide de origen natural y ecológico contra Tuta, Mosca blanca, Trips y Pulgones de las hortalizas y ornamentales.

Recomendaciones de uso: Pulverización foliar a la dosis de 0,060-0,090 %. Leer y seguir la etiqueta y la SDS oficial del producto.

+info: www.iqvagro.es

Nutrientes

HEROGRA ESPECIALES

Producto: **HEROFOL DENSO® ROJO**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: Denso
Envases: 1l - 5l - 10l

Indicado para: Potencia la etapa de fructificación y promueve el crecimiento y calidad de los frutos.

Componentes: Ntotal 10% + P205 5% + K2O 35% + Micronutrientes Quelados

Características: Herofol Denso® Rojo está enriquecido con el activador XR47, capaz de penetrar a través de las raíces y los estomas de las hojas, activando la capacidad fotosintética de la planta.

Recomendaciones de uso: Aplicación foliar y fertirrigación en todo tipo de cultivos y durante la época de mayor consumo de potasio, como las etapas de fructificación y maduración.

+info: www.herograespeciales.com

Nutrientes

DERETIL AGRONUTRITIONAL SL

Producto: **OLIGOACTIV EDDHA MN**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: IBC
20L

Indicado para: prevenir y corregir carencias de Mn.

Componentes: Manganeso (Mn) soluble en agua quelado EDDHA: 2,2% p/p

Características: Solución de abono a base de manganeso quelado por EDDHA. Con un nivel máximo de quelatación se garantiza la disponibilidad de manganeso para los cultivos, dando una máxima eficacia en sus aplicaciones a nivel radicular.

Recomendaciones de uso: Producto diseñado para aplicación radicular.
• En frutales aplicar antes de las nuevas brotaciones, primavera y verano.
• En hortalizas y ornamentales aplicar desde el inicio del cultivo o después del trasplante.

+info: WWW.DERETILAGRO.COM

Nutrientes

DERETIL AGRONUTRITIONAL SL

Producto: **OLIGOACTIV EDDHA ZN**

Compatible con la fauna Residuo Cero Ecológico Orgánico

Formato: IBC
20L

Indicado para: prevenir y corregir carencias de Zn.

Componentes: Zinc (Zn) total soluble en agua quelado por EDDHA: 2,3% p/p

Características: Solución de abono a base de zinc quelado por EDDHA. Con un nivel máximo de quelatación, que garantiza la disponibilidad de Zinc para los cultivos, dando una máxima eficacia en sus aplicaciones a nivel radicular.

Recomendaciones de uso: Producto diseñado para aplicación radicular.
• En frutales aplicar antes de las nuevas brotaciones, primavera y verano.
• En hortalizas y ornamentales aplicar desde el inicio del cultivo o después del trasplante.

+info: WWW.DERETILAGRO.COM



Fue noticia

RESUMEN DEL AÑO AGRÍCOLA



11/julio/2022

El Gobierno regional denunció que la nueva PAC supondría la pérdida de hasta 75 millones en ayudas a agricultores y ganaderos de la Región

El Gobierno regional planteó en el seno del Consejo Consultivo de Política Agrícola para Asuntos Comunitarios, celebrado en Madrid y presidido por el ministro del ramo, Luis Planas, que de los documentos presentados por el Gobierno de la Nación y analizados por la Comunidad Autónoma y por el sector, se deduce que este “sigue sin ser” el Plan Estratégico de la futura Política Agraria Común (PEPAC) que “necesitan los agricultores y ganaderos de la Región de Murcia, ya que el documento negociado por el Gobierno de España supondrá la pérdida de hasta 75 millones de euros en ayudas a agricultores y ganaderos de la Región de Murcia para el próximo periodo operativo”.



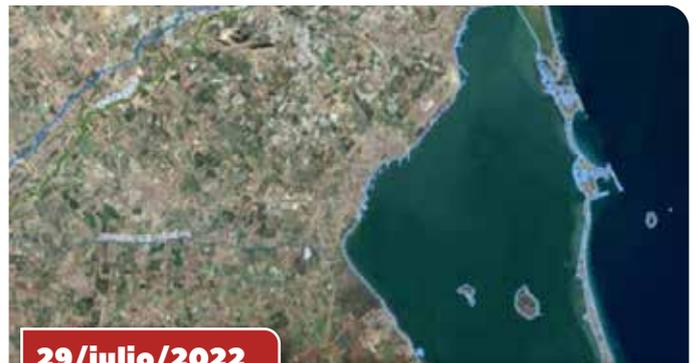
JULIO



19/julio/2022

La Comunidad mejoró la monitorización del Mar Menor con la instalación de cuatro boyas fijas que toman muestras cada seis horas

El Gobierno regional reforzó el sistema de monitorización del Mar Menor con la instalación de cuatro boyas fijas que toman muestras de manera permanente y permiten conocer los resultados cada seis horas a diferentes profundidades y de forma completamente autónoma. Así lo anunció el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, durante el recorrido realizado junto al equipo de medición del IMIDA para la toma de datos. Las boyas miden el nivel de oxígeno, clorofila, temperatura o salinidad en los cuatro puntos escogidos.



29/julio/2022

El MITECO y el MAPA se reunieron con el sector agrario para concretar las necesidades de explotación en el Campo de Cartagena para la recuperación del Mar Menor

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), junto a la Fundación Biodiversidad, y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) mantuvieron un encuentro con representantes del sector agrario de la Región de Murcia para diseñar una convocatoria de ayudas dirigida a las explotaciones de la cuenca vertiente del Campo de Cartagena, en la zona del Mar Menor. El contexto de la iniciativa se desarrolló dentro del Marco de Acciones Prioritarias para el Mar Menor y el Plan Estratégico de Política Agraria Común (PEPAC), junto a las obligaciones derivadas de la legislación específica del Mar Menor. También se incluyó en el Plan para la mejora y la sostenibilidad de regadíos, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR).

AGOSTO



11/agosto/2022

La Región puso en marcha el cien por cien de las medidas incluidas en la Ley del Mar Menor para proteger y recuperar el ecosistema

El Gobierno regional dio cuenta a comienzo del mes de agosto de 2022 del estado de ejecución de las medidas incluidas en la Ley para la protección y recuperación del Mar Menor cuando se cumplen dos años de su entrada en vigor y destacó que “la Comunidad ha puesto en marcha el cien por cien de las actuaciones que debía acometer para avanzar en la mejora del ecosistema”. Así lo destacó el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, tras la celebración del Foro de Coordinación Interadministrativo del Mar Menor, celebrado dicho mes en Cartagena, donde explicó que “he solicitado a la Asamblea Regional comparecer para explicar con detalle este informe y repasar capítulo por capítulo la ejecución de la Ley”.



09/agosto/2022

La Comunidad convocó más de 2.650.000 euros de ayudas LEADER en los territorios Campoder y Nordeste para impulsar el desarrollo en zonas rurales

La Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, en colaboración con el Grupo de Acción Local Campoder para el desarrollo rural convocó las ayudas LEADER, por un importe total de 1.675.197 euros, a los que se sumaron otros 1.055.197 euros destinados al Grupo de Acción Local Asociación para el desarrollo comarcal del Nordeste de la Región de Murcia. El desarrollo local participativo a través de LEADER consiste en ceder la iniciativa de planificación a las comunidades locales que, organizadas en asociaciones público-privadas como Grupos de Acción Local, elaboran y ejecutan una Estrategia de Desarrollo Local Participativo para un territorio determinado aprovechando sus recursos.



10/agosto/2022

La producción de pitaya en la Región de Murcia creció hasta las 1.555 toneladas en 2021

El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, puso en relieve que el año 2021 la Región contaba con más de 16 hectáreas dedicadas a producir pitaya, y hay otras siete donde estaba previsto iniciar su cultivo, lo que suponía elevar la extensión a 23 hectáreas. Por municipios, destacó su presencia en Murcia, Mazarrón y San Javier. En 2020 las hectáreas registradas de este cultivo eran cuatro, el doble que en 2019, cuando solo se destinaron a esta fruta dos.



06/septiembre/2022

El Gobierno aprobó ayudas de 20 millones de euros a los municipios de la cuenca del Mar Menor para que acometiesen mejoras en sus redes de saneamiento y depuración

El Gobierno, a iniciativa del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), aprobó un Real Decreto de subvención directa a los municipios del entorno del Mar Menor con ayudas por importe de 20 millones de euros para que acometiesen intervenciones de mejora en sus respectivas redes de saneamiento y en los tratamientos de depuración de aguas residuales de sus núcleos de población. Las subvenciones se encuadran dentro del Marco de Actuaciones para recuperar el Mar Menor (MAPMM) diseñado por el MITECO y del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.



