



Departamento de  
Ciencias Agrarias  
y del Medio Natural  
**Universidad Zaragoza**

# Memoria de actividades 2020-21



## Índice

<b>1. Presentación .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Organización .....</b>	<b>6</b>
2.1 Equipo de Dirección .....	6
2.2 Comisiones.....	6
2.2.1 Comisión Permanente .....	6
2.2.2 Comisión Académica del Doctorado.....	6
2.3 Cargos o actividades de gestión extradepartamental en la Universidad .....	6
2.4 Cargos en Instituciones externas de la Universidad relacionados con la Investigación o la Docencia .....	10
<b>3. Personal .....</b>	<b>11</b>
3.1 Personal Docente e Investigador (PDI) .....	11
3.2 Personal de Administración y Servicios (PAS).....	12
3.3 Investigadores contratados .....	12
3.4 Colaboradores extraordinarios.....	13
<b>4. Docencia.....</b>	<b>13</b>
4.1 Grados y Másteres Universitarios.....	13
4.2. Programa de Doctorado .....	19
4.3 Dirección de Tesis .....	20
4.3.1 Tesis Doctorales del Programa de Ciencias Agrarias y del Medio Natural.....	20
4.4. Dirección de Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster .....	20
4.5. Participación como profesor o conferenciante en Cursos, Seminarios y Conferencias .....	30
<b>5. Investigación .....</b>	<b>30</b>
5.1 Líneas de investigación .....	30
5.2 Grupos de investigación .....	34
5.3. Participación en Institutos Universitarios de Investigación.....	35
5.4 Sociedades científicas .....	35
5.5 Proyectos y contratos .....	37
5.5.1 Proyectos de I+D+I financiados en convocatorias competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas .....	37
5.5.2 Proyectos de I+D+I financiados en convocatorias no competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas .....	50
5.5.3 Otros Proyectos y Ayudas .....	57
5.6 Publicaciones Científicas.....	58
5.7. Comunicaciones a Congresos .....	74
<b>6. Otras actividades .....</b>	<b>79</b>
6.1 Participación en la organización de congresos, jornadas, seminarios, cursos. ....	79
6.2 Actividades en organismos de evaluación, de selección, jurados de premios, etc. ....	79
6.3 Participación en comités de redacción de revistas científicos o de divulgación .....	79

6.4 Participación en tribunales de Tesis Doctorales ..... 80

## 1. Presentación

La Memoria de las actividades docentes, científicas y académicas realizadas por el personal del Departamento durante el curso 2020-21 pretende cumplir las exigencias normativas, pero también informar a la comunidad universitaria y al conjunto de la sociedad de los servicios realizados por un departamento de una institución pública.

Este curso académico 2020-21 continuó marcado por la pandemia del COVID-19 aunque la experiencia adquirida nos ha permitido seguir realizando nuestras tareas habituales. Hemos incrementado el personal, principalmente por la incorporación de investigadores noveles en diferentes programas de captación de talento y, al finalizar este curso, se ha jubilado un profesor con amplia trayectoria tanto en investigación como en gestión, a quién queremos transmitir nuestro agradecimiento y felicitación.

Las actividades docentes que el Departamento desarrolla en la Escuela Politécnica Superior, en la Facultad de Veterinaria y en la Facultad de Filosofía y Letras, se han impartido de manera presencial en todos los centros combinando actividades online cuando ha sido necesario. Se ha impartido docencia en cinco titulaciones de grado (Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural, Ciencias Ambientales, Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Veterinaria y Geografía y Ordenación del Territorio), y en dos titulaciones de Máster (Ingeniería Agronómica y, por primera vez impartido, Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal). El programa de doctorado en Ciencias Agrarias y del Medio Natural ha renovado la acreditación y sigue contado con profesores colaboradores externos que apoyan al Departamento en la dirección de tesis.

Respecto a la actividad investigadora, el profesorado ha trabajado integrado en doce grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón, dos de ellos liderados por profesores del Departamento, y en tres Institutos Universitarios de Investigación. Ha participado en cinco proyectos de investigación financiados por organismos europeos, y numerosos proyectos de ámbito estatal, comunitario y local. Y ha publicado más de cien artículos en revistas de carácter científico indexadas, dos de ellas con factores de impacto superiores a diez.

Como en los últimos años, esta Memoria se ha realizado gracias al esfuerzo del personal administrativo de nuestro Departamento, que se ha encargado de trasladar y maquetar la información. Al igual que en la memoria anterior, hemos utilizado principalmente los datos de SIDERAL, por lo que os recordamos la importancia de mantener actualizado vuestro Curriculum Vitae en esta plataforma. Esta información ha sido completada con la proporcionada por los centros dónde se imparte docencia, por el programa de doctorado y por los profesores. Dado el volumen de referencias manejadas, pedimos disculpas de antemano por si se ha producido algún error u omisión en el transcurso de su preparación.

En este curso hemos demostrado nuestra capacidad para seguir trabajando incluso en circunstancias difíciles y confiamos en volver pronto a la normalidad para continuar desarrollando nuestras tareas con ilusión.

Asunción Usón Murillo

Directora Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Natural

## 2. Organización

### 2.1 Equipo de Dirección

Directora: Usón Murillo, Asunción  
Secretario: Reiné Viñales, Ramón

### 2.2 Comisiones

#### 2.2.1 Comisión Permanente

**Presidente:** Usón Murillo, Asunción  
**Secretario:** Reiné Viñales, Ramón  
**Vocales:** Ascaso Martorell, Joaquín  
Barrantes Díaz, Olivia  
Martín Ramos, Pablo  
Nicolau Ibarra, José Manuel  
Olaizola Tolosana, Ana María  
Ortiz Perpiñá, Josep Oriol

#### 2.2.2 Comisión Académica del Doctorado

**Presidente:** Catalán Rodríguez, Pilar  
**Secretaria:** López Flores, Rocío  
**Vocales:** Aibar Lete, Joaquín  
Olaizola Tolosana, Ana María  
Quílez Sáez de Viteri, Dolores

### 2.3 Cargos o actividades de gestión extradepartamental en la Universidad

**Título/denominación actividad:** Consejo de Gobierno  
**Tipología de la gestión:** Miembro de Consejo de Gobierno  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 14/12/2016  
**Fecha final:** 06/05/2021  
**Realizada por:** Pardos Castillo, Luis

**Título/denominación actividad:** Claustro  
**Tipología de la gestión:** Miembro de Claustro  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Fecha de inicio:** 25/11/2016  
**Realizada por:** Aibar Lete, Joaquín; Barriuso Vargas, Juan (desde 10/05/2021); García Ramos, Francisco Javier; Pardos Castillo, Luis.

**Título/denominación actividad:** Director  
**Tipología de la gestión:** Órgano unipersonal  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 20/12/2016

**Realizada por:** García Ramos, Francisco Javier

**Título/denominación actividad:** Subdirector de Relaciones Internacionales, Calidad y Sostenibilidad

**Tipología de la gestión:** Académica

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Fecha de inicio:** 21/12/2020

**Realizada por:** Martín Ramos, Pablo

**Título/denominación actividad:** Junta de Escuela de la EPSH

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Junta de Escuela de la EPSH

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Fecha de inicio:** 04/11/2020

**Tareas concretas:** Miembros Junta de Escuela de la EPSH

**Realizada por:** Aibar Lete, Joaquín; Badía Villas, David; Barriuso Vargas, Juan José; García Ramos, Francisco Javier; López Flores, Rocío; Martí Dalmau, Clara; Martín Ramos, Pablo; Montaner Otín, Celia; Nicolau Ibarra, José Manuel; Ortíz Perpiñá, Oriol; Pardos Castillo, Luis; Pérez Collazos, Ernesto; Reiné Viñales, Ramón; Sales Clemente, Ester; Usón Murillo, Asunción

**Título/denominación actividad:** Coordinador del grado de Ciencias Ambientales

**Tipología de la gestión:** Coordinador del grado de Ciencias Ambientales

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Fecha de inicio:** 21/12/2020

**Realizada por:** Ortiz Perpiñá, Oriol

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales

**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Realizada por:** Pérez Collazos, Ernesto (13/01/2017-20/12/2020); López Flores, Rocío (desde 21/12/2020)

**Título/denominación actividad:** Comisión Garantía de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Fecha de inicio:** 05/11/2019

**Realizada por:** López Flores, Rocío (hasta 20/12/2020); Ortíz Perpiñá, Oriol (hasta 23/03/2021)

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Fecha de inicio:** 20/12/2016

**Realizada por:** García Ramos, Francisco Javier

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Comisión de Garantía de la Calidad en el grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Fecha de inicio:** 06/07/2016

**Realizada por:** Martín Ramos, Pablo; Sales Clemente, Ester

**Título/denominación actividad:** Comisión de Evaluación de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales  
**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión de Evaluación de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 21/12/2020  
**Realizada por:** Ortiz Perpiñá, Oriol

**Título/denominación actividad:** Comisión de Evaluación de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales  
**Tipología de la gestión:** Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad en el grado de Ciencias Ambientales  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 02/03/2020  
**Realizada por:** Tormo Blanes, Jaume

**Título/denominación actividad:** Coordinador del máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Tipología de la gestión:** Coordinador del máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 21/12/2020  
**Realizada por:** Martín Ramos, Pablo

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Tipología de la gestión:** Presidente de la Comisión de Garantía de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 2014  
**Realizada por:** Pardos Castillo, Luis

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Tipología de la gestión:** Secretario de la Comisión de Garantía de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Realizada por:** Barriuso Vargas, Juan (desde 04/02/2021); Martín Ramos, Pablo. (06/11/2018-20/12/2020)

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Tipología de la gestión:** Miembros de la Comisión de Garantía de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 06/11/2018  
**Realizada por:** Casanova Gascón, José; Barriuso Vargas, Juan José (hasta 03/02/2021)

**Título/denominación actividad:** Comisión de Evaluación de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Tipología de la gestión:** Secretario de la Comisión de Evaluación de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica  
**Ciudad:** Huesca, España  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior  
**Fecha de inicio:** 01/03/2017  
**Fecha de fin:** 01/03/2021  
**Realizada por:** Aibar Lete, Joaquín

**Título/denominación actividad:** Comisión de Evaluación de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica

**Tipología de la gestión:** Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad en el máster universitario en Ingeniería Agronómica

**Ciudad:** Huesca, España

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior

**Realizada por:** Reiné Viñales, Ramón Juan (desde 01/03/2019); Montaner Otín, Celia (desde 01/03/2021)

**Título/denominación actividad:** Vicedecana de Política Académica

**Tipología de la gestión:** Vicedecana

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria

**Fecha de inicio:** 11/04/2016

**Fecha de fin:** 04/03/2021

**Realizada por:** Maza Rubio, María Teresa

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Tipología de la gestión:** Presidenta de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria

**Fecha de inicio:** 26/04/2016

**Fecha de fin:** 04/03/2021

**Realizada por:** Maza Rubio, María Teresa

**Título/denominación actividad:** Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Veterinaria

**Tipología de la gestión:** Presidenta de la Comisión de Garantía de la Calidad del Grado en Veterinaria

**Ciudad:** Zaragoza, España

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria

**Fecha de inicio:** 26/04/2016

**Fecha de fin:** 04/03/2021

**Realizada por:** Maza Rubio, María Teresa

**Título/denominación actividad:** Coordinadora de destino en Programa de Erasmus y Ayudas de Movilidad de Estudiantes con Iberoamérica (Americampus) del Grado en Veterinaria.

**Tipología de la gestión:** Coordinadora de destino en Programa de Ayudas de Movilidad de Estudiantes con Iberoamérica (Americampus) del Grado en Veterinaria.

**Ciudad:** Zaragoza

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria

**Fecha de inicio:** desde abril de 2013

**Tareas concretas:** Coordinadora de destino en Programa de Ayudas de Movilidad de Estudiantes con Iberoamérica (Americampus) del Grado en Veterinaria.

**Realizada por:** Barrantes Díaz, Olivia

**Título/denominación actividad:** Comité directivo de la EDUZ

**Tipología de la gestión:** Miembro Comité directivo de la EDUZ

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 2012/13

**Realizada por:** Catalan Rodriguez, Pilar

**Título/denominación actividad:** Comisión de movilidad internacional de estudiantes de la Facultad de Veterinaria  
**Tipología de la gestión:** Miembro de la comisión movilidad internacional de estudiantes de la Facultad de Veterinaria

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria

**Fecha de inicio:** desde febrero de 2021



**Realizada por:** Barrantes Díaz, Olivia

**Título/denominación actividad:** Cátedra de Bosques Urbanos

**Tipología de la gestión:** Director de la Cátedra

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 19/10/2020

**Realizada por:** Barriuso Vargas, Juan

## 2.4 Cargos en Instituciones externas de la Universidad relacionados con la Investigación o la Docencia

**Nombre:** Olivia Barrantes Díaz

**Tipo de actividad:** Vocal de la Junta Directiva

**Institución:** Sociedad Española de Pastos

**Fecha de inicio:** Abril de 2019

**Nombre:** Jesús Ángel Betrán Aso

**Tipo de actividad:** Presidente de la Sección de Fertilidad y Nutrición de Plantas.

**Institución:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

**Fecha de inicio:** Febrero 2017

**Nombre:** Jesús Ángel Betrán Aso

**Tipo de actividad:** Jefe de la Unidad de Calidad y Análisis Agrarios.

**Institución:** Laboratorio Agroambiental – Gobierno de Aragón

**Fecha de inicio:** 2007

**Nombre:** Pilar Catalán Rodríguez

**Tipo de actividad:** Catedrática visitante

**Institución:** Tomsk State University (Rusia)

**Fecha de inicio:** 2014

**Nombre:** Pilar Catalán Rodríguez

**Tipo de actividad:** Miembro de honor (corresponding member)

**Institución:** Botanical Society of America (USA)

**Fecha de inicio:** 2017

**Nombre:** Pilar Catalán Rodríguez

**Tipo de actividad:** Directora del área de Ciencias Naturales

**Institución:** Instituto de Estudios Altoaragoneses.

**Fecha de inicio:** Abril 2014

**Nombre:** Pilar Catalán Rodríguez

**Tipo de actividad:** Miembro

**Institución:** International Brachypodium Steering Committee.

**Fecha de inicio:** Noviembre 2015

**Nombre:** F. Javier García Ramos

**Tipo de actividad:** Presidente

**Institución:** Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón

**Fecha de inicio:** Octubre 2018

**Nombre:** Juan Herrero Cortés

**Tipo de actividad:** Copresidente Grupo de Especialistas en Caprinos

**Institución:** Unión Mundial para la Conservación (UICN)

**Fecha de inicio:** 2017

**Nombre:** Juan Luis Mora Hernández

**Tipo de actividad:** Secretario de la Sección de Control de la Degradación y Recuperación de Suelos

**Institución:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

**Fecha de inicio:** Febrero 2017

**Nombre:** Ernesto Pérez Collazos

**Cargo:** Vocal Área de Ciencias Naturales

**Institución:** Instituto de Estudios Altoaragoneses

**Fecha de inicio:** Mayo 2016

**Nombre:** Asunción Usón Murillo

**Cargo:** Secretaria de la Sección de Fertilidad y Nutrición de Plantas

**Institución:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo

**Fecha de inicio:** Febrero 2017

### 3. Personal

#### 3.1 Personal Docente e Investigador (PDI)

##### Facultad de Veterinaria

###### Área Economía, Sociología y Política Agraria

Maza Rubio, María Teresa	Profesora Titular de Universidad
Olaizola Tolosana, Ana María	Profesora Titular de Universidad
Pérez Ibarra, Irene	Investigadora ARAID /Ramón y Cajal (desde mayo 2021)
Resano Ezcaray, María Helena	Profesora Titular de Universidad
Sáez Olivito, Enrique	Profesor Emérito

###### Área Edafología y Química Agrícola

Mora Hernández, Juan Luis	Profesor Contratado Doctor
---------------------------	----------------------------

###### Área Producción Vegetal

Barrantes Díaz, Olivia	Profesora Contratada Doctor
------------------------	-----------------------------

##### Escuela Politécnica Superior

###### Área Botánica

Ascaso Martorell, Joaquín	Profesor Titular de Universidad
Catalán Rodríguez, María Pilar	Catedrática de Universidad
Inda Aramendía, Luis Ángel	Profesor Titular de Universidad
Pérez Collazos, Ernesto	Profesor Titular de Universidad

###### Área Ecología

Anadón Herrera, José Daniel	Investigador Ramón y Cajal (hasta 15-11-2020)
Herrero Cortés, Juan	Profesor Titular de Universidad
López Flores, Rocío	Profesora Titular de Universidad
Nicolau Ibarra, José Manuel	Profesor Titular de Universidad
Tormo Blanes, Jaume	Profesor Ayudante Doctor

###### Área Edafología y Química Agrícola

Badía Villas, David	Catedrático de Universidad
Betrán Aso, Jesús Ángel	Profesor Asociado
Ortiz Perpiñá, Josep Oriol	Profesor Contratado Doctor

### Área Economía, Sociología y Política Agraria

---

Pardos Castillo, Luis	Profesor Titular de Universidad
-----------------------	---------------------------------

### Área Ingeniería Agroforestal

---

Cuchí Oterino, José Antonio	Profesor Titular de Universidad
García Ramos, Francisco Javier	Catedrático de Universidad
Martín Ramos, Pablo	Profesor Titular de Universidad
Perna de Mur, José	Profesor Titular de Escuela Universitaria

### Área Producción Vegetal

---

Aibar Lete, Joaquín	Profesor Titular de Universidad
Barriuso Vargas, Juan José	Profesor Titular de Universidad
Casanova Gascón, José	Profesor Titular de Universidad
Floris Beamonte, Elena Pilar	Profesora Titular de Universidad
Martí Dalmau, Clara	Profesora Titular de Universidad
Montaner Otín, Celia	Profesor Titular de Universidad
Reiné Viñales, Ramón Juan	Profesor Titular de Universidad
Sales Clemente, Ester	Profesora Titular de Universidad
Usón Murillo, María Asunción	Profesora Titular de Universidad

## 3.2 Personal de Administración y Servicios (PAS)

### Facultad de Veterinaria

Balduque Gil, Joaquín	Técnico Medio Apoyo a la Investigación
Foronda Vázquez, Ana María	Oficial Laboratorio Apoyo a la Investigación
Herrero Bernal, Rosa	Técnico Especialista de Laboratorio
Ubieto Godé, Yolanda	Jefa de Negociado

### Escuela Politécnica Superior

Sausán Díaz, Gemma María	Puesto Básico de Administración
--------------------------	---------------------------------

## 3.3 Investigadores contratados

### Facultad de Veterinaria

### Área Economía, Sociología y Política Agraria

---

Soler Navarro, Diego	Investigador Predoctoral (desde enero 2021)
----------------------	---

### Escuela Politécnica Superior

### Área Botánica

---

Decena Rodríguez, M <sup>a</sup> Ángeles	Investigadora Predoctoral
Campos Cáceres, Miguel	Investigador Predoctoral (desde agosto 2021)
Moreno Aguilar, M <sup>a</sup> Fernanda	Investigadora Novel N4
Sancho Cohen, Rubén	Doctor colaborador junior (desde enero 2021)

### Área Edafología y Química Agrícola

---

Alfaro Leránoz, Andoni	Investigador Predoctoral (desde enero 2021)
------------------------	---

### Área Ingeniería Agroforestal

---

Videgain Marco, María	Investigador Iniciado N3.1 (enero-abril 2021)
Vigo Morancho, Alba	Investigador Novel (desde julio 2021)

### Área Producción Vegetal

Videgain Marco, María

Investigador Iniciado N3.1. (junio-diciembre 2020)

### 3.4 Colaboradores extraordinarios

#### Facultad de Veterinaria

### Área Economía, Sociología y Política Agraria

Gracia Royo, Azucena

### Área Producción Vegetal

Beltrán Audera, Francho

#### Escuela Politécnica Superior

### Área Botánica

Contreras Moreira, Bruno

Gogorcena Aoiz, Yolanda

Hernández Molina, Pilar

Peguero Pina, José Javier

### Área Ecología

Comín Sebastián, Francisco

López Alados, Concepción

Palacio Blasco, Sara

Pueyo Estaún, Yolanda

### Área Ingeniería Agroforestal

García Barreda, Sergi

Quílez Sáez de Viteri, M<sup>a</sup>. Dolores

Molina Terén, Domingo

Sancho Knapic, Domingo

### Área Producción Vegetal

Álvarez Fernández, Ana M<sup>a</sup>

Carvajal Alcaraz, Micaela

Casas Cendoya, Ana

Díaz Bermúdez, Aurora

Igartúa Arregui, Ernesto

Isla Clemente, Ramón

Moreno Sánchez, María Ángeles

Rodrigo García, Francisco Javier

Sánchez Durán, Sergio

## 4. Docencia

### 4.1 Grados y Másteres Universitarios

Graduado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (Plan 568)

Facultad de Veterinaria

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>	<b>Profesores</b>
30808	Fundamentos de economía alimentaria	Formación básica	1	S2	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana María Olaizola Tolosana Dra. María Helena Resano Ezcaray Dra. M <sup>a</sup> Pilar Uldemolins Gómez
30809	Producción de materias primas en la industria alimentaria	Obligatoria	1	S1	Dr. Juan Luis Mora Hernández
30814	Dirección de empresas alimentarias	Obligatoria	2	S1	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana María Olaizola Tolosana
30823	Gestión integral de la calidad en la Industria alimentaria	Obligatoria	3	S1	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. María Helena Resano Ezcaray
30836	Intensificación en el sector Lácteo y de ovoproductos	Optativa	4	S2	Dra. María Helena Resano Ezcaray
30837	Intensificación en el sector Cárnico y del pescado	Optativa	4	S2	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana María Olaizola Tolosana
30838	Intensificación en el sector de frutas y hortalizas	Optativa	4	S2	Dra. María Teresa Maza Rubio
30839	Intensificación en el sector del Aceite, azúcar y productos derivados del cereal	Optativa	4	S2	Dra. María Helena Resano Ezcaray
30840	Innovación en la industria Alimentaria	Optativa	4	S2	Dra. Ana María Olaizola Tolosana
30841	Prácticas Externas		4	S2	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana María Olaizola Tolosana
30842	Trabajo fin de Grado		4	S2	Dra. Ana María Olaizola Tolosana Dra. María Helena Resano Ezcaray

**Graduado en Veterinaria (Plan 451)**  
**Facultad de Veterinaria**

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>	<b>Profesores</b>
28407	Economía y empresa	Formación básica	1	S2	Dra. María Teresa Maza Rubio Dra. Ana María Olaizola Tolosana Dra. Irene Pérez Ibarra Dra. María Helena Resano Ezcaray Dra. M <sup>a</sup> Pilar Uldemolins Gómez
28411	Agronomía	Obligatoria	2	S1	Dr. Joaquín Aibar Lete Dra. Olivia Barrantes Díaz Dra. Celia Montaner Otín Dr. Juan Luis Mora Hernández
28429	Integración en rumiantes	Obligatoria	4	A	Dra. Olivia Barrantes Díaz Dra. Ana María Olaizola Tolosana

28435	Ecología y medio ambiente	Optativa	2	S1	Dra. Olivia Barrantes Díaz Dr. Juan Barriuso Vargas Dr. Juan Herrero Cortés Dr. Juan Luis Mora Hernández
28437	Fauna silvestre	Optativa	4	S2	Dr. Juan Herrero Cortés
28438	Producción y sanidad apícolas	Optativa	4	S2	Dra. Olivia Barrantes Díaz Dra. María Helena Resano Ezcaray
28445	Trabajo fin de Grado		5	S2	Dra. Ana María Olaizola Tolosana Dra. Irene Pérez Ibarra

### Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal Facultad de Veterinaria

<i>Código</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Tipo</i>	<i>Curso</i>	<i>Periodo</i>	<i>Profesores</i>
66850	One Health: Origen, evolución Y futuro	Obligatoria	1	S1	Dra. Olivia Barrantes Díaz Dr. Juan Barriuso Vargas Dr. Juan Herrero Cortés Dra. María Teresa Maza Rubio Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dra. Ana María Olaizola Tolosana Dra. Irene Pérez Ibarra Dra. María Helena Resano Ezcaray
66851	One Welfare: Medio ambiente, Sostenibilidad y relación animal-humano	Obligatoria	1	S1	Dr. Joaquín Aibar Lete Dra. Olivia Barrantes Díaz Dr. Juan Barriuso Vargas Dr. Francho Beltrán Audera Dr. Alberto Bernués Gil Dr. Juan Herrero Cortés Dr. Daniel Martín Collado Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dra. Ana María Olaizola Tolosana Dra. Irene Pérez Ibarra Dra. M <sup>a</sup> Asunción Usón Murillo
66855	Ecología y Ecotoxicología	Optativa	1	S2	Dr. Juan Herrero Cortés Dra. Rocío López Flores Dr. Juan Luis Mora Hernández Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Jaume Tormo Blanes
66858	Principios de promoción de la Salud	Optativa	1	S2	Dr. Juan Herrero Cortés

### Graduado en Ciencias Ambientales (Plan 571) Escuela Politécnica Superior

<i>Código</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Tipo</i>	<i>Curso</i>	<i>Periodo</i>	<i>Profesores</i>
25201	Biología	Formación básica	1	C1	Dra. María Pilar Catalán Rodríguez Dr. Luis Ángel Inda Aramendía Dr. Ernesto Pérez Collazos D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> Angeles Decena Rodríguez

25208	Edafología	Formación básica	1	C2	D. Andoni Alfaro Lerános Dr. David Badía Villas Dr. Josep Oriol Ortiz Perpiñá
25211	Ecología I	Obligatoria	2	C1	Dr. Juan Herrero Cortés Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Jaume Tormo Blanes
25215	Ecología II	Obligatoria	2	C2	Dra. Rocío López Flores Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Jaume Tormo Blanes D. Miguel Castillo García
25218	Degradación y contaminación de suelo	Obligatoria	2	C2	D. Andoni Alfaro Lerános Dr. David Badía Villas Dr. Josep Oriol Ortiz Perpiñá
25221	Educación ambiental	Optativa	3	C2	Dr. Juan Herrero Cortés Dr. Jaume Tormo Blanes
25223	Actividad agrosilvopastoral y medio ambiente	Obligatoria	3	C1	Dr. Ramón Reiné Viñales
25225	Gestión y conservación de Flora y fauna	Obligatoria	3	C2	Dr. Joaquín Ascaso Martorell Dra. María Pilar Catalán Rodríguez Dr. Ernesto Pérez Collazos
25230	Evaluación de impacto ambiental	Obligatoria	4	C1	Dr. José Antonio Cuchi Oterino Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Jaume Tormo Blanes
25232	Trabajo Fin de Grado		4		Dr. David Badía Villas Dra. Olivia Barrantes Díaz Dr. Juan Barriuso Vargas Dr. Jesús Betrán Aso Dr. Juan Herrero Cortés Dra. Rocío López Flores Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Josep Oriol Ortiz Perpiñá Dr. Ernesto Pérez Collazos Dr. Ramón Reiné Viñales Dr. Jaume Tormo Blanes
25241	Biología y conservación de recursos	Optativa	3	C2	Dr. Luis Ángel Inda Aramendía Dra. Celia Montaner Otín
25250	Medio Ambiente y Sostenibilidad	Formación básica	1	C1	Dra. Rocío López Flores Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Jaume Tormo Blanes
25251	Botánica	Formación básica	1	C2	Dr. Joaquín Ascaso Martorell Dr. Luis Ángel Inda Aramendía Dr. Ernesto Pérez Collazos

25252	Zoología	Formación básica	1	C2	Dr. Juan Barriuso Vargas Dr. Juan Herrero Cortés
25257	Sistemas de gestión y Auditorías ambientales	Obligatoria	4	C1	Dra. Rocío López Flores
25258	Áreas Protegidas	Obligatoria	4	C1	Dr. Juan Herrero Cortés
25260	Aplicación de residuos al suelo y Fertilidad	Optativa	3	C2	Dr. Jesús Betrán Aso
25266	Restauración de ecosistemas	Optativa	3	C1	Dr. José Manuel Nicolau Ibarra Dr. Jaume Tormo Blanes
25267	Biogeografía y geobotánica	Optativa	3	C2	Dr. Joaquín Ascaso Martorell
25268	Ecosistemas acuáticos	Optativa	3	C2	Dra. Rocío López Flores

### Graduado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural (Plan 583)

#### Escuela Politécnica Superior

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Tipo</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>	<b>Profesores</b>
28904	Geología, edafología Y climatología	Formación básica	1	S1	Dr. David Badía Villas Dr. Jesús Ángel Betrán Aso
28909	Biología	Formación básica	1	S2	Dra. María Pilar Catalán Rodríguez Dr. Luis Ángel Inda Aramendía D <sup>a</sup> . M <sup>a</sup> Ángeles Decena Rodríguez
28911	Botánica	Obligatoria	2	S2	Dr. Joaquín Ascaso Martorell Dr. Luis Ángel Inda Aramendía
28916	Fitotecnia	Obligatoria	2	S2	Dra. Clara Martí Dalmau Dra. María Asunción Usón Murilo
28917	Ecología y gestión de subproductos	Obligatoria	2	S2	Dr. Jaume Tormo Blanes
28919	Electrotecnia y electrificación Rural	Obligatoria	2	S1	Dr. Pablo Martín Ramos
28920	Biotecnología	Obligatoria	3	S1	Dra. Ester Sales Clemente
28922	Economía agraria	Obligatoria	3	S1	Dr. Luis Pardos Castillo
28926	Cultivos herbáceos	Optativa	3	S2	Dr. Joaquín Aibar Lete Dra. María Asunción Usón Murillo
28927	Arboricultura	Optativa	3	S2	Dr. José Casanova Gascón
28928	Instalaciones en explotaciones Agropecuarias	Optativa	3	S2	Dr. José Antonio Cuchí Oterino Dr. Pablo Martín Ramos



28929	Construcciones agropecuarias	Optativa	3	S2	Dr. José Perna de Mur
28930	Producción hortícola	Optativa	3	S1	Dra. Clara Martí Dalmau Dra. Celia Montaner Otín
28931	Producción frutícola I	Optativa	3	S2	Dr. José Casanova Gascón
28932	Genética y mejora vegetal en Hortofruticultura	Optativa	3	S2	Dra. Elena Pilar Floris Beamonte
28933	Protección de cultivos hortofrutícolas	Optativa	3	S2	Dr. Joaquín Aibar Lete Dr. Juan José Barriuso Vargas D <sup>a</sup> . Ester Sales Clemente
28934	Cultivos ornamentales	Optativa	3	S2	Dra. Clara Martí Dalmau Dra. Celia Montaner Otín
28935	Sistemas de riego y drenaje en explotaciones hortofrutícolas	Optativa	4	S2	Dr. José Antonio Cuchí Oterino Dr. Pablo Martín Ramos
28941	Construcciones agroindustriales	Optativa	3	S2	Dr. José Perna de Mur
28943	Genética y mejora vegetal	Optativa	4	S1	Dra. Elena Pilar Floris Beamonte
28944	Protección de cultivos	Optativa	4	S1	Dr. Joaquín Aibar Lete Dr. Juan Barriuso Vargas Dra. Ester Sales Clemente
28945	Sistemas de riego y drenaje	Optativa	4	S1	Dr. José Antonio Cuchí Oterino Dr. Pablo Martín Ramos
28946	Producción frutícola II	Optativa	4	S1	Dr. José Casanova Gascón
28947	Desarrollo sostenible y medio Ambiente	Optativa	3	S2	Dr. Jaume Tormo Blanes
28948	Ingeniería de las áreas verdes y explotaciones hortofrutícolas	Optativa	3	S2	Dr. José Perna de Mur
28949	Jardinería y paisajismo	Optativa	4	S1	Dra. Clara Martí Dalmau Dra. Celia Montaner Otín
28954	Trabajo Fin de Grado (Explotaciones Agropecuarias)		4	A	Dr. Joaquín Aibar Lete Dr. José Casanova Gascón Dr. Francisco Javier García Ramos Dra. Clara Martí Dalmau Dr. Pablo Martín Ramos Dr. José Perna de Mur
28959	Producción integrada y agroecología	Optativa	4	S2	Dra. María Asunción Usón Murillo
28960	Instalaciones de la edificación	Optativa	4	S2	Dr. Francisco Javier García Ramos
28963	Trabajo Fin de Grado (Hortofruticultura y jardinería)		4	S2	Dr. Joaquín Aibar Lete Dr. José Casanova Gascón

Dra. Clara Martí Dalmau  
 Dr. Pablo Martín Ramos  
 Dra. Celia Montaner Otín  
 Dr. José Perna de Mur

28964	Trabajo Fin de Grado (Industrias agrarias y alimentarias)		4	A	Dr. Francisco Javier García Ramos Dr. Pablo Martín Ramos Dr. José Perna de Mur
28965	Edafología Aplicada	Optativa	4	S2	Dr. David Badía Villas
28966	Prácticas externas		4	S2	Dr. Joaquín Aibar Lete Dr. Pablo Martín Ramos Dra. Celia Montaner Otín

#### Máster Universitario en Ingeniería Agronómica (Plan 546) Escuela Politécnica Superior

<i>Código</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Tipo</i>	<i>Curso</i>	<i>Periodo</i>	<i>Profesores</i>
60561	Infraestructuras rurales	Obligatoria	1	S1	Dr. Francisco Javier García Ramos
60564	Políticas agrarias y de desarrollo rural	Obligatoria	1	S1	Dr. Luis Pardos Castillo
60566	Instalaciones y vías rurales	Obligatoria	1	S2	Dr. Pablo Martín Ramos Dr. José Perna de Mur
60568	Sistemas de producción vegetal	Obligatoria	1	S2	Dr. Juan José Barriuso Vargas Dr. José Casanova Gascón Dra. Celia Montaner Otín Dr. Ramón Juan Reiné Viñales Dra. María Asunción Usón Murillo
60570	Biotecnología y mejora vegetal y animal	Obligatoria	2	S1	Dra. Ester Sales Clemente
60572	Prácticas externas		2	S1	
60573	Trabajo Fin de Master		2	S1	Dr. Juan José Barriuso Vargas Dr. José Casanova Gascón Dra. María Asunción Usón Murillo

#### Graduado en Geografía y Ordenación del Territorio (Plan 419) Facultad de Filosofía y Letras

<i>Código</i>	<i>Asignatura</i>	<i>Tipo</i>	<i>Curso</i>	<i>Periodo</i>	<i>Profesores</i>
28318	Edafogeografía	Formación básica	2	S2	Dr. Juan Luis Mora Hernández

#### 4.2. Programa de Doctorado

Programa de Ciencias Agrarias y del Medio Natural

**Coordinadora del Programa:** Dra. Pilar Catalán Rodríguez

**Página web del Programa:** <https://dcamn.unizar.es/presentacion>

**Líneas de Investigación:**

- 1-Mejora y Biotecnología vegetal
- 2-Sistemas Agro-silvopastorales y Economía Agroalimentaria
- 3-Agronomía, suelo y agua
- 4-Biodiversidad, conservación de organismos y ecosistemas, y restauración ecológica

#### 4.3 Dirección de Tesis

##### 4.3.1 Tesis Doctorales del Programa de Ciencias Agrarias y del Medio Natural

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LOS CANALES DE COMERCIALIZACIÓN DEL GANADO BOVINO DE CARNE EN HONDURAS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ordoñez Tercero, Juan Carlos

**Director/a:** Maza Rubio, María Teresa

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 21/12/2020

**Título del trabajo:** APLICACIÓN DE LA DINÁMICA DE FLUIDOS COMPUTACIONAL (CFD) EN EL DISEÑO Y ESTUDIO DE PULVERIZADORES HIDRONEUMÁTICOS

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Badules Martínez, Jorge

**Directores/as:** García Ramos, Francisco Javier; Gil Moya, Emilio

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 17/03/2021

**Título del trabajo:** PLAGAS Y ENFERMEDADES ASOCIADAS A PLANTACIONES TRUFERAS.

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Martín Santafé, María

**Directores/as:** Sanchez Duran, Sergio; Barriuso Vargas, Juan José

**Calificación:** Sobresaliente cum laude

**Fecha de lectura:** 09/04/2021

#### 4.4. Dirección de Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster

##### 4.4.1 Dirección Trabajos Fin de Grado

**Grado en Ciencias Ambientales.**

**Escuela Politécnica Superior (Huesca)**

**Título del trabajo:** PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA UNA COLONIA DE VERANO EN ARATORÉS, HUESCA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Nuñez Goded, Jesus Fernando

**Director/a:** Herrero Cortés, Juan

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 27/01/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA CREACIÓN DE UN CENTRO GESTOR DE ESTIÉRCOLES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** García Montolar, Germán  
**Directores/as:** Betrán Aso, Jesús Ángel; Eterra Ansó, Fernando  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 15/02/2021

**Título del trabajo:** GUÍA DE RECURSOS DIDÁCTICOS PARA LA COLECCIÓN DE FAUNA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR, HUESCA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Luna Novellón, Estefanía  
**Directores/as:** Herrero Cortés, Juan; Barba Solanes, Jessica  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 21/05/2021

**Título del trabajo:** SEGUIMIENTO DEL CIERVO EN EL PIRINEO OCCIDENTAL ARAGONÉS, 1995-2019.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Albero Domingo, Patricia  
**Directores/as:** Herrero Cortés, Juan; Marco Martínez, Javier  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 24/05/2021

**Título del trabajo:** TOXICOLOGÍA EN EL TRAMO MEDIO DEL RÍO EBRO Y EL CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN. POSIBLES CONSECUENCIAS PARA LA SUPERVIVENCIA DE LA MARGARITONA (PSEUDUNIO AURICULARIUS = MARGARITIFERA AURICULARIA SPENGLER, 1793).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Alcalá Fonte, Leonor  
**Directores/as:** Pérez Collazos, Ernesto; Guerrero Campo, Joaquín; Nakamura Antonacci, Keiko  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 02/07/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE TRATAMIENTOS DE HIDRATACIÓN-DESHIDRATACIÓN DE SEMILLAS DE GENISTA SCORPIUS PARA SU USO EN RESTAURACIÓN ECOLÓGICA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Urcola Lázaro, Nerea  
**Director/a:** Tormo Blanes, Jaume  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 05/07/2021

**Título del trabajo:** RESPUESTAS DEL CRECIMIENTO RADIAL DEL ENEBRO (JUNIPERUS COMMUNIS) A LA SEQUÍA Y LA INFESTACIÓN POR MUÉRDAGO ENANO (ARCEUTHOBIUM OXYCEDRI).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Tamudo Mínguez, Elisa  
**Directores/as:** Nicolau Ibarra, José Manuel; Anadón Herrera, José Daniel; Camarero Martínez, Jesús Julio  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 05/07/2021

**Título del trabajo:** PROYECTO DE DISEÑO DE UNA PLANTACIÓN DE ENCINAS MICORRIZADAS CON CULTIVO INTERCALAR DE LAVANDÍN. EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ESTERCUEL.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Aznar Martínez, Pablo  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Martí Dalmau, Clara

**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 06/07/2021

**Título del trabajo:** UTILIZACIÓN DE PURÍN DE CERDAS MADRES COMO FERTILIZANTE DEL MAÍZ. EFECTOS PRODUCTIVOS Y AMBIENTALES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Montull Castillo, José Antonio  
**Directores/as:** Betrán Aso, Jesús Ángel; Bruna Lavilla, Pablo  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 07/07/2021

**Título del trabajo:** IDENTIFICACIÓN DE SEÑALES AUTOGENERADAS QUE AFECTAN A LA PATOGENICIDAD DE HONGOS E FUSARIUM OXYSPORUM.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Sanchez Tarazona, Ismael  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Turrà, David  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 30/07/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE TRES ESCENARIOS DE LOS SERVICIOS ECOSITÉMICOS EN LOS BARRANCOS DEL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA Y CAÑONES DE GUARA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** García Martínez, Sara  
**Director/a:** López Flores, Rocío  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 15/09/2021

**Título del trabajo:** INVENTARIO DE MESO Y MICROMAMÍFEROS DE LA GALLIGUERA, PREPIRINEO ARAGONÉS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Roy Curras, Silvia  
**Directores/as:** Herrero Cortés, Juan; Cuchí Oterino, José Antonio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 20/09/2021

**Título del trabajo:** DISTRIBUCIÓN Y POBLACIÓN DEL AGATEADOR EUROASIÁTICO EN EL PIRINEO ARAGONÉS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Mora Solano, Aitor  
**Directores/as:** Pérez Collazos, Ernesto; Gil Gallus, Juan Antonio  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 14/12/2021

**Título del trabajo:** EFECTOS DE LA COMPOSICIÓN Y LA HUMEDAD DE UN SUELO EN LA TRANSMISIÓN DE CALOR DURANTE QUEMAS CONTROLADAS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** López García, Sergio  
**Director/a:** Badía Villas, David  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 14/12/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LA COHESIÓN DE SUELOS EN PASTOS (NARDION Y BROMION) DEL PIRINEO CENTRAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Sánchez Atrián, Sandra  
**Director/a:** Badía Villas, David  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 14/12/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LAS CONDICIONES DE QUEMA PRESCRITA QUE INFLUYEN EN LA REPELENCIA AL AGUA Y LA EROSIONABILIDAD EN SUELOS DE BAJO PASTO MATORRALIZADOS POR ERIZÓN (ECHINOSPARTUM HORRIDUM) EN EL PIRINEO CENTRAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Escuer Arregui, Marta  
**Director/a:** Ortiz Perpiñá, Josep Oriol  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 14/12/2021

**Título del trabajo:** FACTORES EDÁFICOS CONDICIONANTES DE LA DISTRIBUCIÓN DE PASTOS (BROMION / NARDION) EN EL PISO ALPINO DEL PIRINEO CENTRAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Rendon Osorio, Daniel Alejandro  
**Director/a:** Badía Villas, David  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 14/12/2021

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DE LOS TIPOS DE HUMUS EN EL PISO MONTANO DEL MONCAYO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Bescós Allué, David  
**Director/a:** Badía Villas, David  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** EVOLUCIÓN DE LAS CABAÑAS GANADERAS EN ARAGÓN (1995-2019) Y SU RELACIÓN CON FACTORES GEOGRÁFICOS Y AMBIENTALES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Pérez Rodrigo, Silvia  
**Directores/as:** Nicolau Ibarra, José Manuel; Anadón Herrera, José Daniel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** GEOLOCALIZACIÓN DE PALMERAS (PHOENIX CANARIENSIS HORT. EX CHABAUD Y P. DACTILIFERA L) Y SEGUIMIENTO DE LA PLAGA DEL PICUDO ROJO (RHYNCHOPHORUS FERRUGINEUS, OLIVIER) EN ZARAGOZA Y ALREDEDORES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Gasió Sancho, David  
**Directores/as:** Barriuso Vargas, Juan José; Guerrero Iturbe, Jesús  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** LA RELACIÓN ENTRE EL CONTENIDO DE HUMEDAD VOLUMÉTRICA DEL SUELO Y EL POTENCIAL HÍDRICO DEL SUELO MEDIANTE CURVAS DE RETENCIÓN DE AGUA EN LA RESTAURACIÓN GEOMORFOLÓGICA Y CONVENCIONAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Talib, Tareq

**Director/a:** Tormo Blanes, Jaume

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL COMPOST OBTENIDO EN LA PLANTA DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE GRHUSA Y LAS COMPOSTADORAS COMUNITARIAS DE TIERZ (HUESCA).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Castells Rey, Irene

**Director/a:** Martí Dalmau, Clara

**Calificación:** Aprobado

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** CATALOGACIÓN DE LOS CAÑONES DE LA SIERRA DE GUARA SEGÚN LA COMUNIDAD BENTÓNICA PARA EL DISEÑO DEL SEGUIMIENTO DE LOS EFECTOS DEL BARRANQUISMO EN EL PARQUE NATURAL DE LA SIERRA Y DE LOS CAÑONES DE GUARA (HUESCA).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lozano Isarre, Rubén

**Director/a:** López Flores, Rocío

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA UTILIDAD DE BRASSICA JUNCEA PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE UN SUELO CALIZO CONTAMINADO POR PLOMO, NÍQUEL Y COBRE.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Sarría Cebrián, Isabel

**Directores/as:** Ortiz Perpiñá, Josep Oriol; Zufiaurre Galarza, Raquel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** IMPACTOS DE LAS ESPECIES EXÓTICAS EN LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL BAJO EBRO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Calvo Buesa, Rubén

**Directores/as:** López Flores, Rocío; Gallardo Armas, Belinda

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN BOTÁNICA Y ETNOBOTÁNICA DE LOS SISTEMAS AGROFORESTALES DEL CASERÍO EL CHOLOQUE, REGIÓN DE LAMBAYEQUE, PERÚ.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Mondéjar Hernández, Estela

**Directores/as:** López Flores, Rocío; Parra Rondinel, Fabiola Alexandra; Torres Guevara, Juan

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 17/12/2021

**Título del trabajo:** IDENTIFICCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS EN EL TERMINO MUNICIPAL DE SOS DEL REY CATÓLICO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lacosta García, Francisco Javier

**Director/a:** Nicolau Ibarra, José Manuel

**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 22/12/2021

**Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural.  
Escuela Politécnica Superior (Huesca)**

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN DEL FLUJO DE AIRE EN UN PULVERIZADOR HIDRONEUMÁTICO DE BAJANTES VERTICALES.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Hernando Torrijo, Sergio  
**Directores/as:** Videgain Marco, Maria; García Ramos, Francisco Javier  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 02/07/2021

**Título del trabajo:** COMPORTAMIENTO DE VARIEDADES DE ALMENDRO AUTORADICADAS EN CONDICIONES DE ENCHARCAMIENTO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Giménez Puig, Albert  
**Directores/as:** Martí Dalmau, Clara; Casanova Gascón, José  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 29/10/2021

**Título del trabajo:** PROYECTO DE UNA PLANTACIÓN DE 25,4 HA. DE CEREZO (PRUNUS AVIUM) CON SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CASTEJÓN DE ALARBA (ZARAGOZA).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** García Sáez, Alba  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Martí Dalmau, Clara  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 25/11/2021

**Título del trabajo:** PROYECTO DE UNA PLANTACIÓN DE 5,5 HA DE OLIVO EN RÉGIMEN SUPERINTENSIVO EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CASPE (ZARAGOZA).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Bel Ferrer, Marta  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Casanova Gascón, José  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 13/12/2021

**Título del trabajo:** PROYECTO DE PLANTACIÓN DE 15 HA. DE MELOCOTONEROS CON VARIEDADES DE D.O.P. "MELOCOTÓN DE CALANDA" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ALCAÑIZ (TERUEL).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Gil Serrat, Santiago  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Casanova Gascón, José  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 13/12/2021

**Título del trabajo:** PLANTACIÓN DE 10 HA DE ALMENDRO (PRUNUS DULCIS (MILL.) D.A.WEBB) CON RLAF EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BESPÉN (HUESCA).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Rivera Brau, José Enrique  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Casanova Gascón, José



**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 14/12/2021

**Título del trabajo:** PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA PISCIFACTORÍA DE LANGOSTINOS EN PERALTA DE LA SAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Diloy Monge, Sergio  
**Directores/as:** García Ramos, Francisco Javier; Calanche Morales, Juan Benito  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE VARIEDADES LOCALES EUROPEAS DE ZANAHORIA (DAUCUS CAROTA L.).

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Gaspar Torrubia, Javier  
**Directores/as:** Montaner Otín, Celia; Mallor Giménez, Cristina  
**Calificación:** Matrícula de honor  
**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** MANEJO Y DISEÑO DE UNA EXPLOTACIÓN DE 20.000 GALLINAS CAMPERAS ORIENTADA AL BIENESTAR ANIMAL.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Badía Martínez, Elena  
**Directores/as:** Perna de Mur, José; Santolaria Blasco, Pilar  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** ANÁLISIS ESTRUCTURAL DE UN DEPÓSITO PARA EL TRASLADO DE UVA Y VINO EN BODEGA MEDIANTE EL MÉTODO DE LOS ELEMENTOS FINITOS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Asín Giménez, Juan Andrés  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Malón Litago, Hugo  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE UN SISTEMA NOVEDOSO DE CONDUCCIÓN EN VIÑEDO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Ferrández de Torres, Santiago  
**Directores/as:** Pardos Castillo, Luis; Aibar Lete, Joaquín  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 17/12/2021

**Título del trabajo:** SEGUIMIENTO DE ESPECIES DE MALAS HIERBAS PARA LA ELABORACIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS DE GERMINACIÓN Y DESARROLLO FENOLÓGICO CON RELACIÓN A VARIOS PARÁMETROS METEOROLÓGICOS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Peiro Rodellar, Pablo  
**Directores/as:** Aibar Lete, Joaquín; Marí León, Ana Isabel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 17/12/2021

**Título del trabajo:** CLASIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE SUELOS EN LOS VIÑEDOS DE MONTESA (D.O. SOMONTANO).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Muñoz Moreno, María  
**Director/a:** Badía Villas, David  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 17/12/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA POTENCIALIDAD BIOHERBICIDA DE ORÉGANO, ROMERO Y TOMILLO SOBRE LA GERMINACIÓN DE LAS PRINCIPALES ADVENTICIAS DE CEREALES DE INVIERNO, ERUCA VESICARIA Y LOLIUM RIGIDUM, Y DE VERANO, AMARANTHUS HYBRIDUS Y ECHINOCHLOA CRUS-GALLI.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Aranda Martínez, Berta  
**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Navarro Rocha, Juliana  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 20/12/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL EFECTO DE DIFERENTES TRATAMIENTOS FUNGICIDAS SOBRE VARIOS PARÁMETROS PRODUCTIVOS DE UN CULTIVO DE CEBADA (HORDEUM VULGARE L.) UBICADO EN ZUERA (ZARAGOZA).  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Vicente Jiménez, Julia  
**Directores/as:** Videgain Marco, Maria; Aibar Lete, Joaquín; Nocito Pérez, Javier  
**Calificación:** Sobresaliente  
**Fecha de lectura:** 21/12/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA DE UN SISTEMA NOVEDOSO DE CONDUCCIÓN EN VIÑEDO.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Ferrández de Torres, Santiago  
**Directores/as:** Pardos Castillo, Luis; Aibar Lete, Joaquín  
**Calificación:** Aprobado  
**Fecha de lectura:** 17/12/2021

**Título del trabajo:** SEGUIMIENTO DE ESPECIES DE MALAS HIERBAS PARA LA ELABORACIÓN DE MODELOS PREDICTIVOS DE GERMINACIÓN Y DESARROLLO FENOLÓGICO CON RELACIÓN A VARIOS PARÁMETROS METEOROLÓGICOS.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Peiro Rodellar, Pablo  
**Directores/as:** Aibar Lete, Joaquín; Marí León, Ana Isabel  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 17/12/2021

#### Grado en Veterinaria. Facultad de Veterinaria

**Título del trabajo:** EVOLUCIÓN DEL CONSUMO DE CARNE DE VACUNO EN LOS HOGARES: ARAGÓN VERSUS ESPAÑA.  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado  
**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Rodríguez-Bermejo Calvo, Santiago  
**Directores/as:** Resano Ezcaray, María Helena; Olaizola Tolosana, Ana María  
**Calificación:** Notable  
**Fecha de lectura:** 06/10/2021

**Título del trabajo:** EVOLUCIÓN DE INSTITUCIONES PARA EL USO SOSTENIBLE DE RECURSOS EN GANADERÍA TRADICIONAL DE MONTAÑA

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Serena Frances, Júlia

**Directores/as:** Pérez Ibarra, Irene; Olaizola Tolosana, Ana María

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 07/10/2021

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LAS REGLAS DE DISTRIBUCIÓN Y ASIGNACIÓN DE PASTOS EN LA REGIÓN SEMI-ÁRIDA DE LOS MONEGROS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Garate Marin, Carmen

**Directores/as:** Pérez Ibarra, Irene

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 15/12/2021

#### 4.4.2 Trabajos Fin de Máster Universitarios

##### Máster Universitario en Ingeniería Agronómica. Escuela Politécnica Superior (Huesca)

**Título del trabajo:** ANÁLISIS DE LAS POLÍTICAS AGRARIAS EUROPEAS DURANTE EL PERÍODO 2014-2020 EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE LAS COMARCAS ARAGONESAS Y SU IMPACTO SOBRE LOS FENÓMENOS DE LA DESPOBLACIÓN.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Gomez Cabello, Esther

**Director/a:** Pardos Castillo, Luis

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 15/11/2021

**Título del trabajo:** LA CONTRIBUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INSTALACIÓN DE JÓVENES Y DE MODERNIZACIÓN DE EXPLOTACIONES AGRARIAS AL DESARROLLO RURAL EN ARAGÓN. ANÁLISIS Y PERSPECTIVAS DE FUTURO.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Lanuza Sanvicente, Elena

**Director/a:** Pardos Castillo, Luis

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 16/11/2021

**Título del trabajo:** EVALUACIÓN DE LA TÉCNICA DE DOSIFICACIÓN VARIABLE DE INSUMOS EN UN CULTIVO DE CEBADA EN CONDICIONES DE SECANO EN LA PROVINCIA DE HUESCA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Sen Abad, Pablo

**Directores/as:** Videgain Marco, Maria; García Ramos, Francisco Javier; Beatriz Gil Domínguez

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 09/12/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO DEL RIESGO DE INCENDIO EN EMPACADORAS AGRÍCOLAS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Ayudan Ibarz, Carlos

**Directores/as:** Videgain Marco, Maria; García Ramos, Francisco Javier

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 13/12/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO TÉCNICO-ECONÓMICO DE LA PRODUCCIÓN DE LA VARIEDAD DE UVA GARNACHA TINTA EN LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN PROTEGIDA CARIÑENA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Sanchez Monfort, Maria

**Directores/as:** Pardos Castillo, Luis; Aibar Lete, Joaquín

**Calificación:** Matrícula de honor

**Fecha de lectura:** 15/12/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE LOS COSTES DE TRANSPORTE Y DE APLICACIÓN DE PURÍN EN LA COMARCA DE LOS MONEGROS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Sanjuan Franco, Manuel Antonio

**Directores/as:** García Ramos, Francisco Javier. Esther Mendiara Cañardo

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** ESTUDIO FITOQUÍMICO, MINERAL Y ORGANOLÉPTICO DE UNA COLECCIÓN DE BRÓQUIL (BRASSICA OLERACEA VAR. ITALICA) DE LA PROVINCIA DE HUESCA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Laguna Salinero, Sonia

**Directores/as:** Montaner Otín, Celia; Zufiaurre Galarza, Raquel

**Calificación:** Notable

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

**Título del trabajo:** NUEVOS PRODUCTOS NATURALES BIOACTIVOS PARA EL CONTROL DE OÍDIO EN VITICULTURA.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Baquero Foz, Rubén

**Directores/as:** Martín Ramos, Pablo; Casanova Gascón, José

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 21/12/2021

#### **Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal.**

**Facultad de Veterinaria**

**Título del trabajo:** ESTUDIO DE DOS SISTEMAS DE PASTOREO DE OVINO EN DEHESAS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: PARASITISMO, BIENESTAR ANIMAL Y CARACTERÍSTICAS DELAS PASTOS.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Yuan Ribeiro Couto, Mariana

**Directores/as:** Barrantes Díaz, Olivia; Quílez Cinca, Joaquín; Gonzalo Palomo Guijarro

**Calificación:** Sobresaliente

**Fecha de lectura:** 16/12/2021

#### **Otros Trabajos Fin de Máster**

**Título del trabajo:** CAMBIOS QUE LA PANDEMIA DE LA COVID-19 HA INTRODUCIDO EN EL CONSUMO DE ALIMENTOS. ESTUDIO COMPARATIVO ENTRE ESPAÑA Y TÚNEZ.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Universidad que titula:** Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ)  
**Alumno/a:** Imene Ben Ghazi  
**Director/a:** Maza Rubio, María Teresa  
**Calificación:** 90 (85-100) Cum Máxima Laude  
**Fecha de lectura:** 06/07/2021

#### 4.5. Participación como profesor o conferenciante en Cursos, Seminarios y Conferencias

**Profesor:** Barrantes Díaz, Olivia  
**Tipo de actividad:** Moderadora de Mesa redonda  
**Título de actividad:** Curso “Uso y Conservación de pastos: hacia la conservación de los servicios ecosistémicos de los sistemas pastorales”  
**Organismo responsable:** Sociedad Española de Pastos  
**Ciudad:** Curso Online  
**Fecha:** Diciembre 2020

**Profesor:** Herrero Cortés, Juan  
**Tipo de actividad:** Curso Mamíferos del Pirineo 2021  
**Título de actividad:** Docencia y codirección  
**Organismo responsable:** Universidad de Zaragoza  
**Ciudad:** Jaca  
**Fecha:** Julio 2021

**Profesor:** Herrero Cortés, Juan  
**Tipo de actividad:** Curso de Ornitología en Guara  
**Título de actividad:** Dirección  
**Organismo responsable:** Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
**Ciudad:** Bierge  
**Fecha:** septiembre 2021

**Profesor:** Perez-Collazos, Ernesto  
**Tipo de actividad:** Curso Conservación de Flora y Fauna; el caso de España  
**Título de actividad:** Docencia  
**Organismo responsable:** Universidad Técnica Particular de Loja  
**Ciudad:** Loja, Ecuador  
**Fecha:** 8-12/09/2021

## 5. Investigación

### 5.1 Líneas de investigación

#### Área de Botánica

Profesor	Líneas de Investigación
Joaquín Ascaso Martorell	Flora de Aragón. Plantas protegidas en zonas de regadío.
Pilar Catalán Rodríguez	Sistemática y evolución de angiospermas. Genética de la conservación de plantas silvestres. Gramíneas. Sistemática y biogeografía de los géneros Festuca y Brachypodium, subfamilia Pooideae (Poaceae). Genética, filogeografía y conservación de plantas endémicas.

	<p>Biología evolutiva de especies vegetales silvestres.  Sistemática de plantas neotropicales.  Genética del paisaje de plantas alpinas.  Genómica comparada de plantas modelo (<i>Brachypodium</i>, <i>Poaceae</i>).</p>
Luis Ángel Inda Aramendia	<p>Sistemática de angiospermas. Marcadores moleculares. Evolución. Genética-poblacional. Gramíneas. Conservación de plantas silvestres.</p>
Ernesto Pérez Collazos	<p>Biología de la conservación /Genética de la conservación.  Sistemática de angiospermas. Marcadores moleculares. Evolución. Genética-poblacional. Gramíneas. Conservación de plantas silvestres.</p>

### Área de Ecología

Profesor	Líneas de Investigación
Juan Herrero Cortés	Mamíferos y Áreas Naturales.
Rocío López Flores	<p>Bucle microbiano.  Ecología de sistemas acuáticos continentales.  Ecología funcional.  Humedales y marismas.</p>
José Manuel Nicolau Ibarra	<p>Ecohidrología de zonas semiáridas y áreas mineras restauradas.  Minería y Medio Ambiente. Impacto ambiental y restauración de zonas mineras.  Restauración ecológica.  Restauración de ecosistemas afectados por incendios forestales.</p>
Jaume Tormo Blanes	<p>Ecología de plantas y semillas en medios áridos.  Minería y Medio Ambiente. Impacto ambiental y restauración de zonas mineras.  Restauración ecológica.</p>

### Área de Economía, Sociología y Política Agraria

Profesor	Líneas de Investigación
María Teresa Maza Rubio	<p>Comercialización de productos agrarios.  Comportamiento del consumidor respecto a productos agroalimentarios.  Productos de calidad diferenciada.  Economía de las explotaciones ganaderas.</p>
Ana María Olaizola Tolosana	<p>Análisis de la sostenibilidad, de las dinámicas y de las relaciones con el entorno socioeconómico y natural en sistemas agro-silvo-pastorales. Desarrollo de sistemas de apoyo a la toma de decisiones. Modelización.  Estudio del comportamiento del consumidor respecto a productos agroalimentarios.  Actitudes y percepciones de los consumidores hacia productos alimentarios de calidad diferenciada</p>
Luis Pardos Castillo	<p>Economía de las producciones agrarias, simulación, modelización y optimización</p>
Irene Pérez Ibarra	<p>Acción colectiva para la provisión de servicios ecosistémicos en sistemas agroganaderos.  Adaptación y resiliencia de agroecosistemas a cambios globales</p>
Helena Resano Ezcaray	<p>Impacto de las barreras arancelarias y no arancelarias sobre el comercio de productos agroalimentarios.  Estudio del comportamiento del consumidor respecto a productos agroalimentarios.</p>

### Área de Edafología y Química Agrícola

Profesor	Líneas de Investigación
David Badía Villa	Caracterización, cartografía y evaluación de suelos. Ecosistemas afectados por incendios forestales. Relaciones suelo-planta en agricultura y en ecosistemas naturales. Restauración ecológica.
Jesús Betrán Aso	Caracterización de subproductos agropecuarios como fertilizantes. Gestión de la nutrición vegetal. Apoyo analítico. Relaciones suelo-planta en agricultura y en ecosistemas naturales.
Juan Luis Mora Hernández	Caracterización, cartografía y evaluación de suelos. Dinámica de la materia orgánica en suelos agrícolas y forestales. Ecosistemas afectados por incendios forestales. Relaciones suelo-planta en agricultura y en ecosistemas naturales.
Oriol Ortiz Perpiñá	Evaluación de suelos. Caracterización e interpretación de sus propiedades. Caracterización y transformación de la materia orgánica del suelo. Efectos de las quemas prescritas y los incendios forestales sobre los suelos. Restauración de espacios afectados por actividades extractivas. Reciclaje de residuos orgánicos a través del suelo.

### Área de Ingeniería Agroforestal

Profesor	Líneas de Investigación
José Antonio Cuchi Oterino	Diseño de sistemas de riego.
Francisco Javier García Ramos	Tecnología en maquinaria agrícola. Análisis de sistemas de ventilación en alojamientos ganaderos. Cálculo de estructuras. Evaluación de maquinaria de aplicación de productos fitosanitarios.
Pablo Martín Ramos	Desarrollo de materiales multifuncionales basados en lantánidos, con aplicaciones en NIR-OLEDs para invernaderos y en magnetismo molecular (SIMs). Aplicación del nitruro de carbono (g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> ) y otros GRM en Química Verde, para generación de hidrógeno por fotólisis del agua y degradación de contaminantes. Caracterización y explotación de biorecursos (productos naturales de alto valor añadido). Desarrollo de técnicas de compostaje y fertilización. Comportamiento de variedades de almendro autorradicadas cultivadas en seto, con manejo ecológico, en secano fresco. Diseño de sistemas de riego. Evaluación de composites basados en productos naturales como antifúngicos frente a enfermedades de la vid. Nuevas composiciones bioactivas para aplicaciones fitosanitarias en Viticultura.

### Área de Producción Vegetal

Profesor	Líneas de Investigación
Joaquín Aibar Lete	Control físico de la flora arvense. Control mecánico de la flora arvense.

	Manejo de malas hierbas resistentes a herbicidas y métodos alternativos de control.
Olivia Barrantes Díaz	Pastos, sistemas agrarios y ganadería ligada a la tierra: multifuncionalidad, beneficios ambientales y biodiversidad. Cambios de uso del suelo y paisajes en sistemas agrarios. Patrimonio natural y cultural de los sistemas ganaderos ligados a los pastos. Flora y vegetación apícolas. Conservación de comunidades vegetales de prados de siega y pastos de puerto de Red Natura 2000: relaciones entre el manejo agroganadero, la diversidad florística y la diversidad espacial. Explotación y conservación de medios silvopastorales, Mejora del valor pastoral y rehabilitación de ecosistemas semiáridos degradados. Tipificación, Cartografía y Evaluación de Pastos y Forrajes.
Juan Barriuso Vargas	Control biológico de plagas en ambientes urbanos y agrícolas. Evaluación de daños y control del picudo rojo de las palmeras ( <i>Rhinchophorus ferrugineus</i> ) en Zaragoza Evaluación de plagas y control biológico del arbolado urbano de Huesca ciudad. Evaluación de plagas y control biológico del arbolado urbano de Zaragoza ciudad. Hongos del suelo asociado a problemas fitopatológicos/fisiológicos radiculares. Identificación y evaluación de daños en arbolado urbano de Huesca ciudad. Identificación y evaluación de daños en arbolado urbano de Zaragoza ciudad. Interacción <i>Trichoderma</i> sp. X planta. Micorrizas ECM de trufa, interacción con plantas truferas. Micorrizas endogonales VA, interacción con otros hongos edáficos. Seguimiento y control de la procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea processionea</i> ) en Huesca ciudad. Control de la procesionaria del pino ( <i>Thaumetopoea processionea</i> ) en Zaragoza ciudad.
José Casanova Gascón	Caracterización edafoclimática de parcelas antiguas de olivo y vid. Comportamiento de variedades de almendro autorradicadas cultivadas en seto, con manejo ecológico, en secano fresco. Evaluación de composites basados en productos naturales como antifúngicos frente a enfermedades de la vid. Nuevas composiciones bioactivas para aplicaciones fitosanitarias en Viticultura. Prospección y caracterización de variedades de olivo. Recuperación y evaluación de variedades minoritarias de vid.
Clara Martí Dalmau	Caracterización, cartografía y evaluación de suelos. Dinámica de la MO en suelos agrícolas y forestales. Ecosistemas afectados por incendios forestales. Explotación y conservación de medios silvopastorales mediterráneos. Mejora del valor pastoral de ecosistemas semiáridos degradados. Recuperación y evaluación de variedades minoritarias de vid.
Celia Montaner Otín	Genética y mejora vegetal de especies hortícolas y medicinales: métodos clásicos y biotecnológicos. Prospección, evaluación y multiplicación de recursos fitogenéticos. Recuperación y evaluación de variedades minoritarias de vid.
Ramón Reiné Viñales	Producción, biodiversidad y calidad bromatológica de pastos, prados y cultivos forrajeros. Explotación y conservación de medios silvopastorales mediterráneos. Mejora del valor pastoral de ecosistemas semiáridos degradados.
Ester Sales Clemente	Desarrollo de variedades de arroz tolerantes a estreses abióticos y bióticos. Métodos biotecnológicos para la obtención de genotipos resilientes de especies forestales de <i>Pinus</i> y <i>Quercus</i> .
Asunción Usón Murillo	Caracterización de suelos en zonas regables. Propiedades de los suelos relacionadas con el movimiento del agua en el suelo.



## 5.2 Grupos de investigación

Grupo	Centro	Investigador Principal	Miembros del Dpto que pertenecen al grupo
<a href="#">Bioflora</a> A01_20R	Universidad de Zaragoza	Catalán Rodríguez, Pilar	Catalán Rodríguez, Pilar; Ascaso Martorell, Joaquín; Casanova Gascón, José; Decena Rodríguez, M <sup>a</sup> Ángeles; Inda Aramendía, Luis Ángel; Moreno Aguilar, M <sup>a</sup> Fernanda; Pérez Collazos, Ernesto; Sancho Cohen, Rubén.
<a href="#">BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)</a> A07_20R	Universidad de Zaragoza	Abecia Martínez, José Alfonso	Sales Clemente, Ester; Martín Ramos, Pablo
<a href="#">Riego Agronomía y Medio Ambiente (RAMA)</a> A10_20R	Centro de Investigación Tecnológica Agroalimentaria de Aragón (CITA)	Quílez Sáez De Viteri, Dolores	Usón Murillo, M <sup>a</sup> Asunción
<a href="#">Producción Vegetal Sostenible (PROVESOS)</a> A11_20R	Centro de Investigación Tecnológica Agroalimentaria de Aragón (CITA)	Escriu Paradell, Fernando	Aibar Lete, Joaquín; Montaner Otín, Celia
<a href="#">Sistemas agroganaderos alimentarios sostenibles (SAGAS)</a> A14_20R	Centro de Investigación Tecnológica Agroalimentaria de Aragón (CITA)	Blanco Alibes, Mireia	Olaizola Tolosana, Ana; Pardos Castillo, Luis; Pérez Ibarra, Irene
<a href="#">Alimentos de Origen Vegetal</a> A22_20R	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Val Falcón, Jesús	Barriuso Vargas, Juan José ; Betrán Aso, Jesús Ángel
<a href="#">Conservación de Ecosistemas Naturales</a> E03_20R	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	Camarero Martínez, Jesús Julio	Barrantes Díaz, Olivia; Reiné Viñales, Ramón; Herrero Cortés, Juan

<a href="#">Restauración Ecológica</a> E40_20R	Universidad de Zaragoza	Nicolau Ibarra, José Manuel	Nicolau Ibarra, José Manuel; López Flores, Rocío; Tormo Blanes, Jaume
<a href="#">Economía Agroalimentaria y de los recursos naturales</a> S01_20R	Centro de Investigación Tecnológica Agroalimentaria de Aragón (CITA)	Gracia Royo, Azucena	Maza Rubio, M <sup>a</sup> Teresa; Resano Hezcaray, Helena
<a href="#">GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)</a> S51_20R	Universidad de Zaragoza	Riva Fernández, Juan De la	Badía Villas, David; Martí Dalmau, Clara; Mora Hernández, Juan Luis; Ortiz Perpiñá, Josep Oriol
<a href="#">VEHIVIAL- Nuevas Tecnologías en Vehículos y Seguridad Vial</a> T19_20R	Universidad de Zaragoza	Alba López, Juan José	García Ramos, Francisco Javier
<a href="#">Robótica, Percepción y Tiempo Real</a> T45_20R	Universidad de Zaragoza	Montano Gella, Luis	Cuchí Oterino, José Antonio

### 5.3. Participación en Institutos Universitarios de Investigación

#### *Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón (IA2)*

Miembros del grupo en el Departamento: Joaquín Aibar Lete, Olivia Barrantes Díaz, Juan José Barriuso Vargas, Francisco Javier García Ramos, Luis Ángel Inda Aramendía, María Teresa Maza Rubio, Ana Olaizola Tolosana, Irene Pérez Ibarra, Helena Resano Ezcaray.

#### *Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)*

Miembros del grupo en el Departamento: David Badía Villas, Antonio Girona García, Rocío López Flores, Clara Martí Dalmau, Pablo Martín Ramos, Juan Luis Mora Hernández, José Manuel Nicolau Ibarra, Josep Oriol Ortiz Perpiñá, Ester Sales Clemente, Jaume Tormo Blanes.

#### *Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI)*

Miembros del grupo en el Departamento: Pilar Catalán Rodríguez, Ernesto Pérez Collazos, M<sup>a</sup> Ángeles Decena Rodríguez, M<sup>a</sup> Fernanda Moreno Aguilar, Rubén Sancho Cohén.

### 5.4 Sociedades científicas

**Nombre:** Ascaso Martorell, Joaquín; Barrantes Díaz, Olivia; Mora Hernández, Juan Luis; Reiné Viñales, Ramón

**Sociedad:** Sociedad Española de Pastos  
**País:** España

**Nombre:** Barrantes Díaz, Olivia; Herrero Cortés, Juan  
**Sociedad:** Asociación Española de Ecología Terrestre  
**País:** España

**Nombre:** Barrantes Díaz, Olivia  
**Sociedad:** Ecological Society of America  
**País:** Estados Unidos de América

**Nombre:** Betrán Aso, Jesús Ángel; Mora Hernández, Juan Luis; Ortiz Perpiñá, Oriol; Usón Murillo, Asunción  
**Sociedad:** Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)  
**País:** España

**Nombre:** Catalán Rodríguez, Pilar  
**Sociedad:** Botanical Society of London  
**País:** Inglaterra

**Nombre:** Catalán Rodríguez, Pilar  
**Sociedad:** Sociedad Española de Biología Evolutiva  
**País:** España

**Nombre:** Catalán Rodríguez, Pilar  
**Sociedad:** Sociedad Española de Conservación de Plantas  
**País:** España

**Nombre:** García Ramos, Francisco Javier  
**Sociedad:** Asociación Aragonesa de Agricultura de Conservación  
**País:** España

**Nombre:** García Ramos, Francisco Javier; Martín Ramos, Pablo  
**Sociedad:** European Society of Agricultural Engineering  
**País:** Europa

**Nombre:** García Ramos, Francisco Javier; Martín Ramos, Pablo  
**Sociedad:** Sociedad Española de Agroingeniería  
**País:** España

**Nombre:** Herrero Cortés, Juan  
**Sociedad:** Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)  
**País:** España.

**Nombre:** Herrero Cortés, Juan  
**Sociedad:** Sociedad Española de Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM).  
**País:** España.

**Nombre:** Herrero Cortés, Juan  
**Sociedad:** Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).  
**País:** Mundial

**Nombre:** Herrero Cortés, Juan  
**Sociedad:** Associazione Teriologica Italiana (ATIt).  
**País:** Italia

**Nombre:** Maza Rubio, María Teresa; Olaizola Tolosana, Ana María  
**Sociedad:** Miembro de la Sociedad Española de Economía y Sociología Agrarias (A.E.E.A.)

<b>País:</b>	España
<b>Nombre:</b>	Maza Rubio, María Teresa; Olaizola Tolosana, Ana María
<b>Sociedad:</b>	Miembro de la Asociación Interprofesional para el Desarrollo Agrario (A.I.D.A.)
<b>País:</b>	España
<b>Nombre:</b>	Betrán Aso, Jesús Ángel; Mora Hernández, Juan Luis; Ortiz Perpiñá, Oriol; Usón Murillo, Asunción
<b>Sociedad:</b>	International Union of Soil Science (IUSS)
<b>País:</b>	Reino Unido
<b>Nombre:</b>	Ortiz Perpiñá, Oriol
<b>Sociedad:</b>	Institució Catalana d'Estudis Agraris
<b>País:</b>	España
<b>Nombre:</b>	Ortiz Perpiñá, Oriol
<b>Sociedad:</b>	European Geosciences Union
<b>País:</b>	Europa
<b>Nombre:</b>	Pérez Collazos, Ernesto
<b>Sociedad:</b>	Sociedad Española de Biología de la Conservación de plantas
<b>País:</b>	España
<b>Nombre:</b>	Sales Clemente, Ester
<b>Sociedad:</b>	Sociedad española de Biología Vegetal
<b>País:</b>	España
<b>Nombre:</b>	Sales Clemente, Ester
<b>Sociedad:</b>	Sociedad española de cultivo in vitro de tejidos vegetales
<b>País:</b>	España <sup>9</sup>
<b>Nombre:</b>	Tormo Blanes, Jaume
<b>Sociedad:</b>	AEET. Asociación Española de Ecología Terrestre
<b>País:</b>	España

## 5.5 Proyectos y contratos

### 5.5.1 Proyectos de I+D+I financiados en convocatorias competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas

#### PROYECTOS INTERNACIONALES

**Denominación del proyecto:** Perenniality, abiotic stress tolerance, and biomass allocation in Brachypodium, a model grass genus for bioenergy

**Entidad financiadora:** Joint Genome Institute. Department of Energy. Government of United States of America. Community Science Program (CSP) proposal 503006.

**Investigador responsable:** D. DESMARAIS (IP), P. CATALÁN (co-IP).

**Número de investigadores participantes:** 7

**Entidades participantes:** University of Harvard, Universidad de Zaragoza, Estación Experimental Aula Dei (CSIC), University of Wisconsin-Madison, University of Vermont, Michigan State University.

**Fecha de inicio:** 2017

**Fecha de fin:** 2021

**Denominación del proyecto:** DietaPYR2 / Innovaciones aplicadas a la cadena productiva pirenaica de vacuno para valorizar una carne identificable por el consumidor EFA 144/16. Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional a través del Programa Interreg V A España/Francia/Andorra - POCTEFA 2014-2020

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Santolaria Blasco, Pilar  
**Número de investigadores/as:** 25  
**Investigador/a del departamento:** Resano Ezcaray, María Helena  
**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 517.486,00 €

**Título del proyecto:** Integrative genomic characterization of the Brachypodium polyploid model to unravel bases of success of polyploidy in flowering plants  
**Entidad financiadora:** Joint Genome Institute. Department of Energy. Government of United States of America. Community Science Program (CSP) proposal 503504.  
**Entidades participantes:** Universidad de Zaragoza, INRA-Evry, University of Silesia, University of Aberystwyth.  
**Investigador responsable:** P. CATALÁN (IP).  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Fecha de fin:** 2022

**Título del proyecto:** Dissecting the phenomic basis of eco-adaptation in an invasive species complex: Brachypodium  
**Entidad financiadora:** European Plant Phenotyping Network - EPPN. Project PHENO-PLOIDY  
**Entidades participantes:** Universidad de Zaragoza,  
**Investigador responsable:** A. MANZANEDA  
**Número de investigadores participantes:** P.CATALAN  
**Fecha de inicio:** 2018  
**Fecha de fin:** 2020

**Denominación del proyecto:** LIFE MIDMACC/Mid-mountain adaptation to climate change (LIFE18 CCA/ES/001099)  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** Barrantes Díaz, Olivia. Reiné Viñales, Ramón Juan  
**Número de investigadores/as:** 3  
**Investigadores/as del departamento:** Barrantes Díaz, Olivia. Reiné Viñales, Ramón Juan  
**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/07/2019  
**Fecha de fin:** 30/06/2024  
**Importe:** 73.883,00 €

**Denominación del proyecto:** GRAPEVINE / hiGh performAnce comPUting sERvices for preVentIon and coNtrol of pEsts in fruit crops (Agreement number INEA/CEF/ICT/A2018/1837816 ) Co-financed by the Connecting Europe Facility of the European Union  
**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Barriuso Vargas, Juan José  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Investigadores/as del departamento:** Barriuso Vargas, Juan José. Aibar Lete, Joaquín  
**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019  
**Fecha de fin:** 30/09/2022  
**Importe:** 185.378,00 €

**Denominación del proyecto:** VINCI / Vino, Innovación y Competitividad Internacional (Programa de Cooperación Interreg V-B Europa Suroccidental- SUDOE - SOE3/P2/F0917 - Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FONDOS FEDER)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Economía y Empresa - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Pinilla Navarro, Vicente José  
**Número de investigadores/as:** 16  
**Investigador/a del departamento:** Maza Rubio, María Teresa  
**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER  
**Fecha de inicio:** 01/10/2019  
**Fecha de fin:** 30/09/2022  
**Importe:** 277.500,00 €

**Denominación del proyecto:** BOVINE / BovINE Beef Innovation Network Europe (H2020-Grant Agreement 862590)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Resconi Briggiler, Virginia Celia  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigador/a del departamento:** Barrantes Díaz, Olivia  
**Entidad/es financiadora/s:** UNION EUROPEA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2022  
**Importe:** 115.093,75 €

**Denominación del Proyecto:** ZERO WASTE: Awareness for reduction of food waste (2021-1-ES01-KA204-083226)

**Ámbito del proyecto:** Unión Europea  
**Investigador principal:** Rafael Pagán Tomás.  
**Investigador/a del departamento:** Maza Rubio, M<sup>a</sup> Teresa  
**Entidad/es financiadora/s:** EUROPEAN COMMISSION  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021  
**Fecha de fin:** 30/09/2021

### **PROYECTOS NACIONALES**

**Denominación del proyecto:** AGL2016-76143-C4-1-R BIOTECNOLOGÍA PARA LA PROPAGACIÓN DE PINUS PINASTER Y QUERCUS ILEX: PROCESOS QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTA ÉLITE ADAPTADA A DIFERENTES CONDICIONES DE ESTRÉS

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Investigador/a responsable:** Arrillaga Mateos, Isabel  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigadores/as del departamento:** Sales Clemente, Ester.  
**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016  
**Fecha de fin:** 29/12/2020  
**Importe:** 121.000,00 €

**Denominación del proyecto:** CGL2016-80783-R PAPEL DE LAS INTERACCIONES PLANTA-SUELO EN EL MANTENIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS PASTORALES

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior y Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** López Alados, Concepción  
**Número de investigadores/as:** 2  
**Investigador/a del departamento:** Barrantes Díaz, Olivia. Reiné Viñales, Ramón  
**Entidad/es financiadora/s:** MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio:** 30/12/2016  
**Fecha de fin:** 29/12/2020  
**Importe:** 164.560,00 €

**Denominación del proyecto:** RTA2017-00036-C03-02: SILVIPASTORALISMO COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN PARA UN DESARROLLO RURAL INTEGRADO EN EL MEDITERRÁNEO.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Olaizola Tolosana, Ana María

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Olaizola Tolosana, Ana María. Blasco Pérez-Aramendía, Isabel. Bernués Jal, Alberto

**Entidad/es financiadora/s:** INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION Y TECNOLOGIA AGRARIA

**Fecha de inicio:** 01/01/2018

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 48.086,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-096883-R-C44 ANALISIS DE LA ADOPCION DE TECNOLOGIAS NO DESTRUCTIVAS Y USO DEL ETIQUETADO NUTRICIONAL PRECISO POR PARTE DEL CONSUMIDOR

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** de Magistris, Tiziana

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Maza Rubio, María Teresa

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Importe:** 100.430,00 €

**Denominación del proyecto:** RTI2018-100987-R-100 ESTUDIO DE LAS VIAS DE MOVIMIENTO DE NUTRIENTES EN SISTEMAS DE REGADIO PARA SU SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Investigador/a responsable:** Dechmi, Farida

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Usón Murillo, María Asunción

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2019

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Importe:** 145.200,00 €

**Denominación del proyecto:** Estudios para la conservación de las pinturas rupestres de los abrigos del río Vero (Huesca): estado de alteración de las pinturas, identificación de factores de deterioro y propuestas de remedio

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martín Ramos, Pablo

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Martín Ramos, Pablo

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION BBVA

**Fecha de inicio:** 30/09/2019

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 39.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2019-104020RA-I00: Bienestar social y sostenibilidad de sistemas ganaderos: Síntesis y modelado socio-ecológico ante cambios globales

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pérez Ibarra, Irene

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Pérez Ibarra, Irene. Barrantes Díaz, Olivia. Bernués Jal, Alberto

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/05/2024

**Importe:** 86.273,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2019-104289RB-C43: Pulverización inteligente para viñedo y olivar sostenible - Flujo de aire

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/05/2023

**Importe:** 93.170,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2019-108195GB-I00: Genómica evolutiva integrada del sistema modelo polyploide Brachypodium: bases del éxito de la poliploidía en las angiospermas

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Catalán Rodríguez, María Pilar

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Catalán Rodríguez, María Pilar. Pérez Collazos, Ernesto. Inda Aramendía, Luis Ángel. Hernández Molina, Pilar

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/05/2023

**Importe:** 237.160,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-19-14497: Alimentando Vocaciones III.

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pagán Tomás, Rafael

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Gracia Royo, Azucena

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio:** 01/07/2020

**Fecha de fin:** 30/06/2021

**Importe:** 6.000,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2020-112627RB-C31 LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR Y CARACTERIZAR VARIEDADES MEJORADAS DE FAGACEAE Y PINACEAE

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Arrillaga Mateos, Isabel. Sales Clemente, Ester

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigador/a del departamento:** Sales Clemente, Ester

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Fecha de fin:** 31/08/2025

**Importe:** 127.050,00 €

**Denominación del proyecto:** PID2019-108195GB-I00: Genómica evolutiva integrada del sistema modelo polyploide Brachypodium: bases del éxito de la poliploidía en las angiospermas

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Catalán Rodríguez, María Pilar

**Número de investigadores/as:** 5



**Investigadores/as del departamento:** Catalán Rodríguez, María Pilar. Pérez Collazos, Ernesto. Inda Aramendía, Luis Ángel, Hernández Molina, Pilar, Decena Rodríguez, M<sup>a</sup> Angeles. Moreno, M<sup>a</sup> Fernanda.

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/06/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Importe:** 237.160,00 €

**Denominación del proyecto:** Nuevas composiciones bioactivas para aplicaciones fitosanitarias en Viticultura

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martín Ramos, Pablo

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** Martín Ramos, Pablo. Barriuso Vargas, Juan José. Casanova Gascón, José

**Entidad/es financiadora/s:** CAIXA BANK, S.A.

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Fecha de fin:** 30/11/2021

**Importe:** 15.000,00 €

**Denominación del proyecto:** FCT-20-15698: Alimentando Vocaciones IV

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pagán Tomás, Rafael

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigador/a del departamento:** Gracia Royo, Azucena

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS

**Fecha de inicio:** 01/07/2021

**Fecha de fin:** 30/06/2022

**Importe:** 7.000,00 €

**Denominación del proyecto:** 2019-1-ES01-KA107-062605. PIC 999898214. Accion Erasmus+KA107 Unizar-EPS-Bioflora y UTPL (Ecuador).

**Entidad financiadora:** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

**Investigador principal:** Catalán Rodríguez, María Pilar

**Investigadores/as del departamento:** Pérez Collazo, Ernesto. Moreno, M<sup>a</sup> Fernanda.

**Fecha de inicio:** 2019

**Fecha de fin:** 2022

**Importe:** 17.530 €

## **PROYECTOS REGIONALES**

**Denominación del proyecto:** Actividades de "Ejecución del proyecto" dentro del Proyecto "GESTIÓN AGRONÓMICA INNOVADORA DE PRADERAS Y PRADOS DE SIEGA PIRENAICOS" presentado por el Grupo Operativo "PRADOS MONTAÑA"

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín. Barrantes Díaz, Olivia

**Entidad/es financiadora/s:** AGROPECUARIA SOBRARBE, S.C.L.. D.G.A.

**Fecha de inicio:** 31/03/2018

**Fecha de fin:** 15/10/2020

**Importe:** 60.500,00 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de "ASISTENCIA TÉCNICA A AGROPECUARIA DEL CINCA SOBRE LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS" dentro del Proyecto "PUESTA EN MARCHA DE FINCAS DEMOSTRATIVAS PILOTO

PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS” presentado por el Grupo Operativo SANIDAD VEGETAL - GGO2017C00100

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** AGROPECUARIA DEL CINCA SDAD. COOP. LTDA.. D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2020

**Importe:** 2.117,50 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de “ASISTENCIA TÉCNICA A ATRIA DE ÉPILA SOBRE LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS” dentro del Proyecto “PUESTA EN MARCHA DE FINCAS DEMOSTRATIVAS PILOTO PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE PLAGAS” presentado por el Grupo Operativo SANIDAD VEGETAL

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Aibar Lete, Joaquín. Barriuso Vargas, Juan José

**Entidad/es financiadora/s:** AGRUPACION PARA TRATAMIENTOS INTEGRADOS AGRICOLAS DE EPILA. D.G.A.

**Fecha de inicio:** 01/04/2018

**Fecha de fin:** 30/09/2020

**Importe:** 1.633,50 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de asistencia técnica para cría de insectos y uso de derivados en alimentación dentro del Proyecto: Evaluación del potencial de la Cría de Insectos como fuente de proteína alternativa y sostenible y biodigestores de residuos agroalimentarios

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Fondevila Camps, Manuel

**Número de investigadores/as:** 11

**Investigador/a del departamento:** Mora Hernández, Juan Luis

**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.. INSECTOPIA2050, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2018

**Fecha de fin:** 15/10/2020

**Importe:** 35.832,94 €

**Denominación del proyecto:** LMP130\_18: SOS MONILINIA: ESTRATEGIAS SOSTENIBLES DE BIOCONTROL PARA COMBATIR LA PODREDUMBRE MARRÓN EN FRUTA DE HUESO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Venturini Crespo, María Eugenia

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigadores/as del departamento:** Barriuso Vargas, Juan José. Moreno Sánchez, María Ángeles. Val Falcón, Jesús

**Entidad/es financiadora/s:** FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 15/09/2018

**Fecha de fin:** 30/11/2020

**Importe:** 58.599,01 €

**Denominación del proyecto:** SEFE: Mejora de la seguridad en empacadoras.

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 7

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Videgain Marco, María  
**Entidad/es financiadora/s:** ASAJA HUESCA. D.G.A.  
**Fecha de inicio:** 07/02/2019  
**Fecha de fin:** 30/09/2022  
**Importe:** 62.479,56 €

**Denominación del proyecto:** INNOVACIÓN Y PROMOCIÓN DEL CULTIVO DE TOMATE ROSA DE BARBASTRO DE CALIDAD Y PROXIMIDAD  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.. SCL AGRICOLA DE BARBASTRO  
**Fecha de inicio:** 03/06/2019  
**Fecha de fin:** 15/10/2022  
**Importe:** 1.210,00 €

**Denominación del proyecto:** BORRAJA: SOSTENIBILIDAD, INNOVACIÓN VARIETAL Y MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín  
**Entidad/es financiadora/s:** D.G.A.. SAT N 6664 HERMANOS MENE DE ZARAGOZA. SCL AGRICOLA DE BARBASTRO. VIVEROS FLORES AZNAR S.L.  
**Fecha de inicio:** 03/06/2019  
**Fecha de fin:** 15/10/2022  
**Importe:** 3.630,00 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE ASESORAMIENTO Y DISEÑO DE PROTOTIPO DENTRO DEL PROYECTO: GRUPO DE COOPERACIÓN PARA LA MEJORA DEL PROCESO PRODUCTIVO Y LA TRANSFORMACIÓN DE CULTIVOS DE INTERÉS AGROECOLÓGICO EN LA COMARCA DE LA HOYA DE HUESCA.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** García Ramos, Francisco Javier. Manyá Cervelló, Juan José  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Barriuso Vargas, Juan José. Videgain Marco, María  
**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD AGRARIA DE TRANSFORMACIÓN Nº 165 ARA CALIBRE  
**Fecha de inicio:** 01/09/2019  
**Fecha de fin:** 15/10/2022  
**Importe:** 12.100,00 €

**Denominación del proyecto:** A01\_20R: BIOFLORA  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Catalán Rodríguez, María Pilar  
**Número de investigadores/as:** 20  
**Investigadores/as del departamento:** Catalán Rodríguez, María Pilar. Ascaso Martorell, Joaquín. Casanova Gascón, José. Decena Rodríguez, María de los Ángeles. Moreno Aguilar, María Fernanda. Hernández Molina, Pilar. Inda Aramendía, Luis Ángel. Pérez Collazos, Ernesto. Sancho Cohen, Rubén  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2022  
**Importe:** 29.431,00 €

**Denominación del proyecto:** A07\_20R: Biofiter (Biología, Fisiología Y Tecnologías De La Reproducción)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Abecia Martínez, José Alfonso

**Número de investigadores/as:** 15

**Investigadores/as del departamento:** Martín Ramos, Pablo. Sales Clemente, Ester

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Importe:** 29.431,00 €

**Denominación del proyecto:** E40\_20R: Restauración Ecológica

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Nicolau Ibarra, José Manuel

**Número de investigadores/as:** 13

**Investigadores/as del departamento:** Nicolau Ibarra, José Manuel. Tormo Blanes, Jaume. Comín Sebastián, Francisco A.. López Flores, Rocío

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Denominación del proyecto:** H09\_20R: Clima, Agua, Cambio Global Y Sistemas Naturales

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Ollero Ojeda, Alfredo

**Número de investigadores/as:** 24

**Investigadores/as del departamento:** Gil Pelegrín, Eustaquio. Peguero Pina, José Javier. Sancho Knapic, Domingo

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Importe:** 26.953,00 €

**Denominación del proyecto:** S51\_20R: GEOFOREST (Procesos Geoambientales En Espacios Forestales)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Riva Fernández, Juan Ramón de la

**Número de investigadores/as:** 21

**Investigadores/as del departamento:** Ortiz Perpiñá, Josep Oriol. Badía Villas, David. Martí Dalmau, Clara. Mora Hernández, Juan Luis

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Importe:** 28.811,00 €

**Denominación del proyecto:** T19\_20R: VEHIVIAL (Nuevas Tecnologías En Vehículos Y Seguridad Vial)

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Alba López, Juan José. Monne Bailo, Carlos Miguel

**Número de investigadores/as:** 21

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2022

**Denominación del proyecto:** T45\_20R: Robótica, Percepción Y Tiempo Real

**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Montano Gella, Luis Enrique  
**Número de investigadores/as:** 53  
**Investigador/a del departamento:** Cuchí Oterino, José Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** GOBIERNO DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2022  
**Importe:** 27.262,00 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de caracterización de los suelos de olivares del Somontano de Barbastro, dentro del Proyecto: EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Badía Villas, David. Casanova Gascón, José. Cuchí Oterino, José Antonio. Martí Dalmau, Clara. Ortiz Perpiñá, Josep Oriol  
**Entidad/es financiadora/s:** HACIENDA AGRICOLA ECOSTEAN, S.C.  
**Fecha de inicio:** 15/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/10/2020  
**Importe:** 1.949,31 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de caracterización de los suelos de olivares del Somontano de Barbastro, dentro del Proyecto: EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Badía Villas, David. Ortiz Perpiñá, Josep Oriol. Casanova Gascón, José. Cuchí Oterino, José Antonio. Martí Dalmau, Clara  
**Entidad/es financiadora/s:** COOPERATIVA DEL CAMPO DE SAN ANTONIO  
**Fecha de inicio:** 15/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/10/2020  
**Importe:** 1.949,31 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de caracterización de los suelos de olivares del Somontano de Barbastro, dentro del Proyecto: EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Badía Villas, David. Casanova Gascón, José. Cuchí Oterino, José Antonio. Martí Dalmau, Clara. Ortiz Perpiñá, Josep Oriol  
**Entidad/es financiadora/s:** ACEITES NOGUERO S.L.  
**Fecha de inicio:** 15/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/10/2020  
**Importe:** 1.949,31 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de caracterización de los suelos de olivares del Somontano de Barbastro, dentro del Proyecto: EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Badía Villas, David. Ortiz Perpiñá, Josep Oriol. Casanova Gascón, José. Cuchí Oterino, José Antonio. Martí Dalmau, Clara

**Entidad/es financiadora/s:** ACEITES HERMANOS FERRER, S.C.

**Fecha de inicio:** 15/01/2020

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Importe:** 1.949,31 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de caracterización de los suelos de olivares del Somontano de Barbastro, dentro del Proyecto: EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigadores/as del departamento:** Badía Villas, David. Casanova Gascón, José. Cuchí Oterino, José Antonio. Martí Dalmau, Clara. Ortiz Perpiñá, Josep Oriol

**Entidad/es financiadora/s:** COOPERATIVA DE ACEITE LA UNION S.COOP.

**Fecha de inicio:** 15/01/2020

**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Importe:** 672,76 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA Y DESARROLLO EXPERIMENTAL PROTOCOLOS AGRICULTURA DE PRECISION, DENTRO DEL PROYECTO: AP- EXTENSIVOS. GRUPO DE COOPERACION PARA LA OBTENCION DE PROTOCOLOS DE IMPLEMENTACION DE LAS TECNOLOGIAS DE AGRICULTURA DE PRECISION EN CULTIVOS EXTENSIVOS DE INVIERNO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Martín Ramos, Pablo. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** COOPERATIVA COMARCAL DEL CAMPO VIRGEN DE LA CORONA

**Fecha de inicio:** 01/05/2020

**Fecha de fin:** 30/09/2023

**Importe:** 50.094,00 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA GENERAL PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS CON EL GRUPO DE COOPERACIÓN, DENTRO DEL PROYECTO SMART INSECT FARMING: APLICACION DE HERRAMIENTAS DE BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Y AUTOMATIZACIÓN, PARA UNA GANADERIA DE INSECTOS DE PRECISION

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Fondevila Camps, Manuel

**Número de investigadores/as:** 9

**Investigador/a del departamento:** Mora Hernández, Juan Luis

**Entidad/es financiadora/s:** INSECTOPIA2050, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Fecha de fin:** 15/10/2023

**Importe:** 7.260,00 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE ESTUDIO DEL EFECTO DEL MANEJO DEL SUELO SOBRE EL COMPORTAMIENTO AGRONOMICO DE PLANTACIONES DE ALMENDRO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Barriuso Vargas, Juan José. Casanova Gascón, José. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD AGRARIA DE TRANSFORMACIÓN Nº 165 ARA CALIBRE

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Fecha de fin:** 30/06/2022

**Importe:** 11.866,47 €

**Denominación del proyecto:** ACTIVIDADES DE “ASESORAMIENTO EN EL MANEJO AGRONÓMICO Y CONTROL DE LA FLORA ARVENSE” DENTRO DEL PROYECTO “PRODUCCION ECOLOGICA DE ALIMENTOS LIGADOS AL TERRITORIO ARAGONES”

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín

**Entidad/es financiadora/s:** GARDENIERS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Fecha de fin:** 30/09/2023

**Importe:** 1.815,00 €

**Denominación del proyecto:** INNOVACIONES EN LA ALIMENTACIÓN Y EN LA GESTIÓN TÉCNICO-ECONÓMICA PARA MEJORAR DE LA FERTILIDAD Y LA RENTABILIDAD DE LAS EXPLOTACIONES EXTENSIVAS DE VACUNO DE CARNE RUMIVAC

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Pardos Castillo, Luis

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Pardos Castillo, Luis

**Entidad/es financiadora/s:** OVIARAGON, S.C.L.

**Fecha de inicio:** 15/02/2021

**Fecha de fin:** 30/09/2024

**Importe:** 1.210,00 €

**Denominación del proyecto:** OPTIMIZACIÓN DE LA FERTILIZACIÓN Y DE LA ENSILABILIDAD DE LOS PRADOS DE SIEGA DEL PIRINEO ARAGONÉS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín. Usón Murillo, María Asunción

**Entidad/es financiadora/s:** AGROPECUARIA SOBRARBE, S.C.L.

**Fecha de inicio:** 31/03/2021

**Fecha de fin:** 15/10/2024

**Importe:** 60.500,00 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de asistencia técnica, dentro del Proyecto Gestión de poblaciones de conejo silvestre y su hábitat para reducir su impacto negativo en la actividad agraria: GEST-CONEJO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín

**Entidad/es financiadora/s:** UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE ARAGON

**Fecha de inicio:** 15/06/2021

**Fecha de fin:** 30/10/2022

**Importe:** 2.420,00 €

**Denominación del proyecto:** ANALISIS DE SITUACIÓN Y ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DE ESERVICIOS ECOSISTEMICOS DENTRO DEL PROYECTO RESTAURACION DE PAISAJES EN MOSAICO PARA OPTIMIZAR SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN LA RESERVA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA



**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín. Nicolau Ibarra, José Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION ARAGONESA DE CRIADORES DE EQUINO HISPANO-BRETON (ARAHISBRE)

**Fecha de inicio:** 01/07/2021

**Fecha de fin:** 15/10/2024

**Importe:** 4.800,07 €

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DE SITUACIÓN Y ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS” DENTRO DEL PROYECTO “RESTAURACION DE PAISAJES EN MOSAICO PARA OPTIMIZAR SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN LA RESERVA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigadores/as responsables:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** Reiné Viñales, Ramón Juan. Ascaso Martorell, Joaquín. Nicolau Ibarra, José Manuel

**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACION GANADEROS VALLE DE BROTO

**Fecha de inicio:** 01/07/2021

**Fecha de fin:** 15/10/2024

**Importe:** 8.800,08 €

**Denominación del proyecto:** Actividades de Evaluación del comportamiento de los cultivos de hortícolas y PAM bajo condiciones de sombreado parcial, en términos de relaciones suelo-planta-agua dentro del Proyecto AGROVOLTAICA EN EL ALTOARAGÓN ENSAYO EN PLANTAS AROMÁTICAS Y HORTÍCOLAS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Martín Ramos, Pablo

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Martín Ramos, Pablo. Casanova Gascón, José

**Entidad/es financiadora/s:** PIRINEA CONSULTORES TECNICOS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Fecha de fin:** 01/10/2024

**Importe:** 8.954,00 €

**Denominación del proyecto:** AP CRITERIOS DE APLICACIÓN: PUESTA EN PRÁCTICA DE TÉCNICAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN CULTIVOS DE VERANO

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Martín Ramos, Pablo. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** COOPERATIVA COMARCAL DEL CAMPO VIRGEN DE LA CORONA

**Fecha de inicio:** 01/09/2021

**Fecha de fin:** 30/09/2024

**Importe:** 50.094,00 €

**Denominación del proyecto:** OVICA CONTROL AMBIENTAL EN EXPLOTACIONES DE OVINO DE CARNE REDUCCIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO GEIS

**Ámbito del proyecto:** Autonómico

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 4



**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Videgain Marco, María  
**Entidad/es financiadora/s:** ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE OVINO DE RAZA ROYA BILBILTANA  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021  
**Fecha de fin:** 30/09/2024  
**Importe:** 36.300,00 €

**Denominación del proyecto:** Gramínea e interacción gramínea-endófito: genómica y adaptación ecológica.  
**Ámbito del proyecto:** Autonómico  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Catalán Rodríguez, Pilar  
**Número de investigadores/as:** 6  
**Investigadores/as del departamento:** Ernesto Pérez, Ruben Sancho, Ma. Angeles Decena, Ma Fernanda Moreno, Miguel Campos, Alba Sotomayor  
**Entidad financiadora:** Gobierno de Aragón  
**Duración:** 2021-2023  
**Importe:** 96.444 €

#### 5.5.2 Proyectos de I+D+I financiados en convocatorias no competitivas de administraciones o entidades públicas y privadas

**Denominación del proyecto:** BIOFLORA  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Catalán Rodríguez, María Pilar  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigadores/as del departamento:** Catalán Rodríguez, María Pilar. Inda Aramendía, Luis Ángel. Pérez Collazos, Ernesto  
**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS  
**Fecha de inicio:** 01/11/2015  
**Fecha de fin:** 31/10/2020

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Sales Clemente, Ester  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Sales Clemente, Ester  
**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 23/07/2019  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 1.040,60 €

**Denominación del proyecto:** ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES EAPF CON LA APLICACIÓN APPRITEAF  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier  
**Entidad/es financiadora/s:** AGRICULTURA TECNOLÓGICA ALCARREÑA, S.L.. AGRODHITEX, S.L.. AGROENXEÑERÍA GALEGA C.B. AGROPROYECTOS CASTILLA ITEAF, S.L.. ARLANZA SOCIEDAD COOPERATIVA PROVINCIAL. CELDRAN FDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS. GOMEZ DE MIGUEL CONSULTORES, S.L.. GRUPO FORMACION OLMOS CASES, S.L.. GRUPO JOSE MANUEL PRIEGO. INGEAF 360, S.L.. ISEA - INGENIERIA ARQUITECTURA Y SERVICIOS, S.L.P.. ITEAF INTEAGA ENXEÑERÍA S.C.. ITEAF LUCENSE, S.L.. ITEAF MEDITERRANEA, S.L.. ITEAF SUPERVISION Y CONTROL S.L.U.. ITMAF IBERICA S.L.. JULIAN LOPEZ SALTO, S.L.. MARTI ANTON, NARCIS. MARTIN HERNANDEZ, JOSE LUIS. PROYECTA INGENIO. SERVICIO DE CONTROL Y CALIDAD, S.L.. VALENCIANA DE GESTION AGRARIA, S.L.. VARIAS EMPRESAS. VERIFICACIONES INSPECCIONES MAQUINARIA AGRICOLA, S.L.. VIDAL GALBAN, MANUEL  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 10.285,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier  
**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 2.855,60 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO A TRAVÉS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE HUESCA DE ACCIONES DIRIGIDAS A FORMACIÓN Y A LA INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL ÁMBITO DE LA SANIDAD VEGETAL Y DE LA MEJORA VEGETAL EN CULTIVOS EXTENSIVOS  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** García Ramos, Francisco Javier. Aibar Lete, Joaquín  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Aibar Lete, Joaquín. Barriuso Vargas, Juan José. Sales Clemente, Ester  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 50.000,00 €

**Denominación del proyecto:** MAMÍFEROS Y ÁREAS NATURALES  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Herrero Cortés, Juan  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Herrero Cortés, Juan  
**Entidad/es financiadora/s:** EGA CONSULTORES EN VIDA SILVESTRE, S.L.P.U.  
**Fecha de inicio:** 15/01/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 1.210,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, AÑO 2020  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Villarroel Salcedo, José Luis  
**Número de investigadores/as:** 5  
**Investigador/a del departamento:** Cuchí Oterino, José Antonio  
**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS  
**Fecha de inicio:** 05/03/2020  
**Fecha de fin:** 30/11/2020  
**Importe:** 14.930,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I  
**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Sales Clemente, Ester  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Sales Clemente, Ester  
**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 14/04/2020  
**Fecha de fin:** 31/12/2020  
**Importe:** 242,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS DE LOS BARRANCOS DE GUARA EN RELACIÓN CON LA PRÁCTICA DEL BARRANQUISMO". LICITACIÓN DE CONTRATO EXPEDIENTE Nº HB02010

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** López Flores, Rocío

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** López Flores, Rocío

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

**Fecha de inicio:** 15/07/2020

**Fecha de fin:** 14/12/2020

**Importe:** 17.545,00 €

**Denominación del proyecto:** HOMOLOGACIÓN DE EQUIPOS DE APLICACIÓN DE FITOSANITARIOS PARA SER INCLUIDOS EN EL PLAN RENOVE 2020 DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Vidal Cortés, Mariano

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** COMPONENTES AGRICOLAS GENERAL, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/09/2020

**Fecha de fin:** 01/12/2020

**Importe:** 3.206,50 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** AENOR INTERNACIONAL, S.A.U.

**Fecha de inicio:** 08/10/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 605,00 €

**Denominación del proyecto:** Cátedra de Bosques Urbanos

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Barriuso Vargas, Juan José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Barriuso Vargas, Juan José

**Entidad/es financiadora/s:** AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 19/10/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** ASESORÍA Y METODOLOGÍA DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN Y TIPOLOGÍA DE MAQUINARIA AGRÍCOLA 4.0 DENTRO DEL PROYECTO KOPA 4.0: DESARROLLO DE UNA ABONADORA VARIABLE SUSPENDIDA Y SU ORDENADOR DE CONTROL

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** BMC MAQUINARIA AGRICOLA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/11/2020

**Fecha de fin:** 30/01/2021

**Importe:** 2.420,00 €

**Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS FERTILIZANTES Y DE SEMILLA SOBRE EL DESARROLLO DE UN CULTIVO DE CEBADA

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Aibar Lete, Joaquín. García Ramos, Francisco Javier. Sales Clemente, Ester. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** YARA IBERIAN, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/11/2020

**Fecha de fin:** 15/09/2021

**Importe:** 3.074,82 €

**Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN DE DIFERENTES TRATAMIENTOS FERTILIZANTES Y DE SEMILLA SOBRE EL DESARROLLO DE UN CULTIVO DE CEBADA Y EVOLUCIÓN DEL NITRÓGENO DEL SUELO

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigadores/as del departamento:** Aibar Lete, Joaquín. García Ramos, Francisco Javier. Sales Clemente, Ester. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** EUROCHEM AGRO IBERIA S.L.U.

**Fecha de inicio:** 15/11/2020

**Fecha de fin:** 15/09/2021

**Importe:** 6.508,37 €

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS/ENSAYO DE COMPORTAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE LA ABONADORA ADH DENTRO DEL PROYECTO ADH 4.0 DISEÑO DE UNA ABONADORA PARA ARBOLADO CON LOCALIZADOS DOBLE SELECTIVO Y GRAN ANCHURA DE TRABAJO

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** BMC MAQUINARIA AGRICOLA, S.L.

**Fecha de inicio:** 22/12/2020

**Fecha de fin:** 21/03/2021

**Importe:** 4.840,00 €

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS/ENSAYO DE COMPORTAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UN CABEZAL DE COSECHADORA DE MAIZ DENTRO DEL PROYECTO CORN HEAD PLUS DESARROLLO DE UN CABEZAL AVANZADO PARA COSECHADORA DE MAIZ Y DE SU LINEA DE PRODUCCION EN PLANTA

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier

**Entidad/es financiadora/s:** MAQUINARIA AGRICOLA Y ACCESORIOS, S.L.

**Fecha de inicio:** 22/12/2020

**Fecha de fin:** 21/03/2021

**Importe:** 2.420,00 €

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIONES DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA DE CERTIFICACIÓN EN INNOVACIÓN ESPAÑOLA - ACIE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021  
**Fecha de fin:** 31/12/2021  
**Importe:** 4.356,00 €

**Denominación del proyecto:** DESARROLLO A TRAVÉS DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE HUESCA, ACCIONES DIRIGIDAS A FORMACIÓN Y A LA INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL ÁMBITO DE LA SANIDAD VEGETAL Y DE LA MEJORA VEGETAL EN CULTIVOS EXTENSIVOS

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigadores/as responsables:** García Ramos, Francisco Javier. Aibar Lete, Joaquín  
**Número de investigadores/as:** 8

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Aibar Lete, Joaquín. Sales Clemente, Ester. Barriuso Vargas, Juan José. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021  
**Fecha de fin:** 31/12/2021  
**Importe:** 70.000,00 €

**Denominación del proyecto:** SEGUIMIENTO ECOHIDROLÓGICO PROYECTO LIFE RIBERMINE

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Nicolau Ibarra, José Manuel  
**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Nicolau Ibarra, José Manuel  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID  
**Fecha de inicio:** 21/01/2021  
**Fecha de fin:** 31/12/2021  
**Importe:** 9.075,00 €

**Denominación del proyecto:** ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE INSPECCIONES EAPF CON LA APLICACIÓN APPRITEAF

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier  
**Número de investigadores/as:** 4

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier  
**Entidad/es financiadora/s:** ABIOMED HIGIENE, S.L.. AGROAMBIENTALIA, S.L.. AGROFORESTRA MEDIOAMBIENTAL, S.L.U.. AGROINSPECCIONES ANDALUZAS, S.L.. AGROITEAF ANDALUZA SC. AGROQUIMICOS Y FERTILIZANTES NIETO CANO SL. AGROTEC INGENIEROS, S.L.. AGROTORRIJOS SL. ANDALUCIA PATATAS DEL SOL, S.L.. ANTONIO CABALLERO, S.L.. ARAGONESA DE INSPECCIONES MAQUINARIA AGRICOLA, S.L.. ARLANZA SOCIEDAD COOPERATIVA PROVINCIAL. ASAJA ALICANTE - ITEAF UNIDAD MOVIL 03 04 01. ASOCIACION AGRARIA JOVENES AGRICULTORES DE AVILA – ASAJA AVILA. ASOCIACION DE JUNTAS AGROPECUARIAS DE LEON. CALERO CASTELLANO, MARIA ARANTZAZU. CENTRO TECNOLOGICO AGRARIO Y AGROALIMENTARIO ITAGRA.CT. CIMA 05, S.L.. CONSEGAL CONSULTORES S.L.. DEKRA INDUSTRIAL, S.A.. DISEÑOS RURALES C.B.. FITOSANITARIOS PEAL, S.A.. GALINDO MARTINEZ, JUAN FRANCISCO. GEIPLAG, S.L.. GREEN APPLE SPAIN, S.L.. INALOCAL CONSULTING S.L.. INSPECCIONES AGRICOLAS GONMARA, S.L.. ITEAF MADRID, S.L.. ITEAF MEDITERRANEA, S.L.. ITEAF OLIVERA, S.L.. ITEAF RUCAEX, C.B.. ITEAF SUPERVISION Y CONTROL S.L.U.. ITEAF 7 ISLAS, S.L.. ITV AGRICOLA, C.B.. MAESTRE NAVARRO, JOSE. MARTI ANTON, NARCIS. MTINGENIEROS LEON 2019, S.L.. PEREZ GARCIA, MARIA. PORRAS GARCIA, JESUS. QUALITY CALIBRACIONES ITEAF, SL. SOCIEDAD DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE SOCUELLAMOS, S.L.. SUMINISTROS AGRICOLAS CANARIAS SL. TECNICOS INSPECCION EQUIPOS APLICADORES DE FITOSANITARIOS, S.L.. TECNOLOGIA INTEGRADA DEL MEDITERRANEO S.L.. VARIAS EMPRESAS. VELASCO DE BENITO, GONZALO

**Fecha de inicio:** 01/02/2021  
**Fecha de fin:** 15/07/2024

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Sales Clemente, Ester

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Sales Clemente, Ester

**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I

**Fecha de inicio:** 01/02/2021

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Importe:** 605,00 €

**Denominación del proyecto:** DESCRIPCION DE SUELOS, SOMMOS

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Badía Villas, David

**Entidad/es financiadora/s:** BODEGA SOMMOS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/02/2021

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Denominación del proyecto:** SIEMBRA ENSAYOS DE CEREAL

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Aibar Lete, Joaquín

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Aibar Lete, Joaquín

**Entidad/es financiadora/s:** DESARROLLO AGRÍCOLA Y MINERO, S.A.. FERTILIZANTES XILOCA, S.L.. VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 01/02/2021

**Fecha de fin:** 31/12/2021

**Importe:** 2336 €

**Denominación del proyecto:** DISEÑO AGRONÓMICO E HIDRÁULICO PARA RIEGO LOCALIZADO DE ALTA FRECUENCIA EN FINCA DE 22 ha PARA PLANTACIÓN DE ALMENDROS EN MARCO INTENSIVO

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Perna de Mur, José

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Perna de Mur, José

**Entidad/es financiadora/s:** INTEGE, S.A.

**Fecha de inicio:** 15/02/2021

**Fecha de fin:** 20/04/2021

**Importe:** 907,50 €

**Denominación del proyecto:** REALIZACION DE UN ESTUDIO DE GERMINACION DE SEMILLAS EN PAISAJES CONSTRUIDOS SIGUIENDO EN METODO GEOFLUV EN EL MARCO DEL PROYECTO LIFE TECMINE

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Nicolau Ibarra, José Manuel

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** Nicolau Ibarra, José Manuel. Tormo Blanes, Jaume

**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

**Fecha de inicio:** 22/02/2021

**Fecha de fin:** 01/11/2021

**Importe:** 10.890,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO E INTERVENCIÓN EN LA CUEVA ROMAN, AÑO 2021

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Villarroel Salcedo, José Luis

**Número de investigadores/as:** 5

**Investigador/a del departamento:** Cuchí Oterino, José Antonio

**Entidad/es financiadora/s:** DIPUTACION PROVINCIAL DE BURGOS

**Fecha de inicio:** 01/03/2021

**Fecha de fin:** 30/11/2021

**Importe:** 14.980,00 €

**Denominación del proyecto:** MAMÍFEROS Y ÁREAS NATURALES

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Herrero Cortés, Juan

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Herrero Cortés, Juan

**Entidad/es financiadora/s:** EGA CONSULTORES EN VIDA SILVESTRE, S.L.P.U.

**Fecha de inicio:** 15/03/2021

**Fecha de fin:** 31/03/2021

**Importe:** 1.210,00 €

**Denominación del proyecto:** DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE UN PERFIL DEL SUELO DE UNA PARCELA DE ENSAYO, TOMA DE MUESTRAS DE SUELO, ANÁLISIS DE LAS MUESTRAS Y REDACCIÓN DE UN INFORME FINAL CON LOS RESULTADOS.

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Usón Murillo, María Asunción

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Usón Murillo, María Asunción

**Entidad/es financiadora/s:** EUROFINS AGROSCIENCE SERVICES, S.L.

**Fecha de inicio:** 18/03/2021

**Fecha de fin:** 28/05/2021

**Importe:** 400,00 €

**Denominación del proyecto:** ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DE ECOSISTEMAS DE PRADOS Y PASTIZALES EN ESPAÑA

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Reiné Viñales, Ramón Juan

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Reiné Viñales, Ramón Juan

**Entidad/es financiadora/s:** SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA EL ESTUDIO DE LOS PASTOS (SEP)

**Fecha de inicio:** 01/04/2021

**Fecha de fin:** 30/06/2021

**Importe:** 2.420,00 €

**Denominación del proyecto:** EVALUACIÓN DE LA CALIDAD MORFOLÓGICA Y MICORÍCICA DE VARIOS LOTES DE PLANTONES DE QUERCÍNEAS MICORRIZADAS CON T. MELANOSPORUM VITT.-2021

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier

**Número de investigadores/as:** 2

**Investigadores/as del departamento:** García Ramos, Francisco Javier. Videgain Marco, María

**Entidad/es financiadora/s:** TIERRAS DE TRUFA, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/05/2021

**Fecha de fin:** 31/10/2021

**Importe:** 6.975,29 €

**Denominación del proyecto:** CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE MASAS DE AGUA CONTINENTALES

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** López Flores, Rocío

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** López Flores, Rocío

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 04/05/2021

**Fecha de fin:** 03/05/2026

**Denominación del proyecto:** CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza



**Investigador/a responsable:** García Ramos, Francisco Javier  
**Número de investigadores/as:** 15.4

**Investigador/a del departamento:** García Ramos, Francisco Javier  
**Entidad/es financiadora/s:** EQA CERTIFICADOS I+D+I  
**Fecha de inicio:** 01/06/2021  
**Fecha de fin:** 31/12/2021  
**Importe:** 3.509,00 €

**Denominación del proyecto:** ESTUDIO DE LAS COMUNIDADES BENTÓNICAS COMO INDICADORES DE IMPACTO DE LAS ACTIVIDADES DE OCIO EN BARRANCOS

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** López Flores, Rocío

**Número de investigadores/as:** 3

**Investigadores/as del departamento:** López Flores, Rocío. Mota de Echeandía, Diego. Gaspar Girón, Mario

**Entidad/es financiadora/s:** VARIAS EMPRESAS

**Fecha de inicio:** 07/06/2021

**Fecha de fin:** 31/12/2023

**Denominación del proyecto:** DESCRIPCIÓN Y MUESTREO DE UN PERFIL DE SUELOS EN NOAIN, PAMPLONA, ESPAÑA

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Badía Villas, David

**Entidad/es financiadora/s:** INST. INTERNATIONAL SOIL REFERENCE AND INFORMATION CENTRE (ISRIC)

**Fecha de inicio:** 01/08/2021

**Fecha de fin:** 30/09/2021

**Importe:** 790,00 €

### 5.5.3 Otros Proyectos y Ayudas

**Denominación del proyecto:** DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2017-22783

**Ámbito del proyecto:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Anadón Herrera, José Daniel

**Número de investigadores/as:** 1

**Investigador/a del departamento:** Anadón Herrera, José Daniel

**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio:** 01/09/2019

**Fecha de fin:** 15/11/2020

**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2019-SOC-16: Determinación de las fracciones de carbono orgánico del suelo mediante espectroscopía vis-NIR (CARBOSPEC)

**Entidad de realización:** Facultad de Filosofía y Letras - Universidad de Zaragoza

**Investigador/a responsable:** Montorio Lloveria, Raquel

**Número de investigadores/as:** 6

**Investigador/a del departamento:** Badía Villas, David

**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**Fecha de fin:** 31/12/2020

**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** UZ2020-TEC-01: Optimización del uso de quemas prescritas para la reducción del riesgo de incendios y la recuperación de pastos de alta biodiversidad en el Pirineo Central: FUEGOPTIMO



**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Badía Villas, David  
**Número de investigadores/as:** 8  
**Investigadores/as del departamento:** Badía Villas, David. Casanova Gascón, José. Martí Dalmau, Clara. Martín Ramos, Pablo. Mora Hernández, Juan Luis. Ortiz Perpiñá, Josep Oriol  
**Entidad/es financiadora/s:** UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
**Fecha de inicio:** 01/10/2020  
**Fecha de fin:** 30/09/2021  
**Importe:** 1.500,00 €

**Denominación del proyecto:** JIUZ-2020-TEC-06: Sistemas para el control eficaz y sostenible de enfermedades fúngicas de la madera en planta joven de vid

**Entidad de realización:** Escuela Politécnica Superior - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Martín Ramos, Pablo  
**Número de investigadores/as:** 4  
**Investigadores/as del departamento:** Martín Ramos, Pablo. Casanova Gascón, José  
**Entidad/es financiadora/s:** FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021  
**Fecha de fin:** 31/12/2021  
**Importe:** 2.000,00 €

**Denominación del proyecto:** DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2019-027247-I

**Ámbito del proyecto:** Nacional  
**Entidad de realización:** Facultad de Veterinaria - Universidad de Zaragoza  
**Investigador/a responsable:** Pérez Ibarra, Irene  
**Número de investigadores/as:** 1  
**Investigador/a del departamento:** Pérez Ibarra, Irene  
**Entidad/es financiadora/s:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
**Fecha de inicio:** 01/09/2021  
**Fecha de fin:** 31/08/2026  
**Importe:** 40.000,00 €

**Denominación del proyecto:** Proyecto PIEC\_19\_324. Título: "Integrando transversalmente los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) en la Facultad de Veterinaria a través del vídeo" en calidad de participante.

**Ámbito del proyecto:** Convocatoria de Innovación Docente UZ  
**Investigador/a del departamento:** Maza Rubio, M<sup>a</sup> Teresa

**Fecha:** Curso 2020-2021.

**Denominación del proyecto:** Proyecto PIIDUZ\_1 del Título "Red ANTENAS – VetOpen"

**Ámbito del proyecto:** Programa de Incentivación de la Innovación Docente en la UZ.

**Investigador/a del departamento:** Maza Rubio, M<sup>a</sup> Teresa

**Fecha:** Curso 2021-2022.

## 5.6 Publicaciones Científicas

### Publicaciones científicas del año 2020 ordenadas por factor de impacto.

Sancho-Knapik, D.; Escudero, A.; Mediavilla, S.; Scoffoni, C.; Zailaa, J.; Cavender-Bares, J.; Alvarez-Arenas, T.G.; Molins, A.; Alonso-Forn, D.; Ferrio, J.P.; Peguero-Pina, J.J.; Gil-Pelegrin, E.

**Deciduous and evergreen oaks show contrasting adaptive responses in leaf mass per area across environments** NEW PHYTOLOGIST. p.p. [14 pp]. 2020. ISSN 0028-646X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 10.151

**Factor de impacto SCOPUS:** 3.742

Granda, E.; Baumgarten, F.; Gessler, A.; Gil-Pelegrin, E.; Peguero-Pina, J.; Sancho-Knapik, D.; Zimmerman, N. E.; Resco de Dios, V.

**Day length regulates seasonal patterns of stomatal conductance in Quercus species**

PLANT CELL AND ENVIRONMENT. 1 - 43. p.p. 28-39. 2020. ISSN 0140-7791

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.228

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.645

Resco de Dios, V.; Arteaga, C.; Peguero-Pina, J.J.; Sancho-Knapik, D.; Qin, H.; Zveushe, O.K.; Sun, W.; Williams, D.G.; Boer, M.M.; Voltas, J.; Moreno, J.M.; Tissue, D.T.; Gil-Pelegrín, E.

**Hydraulic and photosynthetic limitations prevail over root non-structural carbohydrate reserves as drivers of resprouting in two Mediterranean oaks**

PLANT CELL AND ENVIRONMENT. 8 - 43. p.p. 1944-1957. 2020. ISSN 0140-7791

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.228

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.645

Ballco, Petjon; Gracia, Azucena

**Do market prices correspond with consumer demands? Combining market valuation and consumer utility for extra virgin olive oil quality attributes in a traditional producing country**

JOURNAL OF RETAILING AND CONSUMER SERVICES. 53. p.p. 101999 [11 pp.]. 2020. ISSN 0969-6989

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.135

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.568

Tejedor-Calvo, E.; Morales, D.; Marco, P.; Sánchez, S.; Garcia-Barreda, S.; Smiderle, F. R.; Iacomini, M.; Villalva, M.; Santoyo, S.; Soler-Rivas, C.

**Screening of bioactive compounds in truffles and evaluation of pressurized liquid extractions (PLE) to obtain fractions with biological activities**

FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. 132. p.p. 109054 - [8 pp.]. 2020. ISSN 0963-9969

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.475

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.479

Quesada-Traver, C.; Guerrero, B.I.; Badenes, M.L.; Rodrigo, J.; Ríos, G.; Lloret, A.

**Structure and Expression of Bud Dormancy-Associated MADS-Box Genes (DAM) in European Plum**

FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 11. p.p. 1288 1-16. 2020. ISSN 1664-462X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.753

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.752

Alvarez-Arenas, T.E.G.; Sancho-Knapik, D.; Peguero-Pina, J.J.; Gil-Pelegrín, E.

**Surface Density of the Spongy and Palisade Parenchyma Layers of Leaves Extracted From Wideband Ultrasonic Resonance Spectra**

FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 11. p.p. 695 1-10. 2020. ISSN 1664-462X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.753

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.752

Garcia-Barreda, Sergi; Camarero, J. Julio; Vicente-Serrano, Sergio M.; Serrano-Notivoli, Roberto

**Variability and trends of black truffle production in Spain (1970-2017): Linkages to climate, host growth, and human factors**

AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. 287. p.p. 107951 1-9. 2020. ISSN 0168-1923

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.734

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.837

Ballco, Petjon; Gracia, Azucena

**An extended approach combining sensory and real choice experiments to examine new product attributes**

FOOD QUALITY AND PREFERENCE. 80. p.p. 103830 [11 pp.]. 2020. ISSN 0950-3293

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.565

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.135

Ballco, Petjon; Jurado, Francesc; Gracia, Azucena

**Do health claims add value to nutritional claims? Evidence from a close-to-real experiment on breakfast biscuits**

FOOD QUALITY AND PREFERENCE. 85. p.p. 103968 [9 pp.]. 2020. ISSN 0950-3293

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.565

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.135

Foronda, A.; Pueyo, Y.; Castillejo, J.M.; Giner, M.D.L.L.; Alados, C.L.

**Substrate-specialist plants for restoring vegetation in post-mining gypsum substrates**

CATENA. 186. p.p. 104308 [11 pp.]. 2020. ISSN 0341-8162

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.198

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.440

Marqués-Gálvez, J.E.; Navarro-Ródenas, A.; Peguero-Pina, J.J.; Arenas, F.; Guarnizo, A.L.; Gil-Pelegrín, E.; Morte, A.  
**Elevated atmospheric CO<sub>2</sub> modifies responses to water-stress and flowering of Mediterranean desert truffle mycorrhizal shrubs**

PHYSIOLOGIA PLANTARUM. p.p. [13 pp.]. 2020. ISSN 0031-9317

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.500

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.351

Guajardo, V.; Solís, S.; Almada, R.; Saski, C.; Gasic, K.; Moreno, M. Á.

**Genome-wide SNP identification in Prunus rootstocks germplasm collections using Genotyping-by-Sequencing: phylogenetic analysis, distribution of SNPs and prediction of their effect on gene function**

SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 10. p.p. 1467 [14 pp.]. 2020. ISSN 2045-2322

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.379

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.240

Pérez Y Pérez, Luis; Gracia, Azucena; Barreiro-Hurlé, Jesús

**Not seeing the forest for the trees: The impact of multiple labelling on consumer choices for olive oil**

FOODS. 2 - 9. p.p. 186 [14 pp.]. 2020. ISSN 2304-8158

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.350

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.774

Bueno, A.; Sancho-Knapik, D.; Gil-Pelegrín, E.; Leide, J.; Peguero-Pina, J.J.; Burghardt, M.; Riederer, M.

**Cuticular wax coverage and its transpiration barrier properties in Quercus coccifera L. leaves: does the environment matter?**

TREE PHYSIOLOGY. 7 - 40. p.p. 827-840. 2020. ISSN 0829-318X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.196

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.413

García-Barreda, Sergi; Camarero, J. Julio

**Tree ring and water deficit indices as indicators of drought impact on black truffle production in Spain**

FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. 475. p.p. 118438 1-12. 2020. ISSN 0378-1127

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.558

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.288

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. 261. p.p. 109022 1-10. 2020. ISSN 0304-4238

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.463

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.906

Fadón, Erica; Herrera, Sara; Guerrero, Brenda I.; Guerra, M. Engracia; Rodrigo, Javier

**Chilling and heat requirements of temperate stone fruit trees (Prunus sp.)**

AGRONOMY. 3 - 10. p.p. 409 [32 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Penso, G.A.; Citadin, I.; Scariotto, S.; Magalhães dos Santos, C.E.; Junior, A.W.; Bruckner, C.H.; Rodrigo, J.

**Development of peach flower buds under low winter chilling conditions**

AGRONOMY. 3 - 10. p.p. 428 [20 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Peguero-Pina, J.J.; Vilagrosa, A.; Alonso-Forn, D.; Ferrio, J.P.; Sancho-Knapik, D.; Gil-Peigrín, E.

**Living in drylands: Functional adaptations of trees and shrubs to cope with high temperatures and water scarcity**

FORESTS. 10 - 11. p.p. 1028 [23 pp.]. 2020. ISSN 1999-4907

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 2.633

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.676

Ghouil, H.; Sancho-Knapik, D.; Mna, A.B.; Amimi, N.; Ammari, Y.; Escibano, R.; Alonso-Forn, D.; Ferrio, J.P.; Peguero-Pina, J.J.; Gil-Peigrín, E.

**Southeastern rear edge populations of quercus suber l. Showed two alternative strategies to cope with water stress**

FORESTS. 12 - 11. p.p. 1344 [1-14]. 2020. ISSN 1999-4907

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.633

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.676

Gracia, A.; Gómez, M.I.

**Food sustainability and waste reduction in Spain: Consumer preferences for local, suboptimal, and/or unwashed fresh food products**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 10 - 12. p.p. 4148 [15 pp.]. 2020. ISSN 2071-1050

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.576

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.611

Gracia, Azucena; Sánchez, Ana María; Jurado, Francesc; Mallor, Cristina

**Making use of sustainable local plant genetic resources: Would consumers support the recovery of a traditional purple carrot?**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 16 - 12. p.p. 6549 [17 pp.]. 2020. ISSN 2071-1050

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.576

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.611

Hosseini, M.S.; Samsampour, D.; Ebrahimi, M.; Abadía, J.; Sobhani Najafabadi, A.; Igartua, E.; Khanahmadi, M.  
**Evaluation of glycyrrhizin contents in licorice (*Glycyrrhiza glabra L.*) under drought and soil salinity conditions using nutrient concentrations and biochemical traits as biomarkers**

ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM. 6 - 42. p.p. 103 [17 pp]. 2020. ISSN 0137-5881

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.354

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.601

Marhold, K.; Kucera, J.; Acuña, C.A.; Akopian, J.A.; de Almeida, E.M.; Alves, M.V.; Amorim, B.S.; An"kova, T.V.; Arora, J.; Aytaç, Z.; Baez, M.; Cavalcanti, T.B.; Calvente, A.; Catalan, P.; Chernyagina, O.A.; Chernysheva, O.A.; Cordeiro, J.M.P.; Daviña, J.R.; Deanna, R.; Delgado, L.; Dias Silva, Y.K.; Elliott, T.L.; Erst, A.S.; Felix, L.P.; Forni-Martins, E.R.; Gallego, F.; Facco, M.G.; Gianini Aquino, A.C.; Gomes de Andrade, M.J.; Graham, S.A.; Hojsgaard, D.H.; Honfi, A.I.; Houben, A.; Ikeda, H.; Khalbekova, K.U.; Krivenko, D.A.; Lakhanpaul, S.; Peñas, M.L.L.; Lavia, G.I.; Leonova, T.V.; Lian, L.; Lomonosova, M.N.; López-González, B.; Martínez, E.J.; Matos, S.S.; Melo, A.L.; Torres, E.M.; Mitrenina, E.Y.; El Mokni, R.; Valls, J.F.M.; Morero, R.E.; de Moura, C.O.; de Oliveira, R.C.; de Oliveira Maekawa, V.; Olonova, M.V.; Pandit, M.K.; Pedrosa-Harand, A.; Peruzzi, L.; Pinzani, L.; Potseluev, O.M.; Probatova, N.S.; Pulkina, S.V.; Reutemann, A.V.; Rico, E.; Rua, G.H.; Santos, F.J.; Santos, G.S.; dos Santos Sousa, M.W.; Silva, M.C.; Silva, R.C.; da Silva Santos, A.M.; Silvestri, M.C.; Singh, J.; Singhal, V.K.; Souza, P.C.S.S.; Tashev, A.; Thomas, W.W.; Pozzobon, M.T.; Turginov, O.T.; Vanzela, A.L.L.; Berto, A.C.V.; Veklich, T.N.; Wang, W.

**IAPT chromosome data 33**

TAXON. 882 - 68. p.p. e1-e2. 2020. ISSN 0040-0262

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.338

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.818

Guerrero, B.I.; Guerra, M.E.; Rodrigo, J.

**Establishing pollination requirements in japanese plum by phenological monitoring, hand pollinations, fluorescence microscopy and molecular genotyping**

JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS : JOVE. 165 - 2020. p.p. e61897 [21 pp]. 2020. ISSN 1940-087X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 1.355

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.595

Gracia, Azucena; Barreiro-Hurlé, Jesús; Pérez y Pérez, Luis

**Assessing the benefits of sustainability certification of biofuels: how much are consumers willing to pay?**

NEW MEDIT. 2 - 19. p.p. 3-18. 2020. ISSN 1594-5685

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 0.969

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.291

Uldemolins, P.; Maza, M.T.; Aldama, S.

**Consumer perceptions of a lamb meat communication campaign: A qualitative study**

JOURNAL OF FOOD DISTRIBUTION RESEARCH. 3 - 51. p.p. 111-126. 2020. ISSN 2643-3354

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.133

Pérez Collazos, Ernesto; Segarra-Moragues, Jose Gabriel; Villar, Luis; Catalán, Pilar

**Estructura y diversidad genéticas de *Dioscorea pyrenaica* (Dioscoraceae): hormigas, polinización y dispersión**

CONSERVACION VEGETAL. 24. p.p. 21-24. 2020. ISSN 1137-9952

**Tipo de producción:** Artículo

Graciá, E.; Rodríguez-Caro, R.C.; Ferrández, M.; Martínez-Silvestre, A.; Pérez-Ibarra, I.; Amahjour, R.; Aranda, C.; Aissa Benelka-Di, H.; Bertolero, A.; Biaggini, M.; Botella, F.; Budó, J.; Cade-Nas, V.; Chergui, B.; Corti, C.; Esperón, F.; Esteve-Selma, M.Á.; Fahd, S.; De La Fuente, M.I.G.; Golubovic, A.; Heredia, A.; Jiménez-Franco, M.V.; Arakelyan, M.; Marini, D.; Martínez-Fernández, J.; Martínez-Pastor, M.C.; Mascort, R.; Mira-Jover, A.; Pascual-Rico, R.; Perera-Leg, A.; Pfau, B.; Pinya, S.; Santos, X.; Segura, A.; Semaha, M.M.J.; Soler-Massana, J.; Vidal, J.M.; Giménez, A.

**From troubles to solutions: Conservation of mediterranean tortoises under global change**

REVISTA ESPAÑOLA DE HERPETOLOGÍA. 34. p.p. 5-16. 2020. ISSN 0213-6686

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.353

Sánchez, A.M.; Mallor, C.; Escriu, F.; González-García, V.; Moratalla-López, N.; Gracia, A.

**Valorisation of saffron (*Crocus sativus*) crop from Aragon region**

ACTA HORTICULTURAE. 1287. p.p. 429-440. 2020. ISSN 0567-7572

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.180

Usón Murillo, MA.; Isidoro Ramírez, D.; Asanza Cajamarca, J.

**Variabilidad de los suelos y su influencia en el manejo del riego en la cuenca del Barranco del Reguero (Huesca)**

MEDI AMBIENT I CIÈNCIES DEL SÒL. p.p. 169-172. 2020. ISBN 978-84-16452-71-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

#### **Publicaciones científicas del año 2021 ordenadas por factor de impacto.**

Alcántara, C.; Giorgio Cosenzo, L.; McCullough, E.; Vogt, T.; Falzon, A.L.; Perez Ibarra, I.

**Cultural adaptations of psychological interventions for prevalent sleep disorders and sleep disturbances: A systematic review of randomized controlled trials in the United States**

SLEEP MEDICINE REVIEWS. 56. p.p. 101455 [24 pp]. 2021. ISSN 1087-0792

**Tipo de producción:** Revisión

**Factor de impacto ISI:** 11.609

**Factor de impacto SCOPUS:** 4.267

Medina-Lozano I.; Bertolín J.R.; Díaz Bermúdez A.

**Nutritional value of commercial and traditional lettuce (*Lactuca sativa* L.) and wild relatives: Vitamin C and anthocyanin content**

FOOD CHEMISTRY. 359. p.p. 129864 [11 pp]. 2021. ISSN 0308-8146

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 7.514

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.772

Mora Hernández, Juan Luis; Girona-García, A.; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Josep Oriol; Armas-Herrera, C.M.; Badía Villas, David

**Changes in pools of organic matter and major elements in the soil following prescribed pastoral burning in the central Pyrenees**

GEODERMA. 402. 2021. ISSN 0016-7061

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.114

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.846

Mora Hernández, J.L.; Molina Clerencia M.; Girona-García A.; Martí Dalmau C.; Badía Villas D.

**Factors controlling the buildup of humus and particulate organic matter in European beech and Scots pine stands at their southernmost distribution limits (Moncayo Massif, Spain)**

GEODERMA. 401. p.p. 115211 [15 pp]. 2021. ISSN 0016-7061

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 6.114

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.846

García-Barreda, S.; Sánchez, S.; Marco, P.; Benucci, G.M.N.; González, V.

**Lack of linkages among fruiting depth, weight, and maturity in irrigated truffle fungi marks the complexity of relationships among morphogenetic stages**

JOURNAL OF FUNGI. 2 - 7. p.p. 102 [16 pp]. 2021. ISSN 2309-608X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.816

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.702

Moreno-Aguilar, M.F.; Arnelas, I.; Sánchez-Rodríguez, A.; Viruel, J.; Catalán, P.  
**Corrigendum: Museomics Unveil the Phylogeny and Biogeography of the Neglected Juan Fernandez Archipelago Megalachne and Podophorus Endemic Grasses and Their Connection With Relict Pampean-Ventanian Fescues**  
FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 12. p.p. 817266 [8 pp]. 2021. ISSN 1664-462X  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.753  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.752

García-Barreda, S; Sanguesa-Barreda, G; Madrigal-Gonzalez, J; Seijo, F; de Andres, EG; Camarero, JJ  
**Reproductive phenology determines the linkages between radial growth, fruit production and climate in four Mediterranean tree species**  
AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. 307. p.p. 108493. 2021. ISSN 0168-1923  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.734  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.837

Villoro, Antonio; Latorre, Borja; Tormo, Jaume; Jiménez, Juan José; López, María Victoria; Nicolau, José Manuel; Vicente, José; Gracia, Ricardo; Moret-Fernández, David  
**A TDR wireless device for volumetric water content sensing**  
COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE. 181. p.p. 105939 [4 pp.]. 2021. ISSN 0168-1699  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.565  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.208

Resco de Dios V.; Alonso-Forn D.; Peguero-Pina J.J.; Sancho-Knapik D.; Gil-Pelegrín E.; Aspinwall M.J.; Blackman C.; Williams D.G.; Granda E.  
**Leaf vein density enhances vascular redundancy instead of carbon uptake at the expense of increasing water leaks in oaks**  
ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY. 188. p.p. 104527 [6 pp]. 2021. ISSN 0098-8472  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.545  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.419

Greco, Gianluca; Videgain, María; Di Stasi, Christian; Pires, Elisabet; Manyà, Joan J.  
**Importance of pyrolysis temperature and pressure in the concentration of polycyclic aromatic hydrocarbons in wood waste-derived biochars**  
JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 159. p.p. 105337 [11 pp.]. 2021. ISSN 0165-2370  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.541  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.185

Bruno, Daniel; Sorando, Ricardo; Álvarez-Farizo, Begoña; Castellano, Clara; Céspedes, Vanessa; Gallardo, Belinda; Jiménez, Juan J.; López, M. Victoria; López-Flores, Rocío; Moret-Fernández, David; Navarro, Enrique; Picazo, Félix; Sevilla-Callejo, Miguel; Tormo, Jaume; Vidal-Macua, Juan José; Nicolau, José Manuel; Comín, Francisco A.  
**Depopulation impacts on ecosystem services in Mediterranean rural areas**  
ECOSYSTEM SERVICES. 52. p.p. 101369 [11 pp.]. 2021. ISSN 2212-0416  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.454  
**Factor de impacto SCOPUS:** 2.052

Álvaro-Fuentes J.; Franco-Luesma S.; Lafuente V.; Sen P.; Usón A.; Cantero-Martínez C.; Arrúe J.L.  
**Stover management modifies soil organic carbon dynamics in the short-term under semiarid continuous maize**  
SOIL AND TILLAGE RESEARCH. 213. p.p. 105143 [6 pp]. 2021. ISSN 0167-1987  
**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 5.374  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.708



Muñoz-Ulecia, E.; Bernués, A.; Casasús, I.; Olaizola, A.M.; Lobón, S.; Martín-Collado, D.  
**Drivers of change in mountain agriculture: A thirty-year analysis of trajectories of evolution of cattle farming systems in the Spanish Pyrenees**

AGRICULTURAL SYSTEMS. 186. p.p. 102983 1-13. 2021. ISSN 0308-521X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.370

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.694

Moret-Fernández, D.; Latorre, B.; López, M.V.; Pueyo, Y.; Tormo, J.; Nicolau, J.M.

**Hydraulic properties characterization of undisturbed soil cores from upward infiltration measurements**

CATENA. 196. p.p. 104816 1-10. 2021. ISSN 0341-8162

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.198

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.440

Bochet E.; Molina M.J.; Monleón V.; Espigares T.; Nicolau Ibarra J.M.; Moreno de las Heras M.; García-Fayos P.  
**Interactions of past human disturbance and aridity trigger abrupt shifts in the functional state of Mediterranean holm oak woodlands**

CATENA. 206. p.p. 105514. 2021. ISSN 0341-8162

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.198

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.440

Moret-Fernandez, D.; Arroyo, A.I.; Herrero, J.; Barrantes, O.; Alados, C.L.; Pueyo, Y.

**Livestock grazing effect on the hydraulic properties of gypseous soils in a Mediterranean region**

CATENA. 207. p.p. 105697 [8 pp]. 2021. ISSN 0341-8162

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.198

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.440

Serrano-Lobo, J.; Gómez, A.; Sánchez-Yebra, W.; Fajardo, M.; Lorenzo, B.; Sánchez-Reus, F.; Vidal, I.; Fernández-Torres, M.; Sánchez-Romero, I.; de Alegría-Puig, C.R.; del Pozo, J.L.; Muñoz, P.; Escribano, P.; Guinea, J.; Sánchez-Gómez, J.; Lozano, I.; Marfil, E.; de la Rosa, M.M.; García, R.T.; Cobo, F.; Castro, C.; López, C.; Rezusta, A.; Peláez, T.; Castelló-Abietar, C.; Cos-Tales, I.; Serra, J.L.; Jiménez, R.; Echeverría, C.L.; Pérez, C.L.; Megías-Lobón, G.; Ayats, J.; Martín, M.T.; Sánchez-Hellín, V.; Ibáñez, E.; Pemán, J.; Pazos, C.; Rodríguez-Mayo, M.; Pérez-Ayala, A.; Gómez, E.; Serrano, J.; Reigadas, E.; Rodríguez, B.; Zvezdanova, E.; Díaz-García, J.; González Leiva, J.; Machado, M.; García-Rodríguez, J.; Vallejo, M.R.; López-Soria, L.; Marimón, J.M.; Vicente, D.; Hernández-Crespo, S.

**Azole and amphotericin B MIC values against aspergillus fumigatus: High agreement between spectrophotometric and visual readings using the EUCAST EDef 9.3.2 procedure**

ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY. 1 - 65. p.p. [28 pp]. 2021. ISSN 0066-4804

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 5.191

**Factor de impacto SCOPUS:** 2.069

Tejedor-Calvo, E; Garcia-Barreda, S; Sanchez, S; Morales, D; Soler-Rivas, C; Ruiz-Rodriguez, A; Sanz, MA; Garcia, AP; Morte, A; Marco, P

**Supercritical CO<sub>2</sub> extraction method of aromatic compounds from truffles**

LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 150. p.p. 111954. 2021. ISSN 0023-6438

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.952

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.258

Mansour, E.; Moustafa, E.S.A.; Abdul-Hamid, M.I.E.; Ash-shormillesy, S.M.A.I.; Merwad, A.-R.M.A.; Wafa, H.A.; Igartua, E.

**Field responses of barley across a salinity gradient in an arid Mediterranean environment**

AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT. 258. p.p. 107206 [11 pp]. 2021. ISSN 0378-3774



**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.516  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.493

Fernández-Pascual, E.; Vaz, M.; Morais, B.; Reiné, R.; Ascaso, J.; Afif Khouri, E.; Carta, A.

**Seed ecology of European mesic meadows**  
ANNALS OF BOTANY. 20. p.p. 1-13. 2021. ISSN 1095-8290

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.357  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.566

Magalhaes, Danielle R.; Campo, María del Mar; Maza, María Teresa

**Knowledge, utility and preferences for beef label traceability information: A cross-cultural market analysis comparing Spain and Brazil.**

FOODS. 2 - 10. p.p. 232 [19 pp.]. 2021. ISSN 2304-8158

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.350  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.774

Mairal, M; Namaganda, M; Gizaw, A; Chala, D; Brochmann, C; Catalan, P

**Multiple mountain-hopping colonization of sky-islands on the two sides of Tropical Africa during the Pleistocene: The afroalpine Festuca grasses**

JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. 8 - 48. p.p. 1858-1874. 2021. ISSN 0305-0270

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.324  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.700

Alonso-Forn, D.; Peguero-Pina, J.J.; Ferrio, J.P.; Mencuccini, M.; Mendoza-Herrer, Ó.; Sancho-Knapik, D.; Gil-Pelegrín, E.

**Contrasting functional strategies following severe drought in two Mediterranean oaks with different leaf habit: Quercus faginea and Quercus ilex subsp. rotundifolia**

TREE PHYSIOLOGY. 3 - 41. p.p. 371-387. 2021. ISSN 0829-318X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.196  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.413

Fadón E.; Herrera S.; Herrero M.; Rodrigo J.

**Male meiosis in sweet cherry is constrained by the chilling and forcing phases of dormancy**

TREE PHYSIOLOGY. 4 - 41. p.p. 619-630. 2021. ISSN 0829-318X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.196  
**Factor de impacto SCOPUS:** 1.413

Soto Herranz, María; Sánchez Bascónes, Mercedes; Antolín Rodríguez, Juan Manuel; Vanotti, Matias B.; Martín Ramos, Pablo

**Effect of acid flow rate, membrane surface area, and capture solution on the effectiveness of suspended GPM systems to recover ammonia**

MEMBRANES. 7 - 11. p.p. [12 pp.]. 2021. ISSN 2077-0375

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 4.106  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.608

Soto-Herranz, M.; Sánchez-Bascónes, M.; Antolín-Rodríguez, J.M.; Martín Ramos, P.

**Pilot plant for the capture of ammonia from the atmosphere of pig and poultry farms using gas-permeable membrane technology**

MEMBRANES. 11 - 11. p.p. 859 [14 pp.]. 2021. ISSN 2077-0375

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.106

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.608

Dante, R.C.; Trakulmututa, J.; Meejoo-Smith, S.; Sirisit, N.; Martín-Ramos, P.; Chamorro-Posada, P.; Rutto, D.; Dante, D.G.

**A solid-state glucose sensor based on Cu and Fe-doped carbon nitride**

MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. 258. p.p. 124023 [11 pp]. 2021. ISSN 0254-0584

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.094

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.764

Hosseini, M.S.; Ebrahimi, M.; Samsampour, D.; Abadía, J.; Khanahmadi, M.; Amirian, R.; Ghafoori, I.N.; Ghaderi-Zefrehei, M.; Gogorcena, Y.

**Association analysis and molecular tagging of phytochemicals in the endangered medicinal plant licorice (*Glycyrrhiza glabra* L.)**

PHYTOCHEMISTRY. 183. p.p. 112629 [11 pp]. 2021. ISSN 0031-9422

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.072

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.820

Martín Duque J.F.; Zapico I.; Bugosh N.; Tejedor M.; Delgado F.; Martín-Moreno C.; Nicolau Ibarra J.M.

**A Somolinos quarry land stewardship history: From ancient and recent land degradation to sensitive geomorphic-ecological restoration and its monitoring**

ECOLOGICAL ENGINEERING. 170. p.p. 106359 [18 pp]. 2021. ISSN 0925-8574

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.035

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.096

Alvarez Penanes, P.; Moldovan, M.; Mederos, A.; Martín Ramos, P.; García Alonso, J. I.

**Direct determination of Pb isotope ratios in archaeological materials by coupling liquid chromatography to multicollector ICP-MS**

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 8 - 36. p.p. 1694-1703. 2021. ISSN 0267-9477

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 4.023

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.899

Langa Lomba, Natalia ;Sánchez Hernández, Eva ;Buzón Durán, Laura ;González García, Vicente ;Casanova Gascón, José ;Martín Gil, Jesús ;Martín Ramos, Pablo

**Activity of anthracenediones and flavoring phenols in hydromethanolic extracts of *Rubia tinctorum* against grapevine phytopathogenic fungi**

PLANTS. 8 - 10. p.p. 1527 [17 pp.]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Langa-Lomba, N.; Buzón-Durán, L.; Sánchez-Hernández, E.; Martín Ramos, P.; Casanova Gascón, J.; Martín Gil, J.; González-García, V.

**Antifungal activity against Botryosphaeriaceae fungi of the hydro-methanolic extract of *Silybum marianum* capitula conjugated with stevioside**

PLANTS. 7 - 10. p.p. 1363 [15 pp.]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Sánchez-Hernández E.; Buzón-Durán L.; Langa-Lomba N.; Casanova-Gascón J.; Lorenzo-Vidal B.; Martín-Gil J.; Martín-Ramos P.

**Characterization and antimicrobial activity of a halophyte from the asturian coast (Spain): *Limonium***

**binervosum (g.e.sm.) c.e.salmon**

PLANTS. 9 - 10. p.p. 10091852. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Decena M.A.; Gálvez-Rojas S.; Agostini F.; Sancho R.; Contreras-Moreira B.; Des Marais D.L.; Hernandez P.; Catalán P.

**Comparative genomics, evolution, and drought-induced expression of dehydrin genes in model Brachypodium grasses**

PLANTS. 12 - 10. p.p. 2664 [29 pp]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Pereira, Cátia; Castander-Olarieta, Ander; Sales, Ester; Montalbán, Itziar A.; Canhoto, Jorge; Moncaleán, Paloma  
**Heat Stress in Pinus halepensis Somatic Embryogenesis Induction: Effect in DNA Methylation and Differential Expression of Stress-Related Genes**

PLANTS. 11 - 10. p.p. 2333 [11 pp]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Sánchez-Hernández, E.; Buzón-Durán, L.; Lorenzo-Vidal, B.; Martín-Gil, J.; Martín Ramos, P

**Physicochemical characterization and antimicrobial activity against Erwinia amylovora, Erwinia vitivora, and Diplodia seriata of a light purple Hibiscus syriacus L. Cultivar**

PLANTS. 9 - 10. p.p. 1876 [16 pp.]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Pérez-Oliver, M.A.; Haro, J.G.; Pavlovic, I.; Novák, O.; Segura, J.; Sales, E.; Arrillaga, I.

**Priming maritime pine megagametophytes during somatic embryogenesis improved plant adaptation to heat stress**

PLANTS. 3 - 10. p.p. 446 [24 pp.]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Videgain-Marco M.; Marco-Montori P.; Martí-Dalmau C.; Jaizme-Vega M.C.; Manyà-Cervelló J.J.; García-Ramos F.J.

**The effects of biochar on indigenous arbuscular mycorrhizae fungi from agroenvironments**

PLANTS. 5 - 10. p.p. [19 pp]. 2021. ISSN 2223-7747

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.935

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.892

Cervera-Mata, A.; Sahu, P.K.; Chakradhari, S.; Sahu, Y.K.; Patel, K.S.; Singh, S.; Towett, E.K.; Martín Ramos, P.; Quesada-Granados, J.J.; Rufián-Henares, J.A.

**Plant seeds as source of nutrients and phytochemicals for the Indian population**

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. p.p. [8] pp.. 2021. ISSN 0950-5423

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.713

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.830

Manyà, J.J.; Alvira, D.; Videgain, M.; Duman, G.; Yanik, J.

**Assessing the Importance of Pyrolysis Process Conditions and Feedstock Type on the Combustion Performance of Agricultural-Residue-Derived Chars**

ENERGY AND FUELS. 35. p.p. 3174-3185. 2021. ISSN 0887-0624

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.605

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.860

Fattahi, M.; Mohammadkhani, A.; Shiran, B.; Baninasab, B.; Ravash, R.; Gogorcena, Y.

**Beneficial effect of mycorrhiza on nutritional uptake and oxidative balance in pistachio (*Pistacia spp.*) rootstocks submitted to drought and salinity stress**

SCIENTIA HORTICULTURAE. 281. p.p. [12 pp]. 2021. ISSN 0304-4238

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.463

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.906

Langa Lomba, Natalia ;Buzón Durán, Laura ;Martín Ramos, Pablo ;Casanova Gascón, José ;Martín Gil, Jesús

;Sánchez Hernández, Eva ;González García, Vicente

**Assessment of conjugate complexes of chitosan and *Urtica dioica* or *Equisetum arvense* extracts for the control of grapevine trunk pathogens**

AGRONOMY. 5 - 11. p.p. 976 [16 pp.]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Sales, Ester; Miedes, Eva; Marqués, Luis

**Breeding for Low Temperature Germinability in Temperate Japonica Rice Varieties: Analysis of Candidate Genes in Associated QTLs**

AGRONOMY. 11. p.p. 2125. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Pardo, Gabriel; Marí, Ana Isabel; Aibar, Joaquín; Cirujeda, Alicia

**Do crop rotations in rice reduce weed and *Echinochloa spp.* infestations? Recommendations for integrated weed control**

AGRONOMY. 3 - 11. p.p. [19 pp.]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Guerrero B.I.; Guerra M.E.; Herrera S.; Irisarri P.; Pina A.; Rodrigo J.

**Genetic diversity and population structure of japanese plum-type (*Hybrids of p. salicina*) accessions assessed by ssr markers**

AGRONOMY. 9 - 11. p.p. 11091748[17 pp]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Herrera S.; Hormaza J.I.; Lora J.; Ylla G.; Rodrigo J.

**Molecular characterization of genetic diversity in apricot cultivars: Current situation and future perspectives**

AGRONOMY. 9 - 11. p.p. 11091714[15 pp]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Buzón-Durán, Laura; Langa-Lomba, Natalia; González-García, Vicente; Casanova-Gascón, José; Martín-Gil, Jesús;

Pérez-Lebeña, Eduardo; Martín-Ramos, Pablo

**On the applicability of chitosan oligomers-amino acid conjugate complexes as eco-friendly fungicides against grapevine trunk pathogens**

AGRONOMY. 2 - 11. p.p. 324 [14 pp]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Sánchez Hernández, Eva ;Buzón Durán, Laura ;Andrés Juan, Celia ;Lorenzo Vidal, Belén ;Martín Gil, Jesús ;Martín Ramos, Pablo

**Physicochemical characterization of Crithmum maritimum L. and Daucus carota subsp. gummifer (Syme) Hook.fil. and their antimicrobial activity against apple tree and grapevine phytopathogens**

AGRONOMY. 5 - 11. p.p. 886 [17 pp.]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Soto Herranz, María ;Sánchez Báscones, Mercedes ;Antolín Rodríguez, Juan Manuel ;Martín Ramos, Pablo

**Reduction of ammonia emissions from laying hen manure in a closed composting process using gas-permeable membrane technology**

AGRONOMY. 12 - 11. p.p. 2384 [22 pp.]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Boudiar, R.; Cabeza, A.; Fernández-Calleja, M.; Pérez-Torres, A.; Casas, A.M.; González, J.M.; Mekhlouf, A.; Igartua, E.

**Root trait diversity in field grown durum wheat and comparison with seedlings**

AGRONOMY. 12 - 11. p.p. 2545 [18 pp]. 2021. ISSN 2073-4395

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.417

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.706

Pickett, Brooke; Carey, Chelsea J.; Arogyaswamy, Keshav; Botthoff, Jon; Maltz, Mia; Catalan, Pilar; Aronson, Emma L.

**Enriched root bacterial microbiome in invaded vs native ranges of the model grass allotetraploid *Brachypodium hybridum***

BIOLOGICAL INVASIONS. p.p. [20 pp]. 2021. ISSN 1387-3547

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 3.133

**Factor de impacto SCOPUS:** 1.167

García-Macia, J.; Pérez, I.; Rodríguez-Caro, R.C.

**Biases in conservation: A regional analysis of Spanish vertebrates**

JOURNAL FOR NATURE CONSERVATION. 64. p.p. 126094 [10 pp]. 2021. ISSN 1617-1381

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.831

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.818

Lapuente Mercadal, M.P.; Cuchí Oterino, J.A.; Blanc, P.; Brillì, M.

**Louvie-Soubiron Marble: Heritage Stone in the French Pyrenean Ossau Valley—First Evidence of the Roman Trans-Pyrenean Use**

GEOHERITAGE. 1 - 13. p.p. 17 [19 pp]. 2021. ISSN 1867-2477

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.680

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.546

Diez, Camila; Rojo, María Ángeles; Martín-Gil, Jesús; Martín-Ramos, Pablo; Garrosa, Manuel; Córdoba-Díaz, Damián

**Infrared spectroscopic analysis of the inorganic components from teeth exposed to psychotherapeutic drugs**

MINERALS. 1 - 12. p.p. 28 [17 pp.]. 2021. ISSN 2075-163X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.644

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.524

Martínez, M<sup>a</sup> Teresa; Arrillaga, Isabel; Sales, Ester; Pérez-Oliver, María Amparo; González-Mas, M<sup>a</sup> del Carmen; Corredoira, Elena

**Micropropagation, Characterization, and Conservation of Phytophthora cinnamomi-Tolerant Holm Oak Mature Trees**

FORESTS. 12. p.p. 1634 [23 pp]. 2021. ISSN 1999-4907

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.633

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.676

Videgain M.; Manyà J.J.; Vidal M.; Correa E.C.; Diezma B.; García-Ramos F.J.

**Influence of feedstock and final pyrolysis temperature on breaking strength and dust production of wood-derived biochars**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 21 - 13. p.p. 11871 [15 pp]. 2021. ISSN 2071-1050

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.576

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.611

Hanna, E.; Comín, F.A.

**Urban green infrastructure and sustainable development: A review**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 20 - 13. p.p. 11498 [15 pp]. 2021. ISSN 2071-1050

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.576

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.611

Marhold K.; Kucera J.; Alencar J.; Alp S.; Alves L.I.F.; Andronov E.E.; Astashenkov A.Y.; Aytaç Z.; Bancheva S.T.; Barboza G.E.; Batista F.R.C.; Belo D.P.; Belous V.N.; Boboev M.; Buriil M.T.; Catalán P.; Çeçen Ö.; Chase M.W.; Cheryomushkina V.A.; Christenhusz M.J.M.; da Silveira A.D.; Dettke G.A.; Dornelas C.S.M.; Doronkin V.M.; Elisafenko T.V.; Erst A.S.; Farinaccio M.A.; Felix L.P.; Forni-Martins E.R.; Giorgis M.A.; Gnutikov A.A.; Grebenjuk A.V.; Gupta R.C.; Guseynova Z.A.; Kaur M.; Kaur N.; Korobkov A.A.; Kostriysyna T.V.; Kotseruba V.V.; Krivenko D.A.; Leonova T.V.; Lian L.; Mesterházy A.; Mitrenina E.Y.; Morero R.E.; Murtazaliev R.A.; Nepomuceno S.C.; Neto E.M.; Neves J.A.L.; Nollet F.; Nosov N.N.; de Oliveira Ribeiro A.R.; Olonova M.V.; Pirolla-Souza A.; Poliakova T.A.; Proença C.E.B.; Pulkina S.V.; Rodionov A.V.; Santos D.; Nasário J.P.S.; Shatokhina A.V.; dos Santos Silva R.; Singh J.; Singhal V.K.; Smirnov S.V.; Tashev A.N.; Veklich T.N.; Vlasova N.V.; Wang W.; Zaremba P.A.; Zhmud E.V.; Zolotov D.V.

**IAPT chromosome data 35**

TAXON. 6 - 70. p.p. 1402-1411. 2021. ISSN 0040-0262

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.338

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.818

Alcántara, C.; Suglia, S.F.; Pérez Ibarra, I.; Falzon, A.L.; McCullough, E.; Alvi, T.; Cabassa, L.J.

**Disaggregation of Latina/o Child and Adult Health Data: A Systematic Review of Public Health Surveillance Surveys in the United States**

POPULATION RESEARCH AND POLICY REVIEW. 40. p.p. 61-79. 2021. ISSN 0167-5923

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto ISI:** 2.051

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.856

Herrero, Juan; García-Serrano, Alicia; Reiné, Ramón; Ferrer, Vicente; Azón, Ricardo; López-Bao, José Vicente; Palomero, Guillermo

**Challenges for recovery of large carnivores in humanized countries: attitudes and knowledge of sheep farmers towards brown bear in Western Pyrenees, Spain**

EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. 6 - 67. p.p. 1-13. 2021. ISSN 1612-4642

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.983  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.637

Santa Cruz del Barrio, Angélica; Martín-Gil, Jesús; Delibes de Castro, Germán; Martín-Ramos, Pablo  
**A Rubia spp.-based red pigment on bones from the megalithic passage grave of El Moreco (Huidobro, Burgos, Spain)**

ARCHAEOLOGY. p.p. [16 pp.]. 2021. ISSN 0003-813X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.886  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.715

Dante, Roberto C.; Lartundo-Rojas, Luis; Martín-Ramos, Pablo; Chamorro-Posada, Pedro; Rutto, Dario; Dante, Denisse G.; Vázquez-Cabo, José; Rubiños-López, Óscar

**On a CVD-formed carbon nitrogen (C3N) film doped with Cu and Zn**

FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. p.p. 1938001 [8 pp.]. 2021. ISSN 1536-383X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.869  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.354

Dante, Roberto C.; Dante, Denisse G.; Martín-Ramos, Pablo; Chamorro-Posada, Pedro; Valsania, María Carmen  
**On an iridescent film of carbon nitride grown on an aluminum sheet and composed of overlapped oak-leaf shaped nanoparticles**

FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. p.p. 2000401 [8 pp.]. 2021. ISSN 1536-383X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.869  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.354

Alte da Veiga, Nuno M.S.; Martín Gil, Francisco J.; Martín Gil, Jesús; Carvalho Gomes, Elsa María; Martín Ramos, Pablo

**Physico-chemical study of an exogenic fulgurite from a thunderstorm on 10th August 2013 in Dallas, TX**

PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS. 48. p.p. 12 [15 pp.]. 2021. ISSN 0342-1791

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.342  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.474

El Aich, A.; Fernández-Giménez, M.E.; Rouzi, M.; Alados, C.L.

**A case study of rangeland vegetation changes from 1979 to 2016 in the Middle Atlas Mountains of Morocco**

AFRICAN JOURNAL OF RANGE & FORAGE SCIENCE. 1 - 38. p.p. 130-136. 2021. ISSN 1022-0119

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.293  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.464

Uldemolins Gómez, P; Maza Rubio, MT; Aldama, S

**The role of promotion tools used in the Spanish campaign to promote new lamb meat cuts**

SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH. 1 - 19. p.p. e103. 2021. ISSN 1695-971X

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 1.238  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.337

Chekman, L.; Maza Rubio, M.T.; Pardos Castillo, L.

**Tipificación estructural y rentabilidad de explotaciones ovinas de carne.**

ITEA INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA. 2 - 117. p.p. 191-207. 2021. ISSN 1699-6887

**Tipo de producción:** Artículo  
**Factor de impacto ISI:** 0.542  
**Factor de impacto SCOPUS:** 0.166

Jular-Alba R.; Martín-Ramos C.; Martín-Ramos P.

**Attitude towards gender equality and coeducation among Secondary School teachers: a case study in Madrid, Spain**

ELECTRONIC JOURNAL OF RESEARCH IN EDUCATIONAL PSYCHOLOGY. 55 - 19. p.p. 491-508. 2021. ISSN 1699-5880

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.256

Rodanés, José María; Duarte, Elsa; Blasco, M. Fernanda; Aguilera, Isidro; Cuchí Oterino, José Antonio; Martín Ramos, Pablo

**Colgante pisciforme del nivel Badeguliense de la Cueva del Gato 2 (Épila, Zaragoza)**

DE LA MANO DE LA PREHISTORIA. HOMENAJE A PILAR UTRILLA MIRANDA. p.p. 259-275. 2021. ISBN 978-84-1340-327-4

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Nayak, Yogita; Kumar Sahu, Yamar; Patel, Khageshwar Singh; Sharma, Saroj; Hung, Chin-Chang; Martín Ramos, Pablo; Yurdakul, Sema

**Distribution and sources of polychlorinated biphenyls in air, dust and sediment from India**

JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE. 1 - 25. p.p. 05020001. 2021. ISSN 2153-5493

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.346

Usón Murillo, María Asunción; Sen, Pablo; Lafuente, Victoria; Franco-Luesma, Samuel; Álvaro-Fuentes, Jorge

**Efecto a medio plazo del manejo del suelo y del sistema de riego en las propiedades del suelo**

EL SUELO: CLAVE PARA UNA GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE EN UN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL. p.p. 317-320. 2021. ISBN 9788418177095

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Cuesta, M.R.; Ayuso, N.; Cuchí, J.A.; Iglesia, M.A. de la; Lera, F.; Larma, R.; Rausa, J.A.; Tuset, F.; Viñals, V.; Villarroel, J.L.

**El abastecimiento con agua subterránea a la Colonia Clunia Sulpicia (Hispania Citerior Tarraconensis).**

BOLETIN GEOLOGICO Y MINERO. 1 - 131. p.p. 125-146. 2021. ISSN 0366-0176

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.210

Foronda, A.; Reiné, R.; Barrantes, O.; Pueyo, Y.; Ferrer, J.

**Implications of extensive livestock farming after scrubland clearing for the maintenance of quality grasslands in Mediterranean mid-mountain areas.**

El valor de la Naturaleza para una sociedad global. Libro de Resúmenes XV Congreso Nacional de la AEET. p.p. 270. 2021

**Tipo de producción:** Capítulo de Libro

Allueva Pinilla, Ana Isabel; Alejandro Marco, José Luis; Martín Burriel, Inmaculada; Maza Rubio María Teresa; Olleta Castañer, José Luis

**El vídeo como medio para la integración transversal de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en un centro de Educación Superior**

ACCIONES DE INNOVACIÓN EDUCATIVA EN ENTORNOS ENRIQUECIDOS CON TECNOLOGÍAS DEL APRENDIZAJE Y LA COMUNICACIÓN. p.p. 323-333. 2021. ISBN 978-84-1340-310-6

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Chekmam, L.; Maza, M.T.; Pardos, L.

**Estudio de las trayectorias de una muestra constante de explotaciones ovinas de carne en Aragón**

XIX JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL. p.p. 33-33. 2021. ISBN 978-84-09-30674-9

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

Cuchí Oterino, José Antonio; Martín Gil, Jesús; Aguilera Aragón, Isidro; Martín Ramos, Pablo

**Lead isotopes in Celtiberian denarii from Turiasu and Roman asses minted in cities of the Conventus Caesaraugustanus (Hither Spain)**



JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 37. p.p. 102924 [8 pp.]. 2021. ISSN 2352-409X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.840

Sepúlveda, Wilmer; Maza, María Teresa; Uldemolins, Pilar; Cantos-Zambrano, Elio G.; Ureta, Irinuska  
**Linking dark chocolate product attributes, consumer preferences, and consumer utility: impact of quality labels, cocoa content, chocolate origin, and price**

JOURNAL OF INTERNATIONAL FOOD & AGRIBUSINESS MARKETING. 2021. ISSN 0897-4438

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.410

El Aich, Ahmed; Pueyo, Yolanda; Barrantes Díaz, Olivia; Alados Lopez, Concepción

**Management and restoration of pastures and rangelands in the mediterranean basin from the northern and the southern perspective**

OPTIONS MÉDITERRANÉENNES. SÉRIE A: SÉMINAIRES MÉDITERRANÉENS. 125. p.p. 257-270. 2021. ISSN 1016-121X

**Tipo de producción:** Revisión

Cuchí Oterino, José Antonio; Álvarez Penanes, Pelayo; Martín Gil, Jesús; Moldovan, Mariella; Aguilera Aragón, Isidro; Martín Ramos, Pablo

**Mineral provenance of Roman lead objects from the Cinca River basin (Huesca, Spain)**

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 37. p.p. 102979 [8 pp.]. 2021. ISSN 2352-409X

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.840

Alcántara M.; Arnal Barrera, M. C.; Azón R.; Fillat F.; García-González R.; Herrero Cortés, J.; Jimeno Brabo, P.; Miranda J.; Ortiz Q.; Oto A.; Pérez E.; Rabal-Garcés R.; Salsamendi E.; Sanz B.; Sauqué V.

**The Mammals Course of the Pyrenees, 2012-2018**

ECOSISTEMAS. 1 - 30. p.p. 2181 [2 pp.]. 2021. ISSN 1697-2473

**Tipo de producción:** Artículo

**Factor de impacto SCOPUS:** 0.182

## 5.7. Comunicaciones a Congresos

**Título:** Advances on phylogenomics and evolution of *Brachypodium* model grass species

**Nombre del congreso:** Problems studying the flora and vegetation of Siberia

**Ámbito del congreso:** Europeo

**Tipo de participación:** Invited presentation

**Ciudad de realización:** Virtual conference, Tomsk, Rusia

**Fecha de realización:** 28-30/09/2020

Catalán, Pilar

**Título:** Museomics and pangenomics disentangle the evolution of extinct and cryptic plant grass species.

**Tipo de participación:** Invited seminar

**Congreso:** Kew Gardens KABaM (Kew Advances in Botany and Mycology) seminars

**Lugar celebración:** Virtual seminar, Kew Gardens, UK

**Fecha:** 19/10/2020

Catalán, Pilar

**Título:** PhyloSD: Phylogenomic detection of known and ghost subgenomes of polyploid plants.

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** X National BIFI Conference

**Lugar celebración:** Zaragoza

**Fecha:** 03-05/02/2021.

Sancho R, Inda LA, Díaz-Pérez A, Des Marais DL, Gordon S, Vogel J, Contreras Moreira B, Catalan P.

**Título:** PhyloSD: Gradual polyploid genome evolution of model *Brachypodium* grasses revealed by pangenomic

analysis

**Tipo de participación:** Comunicación Oral

**Congreso:** X National BIFI Conference

**Lugar celebración:** Zaragoza

**Fecha:** 03-05/02/2021.

Catalan P, Gordon S, Levy JJ, Contreras-Moreira B, Díaz-Pérez A, Sancho R, Vogel J.

**Título:** Tracing known and 'ghost' homeologous subgenomes in grass *Brachypodium* polyploids.

**Tipo de participación:** Polyploidy webinar

**Congreso:** Barker lab seminar.

**Lugar celebración:** Virtual seminar, Universidad Arizona (USA)

**Fecha:** 15/02/2021

Catalán, Pilar

**Título:** Assessing the influence of silvopastoral practices on the provision of ecosystem services in grazed woodlands: A Delphi survey on Spanish Mediterranean mid-mountain areas.

**Nombre del congreso:** 5th European Agroforestry Conference "Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy"

**Ámbito del congreso:** Europeo

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Nuoro, Italia

**Fecha de realización:** 17/05/2021

Lecegui, A., Olaizola, A.M., Varela, E.

**Título:** What drives silvopastoral management in mid-Mediterranean mountain areas? Addressing opportunities, synergies and barriers of forest owners and livestock farmers for joint silvopastoral management

**Nombre del congreso:** 5th European Agroforestry Conference "Agroforestry for the transition towards sustainability and bioeconomy"

**Ámbito del congreso:** Europeo

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Nuoro, Italia

**Fecha de realización:** 17/05/2021

Varela, E, Olaizola, A.M., Blasco, I., Capdevilla, C. Lecegui, A., Casasús, I., Martín-Collado, D. Bernués, A.

**Título:** CARACTERIZACIÓN DE SUELOS EN OLIVARES DEL ALTOARAGÓN

**Nombre del congreso:** IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Elche, España

**Fecha de realización:** 24/05/2021

Badía, David; Cuchí, José A; Casanova, José; Martí, Clara; Longares, Luís Alberto

**Título:** CARACTERIZACIÓN EDÁFICA DE PASTOS DE FESTUCA PANICULATA EN LOS VALLES DE AÍSA Y ORDESA (PIRINEO CENTRAL)

**Nombre del congreso:** IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Elche, España

**Fecha de realización:** 24/05/2021

Conte, Ana.P; Badía, David; Gómez, Daniel; García, Ricardo; Martí, Clara; Ortíz, Oriol

**Título:** Silvopastoralismo en la media montaña mediterránea: Actitudes de los ganaderos.

**Nombre del congreso:** XIX Jornadas sobre producción animal AIDA"

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Zaragoza (España)

**Fecha de realización:** 1/06/2021

Olaizola, A.M., Blasco, I., Capdevila, C., Lecegui, A., Casasús, I., Martín-Collado, D., Bernués, A., Varela, E.

**Título:** Exploring the role of forestry and pastoral management practices on Ecosystem Services delivery in Mediterranean silvopastoral systems.

**Nombre del congreso:** 3rd ESP Europe Hybrid Conference "Ecosystem Services Science Policy and Practice in the Face of Global Changes"

**Ámbito del congreso:** Europeo

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Tartu (Estonia)

**Fecha de realización:** 17/06/2021

Lecegui, A., Varela, E., Bernués, A., Martín-Collado, D., Casasús, I., Olaizola, A.M.

**Título:** CARACTERIZACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PASTOREO DEL SUROESTE PENINSULAR BAJO EL ENFOQUE ONE HEALTH

**Nombre del congreso:** XXIX Jornadas Técnicas SEAE

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Virtual, España

**Fecha de realización:** 28/06/2021

**Publicación en acta de congreso:** SI

Couto MYR; López-Gallego F; Aceituno O; Maya V; Quílez J; Barrantes O; Lozano B; Palomo G. "CARACTERIZACIÓN DE DOS SISTEMAS DE PASTOREO DEL SUROESTE PENINSULAR BAJO EL ENFOQUE ONE HEALTH". *XXIX Jornadas Técnicas de SEAE "Una salud. Un planeta. Un mundo rural diverso"*. 28, 29, 30 de junio y 1 de julio 2021 /. p.p. 77 - 77. 2021.

**Título:** Daily energy expenditure for locomotion by sheep in the Pyrenean summer mountain grasslands

**Nombre del congreso:** 1st Joint Meeting of EAAP Mountain Livestock Farming Working Group & FAO-CIHEAM Mountain Pastures Sub-Network: "Mountains are agroecosystems for people"

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Bled, Eslovenia

**Fecha de realización:** 07/07/2021

**Publicación en acta de congreso:** SI

Larraz V; Reiné R; Barrantes O; Fillat F.

**Título:** Molecular phylogeny and speciation in *Valerianella* Mill. (Valerianaceae): challenging the systematic value of genetically controlled carpological traits

**Nombre del congreso:** Botany 2021

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo – Virtual conference

**Ciudad de realización:** USA (virtual), Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18-23/07/2021

Arnelas I, Perez-Collazos E, Lopez-Martinez J, Devesa J, Catalán P.

**Título:** Phylogenetic signal, abundance and characterization of the repeteome of the temperate Loliinae grasses.

**Nombre del congreso:** Botany 2021

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo – Posters

**Ciudad de realización:** USA (virtual), Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18-23/07/2021

Moreno-Aguilar MF, Sanchez A, Arnelas I, Catalán P.

**Título:** Phylogenetics and evolution of the model grass genus *Brachypodium* based on different sources of genomic and cytogenetic data.

**Nombre del congreso:** Botany 2021

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo – Posters

**Ciudad de realización:** USA (virtual), Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18-23/07/2021

Decena MA, Sancho R, Inda LA, Perez-Collazos E, Catalán P.

**Título:** Transposable elements (TE) dynamics in the model grass genus *Brachypodium*: abundance, distribution and evolution of TE families.

**Nombre del congreso:** Botany 2021

**Ámbito del congreso:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo – Posters

**Ciudad de realización:** USA (virtual), Estados Unidos de América

**Fecha de realización:** 18-23/07/2021

Sancho R, Scarlett V, Vogel J, Des Marais DL, Catalan P.

**Título:** In allotetraploid *Brachypodium hybridum*, diploidization begins with transposable elements.

**Nombre del congreso:** DOE-Joint Genome Institute, Genomics of Energy & Environmental Meeting,

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo – Virtual Conference

**Ciudad de realización:** USA

**Fecha de realización:** 30/08-01/09/2021.

Scarlett V, Lovell J, Phillips J, Shu S, Espinosa J, Jenkins J, Grimwood J, Chaloub B, Catalán P, Vogel J.

**Título:** Assessing consumer preferences for different labelling information on dry-cured Serrano ham using a virtual supermarket in Spain

**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Economía Agroalimentaria

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cartagena, España

**Fecha de realización:** 01/09/2021

Maza Rubio, María Teresa

**Título:** Sobrevivir a la invasión de los países del Nuevo Mundo: la estrategia exportadora ganadora de la industria vitivinícola

**Nombre del congreso:** XIII Congreso de Economía Agroalimentaria

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Cartagena, España

**Fecha de realización:** 01/09/2021

Maza Rubio, María Teresa

**Título:** Biogeography of two steppe species with different histories: *Adonis vernalis* and *Krascheninnikovia ceratoides*.

**Nombre del congreso:** 19th Austrian Botanical Conference.

**Ámbito del congreso:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Oral

**Ciudad de realización:** St. Pölten & Krems, Austria.

**Fecha de realización:** 02/09/2021

Seidl A, Lindhuber L; Tremetsberger K; Pfanzelt S; Blattner FR; Neuffer B; Friesen N; Hurka H; Shmakov A; Oyuntsetseg B; Žerdoner Čalasan A; Vesselova PV; Kropf M; Pérez-Collazos E; Carine M; Catalán P; Király G; Bernhardt KG.

**Título:** Uso de collares GPS para estimar el gasto energético en locomoción de un rebaño de ovino en los pastos de montaña de Collarada (Pirineo aragonés)

**Nombre del congreso:** 59ª Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** Jaca, España

**Fecha de realización:** 06/09/2021

Larraz Virginia; Reiné Ramón; Barrantes Olivia; Fillat Federico

**Título:** Alternatives for climate change adaptation and socioeconomic recovery in mid-mountain areas (La Rioja, Aragon, Catalonia)

**Nombre del congreso:** 12th SERE Conference

**Ámbito del congreso:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de realización:** online, España

**Fecha de realización:** 07/09/2021

**Publicación en acta de congreso:** SI

Pascual, D.; Pla, E.; Zabalza, J.; Nadal-Romero, E.; Lasanta, T.; Aranda, X.; de Herralde, F.; Borrás, G.; Cantos, G.; Retana, J.; Barrantes, O.; Reiné, R.; Lana-Renault, N.; Ruiz, P.; García-Balaguer, E.. "Alternatives for climate change adaptation and socioeconomic recovery in mid-mountain areas (La Rioja, Aragon, Catalonia)". *SER EUROPE. Abstracts Book*. p.p. 180 - 180. 2021. ISBN ISBN 978-2-9602919-0-2.

**Título:** Brachypodium: Plastome and 35S rDNA phylogenomics of the model grass genus

**Nombre del congreso:** 1er congreso Español de Botánica

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 08/09/2021

Decena, MA; Sancho, R; Inda Aramendia, LA; Pérez-Collazos, E; Catalan P

**Título:** Glacial refugia and postglacial range shifts of the widespread Eurasian grasses *Brachypodium sylvaticum* and *B. pinnatum* predicted from niche modeling analysis

**Nombre del congreso:** I Congreso de Botánica Española (SEBOT)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 08/09/2021

Pérez-Collazos, E; Shiposha, V; Moreno Aguilar, MF; Olonova, M; Catalán, P

**Título:** Evolution of genome size, repetitiveome and polyploidy in the model grass genus *Brachypodium*.

**Nombre del congreso:** I Congreso de Botánica Española (SEBOT)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Comunicación oral

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 8-10/09/2021.

Decena MA; Sancho R; Montes B; Gorgojo R; Catalán P; Inda LA.

**Título:** Genomic composition and dynamics of the repetitiveome and its phylogenetic signal vary across lineages in the temperate Loliinae grasses.

**Nombre del congreso:** I Congreso de Botánica Española (SEBOT)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Comunicación oral

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 8-10/09/2021.

Moreno-Aguilar MF, Sanchez A, Arnelas I, Catalán P.

**Título:** Composition, abundance and evolution of transposable elements in the reference genomes of model grass *Brachypodium* species.

**Nombre del congreso:** I Congreso de Botánica Española (SEBOT)

**Ámbito del congreso:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo – Comunicación oral

**Ciudad de realización:** Toledo, España

**Fecha de realización:** 8-10/09/2021.

Catalan P, Sancho R, Scarlett V, Vogel J.

## 6. Otras actividades

### 6.1 Participación en la organización de congresos, jornadas, seminarios, cursos.

**Título:** XIV Jornadas de Innovación Docente e Investigación Educativa

**Tipo de actividad:** Comité Científico

**Ámbito de la actividad:** Nacional

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio:** 09/09/2021

**Fecha de fin:** 10/09/2021

**Realizada por:** Maza Rubio, María Teresa

**Título:** Curso Conservación de Flora y Fauna; el caso de España

**Tipo de actividad:** Comité organización

**Ámbito de la actividad:** Nacional (Ecuador)

**Modo de participación:** Organización/docente

**Número de asistentes:** 20

**Fecha de inicio:** 08/09/2021

**Fecha de fin:** 12/09/2021

**Realizada por:** Pérez-Collazos, Ernesto

### 6.2 Actividades en organismos de evaluación, de selección, jurados de premios, etc.

**Nombre:** Barrantes, Olivia

**Tipo de la Actividad:** Revisión manuscrito

**Organismo Responsable:** Revista *Agriculture*

**Fecha:** Agosto 2020

**Nombre:** Barrantes, Olivia

**Tipo de la Actividad:** Revisión manuscrito

**Organismo Responsable:** Revista *Computers and Electronics in Agriculture*

**Fecha:** Marzo 2020

**Nombre:** Barrantes, Olivia

**Tipo de la Actividad:** Revisión manuscrito

**Organismo Responsable:** Revista *Agriculture, Ecosystems and Environment*

**Fecha:** Julio 2021

### 6.3 Participación en comités de redacción de revistas científicos o de divulgación

**Nombre:** Catalán Rodríguez, Pilar

**Revista:** ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID

**Editorial:** CSIC

**Ciudad (país):** Madrid (España)

**Nombre:** Catalán Rodríguez, Pilar

**Revista:** TURKEY JOURNAL OF BOTANY

**Editorial:** Tubitak

**Ciudad (país):** Ankara (Turquía)

**Nombre:** Herrero Cortés, Juan

**Revista:** Wildlife Biology in Practice

**Editorial:** Portuguese Wildlife Society  
**Ciudad (país):** Lisboa, Portugal

**Nombre:** Herrero Cortés, Juan  
**Revista:** Caprinae News  
**Editorial:** Caprinae Specialist Group, IUCN  
**Ciudad (país):** Friburgo, Alemania

**Nombre:** Pérez Collazos, Ernesto  
**Revista:** Lucas Mallada (Editor)  
**Editorial:** Instituto de Estudios Altoaragoneses  
**Ciudad (país):** Huesca (España)

#### 6.4 Participación en tribunales de Tesis Doctorales

**Nombre:** M<sup>a</sup> Teresa Maza Arribas  
**Tipo de participación:** Miembro del Tribunal  
**Doctoranda:** Saida Boukriba  
**Título de la Tesis:** “Análisis de las actitudes y comportamiento del consumidor andaluz hacia los sistemas de certificación de calidad en aceite de oliva”  
**Facultad/Escuela:** Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza IAMZ-CIHEAM.  
**Fecha:** 14/07/2021

**Nombre:** M<sup>a</sup> Teresa Maza Arribas  
**Tipo de participación:** Miembro del Tribunal  
**Doctoranda:** Neyda Patricia Prado Rivas  
**Título de la Tesis:** “Estudio del nivel de conocimiento y consumo de Alimentos Ecológicos. El caso de vino en la Región de Murcia, España”  
**Facultad/Escuela:** Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza IAMZ-CIHEAM.  
**Fecha:** 14/07/2021

Aprobada, en sesión de Consejo de Departamento de fecha 30 de mayo de 2022