





PARA LLEGAR ANTES:



NUESTRAS VARIEDADES MÁS PRECOCES





PLARED 15105

PLARED 1525



PLANTACIÓN: 9 DE SEPTIEMBRE FOTOGRAFÍAS TOMADAS: 12 DE NOVIEMBRE.



PLARED 15121

PLARED 13120



PLANTACIÓN: 5/6 DE OCTUBRE FOTOGRAFÍAS TOMADAS: 25 DE NOVIEMBRE.











Ángel Gorostidi Pérez-Ventana Presidente de la Comunidad de Regantes El Fresno

Mejor pronto que tarde. Sé perfectamente que el dicho reza "más pronto que tarde", pero me tomo la licencia de modificarlo para adaptarlo a la situación que estamos viviendo en Huelva con el túnel de San Silvestre y su desdoble.

El desdoble de esta infraestructura, que en febrero cumplirá los 51 años, debe estar listo mejor pronto que tarde. Que se nos haga tarde puede significar que el actual sistema ha colapsado y en buena parte de la provincia de Huelva nos hemos quedado sin agua en los grifos, en la industria y, también,

en nuestros campos. No os miento si os digo que este desdoble es una necesidad imperiosa para todos los onubenses, que debería quitar el sueño a muchas personas, pensando en lo que podría pasar sin que tengamos alternativa al túnel actual.

El agua siempre es importante, pero en esta campaña se antoja más aún debido a la situación meteorológica que estamos viviendo. Por eso, os pedimos, más que nunca, que hagáis un **buen uso de los recursos hídricos**. Lo agradeceremos mañana.

Además del buen uso del agua, os animamos a dar un paso más y a tener en cuenta el aporte de fertilizantes a la tierra. Saber cómo estamos en cuanto al contenido de nitratos y empezar a contagiar una nueva forma de trabajo entre técnicos y agricultores es uno de nuestros objetivos cercanos en la comunidad de regantes.

Para ello, ya estamos trabajando con agricultores y técnicos para conocer, primero, cómo lo estamos haciendo y, después, empezar a reorientar la forma de aplicarlo.

En la próxima revista espero

poder anunciaros que ya tenemos el **100 % de las placas fotovoltaicas en marcha** y que hemos reducido con éxito la dependencia de la energía tradicional, la eléctrica.

La fotovoltaica nos permitirá dar un paso más hacia la excelencia y ser más eficientes y sostenibles. Además de lo obvio, consumir menos electricidad, estaremos generando menos CO². El camino de la energía verde comenzamos a andarlo hace algunos años colocando placas fotovoltaicas en el techo de nuestra sede, y de esta experiencia solo hemos sacado cosas buenas. ¿Por qué no hacerlo extensivo?

También quería aprovechar estas líneas para desearos una buena campaña. Sé que a priori puede parecer que tenemos muchas cosas en contra, sobre todo los costes, pero este sector se caracteriza por ser valiente y no tenerle miedo a las campañas complicadas. Mucho ánimo a todos y a por todas.

Mis mejores deseos para todos para este año 2022 que empezamos.



El 100 % de las estaciones de bombeo tendrá fotovoltaica





Hidroguadiana y Montemayor tendrán la mayor planta fotovoltaica





Entrevistamos a la comunera Aurora García Picón







El 100 % de las estaciones de bombeo de El Fresno y El Fresno Guadalquivir tendrá plantas fotovoltaicas



Las Comunidades de Regantes El Fresno y El Fresno Guadalquivir tendrán energía fotovoltaica en el 100 % de sus estaciones de bombeo. Así lo han anunciado las comunidades en sus últimas juntas generales, donde la medida fue ratificada por unanimidad por los agricultores de ambas entidades.

El motivo es no depender tanto de la energía eléctrica y ser más sostenibles

Actualmente, El Fresno ya cuenta con una planta de energía fotovoltaica en la estación de bombeo de Malvinas y está construyendo la de Valdemaría, ambas en término de Moguer. La primera de ellas, de 160 kilovatios (kW), permite regar con energía verde unas 700 hectáreas de cultivo y Valdemaría, cuando esté en funcionamiento, será de 408 kW, adaptada a la estación de bombeo que ya existe en esta zona, con dos bombas mixtas, beneficiará a más de 1.200 hectáreas de cultivo.

Pero, tal y como han anunciado las comunidades a los agricultores, trabajan para emplear la energía renovable en todas sus estaciones de bombeo y no depender tanto de la eléctrica. El motivo es, además de ser más eficientes y sostenibles en el riego, hacer frente a la subida del precio de la luz, que en nuestro caso ha supuesto una subida de más del 470 %, y reducir el CO² vinculado a la energía eléctrica.

"Con estas instalaciones fotovoltaicas suministraremos agua en horas solares, y no de noche como hacemos ahora. Cuando no sea posible por falta de luz u otros condicionantes, lo haremos de noche, pero esto debe ser una excepción", ha explicado el presidente de la Comunidad de Regantes, Ángel Gorostidi.

La planta fotovoltaica de Valdemaría estará lista para su funcionamiento a finales de enero

La de Valdemaría será la segunda instalación fotovoltaica de la Comunidad de Regantes El Fresno que entre en funcionamiento. Esto está previsto para finales de enero, tras su construcción.

Se trata de 408 kW de potencia, frente a los 160 kW de Malvinas, que empezó a funcionar el pasado verano, tras retrasarse su puesta en marcha debido a la pandemia.

"La energía limpia ha llegado para quedarse", ha explicado el presidente de El Fresno, que defiende que han optado por el sistema giratorio de las plantas porque "funcionan como si fueran un girasol, facilitando la orientación de los paneles solares hacia la posición en la que se encuentra el sol, siguiendo su itinerario cenital a lo largo del día. Esto les permite producir un mayor porcentaje de energía", siendo así más eficientes.



El Fresno es concesionario de una subvención de la Junta de Andalucía por el 60 % del importe de la planta de Valdemaría

La Junta de Andalucía ha concedido una subvención al Fresno para la instalación de una nueva planta fotovoltaica en la estación de bombeo ubicada en Valdemaría.

La resolución de esta subvención fue entregada por la consejera de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, en un acto celebrado en Sevilla junto a otras 13 comunidades de regantes de Andalucía. El Fresno ha invertido más de 600.000 euros en la implementación de este parque fotovoltaico, que será financiado al 60 % por la Administración autonómica. Según ha explicado el presidente de El Fresno esta nueva planta supondrá "un paso más en la eficiencia y sostenibilidad del riego, además de un ahorro en los consumos eléctricos que asumen los comuneros", ofrecerá una mayor garantía de agua a los agricultores.