SEPTIEMBRE

26/septiembre/2022

El Centro de Coordinación de Emergencias gestionó 440 incidentes relacionados con la lluvia en 24 horas

El Centro de Coordinación de Emergencias 112 Región de Murcia gestionó, en 24 horas, un total de 440 incidentes provocados por el episodio de fuertes lluvias. La mayoría se refería a achiques de agua y el municipio más afectado fue Murcia. Según los pluviómetros de la Confederación Hidrográfica del Segura, en 24 horas se registraron, en la Rambla del Albuñón, en Los Alcázares, 119 litros por metro cuadrado; el pico del Relojero, en Murcia 79,9 litros por metro cuadrado; la Rambla del Albuñón a la altura de Pozo Estrecho (Cartagena), 66,6 litros por metro cuadrado; y la Rambla de Benipila, en Cartagena, 63,6.



07/septiembre/2022

El Ejecutivo regional rechazó la limitación de precios propuesta por el Gobierno nacional "porque perjudicaría a productores y consumidores"

El Ejecutivo regional considera, en relación a la pretensión del Gobierno de España de contener los precios de determinados productos, que "limitar los precios tiene consecuencias y, normalmente, para los productores, aunque también para los

consumidores, porque acaba generando desabastecimiento y escasez", según dijo el consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, en la sede del Foro Interalimentario, en Madrid. Luengo explicó que estas políticas "sólo generan más incertidumbre y abocan al sector primario, el cual ya está sufriendo las consecuencias de las subidas de los insumos (productos fitosanitarios, energía, agua) al abismo".

OCTUBRE-NOVIEMBRE



14/octubre/2022

La Región comenzó el año hidrológico en nivel 3

Los datos a fecha 1 de octubre de 2022 mostraban que la situación del sistema hidrológico era la correspondiente al nivel 3 y nuevamente, dicho mes, la previsión era que se mantuviese la situación hidrológica excepcional durante el próximo semestre completo. Por ello, se concluyó que se podría autorizar un trasvase de forma discrecional pero motivada, de hasta 20 hectómetros cúbicos (hm³) para ese mes de octubre. En la Comisión se tomó también nota de que a 1 de octubre existía un volumen de agua ya trasvasada disponible en la cuenca del Segura para abastecimientos y regadíos de 42,57 hm³.



17/octubre/2022

La Comunidad adelantó el pago de 17,8 millones de ayudas de la PAC a más de 10.500 agricultores y ganaderos de la Región

El Gobierno de la Región de Murcia, a través de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, inició a mediados de octubre de 2022 los anticipos de los pagos directos 2022 de las ayudas enmarcadas en la Política Agraria Común (PAC), concretamente, el primer día reglamentado para iniciar los pagos de esta campaña.

Esta medida benefició a cerca de 10.500 agricultores y ganaderos de la Región, que percibieron de manera anticipada 17,8 millones de euros, lo que les permitió impulsar la actividad que desarrollan en sus actividades a la vez que acometer nuevas inversiones en ellas.



15/noviembre/2022

Murcia pidió al Gobierno central que aprobase los protocolos necesarios para poder exportar cítricos a todos los países del mundo

El Gobierno regional solicitó al Gobierno de España la aprobación inmediata de todos los protocolos necesarios para poder exportar cítricos de la Región de Murcia a cualquier país del mundo. Esta fue la principal conclusión de la reunión mantenida entre el presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, y el presidente de la Asociación Interprofesional de Limón y Pomelo (AIIIMPO), José Hernández. El consejero de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca, Medio Ambiente y Emergencias, Antonio Luengo, explicó que, "necesitamos contar con la certeza de que nuestros productores pueden exportar a cualquier lugar del mundo sin contar con bloqueos como los que está sufriendo, por ejemplo, el limón en ciertas zonas del sudeste asiático".

