

EL TIEMPO

LIGERO DESCENSO DE LAS TEMPERATURAS

Poco nuboso con intervalos de nubes medias y altas. Sin descartar chubascos dispersos y alguna tormenta, más probables en el norte.



EL DETALLE

CONTROLES EN LA PRODUCCIÓN AGROALIMENTARIA

Durante el año 2017 se han programado más de 5.000 controles en España para producción agroalimentaria, en vinos, aceites, lácteos y cárnicos

SE HABLA DE

LOS RETOS DE LA NUEVA PAC, SEGÚN LAS COOPERATIVAS

El reequilibrio de la cadena, la renta agraria y el reto medioambiental son las claves del futuro de la PAC, según Cooperativas Agroalimentarias de España



Plantas de trigo en una explotación de la provincia de Soria. / ÁLVARO MARTÍNEZ

Los cambios genéticos del trigo

Investigación Los estudios han proporcionado a los científicos una mejor comprensión del trigo moderno y podrían contribuir a mejorar tanto su rendimiento como su calidad

Un sofisticado estudio de secuenciación revela cambios genéticos que surgieron en el trigo a medida que fue domesticado por las sociedades agrícolas en el Creciente Fértil, hace 10.000 años. Los hallazgos proporcionan a los científicos una mejor comprensión de los rasgos del trigo moderno – la variedad utilizada para hacer pan y pasta – y podrían aportar información a los esfuerzos para mejorar el rendimiento y la calidad de esta fuente clave de alimentos.

La domesticación del trigo silvestre causó un cambio en los rasgos, que se relacionan principalmente con la latencia de las semillas, la morfología de las espigas y el desarrollo de los gra-

A. P. L.

nos. Por ejemplo, mientras las espigas del trigo silvestre se rompen al madurar, todas las espigas del trigo domesticado permanecen intactas, lo que facilita la cosecha.

El proceso de domesticación del trigo silvestre causó un cambio en los rasgos

Investigadores de la Universidad de Tel Aviv, en Israel, y del Instituto para la Mejora de los Cultivos de Cereales, usaron datos de secuenciación genética 3D y software para reconstruir

los 14 cromosomas del trigo tetraploide silvestre *Triticum turgidum*. En el estudio, colaboraron científicos de instituciones de todo el mundo y NRGene desarrolló la tecnología bioinformática que aceleró la investigación.

El equipo comparó los genes responsables de romper el trigo domesticado con los genes correspondientes en el trigo salvaje, con el fin de comprender los cambios genéticos subyacentes a la transición evolutiva en un estado de no fractura. Igualmente, identificaron dos grupos de genes en el trigo domesticado que han perdido su función. Cuando diseñaron cepas de trigo con uno de estos grupos de genes restaurados, el trigo exhibió puntas únicas donde la parte superior era frágil y la parte inferior no

era quebradiza. Estos resultados, que se publican en la revista *Science* y recogidos por Europa Press, sugieren que los dos grupos de genes juegan un papel en la transformación de las cualida-

Las espigas del trigo moderno permanecen intactas y facilitan la recolección

des frágiles del trigo silvestre.

Desde el punto de vista biológico e histórico, se ha creado un 'túnel del tiempo' para examinar el trigo antes de los orígenes de la agricultura, según explican los

investigadores. La comparación con el trigo moderno ha permitido identificar los genes implicados en la domesticación, la transición del trigo cultivado en las variedades silvestres a las variedades modernas. Mientras que las semillas de trigo silvestre se caen fácilmente de la planta y se dispersan, un cambio en dos genes significó que en el trigo domesticado las semillas permanecieran unidas al tallo, el rasgo que permitió a los seres humanos cosechar el trigo.

Este nuevo recurso permitió a los estudiosos identificar una serie de otros genes que controlan los principales rasgos que fueron seleccionados por los primeros seres humanos durante la domesticación del trigo y que sirvió de base para el desarrollo de cultivos de trigos modernos. Los genes proporcionan un recurso invaluable para potenciar los esfuerzos de cría en el futuro. El trigo emmer salvaje se conoce como una fuente de nueva variación que puede ayudar a mejorar la calidad nutricional de los granos, así como la tolerancia a las enfermedades y las condiciones de limitación del agua.



