



## **“HARNESSTOM Tomato Trials and workshop at CTAEX experimental extension hit the news”**

A series of activities related to the work done in the EU-funded HARNESSTOM (<http://harnesstom.eu/en>) project were presented at the workshop that took place on at CTAEX - Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario (CTAEX - Agricultural and Food Technological Centre) in Badajoz Spain on the 13th of August. The workshop included presentations by Harnesstom coordinator Antonio Granell and by the Participatory Breeding and Citizen Science leader Joan Casals. The talks were followed by visits to the tomato fields at CTAEX where a large number of advanced tomato prebreeding materials targeting the main prebreeding objectives in HARNESSTOM are currently growing. The workshop was attended by technical staff and finished with an inform taste of tomatoes derived from a panel of varieties selected by farmers in Italy and Spain derived by crosses realized by Fundación Miguel Agustí and University of Tuscia scientists (Joan Casals and Andrea Mazzucato respectively). A program, a selection of the media and pictures are found below.

The workshop gathered a large media coverage with reporters from local and national media including radio, television and press. All together the workshop reached a total target audience of several millions (RTVE 9,4 million, canal de Extremadura >196km, periodico Extremadura 2,6 M y el diario hoy Extremadura 1,6M).

A selection:

<https://www.rtve.es/play/videos/noticias-de-extremadura/noticias-extremadura-2-13-08-2024/16217734/>

<https://www.canalextramadura.es/noticias/provincia-de-badajoz/ctaex-desarrolla-un-proyecto-para-aumentar-la-residencia-del-tomate>

<https://www.canalextramadura.es/a-la-carta/hora-punta/audios/hora-punta-130824>



HARNESSTOM at the VOZ de Extremadura newspaper:

HOY

DIARIO DE  
EXTREMADURA

DESDE 1933

www.hoy.es

**MIÉRCOLES**  
14.08.24  
31.770 - 1,90 €

**DEPORTES**  
**KILYAN MBAPPÉ  
DA LUSTRE A LA LIGA**



La llegada del astro francés anima un campeonato que perdió grandeza desde la marcha de Leo Messi y Cristiano Ronaldo **P34**

La afición oculta de **Toño Pérez**  
**«LA JARDINERÍA  
ME CONECTA CON  
LA NATURALEZA»** **P7**



## Dos plantas inyectarán biometano en la red de gas natural extremeña en 2026

Las dos generadoras de combustible renovable estarán ubicadas en Don Benito y Almendralejo

Dos proyectos de producción de biometano inyectarán gas renovable en los gasoductos extremeños tras el acuerdo alcanzado entre

Gas Extremadura y Vegantía, empresa promotora de las plantas generadoras ubicadas en Don Benito y Almendralejo. El nuevo combustible es compatible con todas las redes del actual sistema de distribución, la instalaciones industriales y las calderas domésticas existentes en los hogares de la región. **P2**



Los participantes en el estudio internacional probaron diferentes variedades de tomate. **PANOPÍ**

**En busca del tomate de toda la vida**

El Cetaex reunió ayer a cultivadores e investigadores para participar en una cata integrada en el proyecto Harnesstom para la mejora genética del fruto. **P5**

### Tuñón entregará el almacén del Helga en septiembre

Solo resta rematar la rampa de acceso al edificio y el ajardinamiento de la zona exterior

El almacén del Museo Helga de Alvear afronta estos días su recta final, a la espera de que en septiembre se entregue el edificio, ya rematado, que permitirá reunir en la ciudad la colección completa de la galerista alemana. **P16**



**Emilio Tuñón**

### La escasez de agua devuelve a Tentudía a la fase de emergencia

La mancomunidad restringe el suministro a segundas viviendas y el llenado total o parcial de piscinas

La presa de Tentudía, situada entre las localidades paenses de Monesterio y Calera de León, acumula 1,9 hectómetros cúbicos de agua sobre los 5 de su capacidad total. Por debajo de

los 2 hectómetros cúbicos se activa la fase de emergencia del plan de sequía aprobado por la mancomunidad, lo que sitúa a 21.000 extremeños bajo un régimen de restricciones. **P4**

### Marlaska reconoce que no activó a sus servicios porque los Mossos no lo pidieron

El Ministerio de Interior reconoce que no activó a la Policía Nacional ni a la Guardia Civil durante la presencia de Carles Puigdemont en Barcelona porque los Mossos d'Esquadra, policía integral en Cataluña en materia de seguridad ciudadana, no lo solicitaron. **P24**



### La rosa del palacio de Badajoz cumple cinco años vallada y sin solución

El desacuerdo entre la Junta de Extremadura y la autora de la escultura que homenajea a las víctimas de la Matanza de Badajoz impide la retirada de las vallas que la rodean. **P10**

### Trabajadores de Valoriza en Cáceres viajan a La Coruña por su 'emergencia sanitaria'

**P17**

## En busca del tomate del huerto del abuelo

**Harnesstom. Un proyecto de Ctaex busca una variedad que sepa como las de antes y sea tolerante a la sequía**

MARÍA ISABEL HIDALGO

Un aroma que les recordará a la hierba del campo es lo que buscaban con la nariz los agricultores e investigadores del tomate que ayer se reunieron en el Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario de Extremadura (Ctaex). Este instituto es uno de los que participa en un estudio internacional que pretende, a través de la genética, mejorar la calidad y el sabor del tomate.

«Este me recuerda al de la huerta de mi padre», decía uno de los catadores cuando se llevó a la boca la primera de las trece variedades que Ctaex, ubicado en Villafranco del Gadiana, tiene en estudio a través del proyecto Harnesstom.

«Se trata de una iniciativa con la que pretendemos abordar los principales retos a los que se enfrenta el tomate, y que pretende introducir variedades resistentes frente a plagas y enfermedades. Además de mejorar su resistencia al cambio climático», explica el profesor del CSIC y uno de los investigadores del proyecto, Antonio Granell.

De este modo, este estudio busca dar respuesta al reto que tienen por delante los agricultores, que es producir más con menos

recursos y utilizando menos fitosanitarios y fertilizantes.

«Esto lo conseguiremos gracias al cruce genético entre las propiedades de variedades de diferentes países, con lo que buscamos mejorar no solo la producción, también la calidad», subraya la responsable de proyectos de Ctaex, Lorena Zajara.

Sofía Redondo fue una de las agricultoras que participó en la cata, donde pudo comprobar cómo los tomates industriales cruzados genéticamente simulan el sabor del que ella cultiva en su huerto. «Han sido diferentes a los que estoy acostumbrada. Algunos han sido amargos y otros más dulces, pero si había alguna variedad que recuerda a la tradicional. Aunque para mí ha sido extraño porque no estoy acostumbrada a consumir tomate industrial», explicó Redondo en el campo, que fue el lugar donde terminó la jornada.

Tras la cata, los agricultores visitaron el cultivo, pues es en el campo donde se desarrolla todo el trabajo que sale del laboratorio. «Aquí tenemos sembradas estas variedades mejoradas genéticamente, con las que estudiamos mejorar la productividad del cultivo frente al cambio cli-



Agricultores e investigadores durante la cata de tomate ayer en Ctaex. PABLO

mático y enfermedades como el virus del rizado del tomate», cuentan.

Para sacar adelante los tomates modificados genéticamente en el campo de ensayo de Ctaex, crecen 86 variedades diferentes de tomate, que reciben un 50% menos de agua para probar así su resistencia al cambio climático. «Cada vez llueve menos y hay menos agua disponible y esto afecta a la calidad del producto, por eso nos interesa obtener materiales tolerantes a la sequía o al riego limitado, pero que no le

haga perder intensidad en el sabor y la textura», comenta Granell.

### Tomate de Centroamérica

Una de las propiedades que quieren introducirle a estas variedades es la resistencia a las altas temperaturas. «Hemos identificado los compuestos que hacen que el tomate sepa a tomate. La cantidad de azúcar es importante, por eso cruzamos variedades que tienen este compuesto con otros aromáticos y lo mejoramos», explica Granell, que subraya que para que esto sea compatible con las altas temperaturas de la región han cruzado el tradicional con una variedad que soporta los 40 grados pero que no es comestible por su acidez. Se trata de un tomate silvestre que crece en Centroamérica, y que han modificado en el laboratorio para mejo-

rar su aspecto y sabor.

Ayer fue la primera cata de estos estudios, unos resultados que hasta ahora están siendo satisfactorios para los investigadores que pretenden que estas variedades, en las que también se ha modificado el color del tomate a amarillo y naranja, se terminen comercializando en la región.

«Ver este color puede dar lugar a confusión y podemos creer que no están maduros, pero tienen muy buen sabor, que es uno de los objetivos del proyecto Harnesstom y que se mejoran gracias a la siembra ecológica», cuenta Lorena Zajara.

El siguiente será el de multiplicar la producción media, que en veinte años ya ha pasado de 65 toneladas por hectárea a 92. De ahí la importancia del proyecto, no solo para el fruto, también para los agricultores extremeños.

**Lorena Zajara: «Esto lo conseguimos gracias al cruce genético entre variedades para mejorar la calidad y el sabor»**

## Un conductor queda atrapado en el vuelco de un camión en Navalmoral

M. Á. M.

BADAJOS. Un hombre de 62 años resultó ayer herido en el vuelco de un camión bañera cargado de arena. El accidente ocurrió a primera hora de la mañana en una rotonda del polígono industrial Expacionavalmorales.

El conductor quedó atrapado y fue necesaria la actuación de los bomberos del Sepej para excarcelarlo. El herido sufrió una posible fractura de cadera y contusiones, por lo que fue trasladado en estado menos grave al Hospi-

tal de Navalmoral de la Mata.

Sin embargo, el accidente de camión más grave registrado esta semana tuvo lugar el lunes en el término municipal de Plasencia. Una mujer de 44 años murió y un camionero de 45 resultó herido de gravedad en un choque frontal entre un coche y un vehículo registrado sobre las 17.30 horas en la EX-370, carretera que une Plasencia con Carcaboso, dentro del término municipal de la capital del Valle del Jerte.

El impacto frontal entre ambos vehículos hizo que el camión, que



Camión accidentado ayer. M. Á. M.

circulaba en sentido Carcaboso, acabase medio tumbado en el talud que había junto a la cuneta de la carretera. El coche terminó fuera de la carretera, en el lado opuesto al que estaba el camión.

El camionero fue trasladado en estado grave al hospital Virgen del Puerto de Plasencia.

## Ingresado en la UCI en Plasencia un hombre de 68 años a causa de las altas temperaturas

REDACCIÓN

BADAJOS. Un hombre de 68 años, del Área de Salud de Plasencia, se encuentra ingresado en la unidad de cuidados intensivos (UCI), a consecuencia de las altas temperaturas.

Ayer permanecía ingresados en Extremadura cuatro pacientes por la misma causa, dos de ellos en UCI.

En lo que llevamos de verano se han producido ya dos muertes por calor en Extrema-

dura: la de una mujer de 79 años, perteneciente a una localidad del área de Salud de Plasencia, y un hombre de 77 años perteneciente a un municipio del área sanitaria de Badajoz.

En total, 13 personas han requerido ingreso hospitalario por los efectos del calor durante ese tiempo.

El SES recuerda que la exposición a temperaturas excesivas puede provocar problemas de salud como calambres, deshidratación, insolación y golpe de calor.

Los síntomas de un golpe de calor son piel roja caliente y seca; falta de transpiración; respiración y frecuencia cardíaca acelerada; dolor palpitante de cabeza; alteración del estado mental y del comportamiento, vértigos, mareos, delirios o pérdida de conocimiento.



Ramon de Arcos comic strip at the INFORMACION newspaper in relation to the HARNESTOM project objectives:

Domingo 16.08.24  
HOY
EXTREMADURA | 7

R. de ARCOS 2024

## Un hombre en la UCI tras ser corneado en Cuacos de Yuste

La víctima, de Getafe, tiene 45 años y pasaba allí las vacaciones, mientras que un herido grave en Torrejoncillo ha sido hospitalizado

**T. AGÚNDEZ/ J. R. NEGRO GALÁN.**

**MORALEJA.** Un hombre de unos 45 años de edad resultó herido grave en la tarde del viernes tras ser embestido por un toro en las fiestas populares de la localidad cacereña de Cuacos de Yuste.

Los hechos sucedieron poco antes de las ocho de la tarde durante el festejo taurino que se realizó con motivo de las fiestas populares y del emigrante que se celebran estos días en el municipio.

El herido fue embestido en la plaza de Cuacos de Yuste por el toro que salió poco después de suelta del novillo. El hombre se resbaló cuando huía del toro, cayendo al suelo y recibiendo dos cornadas en diferentes partes del cuerpo, explican fuentes municipales.

El varón fue trasladado a la UVI móvil desplazada hasta el lugar. Tras la primera asistencia y estabilización del herido en el centro médico local, fue llevado en la propia UVI móvil hasta el hospital Virgen del Puerto de Plasencia, donde le realizaron pruebas. Según explican fuentes del Servicio Extremeño de Salud (SES), en este centro sanitario fue intervenido debido a sus múltiples lesiones. Según estas mismas fuentes, el herido fue trasladado al hospital Universitario de Cáceres tras la cirugía, donde permanece con pronóstico reservado. Sin embargo, según aclaran fuentes municipales, se encuentra ingresado en la UCI del hospital

Momento de la cogida en Cuacos de Yuste. EMILIO LLORENTE

Universitario de Badajoz. El afectado vive en la localidad madrileña de Getafe, aunque está pasando unos días en Cuacos de Yuste, donde tiene familia.

Los toros volvieron el sábado, pero tras la cogida del viernes, el alcalde de la localidad se vio obligado a suspender los actos taurinos. «Sin contar con la UVI móvil no podía continuar la celebración por si ocurría otro problema de este tipo», explicó José María Hernández, primer edil.

**Percance de Torrejoncillo**

Por otro lado, el hombre de 70 años que este viernes sufrió una grave cogida durante el sexto festejo taurino de las fiestas de Torrejoncillo fue trasladado al Hospital Universitario de Cáceres en estado grave tras ser intervenido esta pasada madrugada en el Hospital Ciudad de Coria.

El toro de la ganadería Monteviejo y nombre Rondito fue soltado en la plaza habilitada en el pue-

## Herido grave un vecino de Alía al caerle el agua de un helicóptero en un incendio

El fuego quedó estabilizado, pero el hombre, de ochenta años, tuvo que ser ingresado en la UCI del Hospital de Cáceres

**J. L. G.**

**BADAJOZ.** El Plan de Lucha contra Incendios Forestales de Extremadura (Infoex) declaró ayer el nivel 1 de peligrosidad por un incendio forestal en el término de Alía, en el sureste de la provincia de Cáceres. Allí el fuego quemó una zona de pastos cerca de una piscina que terminó sirviendo para que los medios aéreos recargaran agua. Finalmente, sobre las nueve de la tarde el fuego quedó controlado. Sin embargo, un hombre de ochenta años, vecino del pueblo, resultó herido grave al caerle encima una descarga de agua desde uno de los helicópteros que combatían el fuego. Tuvo que ser trasladado al Hospital de Cáceres.

«Esa persona se había acercado a ayudar porque tenía propiedades cerca y en ese momento el helicóptero vertió con tanta fuerza que lo tumbó. Fue atendido en la UVI móvil y a continuación fue evacuado en helicóptero y ha tenido que ser ingresado en la UCI en el Hospital de Cáceres», indicó anoche a HOY la alcaldesa, Cristina Ramírez. Hasta Alía se desplazó el consejero de Gestión Forestal y Mundo Rural de la Junta de Extremadura, Ignacio Higuera.

Según la regidora de Alía, el fuego fue controlado pronto porque en un primer momento los vecinos trataron de humedecer el perímetro de sus propiedades con mangueras y cubos de agua de manera preventiva. Luego Ramírez indicó que los medios del Infoex actuaron con rapidez, aunque por momentos hubo que com-

Columna de humo ayer en Alía. TTS

partir recursos con la zona de Valdecaballeros, que también estaba ardiendo. Como consecuencia del revuelo causado por el incendio, la localidad (755 habitantes) suspendió ayer los festejos.

Fue sobre pasadas las cuatro de la tarde cuando el 112 recibió alrededor de 15 llamadas de personas que divisaban llamas y humo. Se desplegaron 35 efectivos, actuando en la zona seis unidades de bomberos forestales, un hidrovión, tres unidades aéreas, Guardia Civil y Cruz Roja, que movilizó de manera preventiva dos ambulancias. A las 17.15 horas, la Junta de Extremadura activó la situación operativa 1 del Plan Especial de Protección Civil ante Incendios Forestales (Infoex) por riesgo para personas, bienes y medio ambiente.

**Cuatro incendios más**

Por otro lado, ayer el Infoex combatió por la mañana otro incendio forestal en el término de Alange en una ubicación distinta a la del jueves. También se registró un incendio en Aliseda (Cáceres), en la carretera de Arroyomolinos a Alcuéscar (Cáceres) y un tercero en Valdecaballeros (Badajoz). En ninguno hubo que activar ningún nivel de peligrosidad.



---

THE PROGRAM WAS AS FOLLOWS:

## JORNADA DEMOSTRATIVA PROYECTO HARNESSTOM

13 de agosto de 2024. CTAEX



### PROGRAMA

---

**9:30. Bienvenida.** Jose Luis Llerena, director CTAEX

**9:40. Presentación del Proyecto Harnesstom. Técnicas de editado genético en tomate.** Antonio Granell. Coordinador del Proyecto Harnesstom. IBMCP. UPV

**10:00. Fitomejoramiento participativo y ciencia ciudadana (WP8).** Joan Casals. UPV-FMA

**10:15. Pausa – Café**

**10:30. Visita a los ensayos del Proyectos Harnesstom en CTAEX.** Área de Agricultura de CTAEX

**12:00. Cata demostrativa con las variedades de tomate desarrolladas en el proyecto.** Área de Tecnología de los Alimentos de CTAEX

**13:00. Fin de la Jornada**