NOVIEMBRE-DICIEMBRE



16/noviembre/2022

La Comunidad de Regantes de Lorca advirtió de recortes del suministro

El año hidrológico 2022/23 comenzaba en octubre con unas perspectivas nada favorables. En noviembre del mismo año, las existencias en los embalses de la cabecera del río Tajo se sitúan en Nivel 3, de modo que la decisión sobre los trasvases depende directamente del Ministerio de Tran-

sición Ecológica y Reto Demográfico. Un hecho al que se sumó el anuncio de un nuevo trasvase cero, el tercero consecutivo. La Comunidad de Regantes de Lorca se enfrentaba, de este modo, a una nueva campaña agrícola marcada no solo por la escasez de lluvias y las altas temperaturas, sino también por los sufridos meses de Trasvases 0 en un otoño, que según advirtieron los modelos estacionales, sería seco.



01/diciembre/2022

Los agricultores y ganaderos contaron con reducciones fiscales por la adquisición de gasóleo y fertilizantes

Los agricultores y ganaderos españoles se pudieron acoger a deducciones en el rendimiento neto del Impuesto sobre la Renta para las Personas Físicas (IRPF) por la adquisición de gasóleo agrícola y de fertilizantes como medida excepcional para paliar los efectos del encarecimiento de los costes de producción. Esta medida se contempla en la orden del Ministerio de Hacienda y Función Pública por la que se desarrollaron para el año 2023 el método de estimación objetiva del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas y el régimen especial simplificado del Impuesto sobre el Valor Añadido, publicada en el Boletín Oficial del Estado.



12/diciembre/2022

La Región de Murcia exportó por primera vez escarola y lechuga en avión para los mercados de Estados Unidos

La Región de Murcia abrió en diciembre una nueva vía comercial para la exportación de productos hortofrutícolas iniciando los envíos en avión de lechuga y escarola para ser vendida en los mercados de Estados Unidos. Concretamente, fue el 12 de diciembre cuando se realizaron los primeros envíos de escarola y, más tarde, se hizo lo mismo con la lechuga.

ENERO-FEBRERO



17/enero/2023

López Miras remodeló su Gobierno para dedicar una consejería al Mar Menor

El presidente del Gobierno de la Región de Murcia, Fernando López Miras, anunció la remodelación de su Ejecutivo como “un nuevo impulso” a las labores de protección y recuperación del Mar Menor, de la mano de la comunidad científica.



23/enero/2023

La Comunidad pidió la bajada del IVA del 10 a 5 por ciento en los fertilizantes

Con el objetivo de aliviar al sector agrario, el Gobierno regional exigió al Ministerio de Agricultura la reducción de la imposición por el valor añadido (IVA) del 10 al 5 por ciento en productos como los piensos y los fertilizantes.



24/enero/2023

El Gobierno aprobó los Planes Hidrológicos que marcarán la gestión del agua en España hasta 2027

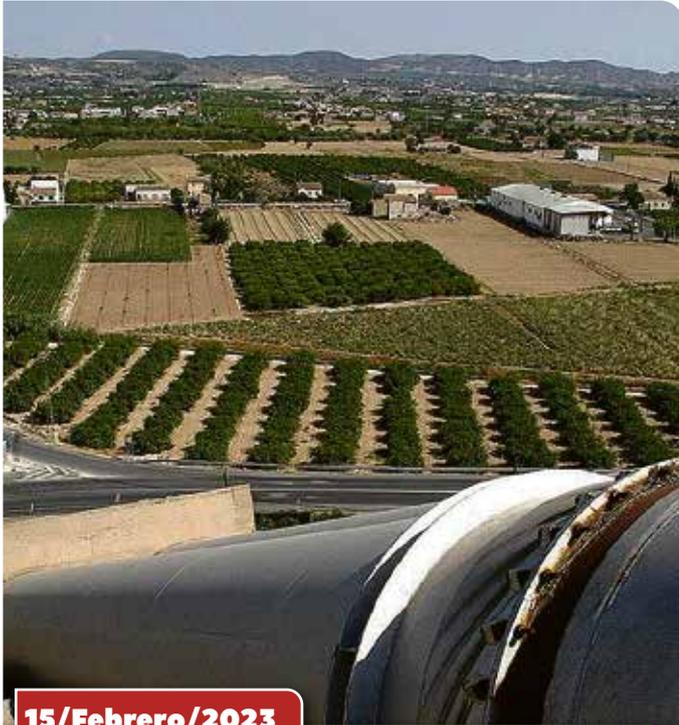
Los planes aprobados se elaboraron “para dar respuesta a los desafíos del cambio climático y la mayor recurrencia de fenómenos extremos como sequías e inundaciones”, culminando así un largo proceso para modernizar la planificación hidrológica en España, en el que se han identificado y presentado soluciones frente a los principales problemas en la gestión del agua en nuestro país.



01/febrero/2023

España solicitó a la UE el envío de 347 millones de euros del régimen de ayudas de frutas y hortalizas

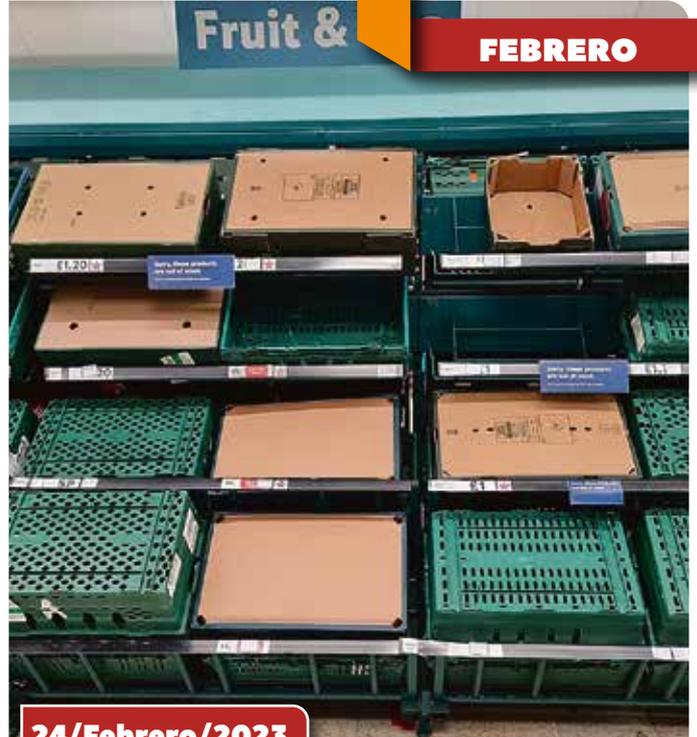
El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación solicitó a la Comisión Europea el envío de 347 millones de euros para financiar los programas operativos de las organizaciones de productores en el sector de frutas y hortalizas para el año 2023. Una cantidad un 6% superior a la solicitada en 2022 y un 27 % más que la correspondiente a la media de las nueve últimas campañas.



15/Febrero/2023

López Miras anunció una iniciativa legislativa para blindar el trasvase Tajo-Segura

El presidente de la Comunidad, Fernando López Miras, anunció el registro de una iniciativa de impulso legislativo en la Asamblea Regional con el objetivo de elevarla posteriormente al Congreso de los Diputados para blindar el trasvase Tajo-Segura y que sea "intocable y esté protegido".



24/Febrero/2023

El Brexit y las condiciones climáticas que mermaron la producción dejaron sin producto al Reino Unido

Los principales supermercados del Reino Unido sufrieron las consecuencias de las condiciones climáticas extremas en el Sur de Europa y el norte de África, las cuales mermaron la producción de algunas frutas y verduras dando lugar a lineales vacíos.



Cultifort
Grow natural. Grow better.

Innovando productos para mejorar las cosechas



MARZO



03/marzo/2023

La sequía asfixió a los cultivos de secano

La situación de los cultivos de secano en la Región de Murcia pasó de ser muy preocupante a convertirse en una situación alarmante debido a la prolongación de un periodo de sequía invernal que provocó daños cuantiosos e irreversibles en el Altiplano, el Noroeste, la zona central y el Campo de Cartagena.



21/marzo/2023

Murcia convocó ayudas por 4,4 millones de euros para el seguro agrario

Con la publicación en el Boletín Oficial de la Región, Murcia acordó el incremento presupuestario de la partida destinada a los seguros agrarios para el año 2023, hasta alcanzar los 4,4 millones de euros, y la implantación de nuevas líneas incorporadas a la cobertura de los mismos.



31/marzo/2023

La Comunidad promovió la Ciudad Agroalimentaria y del Transporte

Con una inversión de 215 millones de euros, la nueva infraestructura contará con una superficie logística de 5,3 millones de metros cuadrados que la convertirá en el mayor centro de operaciones logísticas de todo el sureste de España con un impacto clave en la Región gracias a la creación de 21.275 empleos.