La planta fotovoltaica de Lucena, en fase de adjudicación, y la de El Diamante, en fase de redacción del proyecto

Para cumplir con el objetivo marcado por la comunidad de reducir la dependencia de sus instalaciones de la energía eléctrica, El Fresno y El Fresno Guadalquivir trabajan a la vez en todos los proyectos de ubicar plantas fotovoltaicas en todas sus estaciones de bombeo. "Esto nos permitirá que sean una realidad antes", ha asegurado el presidente de El Fresno, Ángel Gorostidi.

En el caso de la planta fotovoltaica para la sala de bombeo ubicada en Lucena del Puerto, que se construyó dentro del las obras de "Mejora y consolidación de los regadíos de El Fresno" para hacer posible el trasvase entre cuencas de 4,99 hm³ al Condado "Ya tenemos el proyecto redactado y presentado en la administración andaluza para comenzar la obra en cuanto tengamos la tramitación autorizada".

Por otro lado, en El Diamante, ubicada en el término municipal de Moguer, se está redactando aún el proyecto. La balsa de El Diamante es la segunda en orden en la red de tuberías de distribución de la comunidad, tras Hidroguadiana, y tiene una capacidad de 86.000 m³ de agua, por encima de Lucena (80.000 m³) y Malvinas (80.000 m³).



La planta fotovoltaica más grande surtirá de energía limpia a Hidroguadiana y a Montemayor

El proyecto más ambicioso dentro de los cinco que tienen El Fresno y El Fresno Guadalquivir relacionados con la producción y uso de energía solar para suministrar agua a los agricultores surtirá de energía limpia a las estaciones de bombeo de Hidroguadiana y Montemayor, ambas ubicadas en el término municipal de Moguer.

Esta planta, que se encuentra en la fase más inicial de todas las que construirá la comunidad de regantes para beneficiar a agricultores de Moguer, Lucena del Puerto y Bonares, aún está en fase de estudio y en la búsqueda del lugar más idóneo para construirla.

En cuanto a la potencia, podría ser de 3000 kW, siendo la mayor de todas las proyectadas.

Esta energía limpia que produzcan las placas se llevaría hasta las estaciones de bombeo de Hidroguadiana

y Montemayor. Ambas estaciones se construyeron dentro de las obras de Impulsión del Fresno, cuya primera piedra se colocó el 12 de noviembre de 2007.

Estas estaciones se construyeron en el proyecto de Impulsión del Fresno

Este proyecto, uno de los más ambiciosos de la Comunidad de Regantes El Fresno, permitió llevar el agua desde la balsa de Hidroguadiana hasta la de Lucena, pasando por la de El Diamante y las de Montemayor I y II. Entre otras obras, se construyeron dos estaciones de bombeo, una en Hidroguadiana y otra en Montemayor.





"Todo en Moguer depende, directa o indirectamente, de los frutos rojos"

¿Cuál es su relación con los frutos rojos?

Mi padre – Manuel García o "Manolo Gaona" – era agricultor de los antiguos. Teníamos melocotones, seguimos con los olivos, tuvimos naranjas mucho tiempo y ahora tenemos algo de arándanos.

Mi vínculo con los frutos rojos viene porque, desde que tengo uso de razón, en Abonos Gaona vendemos abonos naturales. En Moguer, por ejemplo, suministramos el estiércol al 80 % de los agricultores del pueblo. Empezó mi padre, con dos de mis tíos, y ahora estamos mis tres hermanos y yo.

¿Cómo os habéis adaptado a las exigencias del mercado?

Estamos aportando también sostenibilidad a este sector. Hemos comprado maquinaria especializada para voltear, inyectar, etc.

¿El abono es sólo para fresa?

Para nosotros la fresa es la campaña más fuerte. Empezamos a repartirlo cuando concluye la campaña anterior y en agosto hemos terminado. Antes todo era más tardío y había empresas que estaban repartiendo estiércol en septiembre, pero eso ya no ocurre, por el cambio de variedades. Durante el año nos dedicamos a repartir abono en los cítricos, el aguacate, el almendro...

¿Qué papel tienen en Moguer los frutos rojos?

Todo el mundo vive de los frutos rojos. Los comercios dependen de esto: la peluquería, la lencería, la perfumería, el albañil, los coches, todo. Las campañas buenas se notan y cuando no son buenas, también. Todo en Moguer depende, directa o indirectamente, de los frutos rojos.

La verdad es que no sé qué sería de este municipio sin los berries, porque es de donde sale todo en Moguer.

También tenéis arándanos, ¿no?

Productores de berries lo somos desde hace poco. Tenemos una pequeña producción de arándanos y estamos intentando seguir avanzando con ella.

¿Cómo responde el consumidor a las berries?

El consumidor no sabe realmente lo que producimos en Huelva. Tampoco viene bien que cuando vamos al supermercado la fruta que vemos no sea de aquí ni tenga la calidad que nosotros le damos al producto que recolectamos. A veces ves los frutos rojos en los supermercados y no nos representan ni respecto a sabor ni calidad.

Los consumidores deben valorar los beneficios saludables que tiene nuestra fruta y la calidad que sale de nuestros campos.

¿Hay relevo generacional en el sector?

Mis hermanos y yo somos el relevo de nuestros padres y esto lo veo también en las familias de agricultores que conozco. Llevo en el sector mucho tiempo, desde muy chica, y he visto al abuelo, al padre, al nieto de la familia, que están empezando. En Moguer sí veo la tradición de seguir con este empleo y tiene futuro.

Como dice, lleva muchos años en contacto con este sector, ¿cómo ha cambiado?

En mi área, que es más administrativa y de facturación, ahora todo lo hacemos por correo electrónico, por transferencia bancaria, etc. y antes tenía que ir por

"Si en algo no ha cambiado este sector es en que es muy respetuoso"

la noche, cuando llegaran del trabajo, a visitar a los agricultores con la factura, o directamente al campo y acababa sentada con el agricultor en el lomo de la fresa... todo era muy diferente a como es ahora.

Si en algo no ha cambiado es en que es un sector muy respetuoso. Jamás en la vida he tenido problemas con nadie y me muevo con agricultores y otros negocios como el mío que viven de esto.

¿Qué aporta la Comunidad de Regantes El Fresno?

Muchísimo. Mi padre siempre lo decía: "La comunidad le hace muy bien al sector". Mi padre fue de los primeros en subirse al carro de la comunidad de regantes y si no hubiese sido por esto, ¿qué hubiese sido de la agricultura? No hubiésemos avanzado lo que hemos conseguido en los últimos años debido al problema que tenemos de falta de agua.



Vuelven las juntas generales de comuneros presenciales

Vuelve la presencialidad a las reuniones de comuneros. Las juntas generales, ordinarias y extraordinarias, de El Fresno y El Fresno Guadalquivir no se reunían desde el 18 de agosto de 2020. Las restantes desde esa fecha se anularon como medida de prevención ante el COVID-19.

La última junta ha tenido lugar el pasado mes de noviembre de 2021. En ella, además de dar el visto bueno a contar con plantas fotovoltaicas en todas las salas de bombeo, se dio el sí por unanimidad a los presupuestos para El Fresno y El Fresno Guadalquivir, después de que en 2020 sus juntas de gobierno decidieran prorrogarlos durante un año más tras haber desconvocado las juntas generales a causa de la COVID-19. Una de las medidas de protección pedía no celebrar reuniones masivas y, por este motivo y

para proteger la seguridad y salud de los comuneros, las asambleas se desconvocaron.

"Mientras la situación sanitaria lo permita, optaremos por la presencialidad", ha explicado el presidente de la Comunidad de Regantes El Fresno, Ángel Gorostidi, que asegura que "siempre garantizaremos la salud de nuestros comuneros implementando medidas de protección frente al COVID-19". Algunas medidas son la toma de temperatura obligatoria al entrar en la sede, el lavado de manos, uso de mascarilla, distancia de seguridad o ventilación de los espacios de uso común, entre otros.

Las juntas generales de comuneros son las encargadas de tomar decisiones legislativas, aprobación o no de los planes de gestión, presupuestos, entre otros.

Investigadores del IFAPA se dan cita en la comunidad para transferir conocimientos

Investigadores del IFAPA se han dado cita en la Comunidad de Regantes El Fresno para transferir conocimientos a técnicos y agricultores del sector de los frutos rojos.

En esta jornada se trataron, entre otros contenidos, el control de los nitratos en agricultura o las estrategias de riego en las berries, como asuntos principales.

Las jornadas, que han contado con una buena asistencia de público, profesionales técnicos de los frutos rojos y representantes de los regadíos de la provincia, han sido inauguradas por el delegado provincial de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Álvaro Burgos; el director de IFAPA Huelva, Juan Jesús Medina; y el presidente de El Fresno, Ángel Gorostidi.

El delegado ha insistido en que "nos están pidiendo un desarrollo sostenible real" y ha recordado que este sector "ha sido esencial durante la pandemia" y que el objetivo de la próxima campaña era "recuperar la normalidad".

Por su parte, Medina ha destacado que debemos cuidar el entorno "tanto desde el punto de vista legal como el moral", refiriéndose al agua y a la aportación de nitratos". En este sentido, Gorostidi ha matizado el trabajo que hace cada día el sector





para seguir estando a la vanguardia y ser compatibles con el medio ambiente.

La primera de las conferencias, impartida por Begoña Urresti, de Tragsa, profundizó en la contaminación por nitrato de origen agrario, despertando gran interés entre los asistentes. La segunda de las charlas fue impartida por Pedro Gavilán, del centro Alameda del Obispo del Ifapa en Córdoba, que ha transmitido los resultados de la herramienta digital para la programación del riego en frutos rojos: Riego Berry.

En la segunda parte de las jornadas se evaluaron las estrategias de riego y fertirrigación en la fresa, la frambuesa y el arándano, en el caso de este último cultivo de forma preliminar, de la mano del centro Ifapa Las Torres.

25 años abriendo puertas a las personas con capacidades especiales de Moguer y su entorno

La asociación Abriendo Puertas de Moguer ha celebrado sus primeros 25 años de actividad con una exposición fotográfica y actividades paralelas en la Casa Natal de Juan Ramón Jiménez.

En esta muestra hemos podido comprobar la mejora de la calidad de vida de las personas usuarias de Abriendo Puertas, siendo protagonistas junto a personas que han sido cruciales para el desarrollo de la asociación. Además, se han celebrado conciertos, presentaciones de libros o conferencias relacionadas con Juan Ramón Jiménez, Zenobia Camprubí o las enfermedades raras, entre otros temas.

Abriendo Puertas es una asociación que nace en 1996 para la atención de personas con alguna discapacidad –psíquica, física o sensorial– de Moguer y su entorno.

Busca la adopción de medidas para mejorar la calidad de vida de todos sus asociados mediante la formación, asistencia, recuperación y enseñanza, así como la atención, asesoramiento y formación a sus familias.







El Fresno apoya a estudiantes de la Universidad de Huelva en el diseño e investigación de un modelo de motocicleta

La Comunicad de Regantes El Fresno, su presidente, Ángel Gorostidi y la rectora de la UHU, María Antonia Peña, han firmado un convenio de colaboración de forma que la entidad se suma a la nómina de colaboradores de "MOTOETSIUHU TEAM".

Se trata de un equipo de la Universidad de Huelva que participa en la fase final de Moto Student, un proyecto internacional en el que alumnos de diferentes universidades de todo el mundo tienen que diseñar y construir un prototipo de motocicleta como si fuesen una empresa de fabricación de motos, para luego competir entre equipos de todo el mundo.

El Fresno asegura que "la junta de gobierno de la comunidad dio su respaldo a la iniciativa desde el primer momento. Queríamos apoyar este proyecto, en cuanto a lo que significa de repercusión, pero también, de formación. Los alumnos que se están formando lo hacen en materias que tienen una gran repercusión en nuestro sistema de funcionamiento, como son mecánica, motor o electricidad". Gorositidi ha querido animar a otras entidades a que apoyen el proyecto porque "todos somos beneficiarios, al fin y al cabo, de lo que significará en un futuro".

Por su parte, la rectora de la UHU ha agradecido a la Comunidad de Regantes su contribución porque "es fundamental para la comunidad universitaria ya que nos ayudan a seguir en esta línea". Peña ha incidido en que Motostudent "es un proyecto, fundamentalmente, formativo que nace por nuestro interés de que los alumnos continúen con una formación complementaria decisiva para que mejoren sus competencias".

Y, además, la rectora ha subrayado que "tiene una dimensión muy importante para nuestra entidad

ya que el nombre de Huelva y el de la Universidad se proyectan universalmente. El alumnado no sólo diseña y construye la moto, sino que compite y gana las competiciones, con lo que ensalzan el nombre de la Onubense". Asimismo, ha agradecido tanto a los alumnos como al profesorado por el desarrollo de la iniciativa.

La Comunidad de Regantes El Fresno se une a la larga lista de empresas y entidades que vienen prestando su apoyo al equipo MOTOETSIUHU de la Universidad de Huelva. MOTOETSIUHU TEAM lo forma un equipo de 15 alumnos que están finalizando sus estudios de Ingeniería de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería (ETSI) y de otras titulaciones, dirigidos por el team leader Antonio Arenas. Los alumnos tienen que diseñar y construir una moto equivalente a la categoría Moto 3, tras lo que un piloto semiprofesional será el encargado de realizar la prueba durante la competición final.

MotoStudent es la mayor competición internacional universitaria de motocicletas del mundo, organizada por Moto Engineering Foundation y TechnoPark MotorLand, que ha alcanzado la sexta edición. La competición consta de dos fases. En la primera fase (MS1) se evalúa el punto de vista industrial del proyecto: diseño, innovación, producción industrial, ingeniería, costes, estética, etc. y en la segunda fase (MS2) se realizan test dinámicos y estáticos para evaluar su seguridad y funcionabilidad del proyecto.

La ETSI es la encargada de coordinar este proyecto y que viene con el aval de la segunda posición conseguida por el equipo de la UHU en 2018. Desde 2012, el equipo de la Universidad de Huelva es uno de los referentes a nivel nacional gracias a su know-how y a una continua apuesta por la innovación.





El Fresno, presente en el 6º Congreso Internacional de Frutos Rojos

La Comunidad de Regantes El Fresno ha asistido a la inauguración del 6º Congreso de Frutos Rojos, organizado por Freshuelva, "donde acompañamos a nuestros comuneros y comuneras en un evento en el que se dan a conocer novedades técnicas, relacionadas con la salud, etc. del sector de las berries", ha explicado el presidente de El Fresno.

El Congreso Internacional de Frutos Rojos clausuró su sexta edición con una clara mirada a la sostenibilidad y al medio ambiente como claves para el futuro devenir del sector, tal y como se ha

La salud y la sostenibilidad han sido dos de los temas centrales de este foro técnico sectorial

puesto de manifiesto en las distintas conferencias que conformaron el panel científico-técnico del evento, y como remarcó en la clausura el gerente de Freshuelva, Rafael Domínguez Guillén.

Domínguez ha agradecido "el esfuerzo de todos los agentes implicados por haber hecho posible este sexto congreso, en el que se ha vuelto a demostrar



que debemos caminar todos juntos por el futuro del sector, que pasa, desde luego, por la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente".

Ese camino hacia el "reto común" de la sostenibilidad se ha analizado con detenimiento y profundidad en la última jornada del Congreso, que ha contado con destacados expertos en la materia para poner sobre la mesa las soluciones a los retos a los que se enfrenta el sector en este sentido.

El gerente de Freshuelva ha destacado que el Congreso "ha comenzado y ha terminado hablando de salud", un tema de radical importancia para el sector y para Freshuelva, entidad que "ya está pensando en la celebración del séptimo Congreso Internacional de Frutos Rojos, en el que, como siempre, abordaremos los temas que más preocupan a la sociedad".

ARTÍCULO TÉCNICO | 15



Fernando Pistón Pistón Responsable de Investigación de Fresas Nuevos Materiales

FNM refuerza y diversifica su programa de obtención de fresa, apostando por variedades más tolerantes que aporten un extra de calidad

La empresa Fresas Nuevos Materiales S. A. (FNM), con sede en Huelva y participada mayoritariamente por el sector viverista y productor de fruta de fresa, ha logrado posicionarse como un actor principal en la obtención de variedades de fresa, ofreciendo un amplio catálogo de variedades y posicionando "Primoris fnm", "Rábida fnm" y "Rociera fnm" como tres de las variedades más apreciadas en los principales mercados europeos.



FNM dedica aproximadamente el 90 % de sus recursos a I+D+i y gran parte de ellos se han destinado al fortalecimiento del programa de obtención de variedades de fresa. De tal manera, se han puesto en marcha **nuevas líneas de investigación** como es la obtención de **variedades de día neutro**, así como una intensificación de la selección de materiales más tolerantes y rústicos, con el fin de mejorar la adaptación a las futuras condiciones agronómicas. Con ello pretendemos proveer al sector de variedades de calidad que incrementen la **rentabilidad y sostenibilidad del cultivo**.

Fruto de estos esfuerzos se ha registrado la variedad "Rikas fnm", comercializada en 2020. "Rikas fnm", como variedad de día neutro, aporta precocidad y una excelente calidad de fruta. Esta se caracteriza por una alta resistencia al transporte y excelente aspecto. Además, es muy apreciada por su sabor que destaca dentro de las variedades remontantes.

Para dar respuesta a los futuros retos del sector fresero, FNM desarrolla un subprograma específico

"Marisma" es la apuesta de FNM para mejorar la sostenibilidad del cultivo de la fresa de Huelva

para la selección de variedades tolerantes a las principales enfermedades. "Marisma fnm" es nuestra primera propuesta en este sentido, es una variedad extraordinariamente rústica que se adaptará adecuadamente a las condiciones de cultivo más exigentes. Además, es productiva y de rápido y homogéneo establecimiento en el trasplante. "Marisma fnm" presenta una fruta con una firmeza y vida postscosecha sobresalientes. Por todo lo anterior, "Marisma" es la apuesta de FNM para mejorar la sostenibilidad del cultivo de la fresa de Huelva.

FNM continua con su línea de fruta de calidad que imprime en cada una de sus variedades. Recientemente FNM ha propuesto las "Marcas Especiales", en las que se incluyen variedades que aportan un extra de calidad. Este extra de calidad significa una fruta con forma, color y tamaño regular y atractivo, excepcional resistencia al transporte y manipulación, y con un sabor excelente, y en alguna ocasión, exclusivo. Con todo esto pretendemos ofrecer al sector alternativas con un valor añadido que le permita llegar a mercados más distantes y exigentes.



Conocer los niveles de nitratos en el entorno e implantar una nueva metodología de trabajo

- La Comunidad de Regantes analiza con los agricultores "cómo estamos" y busca "contagiar al sector"
- Usar bien el agua es fundamental para el cultivo
- Expertos recomiendan tener en cuenta el nitrógeno que ya lleva el agua y restarlo del total
- El Condado es pionero en la nueva cultura de "nitrogenar"





El nitrato (NO₃-) es una molécula hidrosoluble, con alta movilidad, que circula de forma muy parecida al agua. Además, es el nutriente más importante de la producción vegetal, de difícil absorción por el suelo y las plantas, que, si no se maneja bien, puede terminar en el agua, tanto subterránea como superficial. El exceso de nitratos es, desde hace ya unas décadas, uno de los grandes problemas de la agricultura y la ganadería, ya que puede tener efectos nocivos en el medioambiente y la salud.

Por este motivo, en la Comunidad de Regantes El Fresno han decidido "estudiar los niveles que tenemos de partida", explicó el presidente Ángel Gorostidia técnicos y agricultores. "Nos anticipamos así a un problema que ya existe a nivel mundial".

Este estudio, que estará dirigido por la empresa Infocultivo, busca "implantar una metodología de trabajo con los nitratos y contagiar al sector", explicó su director técnico, Alonso Delont en este encuentro.

Se trata de tener sondas de medida en diferentes tipos de fincas y cultivos y tener presente que "el manejo del riego debe ir de la mano de los nutrientes", explicó Delont, ya que "cómo regamos influye más en la presencia o no de residuos que en la cantidad que aportamos".

Con esta iniciativa, la comunidad se suma a la estrategia a seguir que proponía al sector Begoña Urresti, de Tragsa, en las jornadas de transferencia de conocimientos técnicos del IFAPA celebradas en El Fresno, "debemos facilitar conocimientos al

El exceso de nitratos tiene efectos en el medioambiente y en la salud humana

agricultor para ajustar la fertilización, no no fertilizar". En este ajuste, indicó, debemos "tener en cuenta el nitrógeno que ya lleva el agua y considerarlo en el total".

La directiva 91/676/CEE identifica las aguas afectadas por la contaminación o en riesgo de estar contaminadas e identifica zonas vulnerables, "zonas agrarias donde se generan estos problemas"; además de elaborar programas de acción específicos, con muestreos mensuales, para aguas superficiales, y

semestrales, para subterráneas. En Andalucía, las hectáreas calificadas como zonas vulnerables han aumentado un 39 %. En el caso concreto de la provincia de Huelva estamos comprometidos con el medio ambiente y queremos ser respetuosos con nuestro entorno. De esta manera, estamos sembrando fuuro para para las nuevas generaciones venideras.

En las zonas vulnerables, la administración andaluza ya pone límites en la fertilización por tonelada de producción esperada; en el caso de la fresa, modifica estas cantidades; el tiempo máximo de apilamiento de estiércoles pasa de 15 a 7 días; controla la cantidad máxima de estiércol permitida en los cultivos, según sea el animal del que procede, etc.

¿Cómo debemos actuar?

Cuando los cultivos se encuentran en zona vulnerable, la legislación obliga a no superar la cantidad de 4 UF de nitrógeno por tonelada de producción esperada; en fondo o sementera no aplicar más del 30 % del total de N que se prevé utilizar en el cultivo; la aplicación de lodos tratados de depuradora se realizará según lo establecido en la Orden de 6 de agosto de 2018, por la que se regula la utilización de lodos tratados en el sector agrario; no usar purines y residuos semiliíquidos de explotaciones ganaderas y, recomienda, realizar análisis anuales de aguas para ajustar dosis de nitrógeno, así como análisis foliares anuales para verificar las dosis de riego.

Pero, además, la dirección debe ir hacia el uso de abonos orgánicos y la sustitución de los químicos, así como ajustar la fertilización.

En concreto, con el trabajo de campo que la comunidad de regantes va a poner en marcha de la mano de Infocultivo, se instalarán unas sondas en campo para la **medición de los valores de nitrato y potasa continuamente,** junto a las que ya tenemos de agua. Se colocarán a 15, 35 y un metro y se realizarán análisis de savia cada 20 días. "Los datos se grafican y nos permiten ver cómo estamos y cómo podemos reaccionar a ellos". Con esta acción buscamos "la formación de técnicos y agricultores en agricultura de precisión".



Más sobre los nitratos

Uno de los primeros daños sobre la salud conocidos fue el "Síndrome del lactante azul", descubierto en Israel en los años 70, cuando se detectó que los niños tenían las extremidades y los párpados azulados. El problema estaba en el agua de abastecimiento urbano, que era subterránea, y estaba contaminada con nitrato, que pasaba a las personas.

Por otro lado, las consecuencias sobre el medio natural van desde la contaminación de las aguas, la emisión de gases a la atmósfera, a la eutrofización: el nitrato provoca el crecimiento de micro algas que acaban con el oxígeno del agua y los organismos vivos mueren (es lo que ocurrió recientemente con los peces del Mar Menor).

El aporte de nitrógeno por agua de riego se calcula mediante la fórmula:

Kg N /ha = [<u>NO3⁻] * VR * 22,6</u> * F 10⁵

- [NO₃-] es la concentración de nitratos en el agua de riego expresada en mg/L
- **VR** es el volumen total de riego en m³/ha/año
- **22,6** es el porcentaje de riqueza en N del NO₃-
- **F** es un factor que depende de la eficiencia del riego y considera la pérdida de agua. Sus valores pueden oscilar entre 0,6 y 0,7, en el riego por inundación, y entre 0,8 y 0,9, para el riego localizado.

Podemos reducir los nitratos en más del 50 %

La experiencia de Infocultivo en el sector les permite indicar que es posible reducir los nitratos en más del 50 % sin que afecte a la cosecha.

El director técnico de Infocultivo, Alonso Delont, asegura que ya cuentan con 400 equipos montados en toda la provincia para medir los nitratos, "siendo el agricultor el que lo hace por iniciativa propia". Además, "el 95 % de los sensores que tenemos puestos son de los propios agricultores", lo que demuestra que "estamos mentalizados en hacerlo bien y no de cualquier manera".

La agricultura de frutos rojos "optimiza agua y nutrientes", asegura el técnico, que añade que hay que lanzar un mensaje de "tranquilidad" porque las cosas "se están haciendo bien. Hay herramientas y hay metodología y en esta zona el agricultor las está usando y poniendo en marcha por su cuenta".

"Tenemos las herramientas y la metodología y el agricultor lo está poniendo en marcha por iniciativa propia"

Por ello, se muestra optimista y asegura que en Huelva "hacemos agricultura de primera división, porque tenemos las herramientas y las experiencias en su utilización".

El consumidor debe ser consciente, argumenta, de que "el agricultor no es el enemigo". A su juicio, "está consiguiendo producir una fruta de mucha calidad, con una seguridad alimentaria tremenda. Estamos controlando la fertilización, haciendo analíticas y todo eso sale del bolsillo del agricultor."

Estas herramientas permiten "ahorrar costes y cuidar al entorno", porque, asegura, una explotación agrícola puede ser "rentable y sostenible". Y es lo que hace posible esta forma de trabajo: poder producir y que las plantaciones sean cuidadosas con el medio ambiente".

¿Cómo se hace? Recogiendo datos y graficándolos para tener análisis de la información y que podamos interpretarlos para transmitir, además de relacionarlos



con la realidad del campo. "Instalamos sensores, hacemos analíticas de plantas y con los resultados de

estas analíticas y las sondas de succión podemos hacer un buen diagnóstico y una recomendación al técnico y al agricultor".

Comunicar y formar al agricultor es esencial para Infocultivo. "Podemos tener una metodología de trabajo que sirva para que el impacto de la empresa a la hora de producir se reduzca". Con esta tarea de formar y contagiar al sector, están seguros de que "lo vamos a hacer bien todos porque las herramientas están y los conocimientos, también".

Primer certificado en huella de nitratos

Romualdo Macías es uno de los agricultores que ya está trabajando para medir y controlar el uso de nitratos en sus fincas. Su cooperativa, Costa de Huelva, trabaja para ser la primera empresa de berries certificada por haber reducido su huella de nitratos.

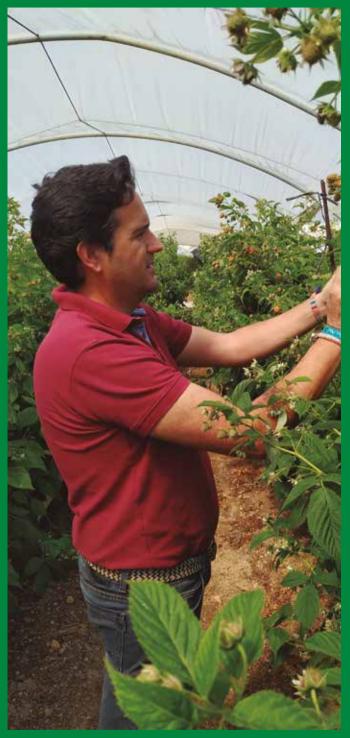
Él es un convencido de la importancia de la tecnología para hacer cada día más compatible la agricultura y el medio ambiente. "La sensorística y el análisis en el campo llegan al sector porque el agricultor lo demanda", asegura Macías, que añade que "el cuidado del entorno es una de las preocupaciones del agricultor". Hemos pasado de ser un "agricultor tradicional, que sólo abría y cerraba la llave, sin medir grandes cosas porque no teníamos la tecnología necesaria, a controlar desde la raíz lo que toma la planta y lo que sube hacia arriba".

¿Cómo lo hace? Monitoriza la planta durante mucho tiempo para poder entenderla a ella y a sus consumos, adaptándose a lo que necesita, tanto de agua como de abonado. En estas mediciones, el riego y el nitrato van de la mano: "A nadie le interesa que por debajo de las raíces haya ni nitratos ni agua". En ese caso, la planta no lo está aprovechando y lo estamos depositando en el entorno.

"Estás creando una fotografía de la evolución de tu finca y con ella entiendes cuándo necesita consumir, reduciendo agua y nutrientes" y, además, rompes con la idea tradicional de datos óptimos cerrados. "Esta metodología, con la acumulación de datos frecuentes, va creciendo y va ganando valor para el agricultor". Los datos se relacionan con experiencias reales en campo y es un conocimiento que permite al agricultor "perfeccionar los aportes y usar solo los extrictamente necesarios para tu planta".

Actualmente, esta tecnología "la asume el agricultor", por lo que reclama a la administración que cree una línea de ayudas "y esto aumentaría el impacto en la zona". Sobre este asunto, asegura que "los agricultores quieren ponerse al día y seguir cuidando su finca y su entorno y esto es posible con la tecnología".

El siguiente paso sería, según argumenta, la formación. Formar a los técnicos y agricultores para que sepan cómo manejar estas sondas y la información que les dan las gráficas es imprescindible "para ayudarnos a multiplicar el impacto en nuestro entorno y diferenciarnos como agricultura modelo en el Condado". Con estas mediciones



y controles los agricultores están "ahorrando costes, porque solo usamos lo que la planta necesita, y nuestra agricultura es más sostenible".

El camino, asegura Romualdo Macías, "no es acercarse al agricultor sospechando que lo hacemos mal. El camino es ver qué estamos haciendo, qué experiencia tenemos ya en este ámbito e intentar implementarlo en el 100 % para que sea mucho más fácil la implementación de esta tecnología en el sector y seguir cuidando el entorno". La formación es fundamental para avanzar.

Los embalses que abastecen a la comunidad están en situación de sequía moderada

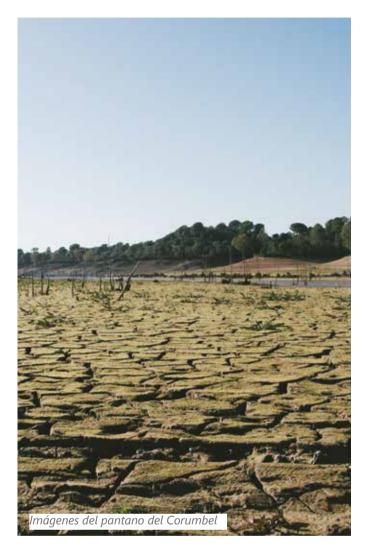
La falta de precipitaciones se está prolongando en el tiempo mucho más de lo deseado. Esto ha llevado a que los embalses que abastecen a los agricultores – Chanza, Piedras, Los Machos y Andévalo— estén en situación de seguía moderada.

Los embalses pueden estar en situación de normalidad o de sequía moderada, severa o grave. Por ello, El Fresno recomienda a sus comuneros extremar más que nunca las medidas de eficiencia hídrica "para anteponernos a una situación que, si no llueve, puede ser más complicada".

La falta de lluvias en el Condado es lo que llevó a la Comunidad de Regantes a firmar un convenio con Giahsa en 2020 porque la empresa necesitaba poder suministrar este recurso entre los municipios que bebían del Corumbel, ubicado en La Palma del Condado, que continúa declarado en sequía grave, la situación más complicada de todas.

Gracias a este convenio, El Fresno ha cedido sus instalaciones hidráulicas para bombear agua bruta desde el Anillo Hídrico de Huelva hacia la balsa de Rociana del Condado, desde donde es transportada hasta la ETAP del Condado para su potabilización y posterior consumo doméstico.

Según señaló el presidente de El Fresno, Ángel Gorostidi, "el consumo urbano de agua siempre tiene prioridad frente a los agrícola e industrial, por lo que nuestra obligación es garantizarlo".





John Deere 5075 E modelo 2020 75CV DT en versión fresero y estándar.

Dos tractores en uno

Con inversor hidráulico, el más **versátil** y económico



Financiación especial por John Deere Financial, en 6 años al 1,99 %, primer pago febrero 2023. Oferta válida unidades en stock.



Financiación a 3 años al 0% en todos los modelos en stock.



Fabricado para conseguir



AGRIFUSA Huelva | Parque Huelva Empresarial Avda. del Jamón, nave 10-2. 21007, Huelva.

AGRIFUSA Maquinaria (Sepuestos WWW.AGRIFUSASA.COM

959 353 077 / 666 416 903 666 416 891 / 666 416 890



"La subida de costes en el campo se nos está yendo de las manos"

¿De dónde le viene la relación con los frutos rojos?

De mi padre. Él ha sido agricultor y ha estado vinculado al campo y en casa hemos visto desde siempre el mundo de los frutos rojos.

Creo que por eso me gusta tanto mi trabajo y me duele tanto, por ejemplo, cuando hay un mal momento de precios que afecta al agricultor porque lo he vivido en mi casa. La pasión que mi padre nos ha inculcado a mi hermana y a mí, el no quejarnos nunca, que el campo nunca para, sin horarios... eso nos viene desde casa.

¿En qué ha cambiado el sector desde la generación de su padre a la suya?

Ahora está todo mucho más avanzado, con más tecnología, ordenadores, controlamos más los gastos de producción y los beneficios... Hay una generación de agricultores muy preparados: ingenieros, economistas, etc. No es el concepto de agricultura antiguo, del que no estudiaba se iba al campo. Tenemos una generación preparada en nuestros campos y eso me encanta.

¿En qué sentido?

Cuando me encuentro con personas tan preparadas, que saben tantísimo, con sus fincas bien preparadas y estructuradas, me encanta.

Los agricultores tienen una preparación increíble y eso da seguridad y demuestra que no vamos a ciegas o a lo loco, como puedan pensar algunos. Vamos avanzando y trabajando para hacerlo cada vez mejor.

¿Qué cultivos tiene?

Mi hermana y yo tenemos una producción propia de arándanos y somos socias de Costa de Huelva.

¿Hay momentos duros en una campaña?

Hay momentos de la campaña, cuando suben un poco los kilos, que el mercado se paraliza por estrategias comerciales. Ahí lo paso mal.

Por otro lado, la semana de Semana Santa es la más complicada de la campaña. Se paralizan los mercados durante cinco días y se colapsan. El año pasado fue especialmente complicada, hacía varios años que no vivíamos un aumento tan grande de volumen en esas fechas, lo que afecta bastante al precio de retorno del agricultor.

¿Qué se tiene que dar para que una campaña sea finalmente buena?

Se ponen en la balanza los retornos que se le dan al agricultor en función del coste de producción de una hectárea. Si superamos la media de un kilo de producción en un 30-40 %, el agricultor le ha ganado dinero.

Este año va a ser complicado por el aumento de los costes de producción. Todos los proveedores están anunciando subidas de precios y eso va a afectar al sector. La subida de costes en el campo se nos está yendo de las manos porque normalmente la asume siempre el agricultor.

Las campañas siempre son difíciles y duras y es verdad que este año hay un poco de caos por una posible falta de suministro.

¿Tiene el sector futuro?

En algunas zonas como Lucena es complicado, por problemas como la falta de agua. Pero las generaciones jóvenes que vienen están apostando por ella y pienso que es un sector básico que necesitamos para sobrevivir, por lo que debe tener futuro.

¿Qué retos tiene por delante?

Tenemos que optimizar mucho más los medios y los recursos y plantar con un poquito de cabeza. No triplicar superficie porque una campaña haya sido buena, saber dónde está nuestro límite.

¿Desde el punto de vista comercial tiene aún recorrido?

Sí. Las berries son muy demandadas en Europa y nos eligen frente a las de otros orígenes. A nivel nacional no existe aún la cultura de consumo de berries y el porcentaje de venta es mínimo. Deberíamos tener campañas de comunicación más grandes para que a nivel nacional aumentara más el consumo.

¿Qué aporta El Fresno a su entorno?

Si esta comunidad de regantes no hubiese existido, hace 20 años que no viviríamos de este sector, de la agricultura. Cuando teníamos problemas de abastecimiento de agua, teníamos una comunidad de regantes para plantar. Sin agua es inviable plantar. La comunidad ayuda al agricultor y nosotros, los agricultores, ayudamos a todos para tener materias primas para poder alimentarnos.

El secretario de Estado de Medio Ambiente alarga los plazos y el inicio del desdoble del túnel de San Silvestre se retrasa

Último trimestre de 2022. Ha sido el último plazo dado por el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, a la Plataforma por el Túnel de San Silvestre para iniciar las obras de desdoble.

En este encuentro, que tuvo lugar el pasado mes de octubre, el representante del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) dejó ver la predisposición del Gobierno con la obra, despejando las dudas sobre la aparición de la misma en los Presupuestos Generales del Estado (PGE), explicando los trabajos que se habían realizado hasta este mismo momento y anunció también el retraso del inicio de las obras al último trimestre de 2022, un año después del plazo inicial, siempre que no haya inconvenientes. Esto se debe, según explicó, a que "no se trata de un proyecto menor y los plazos no se pueden ajustar más".



"Pasaremos los próximos 5 años preguntándonos qué pasaría si ocurriese algo en el túnel actual"

La Plataforma por el Túnel de San Silvestre, de la que forma parte la Comunidad de Regantes El Fresno, considera que, "independientemente de la buena voluntad, los plazos iniciales se han retrasado y esto supondrá más retrasos, tras 3 años de ejecución de la obra".

A su juicio, "no tendremos desdoble del túnel hasta finales de 2025 o comienzos de 2026, y pasaremos los próximos 5

años en la misma situación que la actual, preguntándonos qué pasaría si ocurriese algo en el túnel actual". El secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, reconocía a los miembros de la Plataforma del Túnel de San Silvestre la urgencia de la obra "porque el túnel actual ya ha cumplido su vida útil y en cualquier momento puede provocar un desabastecimiento de agua en nuestra provincia, principalmente para la población".

La Plataforma por el Túnel de San Silvestre pide conformar una mesa de seguimiento del proyecto de desdoble

La Plataforma por el Túnel de San Silvestre ha solicitado al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), y en este caso al secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, que conforme una mesa de seguimiento del proyecto de desdoble del túnel de San Silvestre.

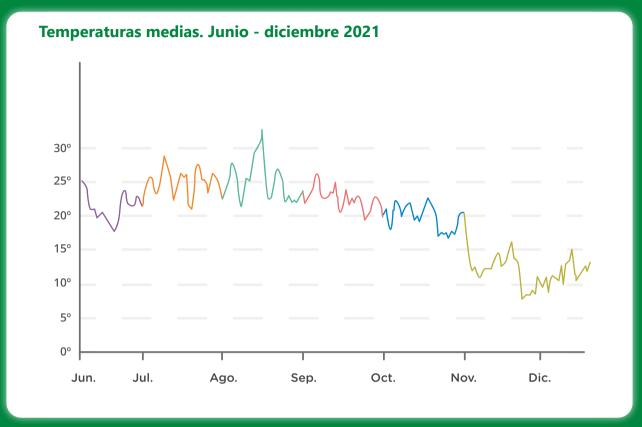
Ha sido una de las peticiones de la plataforma lanzadas a Morán en el encuentro que tuvo lugar en Huelva en el pasado mes de octubre para colaborar con el MITECO "para que las obras se inicien cuanto antes".

En este sentido, la plataforma le ha solicitado por carta que cree "una mesa bilateral que nos pudiera servir para mantener la constante comunicación entre las dos partes y, como bien indicó usted en Huelva, que tuviera carácter informativo". El motivo es, según ha argumentado la plataforma en esta misiva, que en la actualidad "está formada por más de 30 integrantes, sociales, económicos, industriales, consumo urbano, etc. estén al corriente del estado en el que se encuentra".

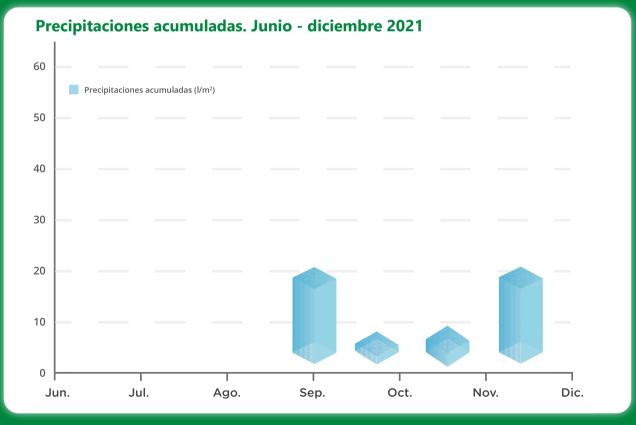
Con este órgano se daría un paso más en el avance de las obras, ya que permitiría a la plataforma y a sus integrantes conocer de primera mano cuál está siendo la evolución de los trámites y el proceso en el que se encuentra actualmente el proyecto.

La plataforma espera que el MITECO ofrezca una respuesta positiva a esta petición.

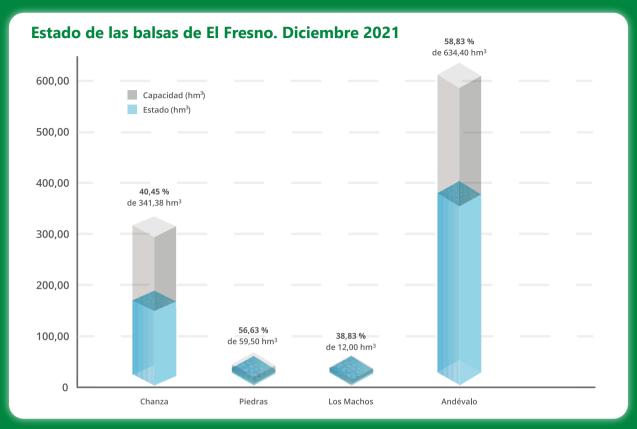




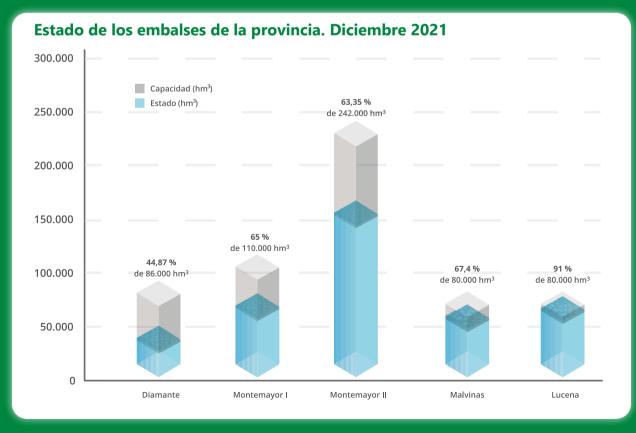
La temperatura media del otoño ha sido de 17 grados.



El cómputo de precipitaciones de 2021 ha sido de 255 l/m².



El agua embalsada alcanza de media el 65 % de la capacidad.



El agua embalsada alcanza de media el 58 % de la capacidad, con la misma capacidad almacenada que en diciembre de 2020.



Freshuelva anuncia que la superficie plantada de frutos rojos en la provincia se mantiene en 11.740 hectáreas

La fase de plantación arroja una superficie total plantada del conjunto de frutos rojos en la provincia de Huelva de 11.740 hectáreas para la campaña 2021/2022, lo que supone una cifra muy similar a las 11.630 hectáreas de berries plantadas en la anualidad pasada, con un pequeño aumento del 0,95 %.

La Asociación de Productores y Exportadores de la Fresa de Huelva, Freshuelva, ha informado de que, según los datos aportados por las empresas

Se consolida la apuesta por la diversificación de cultivos iniciada en campañas anteriores

asociadas, la superficie plantada de fresa asciende a 6.167 hectáreas, mínimamente superior, cercano al 1 %, a las 6.105 hectáreas plantadas de fresas en la campaña pasada.

El arándano es el berry que presenta un incremento mayor de su superficie, concretamente del 6,70 % con un total de 3.532 hectáreas, por las 3.310 plantadas en la campaña pasada. Esta situación se debe, sobre todo, al arbusto que entra en producción comercial después de cumplirse tres años de su plantación y a que muchos productores han apostado por este

cultivo para complementar el de la fresa.

La organización agraria también ha constatado una mayor diversificación varietal en este berry, que se consolida como el segundo berry en la provincia por detrás de la fresa, con especial incremento en las variedades tempranas que permiten acceder al mercado desde primeros de año o en las próximas fiestas navideñas inclusive, aunque sea con pequeños tonelajes todavía.

El dato más negativo lo presenta la frambuesa, cuya superficie plantada decrece en un 8,10 %, pasando de las 2.070 hectáreas plantadas en la campaña pasada a las 1.902 que habrá en la presente, y que no estará en producción al mismo tiempo, ya que la diversidad varietal permite recolectar frambuesas en otoño y en primavera.

Los datos de frambuesa ponen de manifiesto que es el fruto rojo al que más está afectando la competencia de producciones extracomunitarias durante estos dos últimos meses.

La superficie de las moras, por su parte, también sufre un descenso del 4 %, pasando de las 145 hectáreas a las 139 de la presente campaña.

Freshuelva ha destacado que estos datos evidencian que se consolida la apuesta por la diversificación de cultivos iniciada en campañas precedentes, garantizándose así la presencia de los berries de Huelva en los mercados durante nueve meses al año prácticamente.











Polígono Industrial Los Arroyos C/ Robles, parcela 49-A 21800 Moguer (Huelva) Tlfno. 959 37 31 60 comunidad@reganteselfresno.com www.reganteselfresno.com

Edita: Comunidad de Regantes El Fresno

Redacción y diseño:



Depósito legal: H-119-2008

Publicidad: signos@lawebdesignos.com