

# cita2

Nº1dic-ene2020

la actualidad del CITA en 2 minutos

Investigaciones  
sobre ovino



Alberto Bernués, director  
de investigación del CITA



+ CITA de Aragón

Repositorio citaREA

**OTRI**

Área de Laboratorios y  
Asistencia Tecnológica



Suscripción por  
Correo electrónico



## Ovino y caprino: se buscan soluciones a la crisis del sector desde la investigación

### Proyecto ADAPT-THERD

mejorar la eficiencia y resiliencia en base a las capacidades de adaptación de los pequeños rumiantes



*El objetivo del proyecto es desarrollar herramientas de simulación capaces de evaluar las consecuencias de las estrategias de gestión a nivel de rebaño, en entornos diferentes y contrastantes. La alta capacidad de adaptación biológica de los pequeños rumiantes puede y debe integrarse en las estrategias de manejo del rebaño. El proyecto cuenta con la participación de cuatro países. Egipto, Túnez, Francia y España. ⊕*

### Proyecto iSAGE

Formación sobre innovación para mejorar la sostenibilidad de los sectores ovino y caprino



*La actividad forma parte del proyecto europeo H2020 iSAGE cuyo investigador principal es Daniel Martín Collado de la Unidad de Producción y Sanidad Animal y tuvo como objetivo transferir y difundir las experiencias y resultados obtenidos durante sus 4 años de actividades. Estuvo dirigido a técnicos de servicios de extensión, organizaciones e ganaderos, empresas de asesoría, a jóvenes investigadores, entre otros. ⊕*

### Proyecto OviGreen

alternativas para una reproducción ovina más limpia, verde y ética



*El objetivo del proyecto es adelantarse a posibles escenarios más restrictivos, respondiendo así a las demandas de la sociedad y del propio sector, mediante la búsqueda de estrategias alternativas, innovadoras y sostenibles a nivel reproductivo, que permitan la reducción del uso de tratamientos hormonales para la inducción y sincronización de ovulaciones y mejora de la fertilidad en general en ganado ovino. ⊕*

### Proyecto PIRINNOVI

Nueva variante génica en la raza Rasa aragonesa asociada a la prolificidad



*Dentro del proyecto se planteó la búsqueda de variantes génicas asociadas a un incremento de la eficiencia productiva de los animales, por su implicación en la mejora de la sostenibilidad de la actividad ovina. Estos estudios han evidenciado la existencia de una tercera variante génica asociada a la prolificidad en Rasa aragonesa que convierte a esta raza en una de las pocas con tres variantes génicas de este tipo. ⊕*





## Adaptación de variedades de cerezo al cambio climático

La prestigiosa revista *Frontiers in Plant Science* ha publicado el artículo sobre los resultados de esta investigación de Alejandro Calle, bajo la dirección de Ana Wünsch, en el que han identificado varias regiones en el **genoma del cerezo** relacionadas con la **entrada en floración** de este cultivo a partir de material local adaptado al área mediterránea.



## 1er encuentro aragonés de Plantas Aromáticas y Medicinales

La consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento, Maru Díaz, inauguró el primer **encuentro aragonés de Plantas Aromáticas y Medicinales** organizado por el CITA que ha surgido de una iniciativa de los propios agricultores aragoneses para intentar organizar este sector tan incipiente en Aragón pero en el que el CITA se lleva más de 30 años investigando.



## Recuperación de las riberas turolenses como alternativa

La consejera de Ciencia, Universidad y Sociedad del Conocimiento, Maru Díaz, presentó el **proyecto Rega-TeA** en el municipio de Mas de las Matas. El proyecto dirigido por Raquel Salvador y M<sup>a</sup> Auxiliadora Casterad tiene como objetivo proporcionar alternativas productivas y medioambientales al abandono de parcelas de regadío en la ribera turolense.



## Alberto Bernués, nuevo Director de Investigación del CITA

**Alberto Bernués** fue nombrado nuevo Director de Investigación del CITA. Doctor en Veterinaria por la Universidad de Zaragoza desde 1994, ha sido presidente de la Comisión de Sistemas Ganaderos, miembro del Comité Científico de la EAAP, editor de la revista *Animal* y desde 2016 es miembro del Consejo Asesor de Investigación y Desarrollo (CONSID).



## Participación en eventos relacionados con la trufa

Los investigadores Fernando Martínez Peña y Sergi García participaron en Vic en **Trufforum**, evento del Instituto Europeo de Micología, del que forma parte el CITA y al que acudieron todas las asociaciones de truficultores de Aragón.




Los días 14 y 15 de febrero los investigadores Pedro Marco, Sergio Sánchez y Dolores Quílez organizan en Graus la Jornada **"Retos en la truficultura"** que forma parte de las jornadas técnicas de la asociación AIDA.



La trufa negra estuvo representada en **Madrid Fusión** por las tres asociaciones de truficultores aragonesas y por el investigador Pedro que presentó su proyecto de panel de cata de trufa negra de invierno "Tuber Melanosporum".



## El CITA invitado a la Almond Board of California

El CITA fue invitado el pasado 12 de diciembre a participar en la reunión anual de la **Asociación de Productores de Almendra de California** (Estados Unidos) que se celebra todos los años en la ciudad de Sacramento 

## Este mes hemos estado en

### Aragón

- Presentación proyecto FITEmiel (Teruel)
- Presentación Alianza para una Agricultura Sostenible
- Jornada Diversificación Cultivos Valle del Mañubles (Moros)
- Taller Verduras invierno de Gastro Sitios
- 1er Encuentro de las plantas aromáticas y Medicinales
- Curso - Taller proyecto Isage
- EU Water Innovation Conference 2019
- Comité Regional proyecto LIFE-Midmacc (Jaca)
- Presentación proyecto REGaTEa (Mas de las Matas)
- Reunión proyecto Partenariado Ebro
- Jurado Premios Prensa Agraria (AIDA)
- Taller Profesional sobre la Trufa
- Presentación V Edición "Descubre la trufa"
- Presentación revista "Aragón Turístico y Monumental"
- Visita parcelas Moncayo. Trufforum
- Jornadas Gastronómicas de la Trufa (Jaca)
- Jornadas sensibilización Colegio Rosales del Canal
- Reunión INIA en el CIBR (Teruel)
- Jornadas cultivo Almendro y Pistacho (Huesca)
- Sesión formativa Porcinnova (Ejea)
- Mercado San Vicente de Paul (Zaragoza)


### España

- Cumbre del Clima (Madrid)
- Charla Master Nuevos Alimentos (UAM. Madrid)
- Madrid Fusión
- Grupo Técnico ANICE (Madrid)
- Día Internacional Bosques en FITUR (Madrid)
- Seminario Científico. Trufforum (Vic)
- Presentación Mercado Trufa Graus en Madrid




### Mundo

- Reunión Asociación Productores de almendra de California
- Reunión Comité Científico STAR-IDAZ (U. Gante)
- Reunión LIFE Arimeda (U. Milán)


## Participación en la EU Water Innovation Conference

El Grupo de Riego, Agronomía y Medio Ambiente (**RAMA**) formado por investigadores de la Unidad de Suelos y Riegos del CITA y el Departamento de Suelo y Agua de la EEAD-CSIC, organizó una sesión sobre "La investigación frente a los retos del uso del agua en la agricultura del Valle del Ebro" y participó en la I Convocatoria: Visibilizando Buenas Prácticas y Casos de éxito de uso, gestión y preservación del agua en los regadíos de Aragón organizado por el Grupo Operativo "Partenariado del Agua del Ebro" 

## Participación en diferentes eventos

En diciembre y enero el CITA participó en la 1ª Asamblea de la **Coordinadora de Organizaciones Forestales de Aragón** , en el Día de los Bosques de **FITUR**  o mediante el proyecto Embajadores de la Biodiversidad en la actividad la **Vuelta al Mercado en 80 días** organizada por el Ayuntamiento de Zaragoza 

## La Finca Experimental La Garcipollera participa en el proyecto LIFE MIDMACC

El objetivo es revitalizar las zonas de montañas y hacerlas más **resistentes** al cambio climático y para ello en la finca se han elegido tres zonas de pastos forestales (pino, aliagar y robledal) donde, con distintas cargas ganaderas, se estudiará el beneficio del pastoreo extensivo por parte de Javier Ferrer y de Isabel Casasús, responsables de la finca. 

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

## El CITA en radio y televisión

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



**Embajadores de la Biodiversidad**  **Arturo Dauden en Informativos RTVE** 

**1er Encuentro aragonés aromáticas**  **Lola Quílez en Informativos** 

**El CITA en Buenos Días Aragón**  **La Garcipollera y el proyecto LIFE MIDACC** 

**El proyecto Embajadores en Agroesfera**  **F. Martínez en "De puertas al campo"** 

**Domingo Sancho en RTVE**  **Celia Cantín en Esta es la nuestra** 

**Alberto Bernués en Aragón Sostenible**  **Marga Joy en "De puertas al campo"** 

**Pedro Marco en "Escúchate"**  **Pedro Marco en Mas de uno de Onda Cero** 





## PUBLICACIÓN del mes

### El papel de la ganadería extensiva en la provisión de beneficios ambientales en los agroecosistemas mediterráneos



Se describe brevemente la coyuntura actual de la actividad agraria en general y de la ganadería extensiva en particular. Pone de manifiesto la necesidad de que **la PAC reconozca los sistemas de explotación agraria más respetuosos con el medio ambiente y los recompense adecuadamente**, otorgándoles así un mayor reconocimiento social y económico que aborde los retos de la sostenibilidad agraria.

Rodríguez Ortega, Tamara; Bernués, Alberto; Olaizola, A., "El papel de la ganadería extensiva en la provisión de beneficios ambientales en los agroecosistemas mediterráneos", *Temas Rurales*, vol. 2, 2019  
<http://hdl.handle.net/10532/4926>

## Selección bibliográfica

### ARTÍCULOS, LIBROS, CAPÍTULOS, TESIS...

A, N.; I, C.; RODRÍGUEZ-SÁNCHEZ, J. A.; J, F.; SANZ, A., "A negative energy balance during the peri-implantational period reduces dam IGF-1 but does not alter progesterone or pregnancy-specific protein B (PSPB) or fertility in suckled cows", *Domestic Animal Endocrinology*, vol. 72, 2020, p. 106418.

Argemí-Armengol, I.; VILLALBA, D.; RIPOLL, G.; TEIXEIRA, A.; LATORRE, M. Á.; ÁLVAREZ-RODRÍGUEZ, I., "Are consumers' culinary skills related to their purchasing attitudes towards pork? (póster)", *Journal of Animal Science*, vol. 97, n.º Supplement\_3, 2019, pp. 471-472.

Ballco, P.; CAPUTO, V.; DE-MAGISTRIS, T., "Consumer valuation of European nutritional and health claims: Do taste and attention matter?", *Food Quality and Preference*, vol. 79, 2020.

Benucci, G. M. N.; Haridas, S.; Labutti, K.; Marozzi, G.; Antonielli, L.; Sanchez, S.; y otros, "Draft Genome Sequence of the Ectomycorrhizal Ascomycete *Sphaerospora brunnea*", *Microbiology Resource Announcements*, vol. 8, n.º 50, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4923>.

Calle, A.; CAI, L.; IZZONI, A.; WÜNSCH, A., "Genetic dissection of bloom time in low chilling sweet cherry (*Prunus avium* L.) using a multi-family QTL approach", *Frontiers in Plant Science*, vol. 10, 2019, fecha de consulta 3 diciembre 2019, en <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2019.01647/abstract>.

Calvete, C.; González, J. M.; Ferrer, L. M.; Ramos, J. J.; Lacasta, D.; Delgado, I.; y otros, "Assessment of targeted selective treatment criteria to control subclinical gastrointestinal nematode infections on sheep farms", *Veterinary Parasitology*, vol. 277, 2020, p. 109018.

Calvo, J. H.; Chantepie, L.; Serrano, M.; Sarto, M. P.; Iguacel, L. P.; Jiménez, M. Á.; y otros, "A new allele in the BMP15 gene (FecXRA) that affects prolificacy co-segregates with FecXR and FecXGR in Rasa aragonesa sheep", *Theriogenology*, vol. 144, n.º 1, 2020, pp. 107-111.

Casasús, Isabel, "La competitividad de la ganadería extensiva", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2019, fecha de consulta 11 diciembre 2019, en <http://hdl.handle.net/10532/4919>.

Cirujeda Ranzenberger, Alicia, "El manejo de los márgenes de cultivo", *Rica: Opiniones y experiencias*, 2020, <http://rica.chil.me/post/el-manejo-de-los-margenes-de-cultivo-alicia-cirujeda-281887>.

Claramunt, J.; MAS, M. T.; PARDO, G.; CIRUJEDA, A.; VERDÚ, A. M. C., "Mechanical characterization of blends containing recycled paper pulp and other lignocellulosic materials to develop hydromulches for weed control", *Biosystems Engineering*, vol. 191, 2020, pp. 35-47.

Díaz, A.; TABERNER, A.; VILAPLANA, L., "The emergence of a new weed in maize plantations: characterization and genetic structure using microsatellite markers", *Genetic Resources and Crop Evolution*, vol. 67, n.º 1, 2020, pp. 225-239.

Franco, E.; HERRERO, E.; LÓPEZ, R.; PAVÓN, A.; USÓN, J. J., "VALOVITIS, the value of minority or endangered vine varieties in the Pyrenean foothills", *VITIS - Journal of Grapevine Research*, vol. 58, n.º 5, 2019, pp. 119-125.

González, V.; GARCÍA-MARTÍNEZ, S.; FLORES-LEÓN, A.; RUIZ, J. J.; PICÓ, B.; GARCÉS-CLAVER, A., "Neocosmospora keratoplastica, a relevant human fusarial pathogen is found to be associated with wilt and root rot of Muskmelon and Watermelon crops in Spain: epidemiological and molecular evidences", *European Journal of Plant Pathology*, 2020, fecha de consulta 24 enero 2020, en <https://doi.org/10.1007/s10658-020-01931-z>.

Gracia-de-Rentería, P.; BARBERÁN, R.; MUR, J., "The Groundwater Demand for Industrial Uses in Areas with Access to Drinking Publicly-Supplied Water: A Microdata Analysis", *Water*, vol. 12, n.º 1, 2020, p. 198.

Guerra, M. E.; GUERRERO, B. I.; CASADOMET, C.; RODRIGO, J., "Self-(in)compatibility, S-RNase allele identification, and selection of pollinizers in new Japanese plum-type cultivars", *Scientia Horticulturae*, 2019.

Ibáñez, J.; BAROJA, E.; GRIMPLET, J.; IBÁÑEZ, S., "Cultivated Grapevine Displays a Great Diversity for Reproductive Performance Variables", *Crop Breeding, Genetics and Genomics*, vol. 2, n.º 1, 2020, fecha de consulta 13 enero 2020, en <http://hdl.handle.net/10532/4936>.

Malik, W.; DECHMI, F., "Modelling agricultural nitrogen losses to enhance the environmental sustainability under Mediterranean conditions", *Agricultural Water Management*, vol. 230, 2020, p. 105966.

Mallor, Cristina, "La Cresta de Gallo (Celosia argentea var. cristata (L.) Kuntze): Una planta ornamental tradicionalmente cultivada en Aragón", *Naturaleza Aragonesa*, vol. 36, 2019.

Marí, A. I.; PARDO, G.; AIBAR, J.; CIRUJEDA, A., "Purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) control with

biodegradable mulches and its effect on fresh pepper production", *Scientia Horticulturae*, vol. 263, 2020, p. 109111.

Martínez-Sancho, E.; Slámová, L.; Morganti, S.; Grefen, C.; Carvalho, B.; Dauphin, B.; y otros, "The GenTree Dendroecological Collection, tree-ring and wood density data from seven tree species across Europe", *Scientific Data*, vol. 7, n.º 1, 2020, pp. 1-7.

Mateo-Marín, N.; QUÍLEZ, D.; GUILLÉN, M.; ISLA, R., "Feasibility of stabilised nitrogen fertilisers decreasing greenhouse gas emissions under optimal management in sprinkler irrigated conditions", *Agriculture, Ecosystems and Environment*, vol. 290, 2020.

Noya, A.; CASASÚS, I.; FERRER, J.; SANZ, A., "Effects of Developmental Programming Caused by Maternal Nutrient Intake on Postnatal Performance of Beef Heifers and Their Calves", *Animals*, vol. 9, n.º 12, 2019, p. 1072.

Pardo, G.; Cirujeda, A.; Perea, F.; Verdú, A. M. C.; Mas, M. T.; Urbano, J. M.; y otros, "Effects of Reduced and Conventional Tillage on Weed Communities: Results of a Long-Term Experiment in Southwestern Spain", *Planta Daninha*, vol. 37, 2019, fecha de consulta 18 diciembre 2019, en <http://hdl.handle.net/10532/4920>.

Pérez-Ciria, L.; MIANA-MENA, F. J.; RIPOLL, G.; LATORRE, M. Á., "Meat and fat quality of gilts intended for Spanish dry-cured ham: effect of immunocastration and feeding (póster)", *Journal of Animal Science*, vol. 97, n.º Supplement\_3, 2019, pp. 471-472.

Rodríguez Ortega, Tamara; BERNUÉS, ALBERTO; OLAIZOLA, A., "El papel de la ganadería extensiva en la provisión de beneficios ambientales en los agroecosistemas mediterráneos", *Temas Rurales*, vol. 2, 2019, <http://hdl.handle.net/10532/4926>.

Ronzon, T.; SANJUAN, A. I., "Friends or foes? A compatibility assessment of bioeconomy-related Sustainable Development Goals for European policy coherence", *Journal of Cleaner Production*, vol. in press, 2020, p. 119832.

Sánchez Durán, Sergio; GARCÍA BARREDA, SERGI; TEJEDOR CALVO, EVA; MARCO MONTORI, PEDRO, "La truficultura: una actividad novedosa y rentable pero compleja", *Agricultura: revista agropecuaria*, 2020, fecha de consulta 4 febrero 2020, en [truficultura/editorial-agricola/editorial-agricola\\_11584\\_38\\_14490\\_0\\_1\\_in.html](http://truficultura/editorial-agricola/editorial-agricola_11584_38_14490_0_1_in.html).

Sánchez, S.; Martín-Santafé, M.; Barriuso, J.; Benucci, G. M. N.; García-Barreda, S.; Donnini, D.; y otros, "First report of *Pulvinula constellatio* in Spanish nurseries producing truffle seedlings", *Journal of Plant Pathology*, 2019, fecha de consulta 7 enero 2020, en <https://doi.org/10.1007/s42161-019-00475-4>.

Sánchez-González, M.; de-Miguel, S.; Martín-Pinto, P.; Martínez-Peña, F.; Pasalodos-Tato, M.; Oria-de-Rueda, J. A.; y otros, "Yield models for predicting aboveground ectomycorrhizal fungal productivity in *Pinus sylvestris* and *Pinus pinaster* stands of northern Spain", *Forest Ecosystems*, vol. 6, n.º 1, 2019, p. 52.

Sevilla, E.; Marín, C.; Delgado-Blas, J. F.; González-Zorn, B.; Vega, S.; Kuijper, E.; y otros, "Wild griffon vultures (*Gyps fulvus*) fed at supplementary feeding stations: Potential carriers of pig pathogens and pig-derived antimicrobial resistance?", *Transboundary and Emerging Diseases*, vol. n/a, n.º n/a, 2020, fecha de consulta 13 enero 2020, en <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/tbed.13470>.

Sirvent, B. P.; León, A. F.; Martínez, S. G.; González, V.; Garcés, A.; Guillamón, M. L. G.; y otros, "Variedades tradicionales de melón para agricultura ecológica, un reto para la mejora: el Melón d'Or", *Agrícola vergel: Fruticultura, horticultura, floricultura*, n.º 421, 2019, pp. 188-195.

Strokal, M.; Kahil, T.; Wada, Y.; Albiac, J.; Bai, Z.; Ermolieva, T.; y otros, "Cost-effective management of coastal eutrophication: A case study for the yangtze river basin", *Resources, Conservation and Recycling*, vol. 154, 2020, p. 104635.

Videgain-Marco, M.; MARCO-MONTORI, P.; MARTÍ-DALMAU, C.; JAIZME-VEGA, M. DEL C.; MANYÀ-CERVELLÓ, J. J.; GARCÍA-RAMOS, F. J., "Effects of Biochar Application in a Sorghum Crop under Greenhouse Conditions: Growth Parameters and Physicochemical Fertility", *Agronomy*, vol. 10, n.º 1, 2020, p. 104.

TODAS LAS REFERENCIAS DEL MES PUEDEN SER VISUALIZADAS EN

zotero