

Nº04 abril 2021

# cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón

**Primeros resultados  
proyecto RegATeA**



**Encuentros del  
CITAtE en Teruel**



**+ CITA de Aragón**

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y  
Asistencia Tecnológica



Suscripción por  
Correo electrónico

 **GOBIERNO  
DE ARAGON**

## El proyecto RegATeA presenta los primeros resultados y productos generados en una jornada virtual

El pasado 14 de abril el proyecto **Recuperación y Revalorización de parcelas abandonadas en los regadíos tradicionales de ribera turolenses (RegATeA)** organizó una jornada virtual en la

que se presentaron los primeros productos y resultados generados en el proyecto, incluyendo nueva información no disponible hasta el momento, así como ejemplos demostrativos de im-

plantación de alternativas productivas. Liderado por **Raquel Salvador** investigadora de la Unidad de Suelos y Riegos del CITA, el proyecto, financiado por el Gobierno de Aragón a través del Fondo de Inver-

siones de Teruel (FITE) con la participación del Ministerio de Hacienda, surge con el objetivo de proporcionar **alternativas productivas y/o medioambientales al abandono de parcelas de regadío en la ribera**

**turolense** que contribuyan a dinamizar la economía local y a poner en valor los agroecosistemas de estas zonas. Se pretende que las parcelas abando-

nadas se conviertan en puntos con valor social y medioambiental o en zonas de producción a pequeña escala de productos de proximidad, generando empleo local.

[+info](#)

El proyecto RegATeA Raquel Salvador Esteban

### ¿QUIÉN PARTICIPA EN EL PROYECTO?

- cita**
- Raquel Salvador**
  - Riego y agronomía
- M<sup>a</sup> Auxiliadora Casterad**
  - Teledetección y agronomía
- Juliana Navarro**
  - Aromáticas
- Cristina Mallor**
  - Hortícolas
- Eduardo Notivol**
  - Recursos Forestales

**Servicio provincial de Desarrollo Rural y Sostenibilidad de Teruel** (GOBIERNO DE ARAGÓN)

- Técnicos forestales y agrícolas
- Agentes de protección de la naturaleza

**Oficina de Fomento y Desarrollo de la Comarca de las cuencas Mineras** (OPICULAS CUENCAS MINERAS)

**Organización para el Desarrollo de Mezquín, Matarraña y Bajo Aragón** (Bajo Aragón)

**Personal contratado para el proyecto**

- Técnico en agronomía o forestal

RegATeA Una apuesta por la recuperación de los regadíos tradicionales de ribera. Primeros resultados del Proyecto RegATeA

### Primeros resultados del Proyecto

RegATeA

Vídeo completo de la Jornada



Ver índice en DESCRIPCIÓN

	<p><b>Raquel Salvador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El proyecto RegATeA </li> <li>• Situación socioeconómica actual </li> </ul>	
	<p><b>Auxi Casterad</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inventario cartográfico de parcelas sin manejo productivo: una necesidad </li> </ul>	
	<p><b>Mónica Guillén</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquisición de información del suelo: elemento a considerar al decidir alternativas </li> </ul>	
	<p><b>María Martín</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Catálogo específico de alternativas productivas: una referencia para elegir alternativas </li> </ul>	
	<p><b>Juliana Navarro</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantación de alternativas productivas en parcelas piloto: aromáticas </li> </ul>	
	<p><b>Cristina Mallor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantación de alternativas productivas en parcelas piloto: cultivos hortícolas </li> </ul>	



## El Centro de Bioeconomía Rural del CITA en Teruel se ha reunido con más de 40 empresas, agentes sociales e instituciones turolenses

El Centro de Innovación en Bioeconomía Rural de Teruel del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CitaTE) continúa con su **plan de dinamización** y con el mapeo del territorio turolense con el fin de establecer nuevas relaciones de trabajo con todos los actores para multiplicar efectos y pasar de la estrategia a la acción. Hasta la fecha se han mantenido un total de 45 reuniones con diversas entidades, empresas, asociaciones, cooperativas con un resultado muy positivo.