03/abril/2023

El IMIDA informó del desarrollo de proyectos de I+D+i para mejorar la eficiencia y sostenibilidad agrícola regional por importe de más de 13,7 millones

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), dependiente de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, anunció el desarrollo de proyectos de investigación para mejorar la producción y sostenibilidad del sector agroalimentario

regional por importe de más de 13,7 millones de euros. Estos fondos forman parte del nuevo marco financiero plurianual 2021-2027 del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), cofinanciados en un 40 por ciento por el Gobierno regional. Los tres proyectos principales, que a su vez se subdividen en 21 subproyectos, son Desarrollo de modelos sostenibles de producción agrícola, ganadera y acuícola; Desarrollo de nuevos programas de mejora genética; y Adaptación y mitigación del cambio climático en los sectores productivos agrícolas regionales.



12/abril/2023

López Miras subrayó que la suspensión cautelar del recorte del trasvase buscaba evitar “un perjuicio irreparable a toda la Región de Murcia”

El presidente del Gobierno de la Región de Murcia, Fernando López Miras, alertó de que de no producirse la suspensión cautelar del recorte del trasvase Tajo-Segura que solicitó su Ejecutivo, habría “un perjuicio irreparable para toda la Región de Murcia, y especialmente en la planificación de las siembras y cosechas de los próximos meses, porque los agricultores no pueden arriesgarse a soportar nuevas y mayores pérdidas que las que ya sufren”. Además, resaltó que esa cautelar era “necesaria para evitar desde el minuto uno un daño difícil de revertir”, ya que el recorte “nos condena a la ruina” y “afecta a toda la sociedad, no sólo a la agricultura”.



17/abril/2023

El Gobierno regional pide al Ministerio medidas excepcionales para hacer frente a la sequía extrema que sufre la Región de Murcia

El Gobierno regional pidió el pasado mes de abril al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación medidas excepcionales para hacer frente a la sequía extrema que sufría la Región de Murcia y solicitó, además, nuevas ayudas para los sectores productivos que, debido a los enormes problemas climatológicos, veían peligrar las explotaciones agrícolas y ganaderas.

MAYO



15/mayo/2023

El campo murciano sufrió las consecuencias de la lluvia y el granizo

El campo murciano esperaba que la lluvia solucionara el grave problema de la sequía, pero ésta solo empeoró una situación que ya resulta muy difícil de superar para muchos productores. Las tormentas dejaron el pasa-

do mes de mayo en Murcia hasta cincuenta litros por metro cuadrado, además de intensas granizadas que dañaron numerosos cultivos. Ante esto, El presidente de la Región, Fernando López Miras, solicitó al Gobierno de España la declaración de zona catastrófica para las áreas afectadas por esta inclemencia meteorológica.



19/mayo/2023

La Región de Murcia exportó en 2022 el 80 por ciento del brócoli que se vende al exterior en España

La Región de Murcia es la principal exportadora de brócoli de toda España, al punto de que las ventas al exterior en el año 2022 representaron el 80 por ciento del total nacional, con unas cifras de más de 261.466 toneladas y 352 millones de euros, respectivamente.



24/mayo/2023

La Comunidad coordinó con los comerciantes la normativa de uso sostenible de fitosanitarios

En la Región existen más de 200 establecimientos para la comercialización de fertilizantes y productos fitosanitarios, además de unos 150 asesores de gestión integrada de plagas. Coordinar con los comerciantes de productos fitosanitarios una estrategia para implementar la nueva normativa estatal respecto a la trazabilidad en su uso sostenible y de los fertilizantes fue el objetivo de la reunión mantenida por el secretario general de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Francisco González, y representantes del sector el pasado mes de mayo.

JUNIO



05/junio/2023

La Comunidad estimó las pérdidas por las tormentas en 47 millones y la superficie afectada en 7.755 hectáreas

Los daños provocados por las tormentas en la Región, donde la cantidad media de precipitación sumó los 100 litros por metro cuadrado, ascendieron, en una primera estimación, a más de 47

millones de euros, según puso de manifiesto el consejero en funciones de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Antonio Luengo, durante su visita a los campos de Bullas afectados por las tormentas. El Noroeste y el Altiplano fueron las comarcas con mayores daños, y albaricoque, cereza y sandía, los cultivos más afectados en cuanto a valor del producto.



07/junio/2023

La superficie cultivada en agricultura ecológica creció un 9,80% en la Región de Murcia en el último año

Antonio Luengo, consejero de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, y David Samper, presidente del Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (Caerm), presentaron los datos del balance anual de 2022 de agricultura ecológica de la Región de Murcia, que ya superaba las 117.000 hectáreas. Durante el acto se dieron a conocer los datos de crecimiento de la agricultura ecológica de la Región, compartiendo las cifras tanto de incremento de la superficie ecológica cultivada, que había crecido un 9,80 % respecto del año 2021, como del aumento del número de operadores. Los cultivos que experimentaron un crecimiento más destacado han sido los frutos secos, los cítricos y las aromáticas.



12/junio/2023

El Gobierno regional apostó por cambios en la legislación europea que permitan un mayor uso de drones en la agricultura

La Comunidad Autónoma reivindicó el uso de drones "como una herramienta muy útil para la agricultura, sobre todo para determinados tratamientos, por lo que los estudios comparativos entre las aplicaciones con drones y terrestres que se vienen realizando deben conducir a que la Comisión Europea autorice que el uso agrícola deje de considerarse tratamiento aéreo, como sucede con la legislación actual".

Agradecimientos

Como medio especializado en la información agrícola FHMURCIA vuelve un año más a aportar su perspectiva sobre el propio sector de la Región con un nuevo anuario a través del cual realizar un análisis del que es el gran motor económico de la zona. En estas páginas, hemos tratado de plasmar de forma directa y didáctica una visión general la actividad agrícola de la comunidad a través del balance general de superficie y producción con un análisis algo más pormenorizado en los productos con mayor representatividad en la huerta murciana.

Igualmente, este Anuario Agrícola 2022 de FHMURCIA también incluye extensos apartados sobre el avance de la superficie de cultivo ecológico, la importancia del comercio exterior del sector agroalimentario de la Región de Murcia o también una tabla resumen con los precios percibidos por el agricultor/a durante el mencionado año.

El análisis de esos números ha sido una tarea ardua desarrollada por el personal de redacción de este FHMURCIA, pero también un camino allanado por la ingente información aportada por la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca y por el Consejo de Agricultura Ecológica de la Región de Murcia (CAERM), a quienes damos las gracias por su aporte de luz sobre esta compleja estadística. Sin la colaboración de estas dos administraciones este anuario no estaría en sus manos.

Más aún, los datos y los gráficos de este centenar de páginas esconden detrás realidades que son interpretadas desde la visión particular de voces especializadas y que recopilamos en el apartado inicial destinado a la opinión. Tenemos que agradecer la colaboración de la consejera de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, Sara Rubira, y del director del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), Andrés Martínez. A ambos damos las gracias por dedicar su tiempo a ilustrar en un artículo la importancia de una buena política y una apuesta investigadora para que el sector siga creciendo.

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). También hemos tenido la suerte de contar con las aportaciones de Toñi Piernas, presidenta de la asociación +Brócoli; del presidente de Proexport, Mariano Zapata; o de Juan Carlos Gázquez, director adjunto de Cajamar Innova; todos ellos desde sus cargos de responsabilidad han aportado visiones distintas y muy enriquecedoras de cómo ha ido la campaña y cuáles son los retos más inminentes a los que deberá hacer frente la agricultura murciana.

Es justo agradecer también la colaboración de todas y cada una de las personas que nos han servido como fuentes de información para el apartado destinado a analizar temas candentes de la agricultura actual como la afectación de la sequía y el cambio climático a la agricultura de Murcia, la normativa sobre el uso de fitosanitarios, la contaminación de suelos, el entramado empresarial del sector o cómo la inteligencia artificial puede ayudar a hacer una agricultura más sostenible y eficiente. Mil gracias a todos.

En definitiva, tenemos que dar las gracias a las empresas anunciantes, organizaciones e instituciones que han continuado, en esta segunda edición, colaborado con este proyecto que nació lleno de ilusión y con el fin de convertir a esta publicación en una guía de consulta útil sobre la nutrición vegetal, desde la reflexión de los especialistas del sector y con la aportación de datos oficiales.



Especialistas en grupaje de frutas, hortalizas y berries

proexport

Hortalizas y Frutas de Murcia, España

+ 100
empresas

+ 1.6M toneladas
exportadas

+ 50.000
ha cultivadas

+ 28.000
trabajadores

Productores en los
que puedes confiar

¡Sé uno de
los nuestros!

968 271 779

proexport@proexport.es