La Junta pretende impulsar la profesionalización del sector agrario. / ÁLVARO MARTÍNEZ

Objetivo: formar en innovación y tecnificación

Apoyos La Junta destina 729.200 euros a una línea de ayudas para mejorar la formación del sector agrario, con especial atención a los jóvenes que se incorporan al sector y a través de acciones formativas y adquisición de competencias

A.P.L.

La Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León destinará este año un total de 729.200 euros a un plan de ayudas para promover el apoyo a las acciones de formación profesional y adquisición de competencias. Se trata de una medida que se recoge en el Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 y en el Plan Anual de Formación Agraria y Agroalimentaria, con 4,6 millones de euros de apoyo económico. El objetivo no es otro que mejorar la capacitación profesional del sector agrario – agrícola, ganadero y forestal –, atendiendo especialmente a los jóvenes que van a incorporarse al sector, de forma que les permita afrontar las respuestas en las áreas de innovación y tecnificación, así como mejorar la eficiencia y competitividad de sus empresas.

También se pretende facilitar a los profesionales del sector agroalimentario los conocimientos necesarios que posibiliten la gestión ef-

iciente y de calidad de las empresas agroalimentarias, así como proporcionar la formación requerida por la normativa para el desempeño profesional de determinadas actividades relacionadas con el sector agrario. Se pretende incrementar la formación sobre la óptima gestión

La medida se incluye en el Programa de Desarrollo Rural en el período de 2014 a 2020

de los recursos – agua, energía, fertilizantes y fitosanitarios –, la gestión integrada de plagas y los sistemas sostenibles de producción, como la agricultura ecológica.

Otro de los objetivos es fomentar la diversificación económica y los recursos locales, así como contribuir al desarrollo de las áreas prio-

ritarias y objetivos transversales del PDR – medio ambiente, innovación y cambio climático –, y cumplir los objetivos del Plan Anual de Formación de la Consejería de Agricultura y Ganadería.

Con esta medida, se quieren cumplir las previsiones de reglamentación comunitaria sobre la integración de la perspectiva de género en la ejecución de los programas financiados con fondos estructurales de la Unión Europea, con la incorporación de todos los aspectos específicos relativos a la mujer en el sector agrario en la programación de las acciones formativas.

Podrán ser beneficiarios de estas ayudas los prestadores de los servicios de formación que sean entidades, organizaciones o personas jurídicas directamente relacionadas con el sector agrario, el agroalimentario y el medio rural. Los destinatarios de la formación serán, de manera prioritaria, jóvenes y mujeres que hayan presentado la solicitud de ayuda a la instalación o a las inversiones en explotaciones agra-

rias. También se incluyen personas que hayan recibido ayudas a la modernización en los últimos cinco años y los que desarrollen actividades en los sectores agrario, agroalimentario y forestal, incluidos los titulares de las explotaciones compartidas y agentes económicos que

El objetivo es mejorar la capacitación profesional de los trabajadores del sector agrario

constituyan una pyme activa en el medio rural. Además, puedan optar a las ayudas las personas interesadas en desarrollar e incorporarse a la actividad agraria, agroalimentaria y forestal.

Las acciones formativas deberán girar en torno a la agricultura, la agroalimentación, el sector forestal

y el medio rural. Se incluirán cursos de incorporación a la empresa agraria para jóvenes, formación para obtener y renovar el carné de usuario profesional de productos fitosanitarios, nivel básico y cualificado, y formación para obtener el certificado de bienestar animal en sus distintas modalidades.

También deberán impartir cursos relacionados con los sectores estratégicos para la Consejería de Agricultura y Ganadería en las áreas de producción, transformación y comercialización, como son el caprino-ovino, vacuno, porcino, ibérico, patata y cultivos hortofrutícolas, remolacha, herbáceos de alto valor – trigo de calidad y de alta fuerza, colza, girasol alto oleico y giosantes proteicos –, viñedo y viño. También se incluye la formación en producción ecológica, conservación y mejora del medio ambiente, gestión forestal, agroambiente y clima, y gestión y uso eficiente de los recursos agrarios – agua, suelo, energía, fertilizantes, fitosanitarios...-.

La provincia registró 13 incendios en julio, la mayoría inferior a una hectárea

● Sólo el de Hinojosa del Campo es considerado intencionado

● El resto, accidentales por máquinas, quemas, rayos o causas desconocidas

SORIA. El mes de julio se cerró con alivio en lo que a incendios se refiere. El cómputo total llega a 12 los registrados a lo largo y ancho de la provincia, pero en su mayoría no superaron la hectárea de superficie afectada, por lo que puede hacerse un balance positivo hasta ahora, a falta de

que concluya este mes de agosto, considerado igualmente de alto riesgo en la presencia de fuegos.

La docena de incendios con que acabó julio se repartieron a lo largo del mes, con apenas dos días en los que hubo que activar sendos dispositivos, es el caso

del 5 y 6 del pasado mes, que afectaron a Torlengua, donde arrieron 1,3 hectáreas de terreno agrícola en unas cuatro horas; a Ágreda, con 0,01 hectáreas y una hora activo; Beratón, causado por los rayos de la tormenta, que costó tres horas controlar, y el único intencionado de todos ellos, el provocado en Hinojosa del Campo que en menos de una hora fue sofocado.

En todos ellos, la rápida intervención de los diferentes medios, incluidos los helicópteros de Lubia o Garray, han contribuido de manera sensible a que no haya que lamentar mayores superficies quemadas en lo que va de verano.

Tajahuerce, Candilichera, Berzosa, Torlengua, término municipal de Soria, Montuenga (Arcos de Jalón), Peroniel del Campo o Aylloncillo (Fuentelsaz) son otros de los pueblos afectados por las llamas a lo largo del mes de julio.

Al margen del fuego intencionado, según la información facilitada diariamente por la Junta de Castilla y León, en la mayoría de los casos la causa fue accidental. Es lo que ocurrió en Berzosa, atribuido a una chispa resultan-

te de un motor o una máquina; el del término municipal de Soria, debido a una quema para la eliminación de basuras y restos, y el de Aylloncillo, debido a una línea eléctrica. En el resto de los fuegos no se determinó el origen, considerado desconocido.

El terreno agrícola ha sido el más afectado, cereal en concreto, ya que según se desprende de los datos trasladados por la Junta, las llamas llegaron a terreno forestal en Peroniel y Aylloncillo, pero con 0,15 y 0,06 hectáreas quemadas, respectivamente.

El tiempo de respuesta de los efectivos desplegados en las zonas de incendios es igualmente significativo de la rapidez en la actuación por parte tanto de la Junta de Castilla y León como de la Diputación provincial. El más complicado si se atiende al tiempo necesario para controlarlo fue el primero registrado en julio, el día 5, y por tanto de la campaña especial, que afectó a terreno agrícola y se prolongó desde las 16.23 horas hasta las 20.30. Por su parte, el que causó un rayo en Beratón requirió de tres horas para darse por controlado por el personal contra incendios.

M.H.

Un suceso en Fuentelcarro en el arranque de agosto

También el comienzo de agosto ha resultado mejor de lo esperado. Sobre todo teniendo en cuenta el gran temor que existía a las puertas del verano, tras meses sin lluvias y previsión de altas temperaturas. La primera semana de agosto ha estado marcada por ambos elementos: ausencia de agua y temperaturas de hasta 35 grados. En este contexto nada favorable, solamente se ha registrado un incendio, del que se desconoce la causa. Ocurrió el día 2, miércoles, en Fuentelcarro, Almazán. La voz de alarma se dio poco antes de las 18.00 y en cinco horas estaba extinguido. Más de media hectárea de pino se vio afectada. Participaron dos técnicos, cuatro agentes medioambientales, el helicóptero de Garray y los dos de Lubia de la BRIF con sus respectivas cuadrillas y otra de tierra, cinco autobombas y una dotación de bomberos de la Diputación. O.E.S.

Los cazadores exigen respeto a los ecologistas y piden que aporten «su plan B» para lo rural

La federación regional reclama «amparo» a la administración y recuerda que la actividad es legal

SORIA. Los cazadores preparan un calendario de movilizaciones en todo el país que culminará con una «macromanifestación» que se llevará a cabo a en Madrid a principios de 2018. Consideran que la reforma de la Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad que acaba de ser tumbada en el Congreso perjudica notablemente el mundo rural de todo el país, tanto al empleo como a la supervivencia de los municipios que obtienen rendimiento de la caza y de la pesca, incluyendo el mar.

El presidente de la Federación de Caza de Castilla y León, Santiago Iturmendi, expone que esta

situación no tiene «de momento» afición a Soria aunque teme que próximas iniciativas sí la tenga. «Van a por nosotros, a por la caza», lamenta, en alusión «a los ecologistas y los animalistas», a los que se refiere contundentemente. «A ver cuándo nos dicen cuál es la alternativa a la caza. Que lo digan públicamente. No quieren que se cace. ¿Cuál es su plan B? Ésa es la pregunta», insta.

El dirigente reprocha que la modificación legislativa «que estaba acordada por los grupos» fuera tirada por tierra finalmente. La presentó el PP, pero fue tumbada con el voto en contra de PSOE y Podemos y la abstención de Ciudadanos. Y se refiere especialmente al PSOE, que de inicio estaba a favor de introducir los cambios reclamados. En este sentido, tacha de «aberración» que se estén «ante-



Cazadores, en la provincia, en una imagen de archivo. HERALDO

poniendo los intereses de los partidos a los intereses de los ciudadanos», situación que, advierte, «normalmente pasa factura en las urnas y además merecidamente».

A su juicio, los votos no favorables de estos partidos están en gran parte condicionados por la presión de los grupos ecologistas, a los que acusa de contradecirse y de estar siendo dañinos «sin alternativas» para el mundo rural.

Así, expone que los ataques a cazadores son cada vez más frecuentes. En persona y también en las redes sociales. Como ejemplo pone los daños y pintadas provocadas hace años las sedes federativas, entre ellas las de regional de Valladolid y la de Soria. El último domingo de julio, cazadores de todo el país se concentraron en la Puerta del Sol de Madrid para reclamar el fin de estos episodios y protección. Iturmendi reclama «respeto» y recuerda que la caza «es una actividad legal». Estima que las redes sociales se convierten frecuentemente en un foro de insultos hacia el colectivo, por lo que exige «amparo» a las administraciones. «No tratamos de que a quien no le guste la caza le termine gustando. Pero es una actividad legal y debe protegerse», cierra.

O.E.S.

Más calor hoy antes de tres días en que los termómetros bajarán destacadamente

SORIA. Los termómetros alcanzarán hoy temperaturas todavía más altas que las del fin de semana si bien será la antesala a tres días de un brusco cambio en que las máximas no llegarán a los 20 grados y las mínimas caerán hasta los cuatro. Lo que no cambiará es la tendencia de inexistencia

de precipitaciones. No se esperan, al menos de forma importante en toda la semana, sin descartarse tormentas, lo que incidirá notablemente en la merma de las reservas del embalse de la Cuerda del Pozo. Hoy se encuentra ya por debajo del 38% cuando el pasado lunes superaba el 40%.

Según la Aemet, el cielo amanece hoy poco nuboso con intervalos de nubes medias y altas y con nubosidad de evolución en la segunda mitad del día, sin descartar chubascos dispersos o alguna tormenta, más probables en el norte provincial. Las temperaturas máximas estarán en ascen-

so, en un alza que «puede ser notable» en algunas zonas, precisa la Aemet. En general, oscilarán entre 33 y 36 grados, por encima de lo que es habitual en Soria. Las mínimas se mantendrán, lo que quiere decir que descenderán hasta poco más de diez grados. Eso, sumado al viento, dominan-

do la componente norte, implicará fresco en las primeras horas de la mañana y ya por la tarde y noche. Descenderán todavía más mañana. Y también las máximas, que en algunos casos no superarán los 20 grados. Así será al menos hasta el jueves.

O.E.S.