Lucía Soriano, directora gerente del CITA ha indicado que: "Para hacer bien nuestro trabajo necesitamos establecer un **profundo y sincero diálogo** bidireccional

con el sector agroalimentario, forestal y medioambiental de Teruel. Queremos unir fuerzas y comenzar desde el principio a definir de manera colaborativa el camino a andar. Por el centro de Teruel tendrá continuidad y sentido en la medida en que consiga engarzarse, nutrirse e ir de la mano de las iniciativas ya existentes en Teruel". Actualmente, ya hay doce proyectos en desarrollo vinculados al centro y varios laboratorios y servicios empiezan a prestarse en sus instalaciones. En un futuro próximo está

previsto la organización de actividades de formación y divulgación que trasladen al sector y a la ciudadanía los resultados transferible sobre bioeconomía. **⊕info**

## El proyecto FungiGO organiza un curso para recolectores profesionales de setas silvestres

El **proyecto FungiGO** ha organizado un **curso Intensivo** de 50 horas on line para emprendedores/as que quieran profesionalizarse como "Recolectores/as profesionales de setas silvestres" con jornadas prácticas para conocer la realidad de toda la cadena de valor de la recolección en el sector micológico en 8 módulos de formación.

**Fernando Martínez Peña** y **Rubén Escribano**, investigadores

de la Unidad de Recursos Forestales del CITA, impartirán varias de las charlas de este curso que comienza el lunes y finaliza el día 30 de Abril con diversas visitas experimentales y en el que también participa un equipo multidisciplinar de profesorado.



Esta formación tiene como objetivo dotar a los participantes de los **conocimientos y herramientas necesarios para una recolección profesional del recurso micológico como forma de emprendimiento sostenible e inclusivo**.

Para ello, se profundizará en las diferentes fases que se tienen que tener en cuenta para poder conseguir ser un/a recolector/a profesional y desarrollarlo como una iniciativa emprendedora en el ámbito

rural. La prioridad del curso no es solo enseñar a los/las participantes cuestiones teóricas/técnicas sino aprender las competencias emprendedoras necesarias y conseguir obtener mayor posibilidad de éxito a medio y largo plazo.

**⊕info**

## Informe del proyecto

**Caracterización de la microbiota asociada al ciclo biológico de la trufa negra e influencia sobre el desarrollo vegetativo y la fructificación**

El objetivo principal del proyecto fue determinar la existencia **de grupos microbianos o especies** concretas que jueguen un papel esencial en el crecimiento vegetativo y en la fructificación de *Tuber melanosporum*.

A lo largo del proyecto se ha determinado por primera vez que la fase de crecimiento de los carpóforos de *Tuber melanosporum* **cubre todo el verano** y parte del otoño, habiendo luego una

fase de maduración en la que apenas hay nuevo crecimiento.

La **carga microbiana** asociada al **sustrato** adyacente a las trufas se cifra en torno a 7 u.log/g, y se mantiene estable mientras que en la **microbiota interna** en las **trufas**, la investi-

gación arroja datos contradictorios con una muy baja carga microbiana detectada a lo largo de todo el ciclo reproductiva de la misma. 



## Este mes hemos estado en

**Internacional**

- Reunión proyecto Dietapyr2
- Jornada Contribución NUS con los ODS
- BSAS Annual Meeting
- Reunión coordinación proyecto LIFE Arimeda
- Reunión proyecto EVA Carrot

**Nacional**

- Seminario "Manejo de los rebaños..." (Univ. Lérica)
- Plan Nacional de Mejora Genética Forestal
- Visita Agrobio (Almería)

**Regional**

- Seminario Bioinformática (Univ. San Jorge)
- Reunión Comité Expertos Prog. Emprend. Agro.
- Ensayos aplicación mecanizada hidroaccolchados
- Reunión Nueva Estrat. Espec. Inteligente
- Reunión CIBR ADRI Jiloca-Gallocanta
- Reunión CIBR UAGA—COAG Teruel
- IX Encuentro Desarrollo Rural Sostenible
- Tesis doctoral "Plagas plantaciones trufas"
- Semin. EEAD "Objetivo: mejorar calidad fruto"
- Jornada proyecto REGATEA
- Charla "La flora arvensis en cult. Extens" CAAE
- Plantación aromáticas CIET Graus
- Reunión CIBR ATRUTER Teruel
- Reunión CIBR Comarca Bajo Aragón
- Plantación aromáticas proyecto AKIs Manubles
- Reunión CIBR Parque Cultural Río Martín
- Curso recolectores setas FUNGIGO
- Cisita Valentia y SAT Aromas del Gállego
- Vuelos LIDAR proyecto CO2PPICE (Moncayo)
- Reunión CIBR Comarca del Jiloca
- Reunión CIBR Apadrina un olivo
- Jornada online Valorización agron. de purines
- Reunión CIBR ADIBAMA
- Visita CIBR alcaldesa Teruel
- Reunión CPIFP San Blas de Teruel
- Visita parcelas FITE Fruter y vivero Sta. Eulalia

## La Garcipollera, reconocida a nivel europeo

La Finca Experimental de La Garcipollera del CITA forma parte de diversos catálogos de recursos de investigación a escala europea. De entre ellos, destaca en primer lugar el **mapa interactivo** de infraestructuras para la investigación en ganado vacuno desarrollado por el consorcio **SmartCow**.

Por otro lado, la Finca de La Garcipollera ha pasado a formar parte también del **Inventario Europeo de Bancos de Germoplasma**, identificados por los proyectos IMAGE, EU-GENA y AHA, y que cuenta con 103 bancos de germoplasma en toda Europa. 

La actualidad semanal del CITA en imágenes   
**CITA al día**

## El CITA en radio y televisión

TODAS LAS APARICIONES EN MEDIOS DEL MES EN **zotero**

José M. Alonso en el programa Tempero Albina Sanz en el programa Tempero La Garcipollera en Territorio Vivo de ATV Cristina Mallor en el programa Tempero El Centro de Bioecon. Rural en Tempero Jorge H. Calvo en el programa Tempero "De puertas al campo" en el CIBR Teruel Raquel Salvador en Ebro FM Cristina Mallor en "Esta es la nuestra" 



## PUBLICACIÓN del mes



### Modeling emergence of sterile oat (*Avena sterilis* ssp. *ludoviciana*) under semiarid conditions

La avena silvestre de invierno (*A. sterilis*) es una de las principales especies de malas hierbas del género *Avena*, dada su alta capacidad competitiva para infestar los cultivos de cereales en todo el mundo. Se estableció un experimento de campo en nueve localidades en toda España para monitorear la emergencia durante dos temporadas con el objetivo de mejorar la predicción de la emergencia de *A. sterilis* y aportar conocimientos para los sistemas de apoyo a la decisión (DSS).

Sousa-Ortega, C.; Royo-Esnal, A.; Loureiro, I.; Marí, A. I.; Lezáun, J. A.; Cordero, F.; y otros, "Modeling emergence of sterile oat (*Avena sterilis* ssp. *ludoviciana*) under semiarid conditions", *Weed Science*, vol. 69, n.o 3, 2021, pp. 341-352.

<http://hdl.handle.net/10532/5387>

## Selección bibliográfica

### ARTÍCULOS EN REVISTAS

Alano, D. M.; Araujo, E. S.; Mirás-Avalos, J. M.; Pimentel, I. C.; Zawadneak, M. A. C., "Short communication: Sublethal effects of insecticides used in strawberry on *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae)", *Spanish Journal of Agricultural Research*, vol. 19, n.o 1, 2021, pp. 10-01.

