

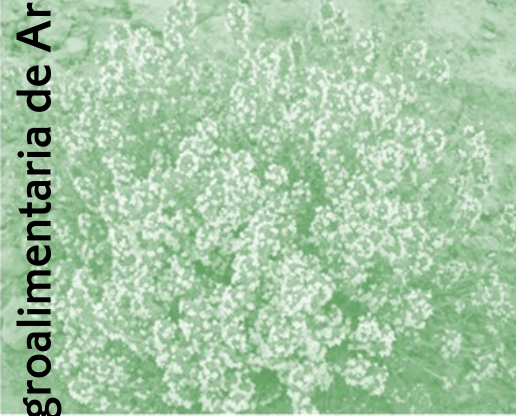


Nº01dic2020-ene2021

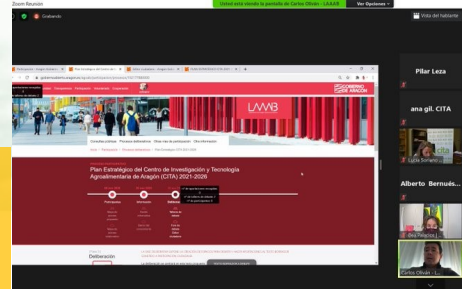
# cita2

la actualidad del CITA en 2 minutos

Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón



**Estrenamos Plan Estratégico**



# Plan Estratégico del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria Aragón 2021-2026

# cita

**+ CITA de Aragón**

Repositorio citaREA

 **OTRI**

Área de Laboratorios y Asistencia Tecnológica

 Suscripción por Correo electrónico



## El CITA orienta su Plan Estratégico hacia la investigación agroalimentaria y ambiental

El CITA inicia este año un **nuevo Plan Estratégico** con el fin de incorporar las nuevas áreas prioritarias de investigación y las necesidades e inquietudes del sector agroalimentario aragonés y de la sociedad aragonesa. El Plan pretende alinear la actividad del CITA a las circunstancias actuales, optimizando los recursos, el conocimiento de sus investigadores e investigadoras y las fuentes de financiación europeas, nacionales y la comunidad autónoma mediante **6 objetivos estratégicos**.

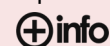
En el documento final se han planteado **4 grandes áreas de investigación** que cubren 9 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS):

1. **Sostenibilidad de los sistemas agrarios y forestales.**
2. **Cambio global.**
3. **Salud global.**
4. **Sistemas agroalimentarios de futuro.**

La elaboración del Plan se ha realizado mediante un proceso participativo interno con el **personal del CITA**, y un **espacio de deliberación externo** con partes interesadas del sector agroalimentario aragonés desarrollado junto con el Laboratorio de Aragón Abierto (LAAAB) del Gobierno de Aragón.



El Plan también contó con las aportaciones y supervisión del **Comité Científico del CITA**, compuesto por 8 científicos y científicas de gran prestigio, y fue aprobado en el Consejo Rector del CITA celebrado el pasado mes de diciembre.



## El CITA pone en marcha el proyecto europeo H2020 INTACT

El CITA ha puesto en marcha el **proyecto europeo H2020 INTACT** (INnovation in Truffle cultivation, preservAtion, procCessing and wild truffle resources managemenT) Marie Skłodowska Curie RISE Research and Innovation Staff Exchange (Redes de intercambio de personal). Es la primera vez que el CITA coordina en Aragón este tipo de proyecto cuyo objetivo es el intercambio temporal de personal investigador para conocer distintas experiencias, en este caso en el ámbito de la trufa. En este proyecto participan los investigadores de la Unidad de Recursos Forestales del CITA, **Pedro Marco, Sergio Sánchez, Sergi García y Eva Tejedor**,

Como socios en Aragón, figuran además la empresa Aragotruf y la Diputación Provincial de Huesca cuyo

papel ha sido decisivo a la hora de obtener el proyecto al contar con el Centro de Investigación y Experimentación en truficultura cuya gestión científica corre a cargo del CITA de Aragón. La lista de socios se completa con Universidades, empresas e instituciones de siete países.







## Alumnado del CPIFP de Movera y el CITA colaboran en la recuperación de la Judía del Pilar

Alumnos y alumnas del Centro Público Integrado de Formación Profesional (CPIFP) de Movera han colaborado con el Banco de Germoplasma Hortícola del CITA en la **recuperación de las variedades de Judías de Pilar** (Pilaretas o Boliches de Pilar). Durante este año, el alumnado de los Grados de Familia Agraria y de Industria Alimentaria del CPIFP, bajo la coordinación del profesor José Manuel Aguiar, han realizado la **multiplicación de dos ecotipos de Judías del Pilar** (uno de Ateca y otro de Luesia, obteniendo un material vegetal que se ha devuelto en parte al Banco de Germoplasma Hortícola del CITA, el pasado mes de octubre, y otra cantidad obtenida se ha utilizado para la elaboración de "platos preparados" elaborados por los alumnos de los estudios dedicados a Industria Alimentaria.

Durante todo este proceso **Cristina Mallor**, investigadora de la Unidad de Hortofruticultura y responsable del Banco de Germoplasma Hortícola del CITA, ha asesorado en el proceso de cultivo de esta legumbre.



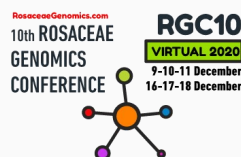
## Investigadores del CITA participan online en el 71 Congreso Anual de la EAAP y en el X Congreso de Genómica de Rosáceas

Investigadores de la Unidad de Producción y Sanidad Animal del CITA presentaron un total de 10



comunicaciones en el 71 Congreso Anual de la Federación Europea de Producción Animal (EAAP) que tuvo lugar del 1 al 4 de diciembre y en formato virtual. El congreso anual de la EAAP es el más importante de ciencia animal en Europa y reúne cada año a investigadores de todo el mundo para discutir los últimos avances científicos.

En la reunión participarán doce investigadores del CITA, miembros del grupo de investigación SAGAS y del IA2. Además a partir de la Asamblea General, celebrada al final del congreso, Isabel Casasús, investigadora del CITA, será presidenta de la EAAP.



Investigadores de la Unidad de Hortofruticultura del CITA participaron en el X Congreso de Genómica de Rosáceas que se celebró de manera virtual del 9 al 11 diciembre y del 16 al 18 de diciembre. El congreso

fue una oportunidad para facilitar el intercambio de conocimiento sobre la genética y la genómica de distintas especies de la familia de las rosáceas, así como para establecer nuevas colaboraciones y reforzar las ya existentes, que en conjunto sirven para hacer de este uno de los principales acontecimientos de genómico vegetal a nivel internacional.

En la reunión participaron 11 investigadores del CITA que presentarán 8 comunicaciones dedicadas a trabajos sobre el cerezo, albaricoquero, melocotonero y almendro.



## Investigadores del CITA colaboran en la Guía de la Gestión Integrada de Plagas de la Alfalfa

Investigadores de la Unidad de Protección Vegetal del CITA han colaborado en la **Guía de Gestión Integrada de Plagas de la Alfalfa**

recientemente editada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. **Eva Núñez**, Investigadora de la Unidad de Protección Vegetal ha sido una de las coordina-



das nacionales de este documento de consulta en el que también han participado **Vicente González** y **Fernando Es-**

**criu**, investigadores de la misma unidad del CITA.

Los investigadores del CITA son autores de buena parte de las fichas que aparecen en esta guía, contribuyendo Eva Núñez las fichas de plagas de artrópodos, Vicente González a las de enfermedades causadas por hongos y Fernando Escriu a las de virus. Las guías pueden consultarse a través de la página del Ministerio en el enlace [DOWNLOAD](#)

### Este mes hemos estado en

#### Internacional

Online course on diagnosis, etc. on brucellosis Methada 2020  
71 Congreso EEAP  
13 Workshop EU Brucel. Nat. Reference Lab.  
Reunión Comité Científico STAR-IDAZ  
Congreso GENómica de Rosáceas  
Reunión Proyecto LIFE Pollination

#### España

Mesa redonda "Uso y conservación de pastos  
Jornada online Agrogestor  
Comité comunicación ANOVE  
Asamblea AIDA  
Consejo Sectorial de Medio Ambiente (Jaca)  
Curso Almendro en seto (UP Cartagena)

#### Aragón

Plantación aromáticas AKIS Manubles  
Preparación plantación almendros  
Webinario Convocatoria FECYT  
Visita investigadoras checas a La Garcipollera  
Presentación 27 catálogo rasa aragonesa  
Reunión PDR Co-innovación agroalimentaria  
Reunión Grupo Cooperación Miel de alfalfa  
Jornada divulgativa CIET Graus  
Recolección proyecto EVA\_Carrot  
Cata melón de Torres de Berrellén  
Jornada "Visibilizando a las mujeres en la investigación agraria" (Ejea)  
Experiencia vacunación proyecto BruDisafe  
Evaluación ensayo proyecto EVA-Carrot  
Visita explotación Puebla Valverde (FITE VacafertilTeruel)  
Reunión Comité Calidad Alimentaria  
Reunión jurado Premio Prensa Agraria

### Premios Prensa Agraria 2020



El 28 de enero tuvo lugar en la sede del CITA la reunión del jurado del premio Prensa Agraria de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (AIDA). El jurado decidió que el **Premio Prensa Agraria 2020**, dotado con 500€, recayera sobre el artículo:

**"Efecto del cambio climático en cultivos herbáceos de secano".**

Lacasta C, Moreno MM, Moreno C, Meco R (2020). *ITEA Información Técnica Económica Agraria* 116 (5): 380-395.

[DOWNLOAD](#)



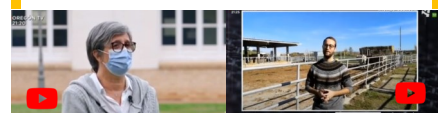
La actualidad semanal del CITA en imágenes   
**CITA al día**

El CITA en radio y televisión

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



*En ruta con la ciencia / Unidad Móvil de ATV*



*A. Casterad y E. Muñoz en Temporo*



*Proyecto H2020 Intact en Informativos*



*Cristina Mallor y Eva Tejedor*



*Enrique Muñoz y Cristina Mallor en Ebro FM*



*M. J. Rubio y P. Marco en De puertas al campo*



*Cristina Mallor habla de las judías del Pilar*



*V. González y S. Sánchez en Aragon R. y RNE*



*Lucía Soriano habla del nuevo Plan Estratégico*





## PUBLICACIÓN del mes

Efectos transgeneracionales de la subnutrición materna durante el primer tercio de gestación en los rendimientos de la vaca nodriza y su descendencia



La alimentación constituye el principal coste de las explotaciones de vacas nodrizas. Para reducirlo, las explotaciones han adoptado diferentes estrategias como someter a sus animales a periodos de subnutrición, o basar su alimentación en el máximo aprovechamiento de los recursos naturales, incorporando un manejo extensivo o semiextensivo. En este segundo caso, en que la alimentación va a depender de la cantidad y calidad de pasto disponible, también son frecuentes los periodos de subnutrición.

Noya, A.; Casasús, I.; Ferrer Achiaga, J.; Ripoll García, G.; Rodríguez Sánchez, José Antonio; Sanz, A., "Efectos transgeneracionales de la subnutrición materna durante el primer tercio de gestación en los rendimientos de la vaca nodriza y su descendencia", *Boletín de ANEMBE*, vol. 130, 2020  
<http://hdl.handle.net/10532/5207>

## Selección bibliográfica

### ARTÍCULOS EN REVISTA ACADÉMICA

- ARGEMÍ-ARMENGOL, I.; VILLALBA, D.; TOR, M.; BERTOLÍN, J. R.; LATORRE, M. A.; ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, J., "Effects of dietary roughage on organic pig performance, behaviour and antioxidants accretion in perirenal adipose tissue", *Livestock Science*, vol. 241, 2020, p. 104255.
- BACCOUR, S.; ALBIAC, J.; KAHIL, T., "Cost-Effective Mitigation of Greenhouse Gas Emissions in Agriculture", 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5194>.
- BERNAD, M.; CASANOVA, A.; MARÍN, C. M.; CEBOLLADA, A.; MAINAR, R. C., "Salmonella Infection in Nursery Piglets and Its Role in the Spread of Salmonellosis to Further Production Periods", *Pathogens*, vol. 10, n.º 2, 2021, p. 123.
- BUESA, I.; MIRÁS-AVALOS, J. M.; DE PAZ, J. M.; VISCONTI, F.; SANZ, F.; YEYES, A.; Y OTROS, "Soil management in semi-arid vineyards: Combined effects of organic mulching and no-tillage under different water regimes", *European Journal of Agronomy*, vol. 123, 2021, p. 126198.
- BÜRGER, J.; METCALFE, H.; REDWITZ, C. VON; CIRUJEDA, A.; FOGLIATTO, S.; FRIED, G.; Y OTROS, "Arable Weeds and Management in Europe", *Vegetation Classification and Survey*, vol. 1, 2020, pp. 169-170.
- CALLE, A.; SERRADILLA, M. J.; WÜNSCH, A., "QTL mapping of phenolic compounds and fruit colour in sweet cherry using a 6+9K SNP array genetic map", *Scientia Horticulturae*, vol. 280, 2021, p. 109900.
- CALVO, J. H.; SERRANO, M.; TORTERAU, F.; SARTO, P.; IGUAEL, L. P.; JIMÉNEZ, M. A.; Y OTROS, "Development of a SNP parentage assignment panel in some North-Eastern Spanish meat sheep breeds", *Spanish Journal of Agricultural Research*, vol. 18, n.º 4, 2021, p. 0406.
- DONATI, M.; WILKINSON, A.; VENEZIANI, M.; ANTONIOLI, F.; ARFINI, F.; BODINI, A.; Y OTROS, "Economic Spill-Over of Food Quality Schemes on Their Territory", *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, vol. 1, n.º ahead-of-print, 2020, De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0046R>
- DRUT, M.; ANTONIOLI, F.; BÖHM, M.; BREČIĆ, R.; DRIES, L.; FERRER-PÉREZ, H.; Y OTROS, "Foodmiles: The Logistics of Food Chains Applied to Food Quality Schemes", *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, vol. 1, n.º ahead-of-print, 2020, De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0040>
- ESCRIBU, FERNANDO, "2020, Año internacional de la Sanidad Vegetal", *Información Tecnológica Agraria*, vol. 116, n.º 3, 2020, pp. 187-188.
- F, P. DE L. C.; PI, M.-G.; A, R.; X, M.; I, E.; W, H.; Y OTROS, "Pedigree analysis of 220 almond genotypes reveals two world mainstream breeding lines based on only three different cultivars.", *Horticulture Research*, vol. 8, n.º 1, 2021, pp. 11-11.
- GHOUIL, H.; SANCHO-KNAPIK, D.; BEN MNA, A.; AMIMI, N.; AMMARI, Y.; ESCRIBANO, R.; Y OTROS, "Southeastern Rear Edge Populations of *Quercus suber* L. Showed Two Alternative Strategies to Cope with Water Stress", *Forests*, vol. 11, n.º 12, 2020, p. 1344.
- GISBERT, C.; CÁCERES, A.; PERPIÑÀ, G.; GARCÉS-CLAVER, A.; GONZÁLEZ, V.; GÓMEZ-GUILLAMÓN, M. L.; Y OTROS, "Interspecific hybrids of wild *Cucumis* species ('Fian' and 'Fimy'): new rootstocks for melon highly resistant to biotic soil stress", *Acta Horticulturae*, n.º 1294, 2020, pp. 169-172.
- HERRERA, S.; LORA, J.; HORMAZA, J.; RODRIGO, J., "Necesidades de polinización en variedades de albaricoquero (Parte II): selección de variedades polinizantes", *Revista de Fruticultura*, vol. 78, 2020.
- HILAL, M.; LEEDON, G.; LABARRE, M. D. DE; ANTONIOLI, F.; BOEHM, M.; PÉTER, C.; Y OTROS, "Organic and Geographical Indication Certifications' Contributions to Employment and Education", *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, vol. 1, n.º ahead-of-print, 2020, De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0042>
- LAKHSSASSI, K.; SERRANO, M.; LAHOZ, B.; SARTO, M. P.; IGUAEL, L. P.; FOLCH, J.; Y OTROS, "The LEPR Gene Is Associated with Reproductive Seasonality Traits in Rasa Aragonesa Sheep", *Animals*, vol. 10, n.º 12, 2020, p. 2448.
- LÁZARO-ANTÓN, L.; DE MIGUEL, M. J.; BARBIER, T.; CONDE-ÁLVAREZ, R.; MUÑOZ, P. M.; LETESSON, J. J.; Y OTROS, "Glucose Oxidation to Pyruvate Is Not Essential for *Brucella suis* Biovar 5 Virulence in the Mouse Model", *Frontiers in Microbiology*, vol. 11, 2021. <http://hdl.handle.net/10532/5210>.
- MARÍN, D.; ARMENGOL, J.; CARBONELL-BEJERANO, P.; ESCALONA, J. M.; GRAMAJE, D.; HERNÁNDEZ-MONTES, E.; Y OTROS, "Challenges of viticulture adaptation to global change: tackling the issue from the roots", *Australian Journal of Grape and Wine Research*, vol. 27, n.º 1, 2021, pp. 8-25.
- MONIER-DILHAN, S.; POMÉON, T.; BÖHM, M.; BREČIĆ, R.; CSILLAG, P.; DONATI, M.; Y OTROS, "Do Food Quality Schemes and Net Price Premiums Go Together?", *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, vol. 1, n.º ahead-of-print, 2020, De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0044>
- MULLER, P.; BÖHM, M.; CSILLAG, P.; DONATI, M.; DRUT, M.; FERRER-PÉREZ, H.; Y OTROS, "Are Certified Supply Chains More Socially Sustainable? A Bargaining Power Analysis", *Journal of Agricultural & Food Industrial Organization*, vol. 1, n.º ahead-of-print, 2020, De Gruyter. <https://doi.org/10.1515/jafo-2019-0039>
- NOTIVOL, E.; SANTOS-DEL-BLANCO, L.; CHAMBEL, R.; CLIMENT, J.; ALÍA, R., "Seed Sourcing Strategies Considering Climate Change Forecasts: A Practical Test in Scots Pine", *Forests*, vol. 11, n.º 11, 2020, p. 1222.
- PANEA, B.; RIPOLL, G., "Substituting fat with soy in low-salt dry fermented sausages", *NFS Journal*, vol. 22, 2021, pp. 1-5.
- SANCHO-KNAPIK, D.; ESCUDERO, A.; MEDIAYLLA, S.; SCOFFONI, C.; ZAILAA, J.; CAVENDER-BARES, J.; Y OTROS, "Deciduous and evergreen oaks show contrasting adaptive responses in leaf mass per area across environments", *New Phytologist*. <https://nph.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/nph.17151>.
- SANZ, ALBINA, "Revista ITEA 1970-2020: Cincuenta años al servicio del mundo agrario", *Información Tecnológica Agraria*, vol. 116, n.º 5, 2020. <http://hdl.handle.net/10532/5219>.
- SMETI, S.; TIBAOU, S.; BERTOLÍN, J. R.; YAGHOUBI, Y.; MEKKI, I.; JOY, M.; Y OTROS, "Effects of myrtle (*Myrtus communis* L.) essential oils as dietary antioxidant supplementation on carcass and meat quality of goat meat", *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*. <https://doi.org/10.1111/jpn.13483>
- TEJEDOR-CALVO, E.; AMARA, K.; REIS, F. S.; BARROS, L.; MARTINS, A.; CALHELHA, R. C.; Y OTROS, "Chemical composition and evaluation of antioxidant, antimicrobial and antiproliferative activities of Tuber and *Terfezia* truffles", *Food Research International*, vol. 140, 2021, p. 110071.
- ZAPATA, N.; SALVADOR, R.; LATORRE, B.; PANIAGUA, P.; MEDINA, E. T.; PLAYÁN, E., "Effect of a growing maize canopy on solid-set sprinkler irrigation: kinetic energy dissipation and water partitioning", *Irrigation Science*, 2021. <https://doi.org/10.1007/s00271-020-00713-z>

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero