

NOTICIAS DE ACTUALIDAD



30 ABRIL 2020 CENTRO DE SANIDAD Y CERTIFICACIÓN VEGETAL www.aragon.es

<p>PLAGAS, ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS</p>	<p>Sueltas del insecto antagonista de "<i>Drosophila suzukii</i>" en Véneto Publicado en www.freshplaza.es el 23 de abril https://www.freshplaza.es/article/9210340/sueltas-del-insecto-antagonista-de-drosophila-suzukii-en-veneto/</p> <p>Estado de alarma: las plagas no entienden de confinamientos Publicado en www.phytoma.com el 27 de abril https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/estado-de-alarma-las-plagas-no-entienden-de-confinamientos</p> <p>La EFSA añade 37 nuevas especies al listado de plantas hospedantes de <i>Xylella</i> Publicado en www.phytoma.com el 28 de abril https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-efsa-anade-37-nuevas-especies-al-listado-de-plantas-hospedantes-de-xylella</p>
<p>FITOSANITARIOS BIOLÓGICOS</p>	<p>Utilizan insectos para degradar de forma natural los restos de plásticos agrícolas Publicado en hortoinfo.es el 29 de abril http://www.hortoinfo.es/index.php/9224-biodegradacion-plasticos-agricolas-insectos-290420</p> <p>Tres españoles entre los más innovadores en el sector europeo de semillas Publicado en www.revistamercados.com el 22 de abril https://www.revistamercados.com/tres-espanoles-mas-innovadores-en-el-sector-europeo-de-semillas/</p> <p>Agrointec facilita a las casas de semillas híbridos hortícolas en tiempo récord Publicado en www.diariodealmeria.es el 22 de abril https://www.diariodealmeria.es/finanzasagricultura/Agrointec-facilita-semillas-hibridos-hortícolas_0_1457854570.html</p> <p>3 de cada 4 agricultores dicen carecer de alternativas al glifosato Publicado en www.agrodigital.com el 23 de abril https://www.agrodigital.com/2020/04/23/3-de-cada-4-agricultores-dicen-carecer-de-alternativas-al-glifosato/</p> <p>Enemigos naturales para combatir plagas en invernaderos de Almería Publicado en www.agrodigital.com el 24 de abril https://www.agrodigital.com/2020/04/24/enemigos-naturales-para-combatir-plagas-en-invernaderos-de-almeria/</p> <p>Hortyfruta pone el control biológico bajo la lupa Publicado en valenciafruits.com el 27 de abril http://valenciafruits.com/control-biologico-bajo-la-lupa/</p> <p>Aviso fitosanitario nº 3 "Recepción de muestras en el</p>

	<p>laboratorio”</p> <p>Centro de Sanidad y Certificación Vegetal</p> <p>Publicado en www.aragon.es el 28 de abril</p> <p>https://www.aragon.es/documents/20127/29673739/Aviso+n%C2%BA+3+repcion+muestras+laboratorio.pdf/f686e9aa-533b-12f3-bd87-28fdc3a0b23d?t=1588072472381</p>
EXPORTACIÓN IMPORTACIÓN	<p>Sector oleícola ven imprescindible explorar los mecanismos de autorregulación para que el olivar recupere su fortaleza</p> <p>Publicado en agroinformacion.com el 26 de abril</p> <p>https://agroinformacion.com/sector-oleicola-ven-imprescindible-explorar-los-mecanismos-de-autorregulacion-para-que-el-olivar-recupere-su-fortaleza/</p> <p>La exportación agroalimentaria toma aire al inicio de un año incierto</p> <p>Publicado en valenciafruits.com el 26 de abril</p> <p>http://valenciafruits.com/la-exportacion-agroalimentaria-toma-aire-al-inicio-de-un-ano-incierto/</p> <p>La UE prevé caídas de las exportaciones de aceite de oliva</p> <p>Publicado en www.olimerca.com el 28 de abril</p> <p>https://www.olimerca.com/noticiadet/la-ue-preve-caidas-de-las-exportaciones-de-aceite-de-oliva/c3e37bc0f3e58cde1231f59a74ffe41</p>
FORMACIÓN	<p>Fruit Attraction 2020, palanca al servicio de la reconstrucción, será un gran homenaje a los profesionales del sector hortofrutícola</p> <p>Publicado en valenciafruits.com el 22 de abril</p> <p>http://valenciafruits.com/fruit-attraction-2020-palanca-al-servicio-de-la-reconstruccion-sera-un-gran-homenaje-a-los-profesionales-del-sector-hortofruticola/</p>
VARIOS: MERCADOS, NORMATIVAS	<p>Los precios de los cereales se acercan a los mínimos anuales pero esto no quiere decir que hayan tocado suelo</p> <p>https://agroinformacion.com/los-precios-de-los-cereales-se-acercan-a-los-minimos-anuales-pero-esto-no-quiere-decir-que-estas-bajadas-hayan-tocado-suelo/</p> <p>Publicado en agroinformacion.com el 29 de abril</p> <p>Brutal caída de precios en origen de las hortalizas, a pesar del aumento del consumo en los hogares</p> <p>Publicado en valenciafruits.com el 24 de abril</p> <p>http://valenciafruits.com/brutal-caida-precios-origen-hortalizas-aumento-consumo/</p> <p>El sector de la alfalfa rompe la tendencia descendente de los últimos años y aumenta su producción</p> <p>Publicado en www.diariodelcampo.com el 24 de abril</p> <p>http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=678495&idcat=3</p> <p>Agricultura, sector esencial y estratégico</p> <p>Publicado en valenciafruits.com el 26 de abril</p> <p>http://valenciafruits.com/agricultura-sector-esencial-y-estrategico/</p> <p>El regadío aragonés puede producir más de 5.000 kilos por hectárea de soja</p> <p>Publicado en www.diariodelcampo.com el 27 de abril</p> <p>http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=678500&idcat=3</p> <p>Se mantiene la incertidumbre en las campañas de fruta y ajo por la falta de mano de obra</p> <p>Publicado en valenciafruits.com el 27 de abril</p> <p>http://valenciafruits.com/se-mantiene-la-incertidumbre-por-la-falta-de-mano-de-obra-en-las-campanas-de-fruta-y-ajo/</p> <p>El mal tiempo y la crisis pueden torcer la campaña de cereza de 2020</p> <p>Publicado en valenciafruits.com el 27 de abril</p> <p>http://valenciafruits.com/el-tiempo-y-la-crisis-del-coronavirus-pueden-torcer-la-campana-de-cereza-de-2020/</p>

¿Por qué se rechazan los transgénicos?

Publicado en www.laverdad.es el 27 de abril

<https://www.laverdad.es/ababol/ciencia/rechazan-transgenicos-20200425002005-ntvo.html>

Se publican los nuevos requisitos para maquinaria agrícola

Publicado en www.agropopular.com el 28 de abril

https://www.agropopular.com/requisitos-maquinaria-27042020/?utm_source=mailpoet&utm_medium=email&utm_campaign=Boletin+diario+Noticias

"Los volúmenes de fruta de hueso bajarán este año en torno a un 35-40%"

Publicado en www.freshplaza.es el 28 de abril

<https://www.freshplaza.es/article/9212160/los-volumenes-de-fruta-de-hueso-bajaran-este-ano-en-torno-a-un-35-40/>

PLAGAS , ENFERMEDADES Y MALAS HIERBAS

Publicado en www.freshplaza.es el 23 de abril

<https://www.freshplaza.es/article/9210340/sueltas-del-insecto-antagonista-de-drosophila-suzukii-en-veneto/>

Sueltas del insecto antagonista de "*Drosophila suzukii*" en Véneto

La lucha contra la *Drosophila suzukii* del cerezo en las colinas entre las ciudades italianas de Verona y Vicenza ha comenzado. Las sueltas del insecto antagonista *Trichopria drosophilae* han empezado en una vasta área de más de 200 hectáreas. La situación del coronavirus no debería afectar demasiado a la posibilidad de acceder a los campos, pero solo en el balance final se podrá establecer con certeza cuántos se habrán beneficiado de la defensa mediante insectos útiles.

El líder de la iniciativa es Bioplanet, con la colaboración a nivel comercial, técnico y logístico de Geofin de Verona. Las zonas de sueltas son San Mauro di Saline, Valpolicella, Montecchia di Crosara (Verona) y Valchiampo (Vicenza).

"Soltamos aproximadamente un millón de *Trichopria drosophilae* después de los buenos resultados obtenidos el año pasado. El objetivo es que afecten a las poblaciones de *Drosophila* de las generaciones posteriores al invierno. Continuaremos con las sueltas otras 4 o 5 semanas. La lucha contra la *Drosophila*, al igual que contra otros insectos, no da resultados visibles si solo involucra unas pocas explotaciones dispersas. Pero involucrando una superficie grande que también incluye áreas 'marginales' para el cultivo, adquiere un valor completamente diferente", explica Stefano Foschi, de Bioplanet.

Este es un proyecto a medio y largo plazo, con repercusiones positivas; sin embargo, también inmediatas. Las sueltas tienen lugar en dos fases: una en primavera, que es la que está en progreso, y otra durante la recolección y la poscosecha para fortalecer la actividad de contención de *Drosophila* también posteriormente.

Parasitación de *Trichopria drosophilae* en la pupa de *Drosophila*

Al mismo tiempo, proyectos similares ya han comenzado o se planean en las próximas semanas con otros cultivos, fresas y berries en particular, y en otras regiones de Italia, como Calabria, Campania y Trentino, pero también en Francia y Hungría. Debido a la pandemia, varios programas planificados en España y Portugal se han suspendido, pero habrá otros momentos de la temporada en los que se podrán realizar.

Trichopria es un parasitoide de las pupas de *Drosophila*, es decir, afecta al insecto dañino después de que haya pasado la etapa de larva, que es el verdadero responsable del daño en la fruta. Por lo tanto, la parasitación tiene como objetivo reducir la presencia de nuevas generaciones de *Drosophila* en el medio ambiente y limitar el impacto de estas

durante la temporada en curso y las sucesivas, trabajando en una reducción del potencial de inoculación del insecto nocivo.

Publicado en www.phytoma.com el 27 de abril

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/estado-de-alarma-las-plagas-no-entienden-de-confinamientos>

Estado de alarma: las plagas no entienden de confinamientos

El COVID-19 ha irrumpido como un tsunami que amenaza con llevarse por delante muchos sectores económicos y destruir centenares de miles de empleos. Las medidas tomadas por el estado de alarma para evitar su expansión pueden tener importantes consecuencias en la sanidad vegetal.

La rápida expansión de este nuevo coronavirus por todo el planeta ha obligado a los gobiernos a ir tomando progresivamente medidas drásticas de carácter temporal; en España, en el ámbito laboral, afectaron primero al sector turístico, de ocio y comercial, y luego se fue extendiendo al sector servicios, la industria y la construcción. El gobierno elaboró un listado de actividades consideradas esenciales que podían seguir funcionando, entre las que se incluyó la agricultura y los sectores relacionados, como la fabricación de fitosanitarios, bioestimulantes y fertilizantes.

Los agricultores han protagonizado algunas de las 'noticias positivas' dentro de esta crisis sanitaria de impacto global, como la colaboración voluntaria en las labores de desinfección de calles con sus tractores y atomizadores. Sin embargo, las normas de confinamiento y el cierre de fronteras añaden más problemas al campo, como la falta de temporeros para los trabajos de aclareo y recolección en numerosos cultivos.

La agricultura necesita seguir produciendo para poder abastecer a la población. Y la sanidad vegetal necesita seguir funcionando para prevenir y contener las plagas, enfermedades y malas hierbas, que no van a dejar de afectar a las cosechas. "Los cultivos y sus plagas y enfermedades no entienden de confinamientos ni restricciones, más entrando en primavera con un desarrollo mucho más activo de la mayoría de los cultivos, así como de sus plagas y enfermedades", advierte Juan Antonio Navas, fitopatólogo del Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-CSIC). Aunque la actividad agrícola sea considerada esencial y no esté sometida a restricciones de movimiento, y confiar en que España cuenta con "los mejores profesionales para hacer frente a las dificultades de esta crisis sin precedentes", Navas está seguro de que "la situación general de confinamiento podrá afectar al normal desarrollo de la actividad agrícola, incluyendo el manejo de las plagas y enfermedades dada la necesidad de desplazamiento a las parcelas agrícolas, necesidades de insumos y de mano de obra".

Navas es miembro del Panel de Sanidad Vegetal de la EFSA, cuya sede está en Parma, en el epicentro de la epidemia en Italia, uno de los países más afectados. La última reunión presencial de los científicos del panel se celebró a finales de enero; desde entonces, las reuniones de los paneles científicos y los grupos de trabajo con expertos externos se

realizan de manera telemática. “Es obvio que en las reuniones telemáticas se pierde el lenguaje no verbal, el contacto directo entre los colegas y las discusiones de las pausas de café o las comidas, pero se podría decir que no están afectando de forma relevante al trabajo diario”, afirma.

Francisco González Zapater y Vicente Dalmau, jefes de los Servicios de Sanidad Vegetal de la Región de Murcia y la Comunidad Valenciana respectivamente, coordinan la ‘primera línea del frente’ en la batalla contra los patógenos de las plantas. Ambos admiten que han tenido que priorizar las tareas habituales de sus departamentos y mantener sólo las consideradas imprescindibles. “Tenemos una clara limitación respecto a la limitación en la permanencia en las oficinas del servicio, para lo cual hemos establecido un turno para que siempre exista alguien para atender las cuestiones del día a día. Respecto al mantenimiento de la actividad de campo, se ha dado prioridad al mantenimiento de las cuestiones relacionadas con las alertas fitosanitarias de organismos nocivos de cuarentena, la plagas prioritarias y lo controles para la emisión de los certificados fitosanitarios tanto intracomunitarios como de cara a la exportación con países terceros”, expone González Zapater.

Por su parte, Dalmau reconoce que durante el periodo del estado de alarma, puede producirse un “ligero retraso” en la detección y confirmación de una plaga nueva o no presente en una determinada zona, ya que tanto agricultores como la administración y empresas de servicios funcionan bajo mínimos, “pero en el caso de que hubiera una nueva detección, disponemos de herramientas para ejecutar las acciones que sean necesarias. Es cierto que no vamos a poder ofrecer los servicios con la misma intensidad como venían ofreciéndose en condiciones normales, pero nuestro reto es intentar que esta situación no repercuta negativamente en la calidad de nuestro trabajo”.

“Los controles de certificación y pasaporte fitosanitario, los controles previos a la exportación, incluyendo las tareas diagnóstico que requieran, así como los insectarios de la Generalitat, los estamos intentando prestar con la mayor normalidad posible. También en la atención al público, estos servicios temporalmente no están disponibles como hasta ahora; se ha priorizado la atención telefónica y telemática; y únicamente en el caso de que la consulta no pueda resolverse ‘a distancia’, estamos atendiendo de forma presencial”, detalla Dalmau, que asegura que las “actuaciones de vigilancia de plagas, recogida de muestras, diagnósticos de laboratorio y aplicación de las medidas de erradicación; así como los controles de operadores en relación a la emisión del pasaporte fitosanitario, se están desarrollando de manera que no se paralicen las actividades económicas relacionadas”.

El fitopatólogo Emilio Montesinos, catedrático de la Universitat de Girona, no esconde su preocupación por el efecto de las medidas del Gobierno en el control de plagas y enfermedades. “El impacto sin duda va a ser muy grande, ya que se están produciendo muchas dificultades, en especial para el monitoreo de plagas y enfermedades, y la ejecución de los planes de acción necesarios debidos al confinamiento parcial o total del personal de muchas empresas y cooperativas, tanto del sector fitosanitario como productivo, como de la propia administración. En especial, creo que va a influir mucho en los procesos de

erradicación y contención de *Xylella fastidiosa* en las zonas afectadas, pero también en los planes de muestreo y monitorización y control de plagas y enfermedades cuarentenarias, tanto en las entradas en España de países externos como en nuestro propio territorio”.

“En los cítricos, que es el cultivo que mejor conozco, la primavera es el momento crítico para la gestión de *Delottococcus aberiae*, el trips *Pezothrips kellyanus* y los pulgones en el caso de los clementinos. Obviamente, la situación actual puede repercutir en la gestión de estas plagas si los técnicos y agricultores tienen problemas para realizar los muestreos y tratamientos necesarios para su control. Esperemos que su actividad se vea afectada lo mínimo posible porque si algo estamos viendo con esta crisis del coronavirus, es la importancia que tiene el sector agrario”, medita Alejandro Tena, del Centro de Protección Vegetal y Biotecnología del IVIA.

El entomólogo está tratando de lidiar con las investigaciones de campo y laboratorio que tienen en marcha y se han visto obligados a paralizar o minimizar. “Para este año teníamos previsto trabajar en tres plagas importantes para nuestros cultivos: la liberación y seguimiento del parasitoide *Tamarixia dryi* para controlar a *Trioza erytrae*, vector del huanglongbing; el estudio de la biología y ecología del trips de las orquídeas *Chaetanaphothrips orchidii* para desarrollar un programa de gestión integrada en cítricos; y la mejora del control de pseudocóccidos en cítricos y caqui. De estos tres proyectos, este último es el que más se va a ver afectado porque acabábamos de establecer diferentes métodos de exclusión de hormigas para mejorar el control de los pseudocóccidos pero lo hemos tenido que parar y no sabemos cómo nos los encontraremos a la vuelta”, lamenta. En el caso del trips de las orquídeas, aunque han tenido que retrasar varios ensayos con enemigos naturales previstos para esta primavera, confía en retomar el seguimiento en junio, “que es cuando las poblaciones del trips vuelven a aumentar y empiezan a producir los daños en la fruta”. En cuanto al seguimiento de *T. dryi*, liberado en otoño en Galicia y Portugal, espera que a finales de primavera las medidas de confinamiento no les impidan viajar a los puntos de suelta para estudiarlo. Mientras dure el periodo de confinamiento, toca emplearse a fondo en otras tareas como el análisis de datos o la redacción de proyectos, informes y artículos.

El impacto del estado de alarma en la investigación no es tan directo ni inminente como en la gestión de plagas y enfermedades ‘a pie de campo’, pero a más largo plazo puede tener consecuencias importantes. En el grupo de investigación de Emilio Montesinos en la Universitat de Girona, sólo el personal de mantenimiento y supervisión (dos personas) y él mismo están autorizados a acceder a las instalaciones (laboratorios/invernadero de bioseguridad), y para tareas estrictamente necesarias, como riego y tratamientos fitosanitarios, y sin coincidencia espacial en las instalaciones, lo que dificulta los proyectos de investigación y contratos. “Se sigue supervisando y manteniendo el material vegetal de almendro inoculado con *Xylella* en el invernadero de bioseguridad, pero no se realizan muestreos, análisis o evaluaciones de enfermedad. En los laboratorios, sólo el de bioseguridad está operativo y terminando experimentos que habían sido iniciados antes y que no se pueden posponer. Globalmente, la actividad está limitada a aproximadamente un 5% de la anterior. Por supuesto que esta situación va a retrasar todos los proyectos en los

que participamos, así como contratos de investigación con empresas”, asegura Montesinos. Se trata de investigaciones sobre enfermedades de extrema gravedad como *Xylella fastidiosa* (ERTA-INIA, H2020 XF-ACTORS, Interolivo, CICYT), y HLB (proyecto H2020), y proyectos de control biológico en cultivos mediterráneos (PALVIP-POCTEFA).

“Se están atendiendo las necesidades de riego, tratamientos u observaciones que son imprescindibles para no perder el experimento, que en algún caso llevan más de un año en marcha. Sí que hemos tenido que suspender todas las actividades de laboratorio o disposición o puesta en marcha de nuevos ensayos que teníamos previstos”, explica Navas. Su grupo en el Instituto de Agricultura Sostenible se ha centrado estas semanas de ‘teletrabajo’ en la elaboración de los datos experimentales ya obtenidos, redacción de informes o manuscritos, la lectura de trabajos científicos, etc. “Habrá que ver hasta cuándo debemos mantener esta situación para poder valorar cual será el efecto en el desarrollo de las investigaciones en marcha, aún más teniendo en cuenta que proyectos, contratos y tesis doctorales tienen sus plazos de ejecución y la vuelta, que esperamos sea pronto, será paulatina y recuperar las actividades puede llevar un tiempo”.

Antonio Monserrat, responsable del Equipo de Protección de Cultivos del IMIDA, explica que el centro de investigación murciano mantiene “todos los trabajos relacionados con la avispa del almendro, *Eurytoma amygdali*, puesto que nos encontramos en unas fechas clave para la realización de ensayos esenciales que no pueden realizarse en otras fechas. Se mantienen también las plantaciones experimentales en cámaras de cultivo y campo de trabajos relacionados con nematodos en pimiento y fusariosis de la lechuga, puesto que de lo contrario se perdería el trabajo de toda la campaña y no se podría cumplir con los objetivos de los proyectos. Por contra, se ha pospuesto el inicio de una serie de experiencias con *Heterodera* en brassicas y se han reducido las prospecciones relacionadas con los vectores de *Xylella*”.

Monserrat señala que, a nivel de campo, los técnicos y empresas siguen trabajando con relativa normalidad, aunque se han impuesto toda una serie de medidas de seguridad en los traslados y se están extremando las medidas de higiene, con desinfecciones frecuentes de locales y maquinaria y uso de guantes y mascarillas, lo que permite que “la mayoría de empresas productoras sigan trabajando con bastante normalidad y seguridad, aunque les está suponiendo un importante incremento de costes a los productores”.

Como actividades relacionadas con la agricultura, la fabricación de fitosanitarios, fertilizantes y bioestimulantes se ha podido mantener. Hugo Soares, director de marketing de Tradecorp, señala que, de prolongarse las medidas del estado de alarma en el tiempo, las restricciones y retrasos en el transporte de mercancía puede conllevar a que los productos no lleguen al cliente a tiempo. “Otra posibilidad de impacto negativo es que las fábricas no tengan las materias activas suficientes para laborar, lo que puede resultar en una falta de producto en el mercado, o que alguna fábrica tenga que cerrar, sea porque se han detectado algún caso de coronavirus. En Tradecorp tenemos en marcha una serie de medidas para minimizar la posibilidad de que puedan pasar”.

Sin duda, el impacto económico de la pandemia no será igual en todos los sectores. Los que más lo van a acusar, sin duda, serán los viveros de planta ornamental de temporada. “Aquellos viveros que centran su producción en planta ornamental, en pequeños contenedores, que son de rápido consumo, y que no pueden almacenarse; su situación se prevé desastrosa. La suspensión de los principales eventos festivos, la restricción de su venta detallista en grandes almacenes, y en Garden Centers, hará que muchas producciones de adelfas, hortensias, geranios, murcianas, lavandas, romeros, etc tengan que destruirse ante la imposibilidad de encontrar una salida esta primavera, que además coincide con el principal periodo de comercialización de estas especies”, sostiene Dalmau.

En ‘mitad de la tormenta’, es pronto para conocer con precisión las consecuencias que tendrá esta crisis sanitaria cuya magnitud nadie atisbó. Pero sí ha servido para reconocer la importancia estratégica de la agricultura, y la necesidad de mantener los cultivos sanos para garantizar el abastecimiento de la población. “Creo que ahora, más que nunca, la sociedad se da cuenta de lo que quiere decir que la agricultura es un sector estratégico para el país. Me parece que la gente está consumiendo más fruta y vegetales, lo que es muy positivo”, afirma Soares. Una visión optimista compartida por González Zapater. “Creo que puede servir para recordar al consumidor lo importante de nuestra actividad para abastecer los mercados día a día, para lo cual la sanidad vegetal es esencial. Como dice el lema establecido por la FAO en su Año Internacional la Sanidad Vegetal, proteger las plantas es proteger la vida”.

Publicado en www.phytoma.com el 28 de abril

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/la-efsa-anade-37-nuevas-especies-al-listado-de-plantas-hospedantes-de-xylella>

La EFSA añade 37 nuevas especies al listado de plantas hospedantes de *Xylella*

La Autoridad Europea de Seguridad de los Alimentos (EFSA) ha actualizado la base de datos de las plantas hospedantes de *Xylella spp.*, que incluye 37 nuevas especies. Con esta revisión, son ya 595 las especies que han sido infectadas por esta bacteria.

Los nuevos hospedadores añadidos a la lista incluyen plantas ornamentales, silvestres y comerciales comunes, como la pulga (*Erigeron sp.*), *Helichrysum stoechas*, pistacho (*Pistacia vera*) y caqui (*Diospyros kaki*). La mayoría estaban infectadas de forma natural (no artificial) y se encontraron tanto en países de la Unión Europea (Francia, Italia, Portugal y España) como en países extracomunitarios (Estados Unidos e Irán). De las casi seiscientas especies de plantas que integran esta lista, en 343 la infección se ha identificado mediante al menos dos métodos de detección, en condiciones naturales o experimentales.

La actualización se completó tras una búsqueda exhaustiva de la última literatura científica, de las notificaciones de Europhyt, el sistema de notificación europeo para las intercepciones fitosanitarias, y de los resultados de las investigaciones de la EFSA. Algunos datos existentes sobre cepas y coordenadas geográficas de *X. fastidiosa* se han actualizado o modificado para aumentar la precisión y la coherencia de esta base de datos.

El objetivo de esta lista es proporcionar una base científica a investigadores y evaluadores de riesgos y ayudar a las autoridades fitosanitarias en la toma de decisiones relacionadas con las tareas de control y vigilancia, así como otras medidas preventivas.

La primera lista de especies de plantas hospederas de *X. fastidiosa* publicada por la EFSA se recopiló en 2013 a partir de la base de datos la Universidad de Berkeley (California), centrada principalmente en las subespecies relacionadas con la enfermedad de Pierce en vid. La EFSA actualizó su base de datos en 2015 y 2016. El aumento en el número total plantas hospedantes entre 2013 y 2018 se debe principalmente a las nuevas especies infectadas en Europa en los últimos cinco años, aunque también refleja la cobertura más amplia de literatura científica.

FITOSANITARIOS. BIOLÓGICOS

Publicado en hortoinfo.es el 29 de abril
<http://www.hortoinfo.es/index.php/9224-biodegradacion-plasticos-agricolas-insectos-290420>

Utilizan insectos para degradar de forma natural los restos de plásticos agrícolas

Un Grupo Operativo creado por la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) y en el que participa la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, ha puesto en marcha el proyecto AP-Waste, con el objetivo de reducir la presencia de residuos plásticos en la agricultura, a través del uso de insectos para biodegradar de forma natural los plásticos utilizados en la agricultura.

Este proceso innovador, pionero en España, ha sido recientemente aprobado por el Ministerio de Agricultura y tiene previsto incrementar la recogida y gestión de plásticos agrarios en un 50 por ciento hasta 2025, para lo que cuenta con una subvención (FONDO FEADER) de 558.011'21 euros (100 % cofinanciación UE) y tiene una duración de dos años, que corresponde al periodo comprendido entre noviembre 2019 y julio 2021.

Una vez finalizada la descomposición, se podrán obtener nuevos materiales plásticos o biofertilizantes naturales, con lo que el residuo se reconvierte en un producto de gran valor añadido, que se reincorpora dentro de la cadena de producción agraria, lo que lo convierte en un proyecto claro de economía circular. Además, el AP-Waste podría producir un impacto muy positivo sobre el cambio climático, ya que, según los datos del informe del proyecto, se estima una reducción de emisiones en la agricultura de 1.367,89 T de CO₂ y de 866,64 T de amoníaco, como consecuencia de la valorización natural que realizan los insectos.

El proceso biotecnológico de valorización se produce de la siguiente forma. En primer lugar, se seleccionan los distintos agroplásticos en los suelos agrícolas; después, se preparan las bacterias y los microorganismos que serán inoculados en los insectos para potenciar al máximo la capacidad de biodegradación de los plásticos agrarios y, por último, se obtienen nutrientes

para las plantas y otros productos y subproductos

Según los impulsores de este proyecto, España es uno de los principales consumidores europeos de plásticos agrarios con 220.000 toneladas/año y, aproximadamente, el 79% de los residuos se acumulan en el suelo (suelos productivos y entornos naturales próximos). Solo se recicla alrededor del 9% por sus complicaciones en la retirada y gestión posterior y, además, de forma habitual y descontrolada se incinera un 12% y producen altos niveles de emisiones de CO₂.

AP-Waste que tiene como objetivo incrementar la recogida y gestión de plásticos agrarios en un 50% hasta 2025 de los suelos agrícolas afectados por la contaminación, que hayan acumulado más de 632 Kg/Ha. En España, esto sería más de 42.000 agricultores en cultivos bajo plástico y en cultivos en campo abierto, lo que sería un total aproximado de 474.683 Has directamente afectadas, un 50% del total nacional que son unas 949.367 Has.

Los resultados que se obtengan del AP-Waste revertirán en promover un sector agrícola y forestal que utilice eficientemente los recursos, sea económicamente viable, productivo y competitivo, que tenga un escaso nivel de emisiones, que sea respetuoso con el clima, resistente a los cambios climáticos y que trabaje hacia sistemas de producción ecológica en armonía con los recursos naturales esenciales de los que dependen la agricultura. Asimismo, contribuirá a un abastecimiento estable y sostenible de alimentos, piensos y biomateriales, tanto de los tipos ya existentes como en nuevos, y acortará la distancia entre la oferta científica investigadora y las necesidades de los sectores agrario, alimentario y forestal.

Para alcanzar los objetivos previstos, en el proyecto participa SIGFITO por su experiencia y grado de conocimiento que tiene en el sector de los residuos agrario. El sistema de recogida de envases agrarios actúa como representante del proyecto y ofrecerá asesoramiento normativo, técnico y de divulgación a todo el proyecto. Asimismo, dado el perfil transversal, en este trabajo participan, además de la UMH, el Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS-CSIC), el Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE) y REPSOL. Por su parte, las empresas subcontratadas del proyecto son Asetaga, Proteinsecta e Iris Technology, que aportan conocimiento, innovación y tecnología necesaria para que se cumplan los objetivos del Grupo Operativo.



Se trata del proyecto AP-Waste, un Grupo Operativo creado por la Asociación Agraria de Jóvenes Agricultores (ASAJA) y en el que participa la Universidad Miguel Hernández (UMH) de Elche, con el que tienen previsto incrementar la recogida y gestión de plásticos agrarios en un 50% hasta 2025. El proyecto, pionero en España, ha sido aprobado por el Ministerio de Agricultura.

Tres españoles entre los más innovadores en el sector europeo de semillas

Gracias a la I+D+i que hay detrás de cada semilla, disponemos de alimentos de gran calidad, sabor y resistencia a las plagas. Solo en Europa, en 2019, fueron registradas más de 3.500 variedades de semillas y plantas en la Oficina Comunitaria de Variedades Vegetales (OCV), lo que supone que 10 nuevas variedades se agregan a nuestro plato cada día.

La revista European Seed, ha publicado un listado con los 20 mejoradores más innovadores en el mundo de las semillas a nivel internacional. Bajo el título "20 Most Innovative Breeders in the European Seed Sector in 2019" reconoce la labor de 3 españoles, que pertenecen a empresas asociadas a ANOVE (Asociación Nacional de Obtentores Vegetales).

María Lumbreras (Mejoradora de trigo de primavera y duro en el grupo Limagrain).

Tras concluir sus estudios de Ingeniería Agronómica en la Universidad de Sevilla y la Universidad SLU de Suecia, María trabajó durante un año en el departamento de Genética, Genómica y Mejora de East Malling Research (Reino Unido), apoyando diferentes proyectos como "el desarrollo del mapa genético de dos líneas parentales de fresa".

En 2013, María se unió al departamento de Investigación y Desarrollo de cereales en el Grupo Limagrain y, recientemente, ha ascendido a Bread & Durum Wheat Breeder. Actualmente, María trabaja implementando los últimos métodos de mejora vegetal para garantizar el flujo de nuevas variedades que se adapten a las necesidades del mercado. El programa de mejoramiento, con sede en Córdoba, desarrolla variedades para toda el área mediterránea y se ha convertido en el líder del mercado de trigo de primavera y trigo duro.

Luis Ortega (Manager del Proyecto de Mejora en Syngenta).

Luis ha trabajado durante más de 30 años en Syngenta, desarrollando nuevas variedades como Kumato y SweetGreen y productos con gran acogida por los consumidores, como Torry, Dafnis, Daylos, Sahel, Dumas o Arawak.

En 2019, Luis finalizó el desarrollo del tomate Yoom que destaca por su alto contenido nutricional y su exótico sabor a umami. Este innovador producto tiene una piel púrpura que lo distingue del resto y un formato tipo cóctel. Yoom ganó el prestigioso premio de oro en los Fruit Logistica Innovation Awards 2020.

Salvador Peramo, (Manager de Solanaceae en Semillas Fitó)

Salvador lleva 32 años trabajando en Semillas Fitó, durante los que ha llevado a cabo una carrera de fondo en el negocio de las semillas. En su etapa como obtentor, desarrolló nuevas variedades en los cultivos de tomate, berenjena y pimiento.

El principal logro de Salvador fue el desarrollo de la variedad F1 de berenjena Cristal, que ha sido líder del mercado durante más de 20 años por ser la primera berenjena que mantuvo el color oscuro brillante durante todo el ciclo, por su gran adaptabilidad a diferentes regiones y condiciones de cultivo y su tolerancia a los climas fríos.

Es necesario reconocer la labor de aquellos que dedican esfuerzos a la investigación y el desarrollo de nuevas variedades vegetales, pues de la obtención vegetal depende toda la cadena alimentaria y la calidad de la alimentación de los consumidores.

Publicado en www.diariodealmeria.es el 22 de abril

https://www.diariodealmeria.es/finanzasyaagricultura/Agrointec-facilita-semillas-hibridos-hortícolas_0_1457854570.html

Agrointec facilita a las casas de semillas híbridos hortícolas en tiempo récord

En colaboración con el Instituto de Conservación y Mejora de la Agrodiversidad Valenciana de la Universidad Politécnica de Valencia (COMAV-UPV), el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (Ifapa), la Universidad de Almería (UAL), la Universidad de Córdoba (UCO) y el Centro Nacional de Biotecnología del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CNB-CSIC), considerados entre las principales universidades y centros de investigación en el ámbito de la agronomía y de la biotecnología vegetal, el área de Innovación de Agrointec lanza al mercado una nueva división de negocio denominada Seeds For Innovation, Seeds4i, diseñada y desarrollada íntegramente en España, para ofrecer al sector de las semillas una serie de servicios de mejora genética vegetal de alto valor tecnológico.

En palabras de Edgar García Fortea, investigador de la Universidad Politécnica de Valencia y colaborador como asesor científico del proyecto Seeds4i, "la ploidía de las plantas es un parámetro que, mediante las técnicas de cultivo in vitro adecuadas, es posible modificar.

Esto es muy interesante, ya que los cambios en la dotación genética de los organismos vegetales pone a nuestra disposición una serie de recursos increíblemente valiosos para la consecución de ciertos objetivos de mejora claves en el sector. Poder obtener una planta a partir de un grano de polen o de una célula del ovario sin la necesidad de que haya fecundación entre ellos va a permitirnos desarrollar individuos haploides que, al duplicar su genoma, conformarán un individuo 100% homocigoto para todos sus caracteres, es decir, una línea pura en una generación, con todo lo que ello implica para las casas de semillas. Y no menos importante son los organismos poliploides que tanto se han utilizado en la producción de las famosas sandías sin pepitas. Gracias a una serie de nuevas técnicas en las que no es necesario emplear agentes antimitóticos (químicos), es posible obtener tetraploides en otros cultivos para la producción de frutos sin semilla u otras aplicaciones como la obtención de portainjertos o el desarrollo de nueva variabilidad fenotípica".

ESTA NUEVA DIVISIÓN DE NEGOCIO ES PIONERA EN ESPAÑA

“En resumen, gracias a nuestras técnicas de cultivo somos capaces ya de desarrollar plantas con un alto valor añadido para los trabajos de mejora que se realizan en las casas de semillas, con una eficiencia mucho mayor a la que venimos teniendo con los recursos actuales, que básicamente se fundamentan en la realización de cruzamientos o polinizaciones en condiciones de campo o invernadero”.

Hace ya más de seis años, Agointec Solutions surgió con el objetivo de convertirse en un referente como consultora de vanguardia para la industria agroalimentaria, aportando nuevas soluciones, tanto en el ámbito del equipamiento industrial como en el de las TIC, para empresas y entidades públicas de esta industria, con un foco especial en el sector de las semillas.

En palabras de Alfredo Sánchez-Gimeno, responsable de Innovación y Productos Agroalimentarios de Agointec, “cuando hablamos de semillas nos referimos a una industria que está al comienzo de la cadena agroalimentaria y que, además, se encuentra en cualquier lugar del mundo. En Agointec sabemos de la necesidad de incorporar en este sector innovaciones realistas y efectivas. Por ello, a través de Seeds4i, queremos democratizar el I+D y hacerlo más accesible, poniendo a disposición de las empresas las técnicas más novedosas de prebreeding. Por este motivo apostamos por lanzar PLOIDÍA®, una línea de servicios que supone una reducción en el tiempo de obtención de líneas parentales estables de hasta tres años con respecto a las técnicas actuales de fitomejoramiento, ayudando a las empresas del sector a ser más competitivas y eficientes en sus programas de mejora”.

Esta es la primera de las soluciones que Agointec lanza para el sector de la mejora vegetal a través de Seeds4i. Esta nueva división de negocio es pionera en España y una de las pocas existentes en Europa que ofrece estas cuatro líneas principales de servicios de apoyo a la mejora genética: la primera de ellas se basa en técnicas de cultivo in vitro donde los servicios de ploidía se añaden a otros que van desde la micropropagación a la mutagénesis; la segunda línea consiste en servicios de fitopatología y sanidad vegetal y se dedican al diagnóstico de las enfermedades de las plantas y al desarrollo de soluciones para su control; la tercera línea de negocio cuenta con un servicio de fenotipado y genotipado masivo e irá acompañada de la cuarta línea, la bioinformática, que aplica tecnologías computacionales con la estadística para analizar y gestionar grandes volúmenes de datos biológicos. Con este proyecto, Agointec continúa su firme apuesta por cubrir las necesidades de la industria de la semilla que requieran de un apoyo o una fase de I+D, acercando la más avanzada tecnología del sector de la investigación básica y transformándola en servicios aplicados fácilmente accesibles.

Publicado en www.agrodigital.com el 24 de abril

<https://www.agrodigital.com/2020/04/24/enemigos-naturales-para-combatir-plagas-en-invernaderos-de-almeria/>

Enemigos naturales para combatir plagas en invernaderos de Almería

Publicado en valenciafruits.com el 27 de abril

<http://valenciafruits.com/control-biologico-bajo-la-lupa/>

Hortyfruta pone el control biológico bajo la lupa

La Interprofesional de Frutas y Hortalizas de Andalucía, Hortyfruta, continúa con la campaña I Love Bichos. Cultivos Naturalmente Protegidos impulsada para promover el uso del control biológico en los invernaderos de Andalucía. Dentro de esta acción, ha lanzado una encuesta online (adaptándose al contexto actual) entre los agricultores de Almería y Granada, para conocer el avance del control biológico en la horticultura. Con este cuestionario se pretende conseguir datos estadísticos del grado de implementación de esta técnica, pero también los puntos fuertes y débiles del control biológico en cada cultivo.

Según el presidente de Hortyfruta, Francisco Góngora: "El control biológico tiene una gran importancia estratégica para nuestro sector hortícola. Nos ha dado soluciones técnicas para poder controlar las plagas de forma sostenible, y nos ha permitido seguir vendiendo nuestros productos, libres de residuos de plaguicidas. No obstante, hay cultivos donde se emplean más 'bichos', y otros donde menos. Esta consulta online nos ofrecerá una magnífica herramienta para pulsar la realidad del control biológico y conocer mejor cuáles son sus puntos fuertes y sus debilidades en cada cultivo. También queremos saber por qué en algunos cultivos hay muy buenas experiencias con el control biológico, mientras que muchos agricultores no lo aplican. Tenemos que entender por qué se motivan los agricultores".

Góngora ha querido "lanzar un mensaje de agradecimiento previo hacia el sector en su conjunto, para que colaboren en esta encuesta ya que su participación es fundamental y contribuyan a su difusión entre los agricultores".

Resultados muy valiosos

Los agricultores pueden acceder al formulario de la encuesta a través de: <https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeFMvVMPa1krGHHwSK5PxZZRKTyeuZb1XuUoAa6gFoavRAomw/viewform?vc=0&c=0&w=1>

Los resultados de la encuesta podrán orientar a la Interprofesional y a las empresas e instituciones que colaboran con ella, en las actividades de la campaña I Love Bichos. Cultivos Naturalmente Protegidos y ayudarán en la definición del contenido de demostraciones en campo, jornadas técnicas y cursos, así como también podrán marcar

prioridades en proyectos de investigación.

Esta campaña cuenta con la colaboración y el trabajo de las principales empresas de control biológico (Agrobío, Biobest, Bioline Iberia, Biomip, Bioplanet, Koppert) y también otros organismos y entidades como la Diputación Provincial de Almería, el Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía, la Universidad de Almería, el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Agrícolas de Almería, las Escuelas Agrarias (El Soto, Campomar, EA de Vícar), el IES Santa María del Águila, la Fundación Cajamar, COEXPHAL y la revista especializada en contenidos agrícolas, AenVerde.es.

Vídeo promocional

I Love Bichos. Cultivos Naturalmente Protegidos comenzó en la última semana de marzo con acciones en redes sociales y con un vídeo promocional, todo adaptado a la nueva situación generada a partir del COVID-19 y consciente de que la agricultura, como actividad esencial, no se ha detenido y ha continuado desempeñado su labor de alimentar a los consumidores.

Publicado en www.aragon.es el 28 de abril

<https://www.aragon.es/documents/20127/29673739/Aviso+n%C2%BA+3+recepcion+muestras+laboratorio.pdf/f686e9aa-533b-12f3-bd87-28fdc3a0b23d?t=1588072472381>

Aviso fitosanitario nº3 "Recepción de muestras en el Laboratorio" **Centro de Sanidad y Certificación Vegetal**

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN

Publicado en agroinformacion.com el 26 de abril

<https://agroinformacion.com/sector-oleicola-ven-imprescindible-explorar-los-mecanismos-de-autorregulacion-para-que-el-olivar-recupere-su-fortaleza/>

Sector oleícola ven imprescindible explorar los mecanismos de autorregulación para que el olivar recupere su fortaleza

La consejera andaluza de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Carmen Crespo, ha mantenido una reunión con representantes de las principales cooperativas y empresas transformadoras del olivar para evaluar la situación seis semanas después de declararse el estado de alarma. La crisis del coronavirus no ha hecho repuntar los precios del aceite de oliva, un sector que arrancó 2020 con manifestaciones de protesta por la bajada de beneficios por sus cultivos, que en algunos casos han vendido por debajo

de los costes de producción y que deja patente la necesidad de explorar mecanismos de autorregulación.

La Consejería de Agricultura y el sector del aceite de oliva consideran imprescindible explorar los mecanismos de autorregulación para que el olivar recupere su fortaleza (extensión de norma, reducción de ofertas...) y, del mismo modo, modificar las condiciones del mecanismo de almacenamiento privado contemplado en la Organización Común de Mercados (OCM). De hecho, no descarta la opción de reclamar de nuevo al Gobierno de España y a la Unión Europea esta herramienta una vez se supere la crisis del Covid-19, pero con la posibilidad de activación a precios superiores a los actualmente previstos y en volúmenes suficientes para contribuir de manera eficaz a la recuperación de los precios.

OFENSIVA CONTUNDENTE FRENTE A LOS ARANCELES

Los empresarios, al margen de los mecanismos de autorregulación, coinciden también con Crespo en la necesidad de reclamar al Gobierno de España y a la Unión Europa una "ofensiva contundente frente a los injustos aranceles" dada la trascendencia de este cultivo en toda la comunidad andaluza y la incidencia directa en las exportaciones. Al respecto, la consejera propone que "si la solución no llega de Bruselas, sea el Gobierno de España el que tome la iniciativa".

Los precios se han estabilizado a la baja en el periodo que transcurre entre la primera semana tras la declaración del estado de alarma y la actual. Tampoco ha habido diferencias significativas en la demanda a granel durante este periodo, si bien durante los meses de enero y febrero ya se había apreciado un descenso significativo. Por su parte, la comercialización de aceite de oliva envasado se ha visto condicionada por el cierre del canal Horeca y la venta directa de las almazaras también se ha reducido.

Aunque las exportaciones se continúan realizando con normalidad, las ventas al exterior han sufrido una caída de casi el 30% en lo que va de 2020 producto del impacto de los aranceles. "Desde la Consejería de Agricultura, nos hemos comprometido a poner en marcha una campaña específica de promoción del aceite de oliva, destacando la calidad de la producción andaluza y su carácter saludable. La apertura de mercados es imprescindible", ha enfatizado Crespo.

La consejera ha informado de la importancia de la erradicación de *Xylella fastidiosa* en Andalucía, una plaga que afecta a diferentes cultivos y que podría tener una especial repercusión en el olivar. Aún así, se continúa con el programa de vigilancia e inspección de esta bacteria por viveros, explotaciones agrícolas y parques y jardines.

Por otro lado, la Consejería de Agricultura ha continuado durante estas semanas resolviendo expedientes Feader, tanto de la convocatoria de jóvenes agricultores como de modernización de explotaciones agrarias. Al respecto de estas últimas subvenciones, Crespo ha anunciado que entre junio y julio se abrirá la convocatoria de 2020, al tiempo que ha

recordado la inclusión en el decreto de simplificación de una medida específica que facilita la instalación de almazaras.

Además, la consejera también ha informado sobre la solicitud de reducción del índice de módulos del IRPF. Dada la situación de baja rentabilidad del ejercicio económico 2019, la Junta de Andalucía solicitó la reducción al 100%. Sin embargo, el Gobierno de España sólo ha admitido el 50% y "hemos vuelto a solicitar al Ministerio que rectifique y atienda la solicitud realizada inicialmente", ha apuntado Crespo.

Publicado en valenciafruits.com el 26 de abril

<http://valenciafruits.com/la-exportacion-agroalimentaria-toma-aire-al-inicio-de-un-ano-incierto/>

La exportación agroalimentaria toma aire al inicio de un año incierto

Las empresas agroalimentarias españolas comenzaron 2020 a buen ritmo en comercio exterior, con un aumento de las exportaciones que les sirve para tomar aire antes de sumergirse en la incertidumbre económica que ha traído el coronavirus este año.

Según datos del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, las ventas al extranjero en alimentación, bebidas y tabaco crecieron el 8,2% anual entre enero y febrero (8.593 millones de euros). Dicho sector, que arrojó un saldo positivo de 2.635 millones de euros (el 17% más), fue el que más contribuyó al aumento de todas las exportaciones españolas, del 3,5% en los primeros dos meses.

La balanza comercial agroalimentaria todavía no refleja un deterioro por la pandemia, entre otras cosas porque los flujos son más estables y los pedidos ya estaban en marcha, en opinión de los expertos consultados por Efeagro.

En 2019, la exportación de alimentos creció un 6% anual, debido especialmente al fuerte aumento de la venta de carne a China y el buen comportamiento del sector hortofrutícola, factores que siguen influyendo.

Frutas y hortalizas

Entre enero y febrero, las exportaciones de frutas y hortalizas frescas se incrementaron un 10% anual, manteniéndose como el principal sector exportador agroalimentario, con un saldo a favor de 2.655 millones de euros.

Desde la Federación Española de Asociaciones de Productores Exportadores de Frutas y Hortalizas (Fepex) destacan el aumento en el valor de los cítricos y otras partidas como fresa, manzana, pera, pimiento, tomate, lechuga y pepino.

Productos cárnicos

El mayor crecimiento de las ventas en ese periodo correspondió a los productos cárnicos, con un 36% hasta los 1.540 millones de euros, debido sobre todo al mayor número de exportaciones a China. Su saldo positivo fue de 1.162 millones, el 46,5% más que en los dos primeros meses de 2019, según las estadísticas oficiales.

La interprofesional del porcino de capa blanca (Interporc) subraya que las ventas de productos de cerdo ha subido un 46,8% en valor entre enero y febrero. Su director de Internacional, Daniel de Miguel, lo atribuye a la demanda que sigue creciendo en China, país afectado por la peste porcina africana.

Con la incertidumbre generada por el coronavirus, "los mercados exteriores serían una salvación porque se avecina un descenso del consumo en toda Europa por el cierre del canal horeca", considera.

Aceite de oliva

Del lado contrario, la categoría que mayores caídas experimentó fue la de los aceites y grasas, el 10,6% menos en exportaciones (por valor de 618,9 millones de euros) y el 74,2% menos en su saldo positivo (de 76,2 millones).

El director gerente de la Asociación Española de la Industria y el Comercio Exportador del Aceite de Oliva (Asoliva), Rafael Pico, precisa que comparar el valor "es engañoso" porque los precios pueden bajar en origen.

En volumen, las empresas de la patronal registraron un aumento del 9% anual de sus exportaciones entre enero y marzo de 2020, hasta 133.624 toneladas, y una subida de las importaciones hasta las 25.024 toneladas.

Pico justifica que se esté comprando aceite de países como Portugal y Túnez para exportarlo a Estados Unidos con el fin de mantener allí el liderazgo de las marcas y evitar pagar el arancel adicional impuesto por ese país al aceite producido en España.

Mercados potenciales

El colaborador de la fundación Lafer, Jaime Palafox, asegura que, en las primeras semanas desde que se desató la crisis a nivel mundial, hubo empresas españolas que exportaron más, quizás "por efecto de acaparamiento" en otros países.

"Habrá que esperar al menos seis meses para obtener conclusiones claras", afirma Palafox, que cree que, en la situación actual, los compradores se van comportar de manera conservadora y los exportadores deberían "cuidar al máximo a sus clientes".

Para el profesor de la escuela de negocios San Telmo Horacio González, productos como el vino o las bebidas espirituosas, que tenían en la restauración y la hostelería su canal básico, van a empezar a ver daños en los próximos meses.

González espera que el Estado y la Unión Europea ayuden a las empresas y resuelvan las disputas comerciales con Estados Unidos.

“España ha salido de las crisis a través de la exportación”, confía González, que recomienda a las empresas acudir a los mercados donde crezca el consumo, como aquellos del Sudeste Asiático que se recuperen antes de la crisis sanitaria.

Publicado en www.olimerca.com el 28 de abril

<https://www.olimerca.com/noticiadet/la-ue-preve-caidas-de-las-exportaciones-de-aceite-de-oliva/c3e37bc0f3e58cdded1231f59a74ffe41>

La UE prevé caídas de las exportaciones de aceite de oliva

Olimerca.- Los aranceles impuestos por Estados Unidos a productos agroalimentarios europeos, los problemas de transporte generados por la crisis del Covid-19 y las consecuencias económicas que de ella se deriven tendrán consecuencias en la demanda mundial de aceite de oliva procedente de la UE, así como en las exportaciones europeas que, según un informe de la Comisión Europea (CE), podrían caer un 8% en esta campaña.

En este estudio sobre las perspectivas a corto plazo, la CE destaca que hasta febrero las exportaciones de intracomunitarias crecieron en volumen (+ 9% interanual) y cayeron en valor (8%), y en este punto hace referencia a que los aranceles estadounidenses desempeñaron un papel importante en esta caída, puesto que el descenso del valor de las exportaciones estadounidenses representa el 94% de la caída general. Asimismo, indica que el valor unitario de las exportaciones de España e Italia a EE.UU descendió un 22% y un 12%, respectivamente.

Por otra parte, tras las medidas de confinamiento para atenuar la crisis del Covid-19, las ventas minoristas de aceite de oliva aumentaron, particularmente en los principales países productores de la UE. Esto, junto con los bajos precios, se espera que contribuya a una recuperación general del consumo en esos Estados miembros (+13% interanual).

Producción y precios

En 2019/2020, la producción de aceite de oliva de la UE se acercó a los 2 millones de toneladas, lo que supone un 15% menos en comparación con la última campaña, destaca la CE. Añade que la caída de la producción en nuestro país (-35%) no se verá compensada completamente por otros aumentos, a pesar de la buena campaña en Italia y la recuperación de países como Grecia y Portugal, con incrementos del 43% y 30%, respectivamente.

Asimismo, debido a las amplias existencias iniciales, la disponibilidad general sigue siendo alta (12% por encima del promedio de los últimos cinco años), lo que continúa presionando a los precios. Señala que para mantener los precios se establecieron ayudas al almacenamiento privado, mecanismo bajo el que se almacenan más de 213.000 tn, de

origen España principalmente (92%) y categoría lampante (86%), que volverán al mercado en el mes de agosto.

Respecto a los precios, este informe destaca que en febrero comenzaron a estabilizarse, y el del aceite de oliva virgen de la UE revirtió el descenso de los últimos cinco meses, pero aún permanece un 40% por debajo del promedio de los últimos cinco años para el mismo mes.

FORMACIÓN

Publicado en valenciafruits.com el 22 de abril

<http://valenciafruits.com/fruit-attraction-2020-palanca-al-servicio-de-la-reconstruccion-sera-un-gran-homenaje-a-los-profesionales-del-sector-hortofruticola/>

Fruit Attraction 2020, palanca al servicio de la reconstrucción, será un gran homenaje a los profesionales del sector hortofrutícola

Fruit Attraction 2020, co-celebrando del 20 al 22 de octubre con Flower&Garden Attraction y con el nuevo proyecto Fresh Food Logistics, soluciones para toda la cadena de frío, continúa con la organización y planificación de su 12ª edición, incorporando novedosos elementos al formato ferial con el objetivo de servir de palanca para impulsar la reconstrucción de las relaciones comerciales internacionales entre el sector hortofrutícola, en un momento clave como es el mes de octubre. La confianza del conjunto del sector, y el apoyo de la comunidad internacional de Fruit Attraction para agilizar la recuperación, ha permitido que la feria haya registrado un incremento del 5% en las solicitudes de participación, con respecto a las mismas fechas del año anterior.

“Tenemos la responsabilidad de celebrar juntos Fruit Attraction 2020. Estoy seguro de que cuando cierre sus puertas el día 22 de octubre, todos los máximos responsables de las empresas participantes se sentirán orgullosos de haber contribuido a ser parte de la reconstrucción de las relaciones comerciales internacionales para toda la cadena de valor del sector hortofrutícola. Y es que nuestro sector agroalimentario ha mostrado y seguirá mostrando al conjunto de la comunidad, durante estos meses de COVID-19, todas sus fortalezas reafirmandose como un sector estratégico y fundamental para confianza de nuestra estructura social y de su suministro alimentario”, señala Raúl Calleja, director de la feria.

Jorge Brotons, presidente de Fepex y del Comité Organizador de Fruit Attraction, añade que “continuamos trabajando de cara a octubre, en un escenario de retorno a cierta normalidad, porque necesitamos vernos las caras y trabajar para ayudar a las empresas a

seguir vendiendo y crecer. Fruit Attraction será el gran homenaje y reconocimiento a todos los profesionales del sector hortofrutícola que han estado trabajado intensamente en el campo, en el aprovisionamiento de insumos, en las industrias, en la logística, en la distribución, en la comercialización, en los almacenes, y en los puntos de venta de todo el mundo durante estos meses de confinamiento e incertidumbre”.

Ifema y la Comunidad de Madrid han acordado el desmantelamiento a lo largo del próximo mes de mayo del Hospital de Emergencia que aloja actualmente sus instalaciones, al igual que ocurrirá con el recurso habilitado para las personas sin techo. Ello permitirá llevar a cabo los proyectos de mantenimiento e inversiones programadas para los próximos meses de verano, asegurando un estado óptimo de sus infraestructuras para retomar la actividad a partir del próximo mes de septiembre.

Entre las nuevas dotaciones que Ifema va a implantar en los próximos meses, se van a incorporar servicios como la solución térmica de monitoreo en temperatura corporal para ayudar en la prevención y control de quienes acceden al recinto.

Conscientes del escenario de incertidumbre, pero en un contexto de tener que generar oportunidades comerciales de aprovisionamiento y suministro entre la oferta y la demanda hortofrutícola internacional, acompañando a las empresas en el nuevo escenario de inversiones, y minimizando los riesgos de participación en Fruit Attraction, se está trabajando ya en un nuevo formato en el que se potenciará la “funcionalidad y utilidad comercial intrínseca a la feria”, probablemente menos social, pero preservando siempre todos los aspectos relacionados con la seguridad y la salud de los asistentes (gestión de accesos y aforos, controles de temperatura, medidas higiénico-sanitarias,...). Ello implica pasar de un evento de concentración de visitantes, a un modelo de concentración de procesos de compra-venta y presentación de novedades, innovación y conocimiento para este nuevo escenario de mercado y consumo. Tres días en los que la industria se concentra para generar y desarrollar relaciones comerciales en un formato mixto presencial y digital, potenciando la calidad del perfil de comprador. Tres días de compra-venta internacional, de acuerdos de aprovisionamiento y suministro, de planificación de campañas, de presentación de novedades, de foros y debates presenciales y virtuales,... aprovechando la tecnología 5G de Ifema.

Fruit Attraction se celebrará en un momento en el que visitantes de muchos países ya podrán acudir al evento presencialmente, y otros participarán digitalmente a través de un nuevo servicio B2B-eMeeting (video calls de 30-45 minutos, Plataforma disponible para Smartphone o portátil, con agendas cerradas o espontáneas entre empresas expositoras y compradores de todo el mundo que forman parte de toda la comunidad digital de Fruit Attraction, que planteará nuevas propuestas de valor para clientes no presenciales.

El intenso programa especializado de congresos, conferencias, debates, presentaciones de las empresas, ...de toda la cadena de valor se desarrollará igualmente en un formato mixto, y empezará virtualmente en el “Virtual Fruit Forum” el día 14 de octubre, para toda la comunidad internacional de Fruit Attraction, existiendo todos los días eventos

digitales de contenido de valor, hasta el inicio presencial de Fruit Attraction el día 20 de octubre, momento en el que comenzarán los eventos presenciales, como el Biofruit Congress que celebrará el día 22 de octubre.

Todos los espacios de jornadas, zonas comunes, working areas, diagramación de la feria está pensada y planificada para cumplir todos los protocolos sociales e higiénicos marcados por las autoridades, con sistemas de control y gestión de aforos, controles de temperatura,...velando por la seguridad y salud de todos los asistentes al evento, que recibirán previamente una Guía de Recomendaciones de Comportamiento post COVID-19.

Optimizar costes, minimizar riesgos y simplificar la producción del stand para las empresas participantes será otro de los pilares estratégicos de Fruit Attraction 2020, que pone a su disposición dos tipos de Stands Personalizables Modulares, Basic y Premium, todo incluido, inclusive 3 accesos WIFI Premium para gestionar con garantías los video calls con asistentes compradores en remoto. Este servicio está igualmente incluido para todos los expositores con participaciones de stand de diseño libre.

El Directorio de Empresas Participantes online toma un papel protagonista, puesto que será determinante para la identificación de empresas, productos, novedades, contactos, agenda y servicio eMeeting,...para todos aquellos visitantes que no puedan acudir presencialmente al evento.

El plazo para participar en esta edición especial de Fruit Attraction 2020 sigue abierto para todas las empresas en este link.

VARIOS

Publicado en agroinformación.com el 29 de abril

<https://agroinformacion.com/los-precios-de-los-cereales-se-acercan-a-los-minimos-anuales-pero-esto-no-quiere-decir-que-estas-bajadas-hayan-tocado-suelo/>

Los precios de los cereales se acercan a los mínimos anuales pero esto no quiere decir que hayan tocado suelo

En la sesión de este miércoles 29 de la lonja agropecuaria de León ha continuado el goteo bajista de anteriores sesiones y si bien los precios actuales se acercan a los mínimos anuales, eso no quiere decir que estas bajadas hayan tocado suelo.

Los mercados internacionales siguen siendo claramente bajistas, el trigo que en la pasada sesión repitió debido a una preocupación climática de sequía en las principales zonas productoras de Europa se ha visto arrastrado también a la baja debido a las intensas lluvias de esta semana y por tanto se espera una mejora en su estado.

En lo que se refiere al cultivo en Castilla y León (principal zona productora de España) a fecha de hoy es óptimo y si bien la producción no está asegurada a expensas de lo que ocurra este mes de mayo, si se augura una cosecha por encima de la media de las últimas cinco campañas.

[El maíz sigue siendo el cereal más perjudicado](#) debido al bajo precio del petróleo y a las óptimas siembras que se están realizando en EEUU.

Otra cuestión es el tema de la cebada, que también está en mínimos anuales, donde el peso de alguna de las principales empresas en España está presionando a la baja no solo los precios sino las compras ante la caída del consumo por el cierre del canal Horeca, lo que provoca que el sector deba vender a muy bajo precio arrastrando sus cotizaciones tras esta decisión.

Se puede consultar esta información de los precios agrarios más detallada de los precios a través de la página web www.lonjadeleon.es.

COTIZACIONES DE LAS MESAS AGRICOLA Y GANADERA 29-4-20

Precios Orientativos Euros/Tonelada en Almacén

(Condiciones de Calidad O.C.M. Cereales-F.E.G.A. Campaña 2016/2017)

CEREALES	COTIZACION	COTIZACION	DIF.
	ANTERIOR	ACTUAL	
	€/t	€/t	
Trigo Pienso	193,00	191,00	▼
Cebada	163,00	161,00	▼
Triticale	S/C	S/C	
Centeno	161,00	159,00	▼
Avena	190,00	190,00	=
Maíz	167,00	165,00	▼

* Maíz con menos del 15% de humedad

Publicado en valenciafruits.com el 24 de abril

<http://valenciafruits.com/brutal-caida-precios-origen-hortalizas-aumento-consumo/>

Brutal caída de precios en origen de las hortalizas, a pesar del aumento del consumo en los hogares

La Coordinadora de Organizaciones de Agricultores y Ganaderos –COAG– de Andalucía quiere denunciar la brutal caída de precios en origen de las hortalizas, a pesar del aumento del consumo en los hogares.

Según datos oficiales, el consumo de hortalizas durante la pandemia se ha incrementado un 44%, mientras que los precios en origen descienden hasta un 77%, “una

realidad vergonzante –afirma Andrés Góngora, responsable de Frutas y Hortalizas de COAG Andalucía-, que demuestra una vez más que la cadena alimentaria no está controlada por los organismos competentes, estamos vendidos, la alimentación está a merced de intermediarios especuladores que no entienden de calidad, ni seguridad alimentaria, ni mucho menos de responsabilidad social en plena emergencia sanitaria”.

Y es que los especuladores, intermediarios de la cadena alimentaria, están haciendo su agosto a pesar del coronavirus, a costa del esfuerzo de los agricultores, que están al pie del cañón en estado de alarma produciendo alimentos frescos de calidad por los que le pagan una miseria.

Según detalla Andrés Góngora, la práctica de los especuladores es la siguiente: cuando sus necesidades de producto se ven satisfechas, tiran los precios al suelo al agricultor y mantienen precios altos al consumidor. Por tanto, alteran el normal funcionamiento del sistema oferta-demanda. “Y en estos momentos en que nos encontramos, en un equilibrio entre oferta y demanda, los precios los tiran hacia abajo sin escrúpulos”.

“En plena campaña de primavera, y en unas circunstancias excepcionales de confinamiento en el que ha aumentado el consumo de hortalizas, no hay justificación para que a los horticultores se les pague un 77% menos de media por sus productos. Ante esta situación insostenible los agricultores nos veremos obligados a arrancar nuestros cultivos antes de la finalización de la campaña, pues es insostenible mantener la producción vendiendo a pérdidas. ¿Cómo se puede estar permitiendo esto?”, plantea Góngora, quien señala que la Agencia de Información y Control Alimentarios –AICA-, no está haciendo bien su trabajo: “Le exigimos que vigile, que cumpla su función”.

Asimismo, el responsable de Frutas y Hortalizas de COAG Andalucía hace referencia a las masivas movilizaciones que los agricultores andaluces han llevado a cabo en los últimos meses, motivadas precisamente por la imposibilidad que tienen de poner precios a sus productos, quedando en manos de empresas intermediarias y distribuidoras que ejercen presión con maniobras especulativas que tiran por el suelo los precios. “La Ley de Cadena Alimentaria no está funcionando –comenta-, por lo que exigimos a los responsables políticos que tomen cartas en el asunto de manera inmediata. En estos momentos no podemos manifestarnos porque tenemos el deber y la responsabilidad de producir para alimentar a la sociedad, pero si esto no se arregla, si no se pone pie en pared y se impide que se siga robando a los agricultores, seguiremos con nuestro ¡basta ya! hasta donde haga falta. No entendemos cómo el Gobierno permite lo que nos están haciendo a los agricultores y ganaderos, y queremos que la opinión pública conozca lo que está pasando. Sabemos que contamos con su apoyo. No vamos a parar de reivindicar precios justos por nuestro trabajo y, en definitiva, justicia”.

Continúa el proyecto de creación de la Denominación de Origen Aceite Somontano con diversos estudios sobre suelos y variedades. Aproximadamente en unos meses se comenzará a elaborar el pliego de condiciones del producto y el Reglamento de la

Denominación de Origen.

En este grupo de trabajo forman parte las cinco almazaras que muelen aceitunas en la comarca: Noguero y Cooperativa San Antonio (Barbastro), Ferrer (Bierge), Ecostean (Costean) y Cooperativa La Unión de Salas Altas, socios beneficiarios principales del proyecto denominado "El Olivo y el aceite, un valor para el desarrollo del Somontano", que impulsan el Ceder Somontano y la Comarca de Somontano.

Con esta iniciativa se pretende incrementar la rentabilidad de la actividad agraria, mejorar la competitividad de la industria y contribuir a mantener la población en el territorio y a preservar la identidad cultural y ambiental del Somontano.

De momento, se ha comenzado a realizar el estudio para la caracterización de los aceites y para justificar el vínculo del producto con el territorio. Además se incluye un estudio de los suelos por parte de la Universidad de Zaragoza y análisis químicos y organolépticos por parte del Laboratorio Agroambiental del Gobierno de Aragón.

El Centro de Desarrollo del Somontano y la Comarca de Somontano de Barbastro impulsan este proyecto con el objetivo de aprovechar en mayor medida el cultivo del olivo para el desarrollo del territorio

Publicado en www.diariodelcampo.com el 24 de abril
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=678495&idcat=3>

El sector de la alfalfa rompe la tendencia descendente de los últimos años y aumenta su producción

La Asociación Española de Fabricantes de Alfalfa Deshidratada (AEFA) hace balance de la campaña 2019-2020, que finalizaba el pasado 31 de marzo. Ha sido una campaña que ha roto con la tendencia descendente de los últimos años. Ha incrementado la superficie cultivada y también la producción.

Esta pasada campaña se cerraba con una producción de forrajes deshidratados de 1,4 millones de toneladas, que supone un incremento del 4 por ciento respecto a la campaña anterior.

También crecía el número de hectáreas contratadas destinadas al deshidratado (incremento de un 8 por ciento).

Los territorios que más han aumentado su producción porcentualmente han sido Extremadura, Aragón, Cataluña y Castilla-La Mancha. Por el contrario, se ha producido un retroceso en Castilla y León, Andalucía y Navarra.

Respecto a los formatos de alfalfa, la producción de balas ha sido de 1,1 millones de toneladas, y la de pellets casi ha alcanzado las 300.000 toneladas.

AEFA recuerda que la campaña 2018-2019 estuvo marcada por las lluvias, que complicaron mucho el trabajo en el campo.

En cambio, este pasado año la situación ha sido diferente, y en la mayoría de las zonas productoras se ha podido trabajar cómodamente.

Sí que ha habido problemas de sanidad vegetal, ya que los dos primeros cortes fueron gravemente atacados por las plagas, mayoritariamente por el gusano verde, lo que hizo que se perdiese parte de la producción. El resto de los cortes mejoraron en cantidad y calidad.

La Asociación concluye que, en líneas generales, se puede considerar el año como positivo en cuanto a rentabilidad en el campo y en la industria, si bien todavía con unos niveles de superficie y de producción bajos.

COVID 2019

La Asociación Española de Fabricantes de Alfalfa Deshidratada quiere agradecer a todas las empresas asociadas que, como sector esencial, han continuado trabajando a pleno rendimiento en su labor de producción de forrajes deshidratados para consumo animal.

Recuerda que el forraje es indispensable en la cadena alimentaria para la producción de lácteos derivados de la vaca, oveja o cabra, y para la producción de carne.

Estas industrias se han adaptado a la nueva situación tomando las pertinentes medidas de seguridad, una labor indispensable en tiempos esta pandemia COVID-19.

Publicado en valenciafruits.com el 26 de abril
<http://valenciafruits.com/agricultura-sector-esencial-y-estrategico/>

Agricultura, sector esencial y estratégico

La vida nos ha cambiado. La irrupción del coronavirus ha puesto en evidencia la fragilidad del ser humano, y que cuestiones que creíamos sólidamente establecidas, parece que no lo son tanto. Nos está cambiando la escala de valores, aflorando con fuerza aquellas cosas que de verdad son importantes, y nos está haciendo replantearnos muchos pensamientos, entre ellos las relaciones humanas. Pero la vida sigue, o eso estamos intentado hacer, siendo para ello una cuestión vital el disponer del suministro adecuado de alimentos, tanto en cantidad como en calidad, y a un precio razonable.

Estamos en un momento en el que las páginas de los diarios y programas de radio y televisión nos inundan, más que nada, con malas noticias. Tan solo los datos de las personas que se han curado de esta infección vírica aportan algo de alegría. La tónica general son crónicas de sectores que han tenido que parar su actividad como consecuencia

del confinamiento, desempleo, stress por no poder salir de casa o cargamentos de mascarillas que van llegando a cuentagotas. Por si fuera poco, las redes sociales nos bombardean con mensajes de todo tipo, ya sean bulos o no, o con debates de tanta trascendencia sobre cuándo se reanudarán los partidos de fútbol.

Como digo, la vida sigue, aunque sea en el dificultoso escenario en el que nos encontramos ahora, y en el que por más cosas que pasen, existe la necesidad diaria de tener que comer. Esta es una necesidad ajena a todo contexto del ámbito al que nos queramos referir. Tanto en los buenos como en los malos momentos, todas las personas tenemos la necesidad de obtener y consumir alientos. De que ello sea posible, depende en buena parte que exista paz social, pues el hecho cotidiano de poder estirar el brazo para coger cualquier producto comestible de un lineal, y saber que mañana volverá a estar otra vez disponible, sin mayores problemas, no es más que un hecho generador de confianza.

Por ello, y por muchas otras razones, el sector agroalimentario ha sido declarado como esencial, y no ha tenido que suspender su actividad con motivo del confinamiento. Justo ahora se está viendo la importancia que supone el hecho de tener garantizado el suministro de alimentos, la importancia de nuestra PAC, y la importancia de no tener que depender de las tribulaciones de países terceros para un tema tan sensible. No quiero imaginar si el escenario de la adquisición de mascarillas se trasladara al suministro de alimentos. El decorado sería otro, seguro, por lo que aquellos que pregonan que hay que ser competitivos con los países terceros en la producción de alimentos, en un mercado donde solo prima el precio, y en donde los costes de producción son distintos, se lo tendrían que hacer ver. La agricultura no es que sea un sector esencial, es además, un sector estratégico.

Acorde con la imprescindible labor que realiza, el sector agroalimentario está dando continuas muestras de su altitud de miras y de su compromiso social. No hay que hacer mucha memoria para recordar que el año comenzó con un calendario de movilizaciones del campo español, motivado por la escasez de rentas dignas, y que recorrió toda la geografía peninsular. Las convocatorias se contaban por éxitos a la vista del número de asistentes y de su repercusión en los medios de comunicación. Incluso un proceso negociador se había abierto con el gobierno de la nación a través del ministro Luis Planas. Bien, pues todo eso se aparcó ante la imperiosa necesidad social de tener que surtir de alimentos a una sociedad confinada y debilitada por el ataque del COVID-19.

Pero es que hay que añadir más cosas. Una buena parte de la sociedad se ha tenido que quedar obligadamente en casa como medida de precaución para evitar contagios. Unos porque, desgraciadamente, su actividad laboral ha tenido que parar, otros, porque tienen la posibilidad y la suerte de poder trabajar desde casa, haciendo eso que llamamos teletrabajo. Mientras eso ocurría, los agricultores han seguido yendo a sus parcelas a realizar aquellas labores de campo necesarios para el adecuado desarrollo del cultivo, a veces incluso teniendo que sortear alguna incompreensión de las autoridades. Los almacenes de confección y manipulación también han continuado su actividad, poniendo en práctica medidas de protección y distanciamiento que han incrementado sus costes, lo

cual se ha asumido con total naturalidad, ya que la salud es un objetivo que no admite discusión alguna.

Y si todavía no es suficiente, hablemos de generación de riqueza cuando la economía española va a generar los peores datos en mucho tiempo. El hecho de continuar su actividad supone la activación de toda la industria auxiliar necesaria para que los alimentos lleguen en perfectas condiciones al consumidor. Cuando las cifras del paro se esperan que sean dramáticas, hemos sido capaces de generar una demanda de empleo superior a los 100.000 puestos de trabajo, en unas condiciones ventajosas para los demandantes, ya que para optar a estas ofertas de empleo, no es necesario tener que renunciar a las prestaciones sociales ya adquiridas. Seguimos exportando, haciendo llegar el buen nombre de España por todos aquellos mercados exteriores a los que se puede llegar, manteniendo la llama de lo que debe ser el renacer de nuestro país. Justo ahora se ve la utilidad de las gasolineras de autoservicio, promovidas por las cooperativas, y tan denostadas por la competencia.

Y es que cuando vienen mal dadas, nuestra agricultura siempre está ahí. Denostada y ultrajada en muchas ocasiones por quien, en principio debe de defenderla en los grandes escenarios, nunca se ha olvidado de la fundamental labor que tiene encomendada. Si recordamos la última crisis, en aquella ocasión financiera, la del 2008 y del aterrizaje suave, la agricultura mantuvo el tipo y siguió exportando, generando riqueza y manteniendo el empleo. Finalizada la crisis, la memoria colectiva olvidó todo aquello, y muestra de ello es la actual propuesta de la futura PAC, con menor presupuesto y con mayores exigencias para el campo. Entre tanto, los agricultores olvidan los agravios, al igual como ocurre con la historia de Cenicienta, y ofrecen su maquinaria agrícola a las autoridades para desinfectar, las calles y lugares comunes, de la presencia del coronavirus.

Ya tendremos ocasión de hablar de la PAC. El diseño inicialmente presentado por Bruselas, así como los recortes económicos propuestos, distan mucho de considerar a la agricultura como un sector primario, entendiéndose este vocablo desde la acepción de jugar un papel principal o esencial, sirviendo de base o fundamento para el desarrollo de otras actividades económicas. La propuesta actual lastra la competitividad en favor de las producciones provenientes de países terceros, más baratas, al tener menos exigencias normativas y un contexto social cultural y político que les permite tener menores costes en salarios y en prestaciones sociales. Depender de otros, en un tema tan sensible como la alimentación, no deja de ser una temeridad.

No quiero finalizar este artículo sin agradecer la labor que están realizando, en estos momentos tan complicados, muchas personas, poniendo incluso en riesgo su salud. Muchos son los sectores de actividad que están trabajando para que el país siga funcionando, aunque sea al ralentí. El colectivo sanitario es, quizás, el caso más evidente de lo que digo. Para todos ellos el mayor de los agradecimientos. En estos momentos todos somos importantes, incluso los que se quedan en casa, además de la denostada agricultura. Por cierto, me había propuesto escribir este artículo sin nombrar a los políticos, y creo que lo he conseguido. La respuesta social está siendo ejemplar, lo que será sin duda

una de las armas para vencer al virus. Juntos lo conseguiremos.

Publicado en www.diariodelcampo.com el 27 de abril
<http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=678500&idcat=3>

El regadío aragonés puede producir más de 5.000 kilos por hectárea de soja

Es el dato que se da en el "Informe sobre las experiencias del cultivo de soja en Aragón (campaña 2019)". Ha sido elaborado por el Grupo de Trabajo Soja del Valle del Ebro, que fue constituido por el Centro de Transferencia Agroalimentaria de Aragón, y por las Cooperativas de Sariñena, Zuera, Barbastro y Ejea de los Caballeros.

El informe ha sido coordinado por Miguel Gutiérrez, con la participación en su divulgación de la Red Aragonesa de Cultivos Extensivos y Leguminosas (Red Arax).

Allí se habla de una producción de 5.000 kilos de soja por hectárea. Es en el caso de variedades de ciclo largo para primera cosecha.

La soja también ofrece la posibilidad de entrar en segunda cosecha tras un cereal que debería cosecharse a principios de julio. Recogida la soja en noviembre en segunda cosecha podría dar rendimientos de entre 2.500 y 3.700 kilos por hectárea.

Los ensayos que se están realizando en Aragón se refieren a soja no transgénica para consumo humano y como segundo cultivo tras un cereal.

La soja es una leguminosa que aporta entre 60 y 70 unidades de nitrógeno al suelo, dejándolo para el cultivo siguiente.

Se puede acceder al informe citado a través del siguiente enlace:

<http://cta.chil.me/attachment/2e97c88e-5e9f-47d2-8d04-e35423ef85f0>

Publicado en valenciafruits.com el 27 de abril
<http://valenciafruits.com/se-mantiene-la-incertidumbre-por-la-falta-de-mano-de-obra-en-las-campanas-de-fruta-y-ajo/>

Se mantiene la incertidumbre en las campañas de fruta y ajo por la falta de mano de obra

En Aragón y Cataluña ya se están llevando a cabo las tareas de aclareo —quitar ramas a los árboles para que los frutos consigan mayor volumen— de la fruta de hueso, que se extenderán al mes de mayo, y en junio se prevé que comience la recolección cuando el problema por la falta de personal se agudizará.

En la pasada campaña y según el Comité de fruta de hueso de FEPEX, el 55% de los trabajadores procedían de la UE y de este porcentaje el 49% corresponde a trabajadores de Rumania, que en esta campaña no pueden viajar a España. El 30% corresponde a trabajadores de países terceros y el 15% a españoles, que proceden en un gran aparte de provincias diferentes donde se encuentran las explotaciones.

La campaña de ajo, que comenzará a primeros de mayo en Andalucía y seguirá en Castilla-La Mancha, primera comunidad autónoma productora también se verá afectada por la falta de personal, según ANPCA.

FEPEX valora la aprobación por parte del Gobierno de medidas para favorecer la contratación temporal de trabajadores, a través del Real Decreto de Medidas Urgentes en materia de empleo agrario, pero esta normativa introduce requisitos restrictivos para la movilidad, que impiden que se mantengan los flujos de habituales de otras campañas y de movilidad entre temporeros de distintas comunidades autónomas.

Otro de los problemas de ámbito laboral que está provocando la pandemia es las dificultades de transporte de los trabajadores agrarios, ya que las medidas de seguridad, que por otro lado son necesarias para preservar la salud en estos momentos, limitan mucho la capacidad de los vehículos que acceden a las explotaciones agrarias y almacenes, suponiendo un gasto adicional para los productores.

Publicado en valenciafruits.com el 27 de abril

<http://valenciafruits.com/el-tiempo-y-la-crisis-del-coronavirus-pueden-torcer-la-campana-de-cereza-de-2020/>

El mal tiempo y la crisis pueden torcer la campaña de cereza de 2020

En un año en el que las heladas van a pasar factura a la producción de cereza de Italia y Francia, la lluvia y el mal tiempo en Extremadura y la falta de mano de obra en Aragón -las dos principales regiones productoras- puede convertir una campaña que a priori se presentaba bien, en una para olvidar.

Las primeras cerezas españolas ya se dejan ver en fruterías y cadenas de alimentación, pero las previsiones de los productores para el conjunto de la campaña pasan por una reducción del 30 % de la cosecha en Extremadura respecto al pasado año y el mantenimiento de la de Aragón, que sería la primera productora de nuevo este año.

La técnica de Cooperativas Agro-alimentarias de Aragón, Yolanda Parrilla, estima que la producción en dicha comunidad alcanzará los 43 millones de kilos, una cifra similar a la de 2019 pero inferior a los 51 millones de la campaña 2018.

Esa previsión puede cambiar si la ausencia de las tradicionales cuadrillas de temporeros de países del Este por la crisis del coronavirus se traduce en dejar la cereza sin recoger en el campo ya que, según Parrilla, "faltan 17.000 trabajadores de fuera de Aragón para las campañas de fruta entre abril y octubre".

Las asociaciones agrarias, cooperativas y el Ejecutivo aragonés están intentando eliminar la “incertidumbre” que sobrevuela la temporada.

Sus acciones se centran en conseguir que haya suficientes temporeros, con alojamientos acondicionados a las medidas adoptadas a causa del coronavirus y que las restricciones de movilidad para llegar al trabajo en vehículo no se conviertan en un hándicap insalvable.

La semana que viene coincidirá el arranque de la campaña aragonesa de cereza temprana -que representa el 20 % de la producción total- con el aclareo o poda de otros frutales de hueso como los melocotoneros; la prueba más dura a solventar en la región será la de junio y julio, que es cuando se intensifica la cosecha de cereza.

Extremadura, muy lejos de la superproducción de cereza de 2019

El presidente del Consejo Regulador de la Cereza del Jerte, Emilio Sánchez, prevé que esta denominación de origen protegida (DOP) amparará este año entre 4 y 4,5 millones de kilos, incluidos los 300.000 kg de navalindas, las conocidas popularmente como las “cerezas con rabito”.

“Es un millón de kilos menos de lo que se produce un año normal”, ha comentado para precisar que esta estimación no se puede comparar con la “superproducción de 2019”, en la que se comercializaron 7,5 millones de cerezas con sello de calidad de la DOP.

Los cálculos de Sánchez sobre la producción total de cereza extremeña -unos 30 millones de kilos- coinciden con la estimación del presidente de la Agrupación de Cooperativas del Valle del Jerte, José Antonio Tierno, una organización cuyos socios aglutinan el 50 % de la producción, que el año pasado rozó los 18 millones de kilos.

Las causas de esa bajada han sido las condiciones meteorológicas adversas, con granizo, lluvias y mucha humedad tras la floración.

Tierno ha explicado que las parcelas de cerezos de la comarca no necesitan tanta mano de obra externa como las de Aragón porque son de menor tamaño y de carácter familiar, donde todos pueden ayudar de forma puntual; a pesar de ello, no descarta que “algo se quede sin recoger”.

“Sería bastante aceptable que cuajaran 500 o mil temporeros de la bolsa de trabajo que hemos puesto en marcha para poder salvar la campaña”, añade.

Reconoce que la crisis de la COVID-19 ha supuesto un aumento de costes en medidas de higiene y movilidad laboral pero, a su juicio, el mayor miedo es “que se retraiga la demanda”, como ha ocurrido con otros productos perecederos.

Agroseguro contabiliza más de 800 hectáreas afectadas

Agroseguro tenía contabilizadas, hasta el pasado 21 de abril, 820 hectáreas afectadas por las inclemencias meteorológicas entre las que tienen la línea de seguro de cerezo contratada.

La lista la encabezan Extremadura y el pedrisco (450 hectáreas), seguida de Aragón y las heladas (180 ha) y las restantes por mal cuajado, lluvia y otras adversidades en Comunidad Valenciana (140 ha), Murcia (30 ha) y Andalucía y Castilla-La Mancha, ambas con diez.

La caída de agua de forma continuada esta semana ha hecho que se pierda también la cereza temprana catalana, según Unió de Pagesos.

Una noticia que sucede a la difundida siete días antes por Unió de Lauradors de Alicante, que achaca la menor producción de esta campaña a la falta de horas de frío en invierno, las altas temperaturas de enero y febrero y al exceso de humedad de marzo.

Publicado en www.laverdad.es el 27 de abril

<https://www.laverdad.es/ababol/ciencia/rechazan-transgenicos-20200425002005-ntvo.html>

¿Por qué se rechazan los transgénicos?

Los grandes avances de la genética en los últimos años no solo se han visto reflejados en el caso del ser humano o los animales. En el ámbito vegetal también son muchos los avances y novedades que se han dado, asociados de manera directa con el estilo de vida de poblaciones de todo el mundo. De hecho, los principales desafíos en la producción de plantas siempre han sido un aumento en la productividad, la calidad y la resistencia a enfermedades y plagas, y la mejora de la tolerancia a los cambios en la temperatura y el suministro de agua, lo que requiere el desarrollo de variedades mejoradas de cultivos.

«En los últimos 10 años, el desarrollo de una multitud de nuevas tecnologías, incluida la secuenciación de la Nueva Generación, nos permite estudiar los genomas de los cultivos. La información de la secuencia de ADN es extremadamente valiosa para identificar genes clave que controlan rasgos agronómicos importantes y para identificar la variabilidad genética entre los cultivares», afirma la Investigadora del grupo Genética y Biología Vegetal de la Universidad Politécnica de Cartagena, Julia Weiss.

Al mismo tiempo, el descubrimiento y desarrollo de la tecnología Crispr-Cas, ha supuesto un punto de inflexión el mundo de la Genética. Más si cabe en el caso de la Genética Vegetal dado que las implicaciones éticas se reducen considerablemente. Así pues, esta novedosa tecnología ha permitido desarrollar una forma simple de manipular y editar ADN y ha cambiado completamente la cara de la ingeniería del genoma. Weiss explica que «la Unión Europea considera de momento la edición genómica como transgénesis, aunque parece que dicho criterio va a cambiar. Sin embargo, la investigación

básica, en plantas modelo, tal como la realizada por nosotros, se basa en la manipulación de genes para el descubrimiento de las funciones de genes y CRISP nos permite hacer esto de una manera rápida y asequible».

Con respecto a qué se puede esperar de la Genética Vegetal en los próximos 10 años, la investigadora de la UPCT asegura que «las mutaciones espontáneas del ADN dan como resultado rasgos nuevos, deseables o indeseables. En el pasado, si eran beneficiosos, eran seleccionados para mejorar aún más los cultivos. Además de estos métodos tradicionales, en el futuro, la integración y adopción de las últimas tecnologías para la genética de plantas será igualmente importante para aumentar y mantener nuestra producción de alimentos, aun cuando las nuevas tecnologías de mejoramiento, como CRISP, están bajo mayor escrutinio, especialmente desde un punto de vista regulatorio».

No en vano, la modificación genética se practica desde tiempos inmemoriales. Sin necesidad de llegar a técnicas de laboratorio, la mejora genética clásica (mediante la selección de semillas) ha permitido a lo largo de los años obtener plantas y frutos resistentes a plagas, con mejor sabor o de mayor tamaño.

Todos esos procesos se pueden acelerar en un laboratorio, ahorrando mucho tiempo y dinero, aunque existen algunos sectores de la sociedad que se muestran reacios a aceptarlo. En ese sentido, Julia Weiss apunta a que «una planta transgénica contiene un gen o genes que se han insertado artificialmente. La secuencia del gen insertado puede provenir de una especie completamente diferente. Esta idea crea aversión porque se considera antinatural. Sin embargo, un estudio reciente ha demostrado que plantas tan importantes como el té, boniatos, plátanos, o lúpulo, necesario para hacer cerveza, son transgénicos naturales».

A pesar de todo, son muchos los que se muestran temerosos hacia el desarrollo de organismos modificados genéticamente o transgénicos. Las preocupaciones con respecto a este tipo de producción incluyen una pérdida de biodiversidad, el surgimiento de super malas hierbas y super plagas, el aumento de la resistencia a los antibióticos, las alergias alimentarias y otros efectos no deseados.

Algo debido, según la investigadora, a que «el público desconoce que parte de la transgénesis vegetal incluye plantas 'Cis-genicas', es decir, formadas por el uso de genes, que se encuentran en la misma especie o en una estrechamente relacionada, donde puede ocurrir la mejora convencional. De hecho, un proyecto interesante ha sido modificar los genes de las proteínas del trigo que provocan la reacción en celíacos para eliminarlas. Por supuesto con tecnología CRISPR».

Ante ese temor, Julia Weiss indica «que la producción de cultivos criados convencionalmente requiere pruebas y evaluaciones exhaustivas necesarias, como pruebas de toxicidad y otros efectos adversos del cultivo». Por lo que, en su opinión, la sociedad no rechazaría los transgénicos si supiese que a estos, no solo «se les practican todas las pruebas de mejoramiento convencional, sino también una amplia gama de evaluaciones de

seguridad adicionales para cultivos genéticamente modificados. Como he comentado, se considera en base al estudio que he mencionado, que el 11% de las plantas son transgénicas naturales».

Ventajas

Precisamente una de las grandes oportunidades que ofrece la Genética Vegetal es la de seleccionar alimentos cuyas características (mayor tamaño, menor tiempo de producción, etc.) permitan alimentar a un mayor número de personas. Así pues, las modernas técnicas de la genética proporcionan ventajas como mejorar la vida útil, un mayor rendimiento, una mejor calidad, resistencia a las plagas, resistencia al calor, al frío y a la sequía. El uso de nuevas técnicas de genética, como el CRISP-Cas, es imprescindible en la investigación básica para la identificación de la función de genes, como en el caso del grupo de investigación de Genética y Biología Vegetal de la UPCT donde estudian la función de genes del ritmo circadiano en plantas modelo con respecto a la producción de volátiles florales, un parámetro crucial en la atracción de polinizadores y por lo tanto en la productividad de plantas.

Otra ventaja es que las plantas transgénicas también se pueden producir de tal manera que expresen proteínas extrañas con valor industrial y farmacéutico como plantas que producen vacunas o anticuerpos. «Este último es especialmente interesante, porque las plantas están libres de enfermedades humanas, lo que reduce los costos de desarrollo. Esto es especialmente importante teniendo en cuenta nuestra situación actual».

En su opinión, «Europa vive en su mundo pero el gobierno de la India ha dicho que gracias a las transgénicas, pueden respetar el medio ambiente porque por primera vez, no necesitan aumentar las superficies de cultivo o el uso del agua. Que es, en definitiva, una mejora del medio ambiente que no se tiene en cuenta».

Publicado en www.agropopular.com el 28 de abril
https://www.agropopular.com/requisitos-maquinaria-27042020/?utm_source=mailpoet&utm_medium=email&utm_campaign=Boletin+diario+Noticias

Se publican los nuevos requisitos para maquinaria agrícola

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA) ha puesto en marcha una marca de calidad para la maquinaria agrícola que certificará aquellas que cumplen con criterios de eficiencia energética, normas de diseño y eficiencia agronómica y de protección ambiental.

Esta es una de las finalidades del Real Decreto 448/2020 que publica hoy -27 de abril- el Boletín Oficial del Estado (BOE) sobre caracterización y registro de la maquinaria agrícola, con el que el MAPA también quiere establecer una norma que coordine su inscripción en los Registros Oficiales de Maquinaria Agrícola (ROMA).

Según la normativa, el Ministerio busca mantener y mejorar la base de datos del

parque de maquinaria agrícola que permita la elaboración de políticas de mecanización agraria y establecer procedimientos para el control de determinadas máquinas.

Su aplicación abarca los tractores agrícolas y forestales, motocultores, tractocarros, maquinaria automotriz, portadores, maquinaria agrícola remolcada, remolques, máquinas suspendidas acoplables a un vehículo tractor y carretillas de aplicación de productos fitosanitarios de más de 100 litros de capacidad.

Para el MAPA, "es necesario cuantificar adecuadamente los censos de maquinaria que, según todos los estudios realizados, se encuentran claramente sobredimensionados, lo que produce disfunciones a la hora de articular medidas de mecanización agraria".

Con el fin de garantizar que los tractores agrícolas cuentan con los elementos de protección adecuados para garantizar la seguridad laboral, es conveniente establecer limitaciones en los cambios de titularidad de estas máquinas con criterios de antigüedad y obsolescencia.

Agricultura ha creído conveniente incluir entre los equipos de inscripción obligatoria a los esparcidores de purines, los accesorios de distribución localizada del producto y los posibles elementos y sensores que puedan equiparlos. Esto permitirá a las Comunidades Autónomas diseñar y verificar el mejor uso de esta práctica de cara a la reducción efectiva de emisiones de gases de efecto invernadero, añade.

La normativa dedica también un artículo a la potencia neta máxima de los motores y su acreditación, que deberá figurar en la documentación y publicidad de cada unidad.

Explica los requisitos mínimos de seguridad y la obligación de que los tractores estén equipados con un bastidor o cabina oficialmente homologados para reducir los daños al conductor en caso de vuelco.

No podrán registrarse tractores usados procedentes de otros Estados miembros de la Unión Europea cuya fecha de puesta en servicio en el país de origen sea anterior al 30 de junio de 2001 para evitar la incorporación a la agricultura española de maquinaria con altos niveles de emisiones contaminantes. Y tampoco las máquinas automotrices usadas procedentes de otros Estados miembros de la Unión Europea cuya fecha de puesta en servicio en el país de origen sea anterior al 31 de diciembre de 1998.

Tanto la nueva clasificación energética de los tractores como la superación de las pruebas de prestaciones y de eficiencia agronómica y protección ambiental para otras máquinas agrícolas quedará recogida en la inscripción en el ROMA de cada marca, modelo y variante.

En sus anexos, el Real Decreto incluye la clasificación de los tractores y las fechas iniciales de cada tipo en cuanto a la obligatoriedad de equipamiento con estructuras de protección homologadas. Además, detalla los grupos de máquinas con inscripción

obligatoria en el ROMA y los modelos de certificado de las características técnicas para tractores y máquinas agrícolas equipadas con motor que cada fabricante ha de precisar con cada unidad. Por último, especifica el diseño y dimensiones del logotipo de las marcas de calidad.

Publicado en www.freshplaza.es el 28 de abril

<https://www.freshplaza.es/article/9212160/los-volumenes-de-fruta-de-hueso-bajaran-este-ano-en-torno-a-un-35-40/>

“Los volúmenes de fruta de hueso bajarán este año en torno a un 35-40%”

La campaña de fruta de hueso española se ha adelantado este año en casi todas las zonas productoras a pesar del mal tiempo. En general, se esperan menos volúmenes por las adversidades meteorológicas y el descenso de la superficie plantada de frutales, consecuencia de la crisis de precios del año pasado.

“A priori, la campaña viene un poco más adelantada de lo habitual este año”, cuenta Daniel Blanco, director comercial de la empresa andaluza Mogalla. “Aunque es verdad que, con este mes de abril tan lluvioso y fresco que estamos teniendo, se está ralentizando algo la cosecha con respecto a nuestras previsiones. Nosotros normalmente solemos comenzar en las primeras semanas de mayo y puede ser que este año comencemos a finales de esta semana, es decir, entre 7 y 10 días de adelanto”.

De acuerdo con el director comercial de esta empresa, la reducción de la producción de fruta de hueso es generalizada en todas las zonas de España. “Los volúmenes bajarán este año en torno a un 35-40%, debido a la falta de frío que hemos tenido este año durante el invierno y los fallos de cuajado. Además, en las últimas semanas, hemos sufrido en España varias tormentas acompañadas de granizo, dañando así parte de la producción de muchas fincas. Además, el arranque de plantaciones también ha contribuido a esta reducción”.

“Al haber menos producción, entendemos que los calibres serán mayores. En cuanto al Brix, hay que decir que la fruta temprana no se caracteriza por un alto contenido en este parámetro dado su ciclo corto; aun así, esperamos que cuando las lluvias amainen y tengamos días consecutivos de sol y calor, esto ayude al aumento de los grados Brix en la fruta”, añade Daniel Blanco.

Dentro de la oferta de Mogalla de fruta de hueso, sigue apostando más por el albaricoque. “El año pasado, al terminar la campaña, procedimos a reestructurar nuestras plantaciones de albaricoque, eliminando algunas variedades que no nos resultaban rentables y sustituyéndolas por nuevas y mejores variedades, además de consolidar las variedades rojas por las que seguimos apostando. También hemos aumentado nuestras plantaciones de paraguayos con nuevas variedades, con la intención de alargar, dentro de la precocidad de nuestra campaña, nuestra oferta a los clientes varias semanas más”.

Mogalla produce alrededor de 1.200 toneladas de albaricoques y alrededor de 500 toneladas de paraguayos.

Sobre cómo se espera que reaccione la demanda en un mercado condicionado por los confinamientos y cuarentenas, Daniel Blanco opina que aún está por ver.

“Desde que empezó esta nueva situación generada por la pandemia de COVID-19 , hemos observado un cambio en los hábitos de compra de los consumidores. Nosotros, por ejemplo, actualmente nos encontramos en la última etapa de la comercialización de cítricos con una demanda que no ha parado de crecer desde que comenzó todo esto, pero, al mismo tiempo, tenemos en mente la situación en la que se encuentran los productores y comercializadores de fresas, cuya demanda ha bajado muchísimo provocando graves problemas al sector. Yo espero que la llegada de la fruta de hueso a los mercados sirva para aumentar la diversidad de fruta en los lineales de los supermercados y tiendas de alimentación, ofreciendo así al consumidor una mayor oferta de frutas, lo que se traduce en productos ricos en vitaminas, saludables y con amplias propiedades beneficiosas para la salud.

La fruta de hueso que produce y comercializa esta empresa es en su mayoría temprana y casi toda su producción se vende en Europa, a excepción de algunos envíos que realiza a Canadá. “Dada la precocidad de nuestra fruta, llegamos al mercado en un momento en el que aún no hay mucha oferta disponible, por lo que no tenemos la necesidad de explorar mercados lejanos como el asiático, por el momento. Entiendo que Asia es interesante, pero para momentos de campaña diferentes al nuestro, con una oferta más abundante y productos que permitan el viaje sin problemas”.