Bervis, N.; Lorán, S.; Juan, T.; Carramiñana, J. J.; Herrera, A.; Ariño, A.; y otros, "Field Monitoring of Aflatoxins in Feed and Milk of High-Yielding Dairy Cows under Two Feeding Systems", *Toxins*, vol. 13, n.o 3, 2021, p. 201.

Bielsa, B.; Montesinos, A.; Espiau, M.; Ansón, J. M.; Jaime, Santiago; Laya, Diego; y otros, "Mejora genética del almendro: pasado, presente y futuro", *Agricultura: Revista agropecuaria y ganadera*, n.o 1047, 2021, Editorial Agrícola Española, pp. 48-55.

Calvete, C.; Sarto, M. P.; Iguacel, L.; Calvo, J. H., "Infectivity of rabbit haemorrhagic disease virus excreted in rabbit faecal pellets", *Veterinary Microbiology*, vol. 257, 2021, p. 109079.

Calvo Lacosta, Jorge Hugo, "Uso de paneles de SNPs para la asignación de paternidad y detección de variantes génicas asociadas con ventajas productivas en ovino de carne", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2021, fecha de consulta 29 marzo 2021, en <http://hdl.handle.net/10532/5362>.

García-Bustamante, E.; González-Rouco, J. F. F.; García-Lozano, E.; Martínez-Peña, F.; Navarro, J., "Impact of local and regional climate variability on fungi production from *Pinus sylvestris* forests in Soria, Spain", *International Journal of Climatology*, vol. n/a, n.o n/a, 2021, fecha de consulta 4 mayo 2021, en <https://rmetsonline.wiley.com/doi/abs/10.1002/joc.7144>.

Lakhssassi, K.; Lahoz, B.; Sarto, P.; Iguacel, L. P.; Folch, J.; Alabart, J. L.; y otros, "Genome-Wide Association Study

Demonstrates the Role Played by the CD226 Gene in Rasa Aragonesa Sheep Reproductive Seasonality", *Animals*, vol. 11, n.o 4, 2021, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, p. 1171.

Martín Santafé, M.; Barriuso Vargas, J. J. (dir. ); Sánchez Durán, S. (dir. ), "Plagas y enfermedades asociadas a plantaciones trufas", 2021, Univ. De Zaragoza.

Medina-Lozano, I.; Bertolín, J. R.; Díaz, A., "Nutritional value of commercial and traditional lettuce (*Lactuca sativa* L.) and wild relatives: vitamin C and anthocyanin content", *Food Chemistry*, 2021, p. 129864.

Nair, D.; Abalos, D.; Philippot, L.; Bru, D.; Mateo-Marín, N.; Petersen, S. O., "Soil and temperature effects on nitrification and denitrification modified N<sub>2</sub>O mitigation by 3,4-dimethylpyrazole phosphate", *Soil Biology and Biochemistry*, vol. 157, 2021, p. 108224.

Ripoll García, G.; Alcalde Aldea, M. J.; Panea Doblado, B., "Calidad sensorial de la carne de cabrito lechal", *Tierras. Caprino*, n.o 31, 2020, Gestora de Comunicaciones de Castilla y León, pp. 56-60.

Sanz Pascua, A., "Decálogo para aumentar el margen neto por vaca nodriza", *Con Sentido vacuno*, 2021, fecha de consulta 21 abril 2021, en <http://hdl.handle.net/10532/5386>.

Sousa-Ortega, C.; Royo-Esnal, A.; Loureiro, I.; Marí, A. I.; Lezáun, J. A.; Cordero, F.; y otros, "Modeling emergence of sterile oat (*Avena sterilis* ssp. *ludoviciana*) under semiarid conditions", *Weed Science*, vol. 69, n.o 3, 2021, pp. 341-352.

Valcarcel, F.; Olmeda, A. S.; Gonzalez, M. G.; Andres, M. F.; Navarro-Rocha, J.; Gonzalez Coloma, A., "Acaricidal and insect antifeedant effects of essential oils from

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero