

MEMORIA ANUAL 2022



CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN
CIDE (CSIC-UV-GVA)



CIDE Centro de Investigaciones
Sobre Desertificación

MEMORIA ANUAL 2022

© 2023, CIDE

Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, CSIC-UV-GVA)
Crta. CV315 Km 10,7. 46113 Moncada (València)

Distribuido bajo los términos de una licencia Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional



Imágenes:

Autor fotografía portada Bruno Moreira

Pixabay

Logo X: Imagen de Starline en Freepik; logo Instagram: rawpixel.com en Freepik; logo Youtube: redsoul300 en Flickr

Servicio científico de apoyo a la Investigación y a la Divulgación científica (SCAID)

Texto:

Esther Castillo García

Ana C. Maymó Hernando

Coordinación, texto, diseño y maquetación:

Ana C. Maymó Hernando

Servicio científico de apoyo a la investigación y divulgación científica (SCAID)

Lenguaje no sexista

De conformidad con el artículo 14.11 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, todas las denominaciones que, en virtud del principio de economía del lenguaje, se hagan en género masculino inclusivo en este texto, se entenderán realizadas tanto en género femenino como en masculino.

CONTENIDOS

1	Saluda del Director
2	2022 en cifras
4	Estructura y Personal
5	Organigrama
6	Dirección y órganos colegiados
8	Departamentos
11	Servicios
12	Grupos de Investigación
13	Líneas de investigación. Destacados 2022
22	Proyectos, contratos y convenios de investigación
23	Proyectos internacionales
23	Proyectos nacionales
26	Proyectos regionales
28	Protocolos Generales de Actuación, Convenios y contratos con entidades públicas
29	Convenios y contratos con entidades privadas
30	Producción científica
31	Publicaciones
42	Contribuciones a congresos
48	Seminarios
49	Formación
50	Tesis Doctorales
50	Dirección de trabajos (TFC, TFG, TFM)
50	Docencia
51	Tutorización de prácticas
53	Otras actividades científicas
56	Comunicación y divulgación científica
61	Premios y reconocimientos

SALUDA DEL DIRECTOR

Me resulta más difícil que en otras ocasiones escribir esta presentación de la memoria de actividades del Centro de Investigaciones sobre Desertificación, puesto que va a ser la última vez que lo haga. En mi inspiración se mezclan la satisfacción de ver cómo nuestro centro sigue mejorando, la esperanza de que ello va a seguir así en el futuro y mi tristeza por dejar de ser un actor de ese futuro.

Como adelantaba, el CIDE sigue progresando. Seguimos aumentando, y mucho, en personas y en fondos captados en convocatorias públicas de investigación y contratos de investigación. Esta noticia, que me llena de orgullo porque significa que el personal investigador sigue trabajando duro y que la apuesta por el Servicio científico de apoyo a la investigación y a la divulgación científica está dando sus frutos, tiene un problema. Y es que al mismo tiempo ha aumentado también el trabajo de gestión de la investigación sin que haya variado el número de personas que nos ayuda. El futuro en ese sentido es optimista pues en 2023 la Universitat de València nos ha dotado de más personal y el contrato de gestión obtenido por el CSIC ese año también permitirá crecer en ese tipo de personal en un futuro próximo.

En 2022 hemos seguido aumentando también el número y la calidad de nuestras contribuciones científicas y también han mejorado en el esfuerzo de formación de postgrado y la presencia del CIDE y sus investigaciones en los medios de comunicación y redes sociales.

En lo institucional, a pesar de las buenas palabras que pudimos escuchar en la celebración de nuestro 25 aniversario, no hemos conseguido todavía que se firme un nuevo convenio. Para que podamos ver con optimismo el futuro del CIDE es cada vez más urgente contar con una estructura y unas instalaciones adecuadas para desarrollar nuestro trabajo y que facilite que estudiantes y personal investigador vengan a trabajar al CIDE.

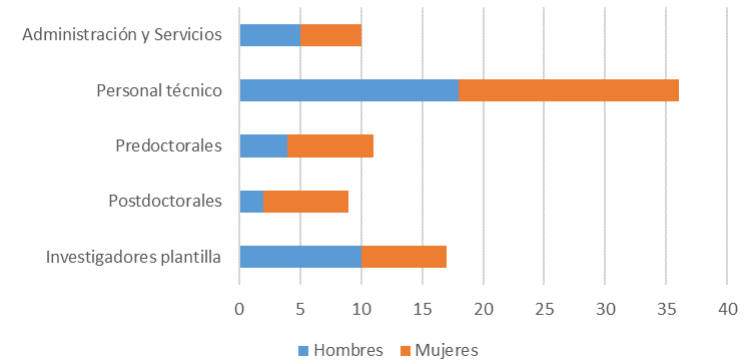


Patricio García-Fayos Poveda
Director del CIDE

2022 EN CIFRAS

PERSONAL

Durante 2022, 83 personas trabajaron en el centro y recibimos a 28 estudiantes e investigadores de todo el mundo que nos visitaron para colaborar o aprender distintas técnicas.



FINANCIACIÓN PÚBLICA Y PRIVADA

Se gestionaron 35 proyectos financiados con fondos públicos de investigación internacionales, nacionales y regionales, de los cuales 12 se iniciaron en 2022.

En 2022 también se gestionaron 13 contratos público-privados, 2 Protocolos Generales de Actuación y 1 convenio público-público.



NUEVA FINANCIACIÓN EN 2022

2.386.786,37€
Proyectos convocatorias competitivas

Internacionales: 412.059,92€
Nacionales: 937.499€
Regionales: 1.037.227,45€

166.122,64€
Convenios y contratos

Convenios y contratos público-público: 69.520€
Contratos público-privado: 96.602,64€



RELACIONES CON LOS MEDIOS

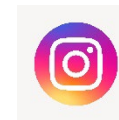
5 NOTAS DE PRENSA
249 IMPACTOS en Medios

www.uv.es/cide/novedades

REDES SOCIALES



Publicaciones: 141
 Seguidores nuevos: 182
 Impresiones de Tweets: 63393
 Visitas el perfil: 494



Publicaciones: 1
 Seguidores nuevos: 120



Nuevos contenidos: 2 vídeos
 Seguidores nuevos: 120
 Visualizaciones: 150

ESTRUCTURA Y PERSONAL

ORGANIGRAMA

DIRECCIÓN Y ÓRGANOS COLEGIADOS

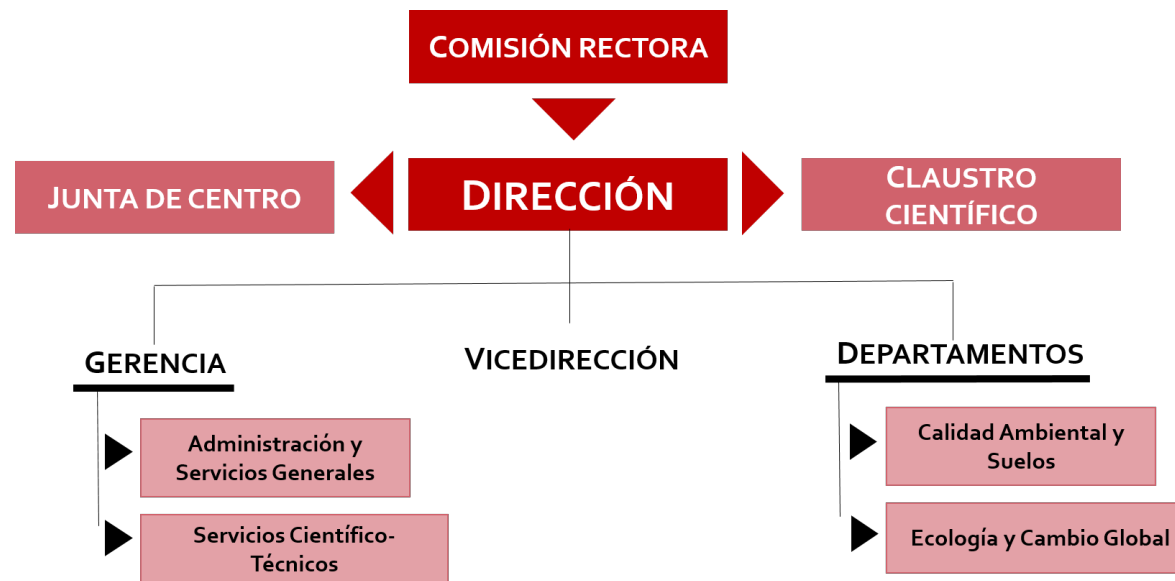
DEPARTAMENTOS

SERVICIOS

ESTRUCTURA Y PERSONAL

ORGANIGRAMA

El CIDE es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), adscrito a su Área Global Vida, de la Universitat de València y de la Generalitat Valenciana. La estructura actual está formada por una Dirección y una Vicedirección, dos Departamentos (estructura pendiente de aprobación y de formalización), y los Servicios de apoyo a la Investigación Generales y Científicos.



ESTRUCTURA Y PERSONAL

DIRECCIÓN Y ÓRGANOS COLEGIADOS

DIRECCIÓN Y GERENCIA

Dirección

Patricio García-Fayos Poveda

Vicedirección

Miguel Verdú del Campo

Gerencia

Vicenta García Navarro (hasta el 18/11/2022)

Fernando José Puig Algarra (a partir del 18/11/2022)

JUNTA DEL CENTRO

Presidencia

Patricio García-Fayos Poveda

Secretaria

Vicenta García Navarro (hasta el 18/11/2022)

Fernando José Puig Algarra (a partir del 18/11/2022)

Vocales

Vicedirección

Miguel Verdú del Campo

Jefes de Departamento

Eugenia Gimeno García

Juli G. Pausas

Representantes electos de personal (hasta el 20 de marzo de 2022)

Sabina Asins Velis

Ana C. Maymó Hernando

CLAUSTRO CIENTÍFICO

Presidencia

Patricio García-Fayos Poveda

Secretaria

Yolanda Picó García

Vocales

Aleixandre Verger Ten

Alicia Forner Sales

Alicia Montesinos Navarro

Ana Cristina Maymó Hernando

César Azorín Molina

Daniel Sacristán Moraga

Diego Intrigliolo Molina

Dyana Vitale

Elena Giménez Forcada

Ester Carbó Valverde

Esther Bochet Soler-Espiauba

Eugenia Gimeno García

Francesco de Bello

José M^a Fedriani Laffite

Juan Miguel Ramírez Cuesta

Julián Campo Velásquez

Juli García Pausas

M^a José Molina Donate

Marta Sperandii

Miguel Verdú del Campo

Sabina Asíns Velís

Vicente Andreu Pérez

ESTRUCTURA Y PERSONAL

DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO DE CALIDAD AMBIENTAL Y SUELOS

Jefa de departamento

Eugenia Gimeno García (Investigadora Doctora, UV)

Begoña Baladrón Rodríguez (Técnico de Laboratorio, CAPA)

Daniel Sacristán Moraga (Profesor Ayudante Doctor, UV)

Dyana Vitale (Doctora contratada, UV)

Elena Giménez Forcada (Científico Titular, CSIC)

Elisabeth Barrachina Moliner (Ayudante investigación, CSIC)

Emilio Doñate Maset (Técnico Sup. Actividades Tec.y profesionales CSIC)

Ester Carbó Valverde (Contratada Doctora, UV)

Fernando Quintanilla Mata (Técnico de Laboratorio, CAPA)

Juan José López Martínez (Becario JAE Intro ICU, CSIC)

Julia Martín Maeso (Auxiliar de Laboratorio, CAPA)

Julián Campo Velásquez (Técnico Gr. Medio Soporte Investigación, UV)

Raquel Barea Puertas (Contratada Garantía Juvenil, CSIC)

Sabina Asins Velis (Científica Titular, CSIC)

Vasiliki Soursou (Investigador Predoctoral en formación, UV)

Vicente Andreu Pérez (Científico Titular CSIC)

Yolanda Picó (Catedrática Universidad, UV)

Yolanda Soriano Juan (Becaria predoctoral FPI, UV)

El Departamento de Calidad Ambiental y Suelos resulta de la fusión de los Departamentos de Degradación y Conservación de Suelos y de Planificación Territorial, aprobada en Junta de Centro el 15 de octubre de 2018. En la actualidad, las actividades del departamento, dentro del marco general de las líneas de investigación del CIDE, se centran en profundizar en el conocimiento, evaluación y seguimiento de la calidad ambiental del territorio, y de los suelos como componente fundamental de este. El eje central es el estudio de los factores y procesos de la desertificación en ambientes mediterráneos. Se incluyen aquí: tipificación de suelos, erosión, contaminación, salinización, pérdida de materia orgánica, sellado antropogénico, incendios forestales, aplicación de la teledetección en los estudios ambientales, cambio global, evaluación de los riesgos y fuentes de degradación ambiental actuales y su posible proyección futura a distintas escalas, a través de sus líneas de investigación.

DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA Y CAMBIO GLOBAL

El trabajo del **Departamento de Ecología y Cambio Global** se enmarca en la investigación y la docencia sobre la ecología y evolución en ecosistemas secos. Dentro de este marco, dirige sus esfuerzos al estudio de los procesos ecológicos y evolutivos que afectan a las especies, las poblaciones y las comunidades en ecosistemas dominados por la sequía y otros factores de estrés, así como al estudio de los factores que moldean la respuesta de los organismos. Así, la investigación en este departamento incluye desde estudios sobre las características y dinámica de los propios factores climáticos -con énfasis en el viento- y edáficos que afectan estos ambientes, hasta estudios sobre la biología de plantas y animales, la respuesta de los seres vivos a las perturbaciones -especialmente los incendios forestales-, las interacciones entre plantas, suelo y erosión, las interacciones entre especies de plantas -con especial énfasis a los procesos de facilitación-, las interacciones entre animales y plantas (polinización, dispersión, sobrefaunación, etc.) así como las reglas que determinan y estructuran la composición de especies en las comunidades y las consecuencias evolutivas de todos estos factores. Desde un punto de vista más aplicado, muchos de los estudios tienen implicación para la gestión y manejo del agua en los sistemas agrarios, y en un marco más general para la gestión del territorio, la conservación de la biodiversidad y la restauración ecológica.

Jefe de departamento

Juli G. Pausas (Investigador científico, CSIC)

Alba Navarro Montagud (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Aleixandre Verger Ten (Doctor I3, CSIC)

Alicia Forner Sales (Titulado Superior con grado Doctor VALi+d)

Alicia Montesinos Navarro (Doctora contratada, CSIC)

Amanda Mármol Salvador (Gestión Forestal y del Medio Ambiente, CSIC)

Ausias Benavent Prats (Técnico Superior Salud Ambiental, CSIC)

Beatriz López Gurillo (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Bruno Ricardo Jesús Moreira (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Carmen Guiote Mingorance (Becaria predoctoral FPU, CSIC)

César Azorín Molina (Científico Titular, CSIC)

Cristina Dumitru Dana (Investigadora predoctoral en formación, CSIC)

Daniel Alejandro Rodríguez Ginart (Técnico Sup. Activid. Técnicas y Profesionales, CSIC)

David Gutierrez Larruscain (Técnico Sup. Activid. Técnicas y Profesionales, CSIC)

Diego Guerra Alcázar (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Diego Intrigliolo Molina (Investigador Científico, CSIC)

Dolores Álvarez Ruiz (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Eduardo Utrabo Carazo (Becario predoctoral FPI, CSIC)

Esther Bochet Soler-Espiauba (Doctora FC2, CSIC)

Felicia Miranda Fisher (Investigadora contratada Marie Curie, CSIC)

Felipe Sanz Caballer (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Fernando Visconti Reluy (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Francesco de Bello (Científico Titular, CSIC)

Gabriela Laura Gleiser Beraha (Doctora FC3)

Guillermo Benítez López (Técnico Sup. Activid. Técnicas y Profesionales, CSIC)

Jaime Saiz Blanco (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Jordi Margalef Marrase (Doctor FC3)

José M^a Fedriani Laffite (Científico Titular, CSIC)

Josep Pons Portolés (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Juan Miguel Ramírez Cuesta (Titulado Superior (JC) con grado Doctor, CSIC)

Julia Gegunde García (Becaria predoctoral FPI, CSIC)

Julia Jimeno Alda (Becaria predoctoral FPI, CSIC)

Leyre Pedrós Pla (Titulado Superior, Master Biodiversidad, CSIC)

Lola Álvarez Ruiz (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

M^a José Molina Donate (Científica Titular, CSIC)

Makki Khorchani (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Marta Sperandii (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Maya Ariana Zomer (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Miguel Andrés Martín (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Miguel Verdú del Campo (Profesor de Investigación, CSIC)

Nerina Pérez Grau (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Nuria Pilar Plaza Martin (Doctora FC3)

Patricia González Díaz (Titulado Superior, Ciencias Ambientales, CSIC)

Patricia Moreno Colom (Becaria Intr. Invest., CSIC)

Patricio García-Fayos Poveda (Investigador Científico, CSIC)

Pedro José Garrote García (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Ricardo Sánchez Martínez (Becario predoctoral FPU, CSIC)

Roger Grau Andrés (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Rosa María Martínez Meroño (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Salvador Herrando Pérez (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

Santiago Donat Caerols (Ayudante de Investigación, CSIC)

Sarah Elisabeth Collins (Becaria predoctoral Santiago Grisolia, CSIC)

Shalenys Esther Bedoya Valestt (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)

Sirgi Saar (Doctora contratada)

Yaiza Pardo Cruz (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

ESTRUCTURA Y PERSONAL

SERVICIOS

GERENCIA

Gerente

Vicenta García Navarro (hasta el 18/11/2022)

Fernando José Puig Algarra (a partir del 18/11/2022)

ADMINISTRACIÓN

Cristina Gómez Giménez (Administrativa, UV)

Eduardo Manuel Marco Noales (Administrativo, UV)

Heidi García Martín (Jefa de Negociado, CSIC)

Juan José Albert Montagud (Oficial de Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

M^a Jesús Borao Navarro (Habilitada Pagadora, CSIC)

INFORMÁTICA

Pedro José Fernández Morales (Analista Funcional, CSIC)

SERVICIO CIENTÍFICO DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN Y A LA DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Ana C. Maymó Hernando (Colaborador I+D+i, CSIC)

Alejandro Zarco Buelga (Contratado Garantía Juvenil, CSIC) (has el 14/3/2022)

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

DESTACADOS 2022

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

AGUA Y CULTIVOS

Esta línea analiza los componentes de los balances hídricos de los agroecosistemas, así como aquellas variables que los condicionan, para optimizar la eficiencia en el uso del agua y la calidad de las cosechas de los sistemas agrarios, en particular bajo un clima semiárido. IP: Diego S. Intrigliolo (Científico Titular, CSIC).



Foto: PIXABAY

Destacado 2022

Proyecto Triple-C. El proyecto INTERREG Espacio Atlántico Triple-C ha seleccionado y está transfiriendo las mejores prácticas identificadas en proyectos europeos en el ámbito de la prevención y gestión de riesgos derivados del cambio climático con el fin de que sus resultados sean tenidos en cuenta por las políticas regionales y europeas.

CALIDAD, SEGURIDAD ALIMENTARIA Y EVALUACIÓN DEL RIESGO

El principal objetivo de esta línea de investigación es el de determinar el grado de seguridad y calidad de los alimentos que llegan a los consumidores, facilitar el control y la implantación de la calidad y la seguridad en la industria agroalimentaria, y reducir los riesgos presentes en los alimentos que amenazan a las personas, a niveles razonablemente posibles y aceptables. IP: Yolanda Picó (Catedrática UV).



Graphical abstract: ACS Publications

Destacado 2022

Agathokleous, E.; Barceló, D.; Aschner, M.; Azevedo, R. A.; Bhattacharya, P.; Costantini, D.; Cutler, G. C.; De Marco, A.; Docea, A. O.; Dórea, J. G.; Duke, S. O.; Efferth, T.; Fatta-Kassinos, D.; Fotopoulos, V.; Ginebreda, A.; Guedes, R.N. C.; Hayes, A. W.; Iavicoli, I.; Kalantzi, O. I.; Koike, T.; Kouretas, D.; Kumar, M.; Manautou, J. E.; Moore, M. N.; Paoletti, E.; Peñuelas, J.; **Picó, Y.**; *et al.* Rethinking Subthreshold Effects in Regulatory Chemical Risk. *Environmental Science & Technology*. 56: 11095-11099. 2022. DOI: doi.org/10.1021/acs.est.2c02896.

CONOCIMIENTO Y CLASIFICACIÓN DE LOS RECURSOS EDÁFICOS

Esta línea se centra en el estudio de la génesis y evolución de los suelos. También, la aplicación de diferentes sistemas de clasificación, elaboración de inventarios y cartografías, así como el análisis y evaluación de su calidad a través de la aplicación de sistemas de indicadores que consideren todas las funciones de los recursos edáficos en el ámbito mediterráneo. IP: Ester Carbó (Contratada Doctora, UV).



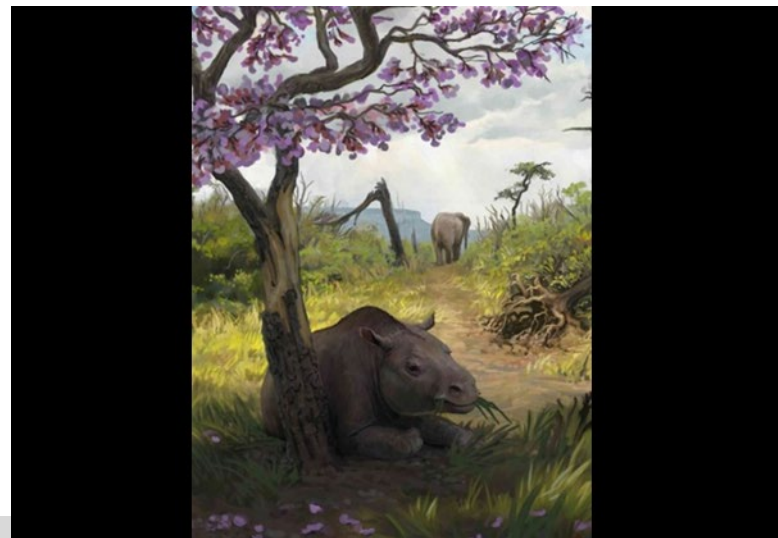
Foto: Alejandro Zarco (SCAID)

Destacado 2022

Añó Vidal, C; Sánchez Díaz, J.; Carbó Valverde, E. Efectos de los incendios en los suelos forestales de la Comunidad Valenciana. Revisión bibliográfica. *Cuaternario y Geomorfología: Revista de la Sociedad Española de Geomorfología y Asociación Española para el Estudio del Cuaternario*. 36(1 y 2): 53-77.2022. DOI: doi.org/10.17735/cyg.v36i1-2.92407.

ECOLOGÍA EVOLUTIVA Y PERTURBACIONES

El objetivo de esta línea es entender el papel de las perturbaciones en la biodiversidad desde una perspectiva ecológica y evolutiva. Para ello se estudia cómo las perturbaciones, y los cambios en su régimen, moldean la biodiversidad, con especial énfasis en el fuego y los incendios forestales. IP: Juli G. Pausas (Investigador Científico, CSIC).



Artista: Júlia d'Oliveira

Destacado 2022

Dantas, V.L., Pausas, J.G. 2022. The legacy of the extinct Neotropical megafauna on plants and biomes. *Nature Communications* 13:129. DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27749-9>.

ECOLOGÍA FUNCIONAL Y ESTABILIDAD DE ECOSISTEMAS

El grupo de “*Ecología funcional y estabilidad de ecosistemas*” se centra en el estudio de la dinámica temporal de las comunidades vegetales y su efecto sobre la estabilidad del funcionamiento del ecosistema, particularmente la resistencia y resiliencia a los cambios globales. IP: Francesco de Bello (Científico Titular CSIC).



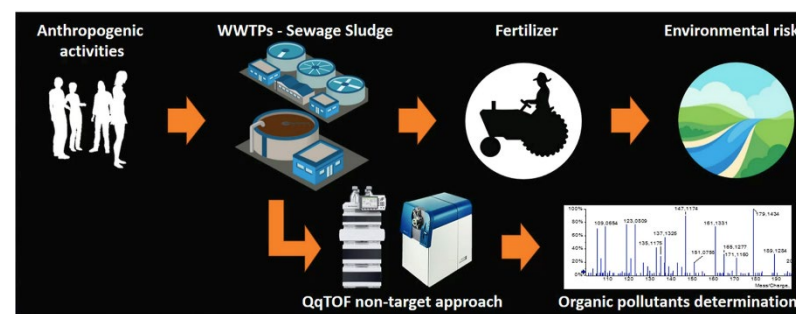
Foto: Alejandro Zarco (SCAID)

Destacado 2022

Valencia, E.; Galland, T.; Carmona, C.P.; Goberna, M.; Götzenberger, L.; Lepš, J.; **Verdú, M.**; Macek, P.; **de Bello, F.** The functional structure of plant communities drives soil functioning via changes in soil abiotic properties. *Ecology*. 103 (12): e3833. 2022. DOI: 10.1002/ecy.3833.

EPIDEMIOLOGÍA DE ALCANTARILLA

Estimar los hábitos de vida y de consumo, la incidencia de enfermedades y el estado de salud de la población a través de la identificación y el análisis de determinados indicadores y biomarcadores en las aguas residuales que llegan a las estaciones depuradoras de las mismas es el principal objetivo de esta línea de investigación. IPs: Yolanda Picó (Catedrática UV) y Vicente Andreu (Científico Titular, CSIC).



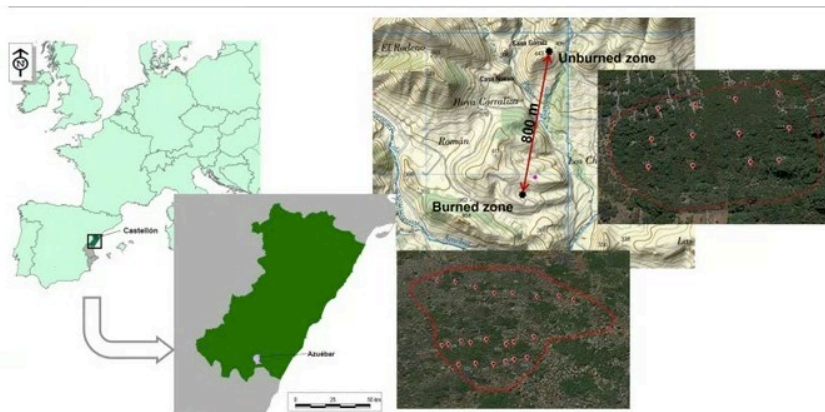
Graphical abstract

Destacado 2022

Cuñat, A.; **Álvarez-Ruiz, R.**; Morales Suarez-Varela, M.M.; **Pico, Y.** Suspected-screening assessment of the occurrence of organic compounds in sewage sludge. *Journal of Environmental Management*. 308: 114587. 2022. DOI:doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114587.

ESTUDIO DEL EFECTO DEL FUEGO SOBRE EL SUELO

Estudio de los cambios y la evolución de las características edáficas, la respuesta erosiva e hidrológica, y la resiliencia del ecosistema forestal. Se incluye aquí el estudio del suelo como sumidero de carbono y el análisis de diferentes prácticas de gestión en la reducción del riesgo de emisión de gases de efecto invernadero en zonas incendiadas. IP: Eugenia Gimeno (Investigadora Doctora, UV)



Destacado 2022

Campo, J.; Cammeraat, E.L.H.; **Gimeno-García, E.**; **Andreu, V.** Soil and organic carbon redistribution in a recently burned Mediterranean hillslope affected by water erosion processes. *Geoderma*. 406:115539. 2022. DOI: 10.1016/j.geoderma.2021.115539.

ESTUDIO DE LOS SISTEMAS TRADICIONALES DE CONSERVACIÓN DE SUELO Y AGUA EN LOS PAISAJES MEDITERRÁNEOS

Valorización de las funciones económicas, ambientales, sociales y culturales que aportan los sistemas tradicionales de conservación del suelo y agua en los paisajes mediterráneos. Propuestas de medidas a adoptar para su gestión y aplicación en la planificación medioambiental. IP: Sabina Asins (Científica Titular, CSIC).



Destacado 2022

Inicia su andadura el proyecto **intoDIALOGUE**. Into-DIALOGUE aportará un enfoque integrador multiactor para la integración de los sistemas basados en el suelo, la identidad ecológica de los agricultores, el diseño de medidas políticas y las posibilidades de colaboración que ofrece la participación ciudadana para facilitar la adopción de Sistemas Agroecológicos Sostenibles

EVOLUCIÓN DE LAS INTERACCIONES ECOLÓGICAS

Esta línea de trabajo investiga cómo la historia evolutiva de los distintos linajes explica las interacciones ecológicas entre ellos y las propiedades emergentes que surgen de dichas interacciones. IP: Miguel Verdú (Profesor de Investigación del CSIC).



Fotos: Daniel Rodríguez y Patricio García-Fayos

Destacado 2022

Verdú, M. et al. 2022. **RecruitNet: A global database of plant recruitment networks.** *Ecology*. DOI: 10.1002/ecy.3923

INTERACCIONES PLANTA-ANIMAL Y CAMBIO GLOBAL

El objetivo de esta línea es el estudio de los patrones, los mecanismos y las consecuencias de las interacciones planta-animal dentro de marcos ecológicos, microevolutivos y aplicados. IP: José M. Fedriani (Científico Titular, CSIC).



Foto: Tamara Burgos

Destacado 2022

Tamara Burgos, **Jose María Fedriani**, Gema Escribano-Ávila, Javier Seoane, Javier Hernández-Hernández y Emilio Virgós. Predation risk can modify the foraging behaviour of frugivorous carnivores: implications of rewilding apex predators for plant-animal mutualisms. *Journal of Animal Ecology*. 2022. doi: 10.1111/1365-2656.13682

INTERACCIONES SUELO-PLANTA-EROSIÓN

Estudiamos las interacciones entre las plantas, el suelo y la erosión, con un interés particular en el papel de la vegetación en el control de la erosión hídrica del suelo, así como el papel de la erosión como fuerza de selección sobre la vegetación y sus rasgos morfológicos y funcionales. IPs: Esther Bochet (Investigadora, CSIC), M^a José Molina (Científica Titular, CSIC), Patricio García-Fayos (Investigador Científico, CSIC).



Foto: Miguel Muñoz Sánchez en Flickr

Destacado 2022

Tormo, J.; **García-Fayos, P.**; **Molina, M. J.**; Nicolau, J. M.; Espigares, T.; Moreno-de-las-Heras, Mariano; **Bochet, E.** Evaluating *Quercus ilex* afforestation success on former agricultural land under increasing aridity. Trabajo presentado en el 13th SERE European Conference on Ecological Restoration, celebrado en Alicante (España) del 05 al 09 de septiembre de 2022.

MUTUALISMOS EN COMUNIDADES VEGETALES

Esta línea aborda las implicaciones ecológicas y evolutivas de varios de estos procesos: adaptaciones de las plantas al medio, facilitación entre plantas, simbiosis micorrícica, herbivoría e interacciones planta-animal. Y más recientemente, los mutualismos entre plantas mediados por la transferencia de nutrientes. IP: Alicia Montesinos (Contratada Doctora, CSIC).



Foto: Alicia Montesinos

Destacado 2022

Guseva, K.; Darcy, S.; Simon, E.; Alteio, L.V.; **Montesinos-Navarro, A.**; Kaiser, C. From diversity to complexity: Microbial networks in soils. *Soil Biology and Biochemistry*. 169: 108604. 2022. DOI: 10.1016/j.soilbio.2022.108604.

SEGURIDAD Y FORENSÍA AMBIENTAL

Aquí nos centramos en desarrollar las bases metodológicas para la aplicación de la forensia medioambiental y así, determinar la huella antrópica mediante el control y la detección de los grupos más importantes de contaminantes (tradicionales, emergentes y persistentes, etc.) en muestras ambientales relacionados con la actividad humana. IPs: Yolanda Picó (Catedrática UV) y Vicente Andreu (Científico Titular, CSIC).



Foto: Flickr

Destacado 2022

Pico, Y.; Mazoor, I.; **Soursou, V.;** Barcelo, D. Microplastics in water, from treatment process to drinking water: analytical methods and potential health effects. *Water emerging contaminants&nanoplasticas.* 1 :13. 2022. DOI: 10.20517/wecn.2022.04.

TELEDETECCIÓN Y CAMBIO GLOBAL

La investigación se centra en el desarrollo de métodos de teledetección para el análisis y seguimiento de variables esenciales de la vegetación en los campos del medio ambiente, ecología, agricultura, cambio climático y cambio global. IP: Alexandre Verger (Investigador Distinguido, CSIC).

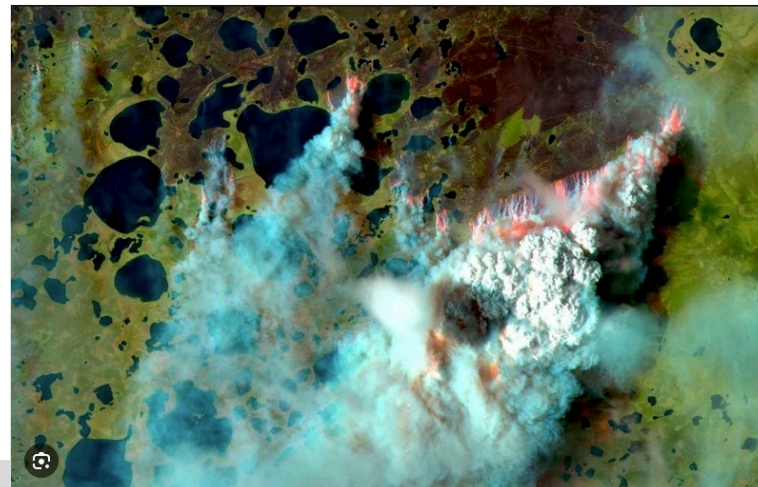


Foto satélite procesada por Adrià Descals y adquirida por la Agencia Espacial Europea

Destacado 2022

Descals, A.; Gaveau, D.L.A.; **Verger, A.;** Sheil, D.; Naito, D.; Peñuelas, J. Unprecedented fire activity above the Arctic Circle linked to rising temperatures. *Science.* 378 (6619): 532-537. 2022. DOI: 10.1126/science.abng768.

VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y SERVICIOS CLIMÁTICOS, CON ÉNFASIS EN EL VIENTO

En un contexto de cambio climático de origen antropogénico, la línea de investigación prioritaria se centra en mejorar el conocimiento de los cambios observados y simulados en la velocidad del viento y sus extremos (fenómenos “stilling” vs. “reversal”), la atribución de las causas que los originan y sus impactos socioeconómicos y ambientales: energía eólica, erosión eólica, desertificación, etc. IP: César Azorín (Científico Titular, CSIC).



Fotomontaje: Verónica Nieves

Destacado 2022

Proyecto WIND-COAST. Un equipo del Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, UV/CSIC/GVA) y del Image Processing Laboratory (IPL) de la Universitat de València ponen en marcha un nuevo servicio de monitorización y estimación del viento en el litoral valenciano, mediante una tecnología innovadora basada en vehículos aéreos no tripulados y aplicación de la inteligencia artificial.

AGRICULTURA SOSTENIBLE: BIODIVERSIDAD EDÁFICA Y DINÁMICA DE NUTRIENTES EN SUELOS AGRÍCOLAS MEDITERRÁNEOS.

Evaluación del estado nutricional de los suelos agrícolas mediterráneos; análisis de la dinámica y disponibilidad de nutrientes y su repercusión sobre la producción de biomasa; estudio de la relevancia e influencia de la biodiversidad edáfica en la salud de los suelos y provisión de servicios ecosistémicos para alcanzar una agricultura sostenible. IP: Daniel Sacristán (Ayudante Doctor, UV)



Foto: Wikipédia Commons

Destacado 2022

Sánchez-Rodríguez, A.R.; Rey, M.D.; Nechate-Drif, H.; Castillejo, M.A.; Jorrín-Novo, J.V.; Torrent, J.; del Campillo, M.C; **Sacristán, D.** La Aplicación conjunta de fósforo y zinc mejora el crecimiento, rendimiento y calidad del grano en plantas de maíz cultivadas sobre suelos calcáreos. Tierras.

PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

PROYECTOS INTERNACIONALES

PROYECTOS DEL PLAN DE I+D+i

PROYECTOS DEL PLAN REGIONAL DE I+D+i

CONTRATOS Y CONVENIOS CON ENTIDADES PÚBLICAS

CONTRATOS Y CONVENIOS CON ENTIDADES PRIVADAS

PROYECTOS, CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN INICIADOS EN 2022

PROYECTOS INTERNACIONALES

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. DIVERGRAPE-UNDERSTANDING AND QUANTIFYING THE CONTRIBUTION OF GENETIC COMPONENTS TO THE DIVERSITY OF GRAPEVINE ENVIRONMENTAL RESPONSE. PCI2022-135095-2. Referencia del proyecto: Del 31/12/2022 al 31/12/2025. Presupuesto: 261.989,14€.

Resumen: La producción de uva de vinificación es uno de los agrosistemas económicamente más importantes de Europa. La vid posee una gran diversidad genética a nivel de portainjertos, variedades y clones. Sin embargo, muy poca de esta diversidad se utiliza en la actualidad y su papel potencial en la respuesta al estrés abiótico no se ha aprovechado. Esto deja a los viticultores con la pregunta abierta de cuál es la mejor herramienta(s) para adaptar sus viñedos a desafíos medioambientales específicos (por ejemplo, olas de calor, sequía, encharcamiento, etc.). A nivel científico, es esencial comprender la plasticidad genética de los portainjertos, las variedades y los clones (y sus interacciones) para seguir adaptando y mejorando el material de plantación actual y preservar la diversidad genética de las variedades de uva utilizadas en toda Europa. Es necesario definir estándares para los rasgos fisiológicos y conocer la influencia de los diversos antecedentes genéticos en el valor y la flexibilidad de estos rasgos en diferentes condiciones medioambientales. Con esta idea en mente, se ha diseñado el proyecto DiverGrape, en el que participan socios de cuatro países europeos con diferentes condiciones ambientales y de viñedos.

ASINS VELIS, SABINA. intoDIALOGUE- More than a Dialogue between actors, seeking the integration of soil-based principles in agroecological systems. EJP-SOIL- H2020-SFS-2019-2. Grant Agreement number: 862695. Del 01/11/2022 al 30/10/2024. Presupuesto: 150.069,92€.

Resumen: Into-DIALOGUE parte de la hipótesis de que la adopción de Sistemas Agroecológicos Sostenibles en su conjunto es difícil de lograr en los paisajes agrícolas europeos y turcos a corto plazo, dada la complejidad de adoptar holísticamente sus supuestos. Into-DIALOGUE aportará un enfoque integrador multiactor para la integración de los sistemas basados en el suelo, la identidad ecológica de los agricultores, el diseño de medidas políticas y las posibilidades de colaboración que ofrece la participación ciudadana para facilitar la transición.

PROYECTOS NACIONALES

VERDU DEL CAMPO, MIGUEL. RESECARIN-RESTAURACION ECOLOGICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL. PN2021 -PROY I+D TED- SUBPR. ESTATAL DE GENER. DE CONOCIMIENTO- Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia - PEICTI 2021-2023. Referencia del proyecto: TED2021-129682B-I00. Del 01/12/2022 al 30/11/2024. Presupuesto: 218.500€.

Resumen: El objetivo de esta propuesta es proporcionar un modelo de Inteligencia Artificial (IA) validado que pueda predecir el resultado de las actividades de restauración en términos de biodiversidad. Específicamente, el modelo está diseñado para predecir las trayectorias de sucesión de las comunidades de plantas. Pondremos a prueba estas predicciones en antiguas actividades de restauración. Finalmente, en aras de la simplicidad y la generalidad, desarrollaremos modelos más simples y transferiremos las reglas aprendidas a otros sistemas de estudio. Así, este proyecto está íntimamente relacionado con el objetivo denominado Protección y restauración de la biodiversidad y los ecosistemas en el Reglamento de Taxonomía. La propuesta se centra en la conservación de la biodiversidad, en particular lograr un estado de conservación favorable de los hábitats y especies naturales y seminaturales o evitar su deterioro si su estado de conservación ya es favorable, y proteger y restaurar los ecosistemas terrestres para mejorar su capacidad de proporcionar servicios ecosistémicos.

MONTESINOS NAVARRO, ALICIA. COOPERA-CULTIVOS OPTIMIZADOS POR EL INTERCAMBIO DE NUTRIENTES ENTRE PLANTAS PARA PROMOVER UNA AGRICULTURA EFICIENTE EN EL USO DE LOS RECURSOS. PN2021 -PROY I+D TED- SUBPR. ESTATAL DE GENER. DE CONOCIMIENTO- Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia - PEICTI 2021-2023. Referencia del proyecto: TED2021-129926B-I00. Del 01/12/2022 al 30/11/2024. Presupuesto: 171.350€.

Resumen: En los últimos años, el valor de la horticultura española a campo abierto alcanzó los 7.000 millones de euros, con una producción de más de 14,5 millones de toneladas, siendo el mayor exportador hortícola con una progresiva consolidación en los principales mercados de consumo europeos. La agricultura en Europa requiere anualmente 5 Millones de toneladas de fertilizantes nitrogenados (N), generando un grave y conocido problema de contaminación por exceso acumulado de nitratos en las masas de agua, además de sus elevados requerimientos de recursos hídricos. La mayoría de los esfuerzos para mejorar la eficiencia en el uso de los nutrientes y el agua en la agricultura se han centrado en llevar a cabo protocolos eficientes de programación de la fertirrigación, pero deberían potenciarse alternativas de menor coste energético para cumplir los objetivos medioambientales de una transición ecológica recogidos en el Reglamento (UE) 2020/852. COOPERA pretende contribuir a una transición ecológica en el sector agroalimentario aportando Soluciones Basadas en la Naturaleza (SBN). En concreto propone utilizar el conocimiento ecológico de las comunidades vegetales naturales en ambientes semiáridos para diseñar y monitorizar sistemas óptimos de sistemas de cultivo intercalado, cuantificando su potencial para potenciar una agricultura más sostenible al reducir el uso de agua y fertilizantes en agro-ecosistemas.

RAMIREZ CUESTA, JUAN MIGUEL. E-STRESS-CARACTERIZACION MULTI-ESCALA DEL ESTRES HIDRICO DE CULTIVOS LEÑOSOS MEDIANTE TECNICAS DE TELEDETECCION PROXIMA Y REMOTA. PN2021 -PROY I+D TED- SUBPR. ESTATAL DE GENER. DE CONOCIMIENTO- Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia - PEICTI 2021-2023. Referencia del proyecto: TED2021-131448A-I00. Del 01/12/2022 al 30/11/2024. Presupuesto: 138.000€.

Resumen: España es el país con la mayor superficie total de regadío de Europa con unas 3.831.181 ha en 2020 siendo la escasez de agua es el principal factor limitante para la producción de cultivos, especialmente en el sureste de España. En estas áreas, el estrés de los cultivos causado por las limitaciones en la cantidad de agua disponible para el riego suele ir acompañado de estrés debido a la mala calidad de las mismas debido a altas concentraciones de sales (cloruro, sodio y boro) y compuestos contaminantes. En este escenario, un seguimiento adecuado del estado hídrico de los cultivos resulta fundamental para optimizar la eficiencia del uso del agua y detectar de forma temprana

el estrés de los cultivos antes de que cause daños irreversibles y pérdidas de rendimiento. En este contexto, E-STRESS se centra en los principales cultivos leñosos perennes de regadío: olivo con 852.229 ha, cítricos con 397.347 ha y vid 287.734 ha. E-STRESS favorecerá la aplicación de tecnologías digitales en el sector agroalimentario i) encontrando la relación entre metodologías próximas y basadas en sensores remotos para evaluar el estado hídrico de los cultivos; ii) avanzando el conocimiento a nivel científico al establecer la interrelación entre el estado hídrico de los cultivos y los requerimientos de agua de los mismos; iii) incorporando la metodología desarrollada en algoritmos para la programación del riego; y iv) facilitando la transferencia de metodologías científicamente probadas a los agricultores.

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. UPGRAPE-MEJORA DE LA EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA DE LA VID DESCIFRANDO LAS RESPUESTAS DEL VIÑEDO AL MATERIAL VEGETAL EMPLEADO. PN2021 -PROY I+D PID- SUBPR. ESTATAL DE GENER. DE CONOCIMIENTO- Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia - PEICTI 2021-2023. Referencia del proyecto: PID2021-123305OB-C31. Del 01/09/2022 al 31/08/2026. Presupuesto: 242.000€.

Resumen: En la viticultura mediterránea, el agua es el principal factor limitante para el rendimiento de la vid e influye en gran medida en la composición final de la uva y el vino. En el pasado, este mismo consorcio estudió vías agronómicas y genéticas para mejorar la eficiencia del uso del agua (EUA). Sin embargo, a nivel genético, la investigación previa consideró por separado los aspectos de la variedad y del porta-injerto. A nivel agronómico, el énfasis ha estado más en la programación del fertirriego. Así pues, la propuesta UPGRAPE pretende determinar la influencia de la posible interacción entre los dos componentes del genotipo de la vid (la variedad y el portainjerto) y cómo esta posible influencia puede estar modulada por el ambiente. Además, se continuará con los estudios en marcha para explorar las variaciones en la EUA entre clones o biotipos en variedades donde esta investigación aún no se ha llevado a cabo, al mismo tiempo que se profundizará en los mecanismos fisiológicos detrás de las variaciones en la EUA ya observadas entre clones de la misma variedad. Considerando que las respuestas del material genético son muy dependientes de las prácticas vitícolas y de la importancia del manejo del suelo, se dedicará un esfuerzo paralelo para estudiar las prácticas de manejo del suelo (acolchado, cubiertas vegetales y la aplicación de micorrizas arbusculares) que, interactuando con la combinación porta-injerto/variedad, podrían incrementar la eficiencia en el uso de los recursos. Para lograr este objetivo general, se ha formado una propuesta coordinada que abarca diferentes especialidades y con acceso a viñedos en diferentes condiciones edáficas y ambientales. Los resultados, además de su importancia científica, también deberían tener un impacto relativamente inmediato en el sector vitivinícola mediante la definición de protocolos para un manejo más sostenible del suelo, proporcionando indicaciones sobre las combinaciones de porta-injertos y clones de una variedad a emplear para incrementar la EUA.

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. CHECKRIGATION-SOLUCIÓN DIGITAL PARA UNA FERTIRRIGACIÓN DE PRECISIÓN SOSTENIBLE Y DE APLICACIÓN UNIVERSAL. PN2021 -Proyectos en colaboración público-privada 2021- SUBP. EST TRANSFERENCIA CONOC-Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia - PEICTI 2021-2023-MRR. Referencia del proyecto: CPP2021-008666. Del 01/11/2022 al 31/10/2025. Presupuesto: 167.649€.

Resumen: Configuración de un sistema integrado digital de aplicación de fertirrigación de precisión en instalaciones agrícolas con diferente nivel tecnológico.

PROYECTOS REGIONALES

AZORIN MOLINA, CESAR. WIND-COAST-SERVICIO DE MONITORIZACIÓN Y ESTIMACIÓN DEL VIENTO EN EL LITORAL A PARTIR DE INSTRUMENTACIÓN DE BAJO COSTE Y APRENDIZAJE AUTOMÁTICO (GVA-THINKINAZUL/2021/018). Ayudas Planes Complementarios CCAA - PRTR - Ciencias Marinas - Comunidad Valenciana. Referencia del proyecto: GVA-THINKINAZUL/2021/018. Del 01/01/2022 al 30/09/2025. Presupuesto: 175.891,22€.

Resumen: El objetivo principal de WIND-COAST es el desarrollo de un servicio de monitorización y el uso de sofisticadas herramientas basadas en datos, así como modelos de diagnóstico y predicción, para interpretar observaciones del viento en el litoral valenciano. El proyecto consta de tres actividades y/o objetivos particulares con alta especialización e innovación, identificados como áreas prioritarias ante el cambio climático: (i) Desarrollo de una red densa de estaciones meteorológicas automáticas (EMAs) para la mejora de la observación del viento en el litoral, partiendo de los datos disponibles: AEMET, Puertos del Estado, IVIA, y AVAMET -ciencia ciudadana-; (ii) Diseño de herramientas de observación de vanguardia, en concreto un sistema de monitorización experimental del viento a partir de vehículos aéreos no tripulados (UAVs); (iii) Aplicación de la inteligencia artificial y el aprendizaje automático (AI-ML) para identificar relaciones complejas entre variables "explicativas" (asociadas al viento) a escala local y la predicción a corto plazo del viento.

VERDU DEL CAMPO, MIGUEL. FACILITON-FACILITACIÓN ENTRE PLANTAS, BIODIVERSIDAD Y FUNCIONAMIENTO ECOSISTÉMICO CIPROM/2021/063. GV-PROGRAMA PROMETEO PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA 2022. Referencia del proyecto: CIPROM/2021/063. Del 01/01/2022 al 31/12/2025. Presupuesto: 599.875€.

Resumen: El cambio climático favorece las extinciones y colonizaciones locales, alterando en última instancia la distribución de las especies vegetales. Sin embargo, algunas interacciones bióticas como la facilitación pueden amortiguar el impacto del cambio climático creando microhábitats adecuados. En concreto, las plantas nodrizas pueden aliviar el estrés abiótico bajo sus copas y facilitar el establecimiento de otras plantas que no podrían sobrevivir de otro modo en la comunidad. El desajuste entre las condiciones microclimáticas que reúnen las plantas facilitadoras y el clima real puede conceptualizarse como un desequilibrio climático o deuda climática que cuantifica el desfase de las respuestas de las especies y las comunidades a los cambios climáticos. Si el cambio climático empuja a las plantas nodrizas a la extinción local, las plantas facilitadas deberían pagar la deuda que, en situaciones extremas, podría llevarlas a la coextinción. Y estas coextinciones podrían traducirse en cascada en una pérdida de funciones ecosistémicas asociadas a los sistemas de plantas nodrizas facilitadoras, como las funciones ecosistémicas impulsadas por los microbios del suelo. Aquí pretendemos integrar el efecto de la facilitación en todos los linajes (plantas, hongos del suelo, bacterias y arqueas), incluyendo el cambio climático, el mantenimiento de la biodiversidad y la relación entre biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas. En concreto, nuestra hipótesis es que la facilitación mantiene la biodiversidad y las funciones de los ecosistemas a costa de aumentar la deuda climática.

RAMIREZ CUESTA, JUAN MIGUEL. DIGITALRIEGO-UNA NUEVA MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO VALENCIANO BASADA EN LA DIGITALIZACIÓN Y LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS. INNEST/2022/63. GV - PROYECTOS ESTRATÉGICOS EN COOPERACIÓN 2022 (INNEST). Referencia del proyecto: INNEST/2022/63. Del 05/10/2022 al 30/09/2024. Presupuesto: 14.036,23€.

Resumen: El objetivo general de DigitalRiego es optimizar la eficiencia en el uso del agua (EUA) en parcela mediante la adopción de estrategias agronómicas para optimizar el riego. Dicho objetivo general se pretende llevar a cabo desarrollando a nivel más científico un modelo para la programación del riego basado en determinaciones del estado hídrico de la planta mediante índices de vegetación que incluyen la termografía. El modelo DigitalRiego podrá aplicarse para distintas estrategias de riego, tanto óptimas como deficitarias, calculando la dosis de riego a aplicar en función de previsiones meteorológicas a corto plazo acopladas a algoritmos de cálculo de la evaporación del suelo y la transpiración de los cultivos.

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. ECOVID-ESTRATEGIAS AGROECOLÓGICAS PARA OPTIMIZAR LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL VIÑEDO ECOLÓGICO AGCOOP_A/2022/023. GV-AGRICULTURA - PROYECTOS DE COOPERACIÓN RELACIONADOS CON EXPERIENCIAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES ENTRE PRODUCTORES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN. Referencia del proyecto: AGCOOP_A/2022/023. Del 03/11/2022 al 30/11/2023. Presupuesto: 32.208€.

Resumen: En la viticultura valenciana hay una escasa implantación de determinadas técnicas agroecológicas para adaptar el viñedo al cambio climático y favorecer el cultivo en ecológico. Bajo este marco, la propuesta ECOVID pretende: i) dar continuidad al proyecto actualmente en curso denominado AGCOOP_A/2021/024 ADAPTAVID continuando durante otras 2 añadas las investigaciones sobre el uso del Caolín como protector solar del viñedo y ii) poner en práctica nuevas técnicas como son el uso de la cubierta vegetal y la utilización del compost en viticultura. Se hará además hincapié en evaluar cómo las técnicas agro-ecológicas de campo determinan la composición química y sensorial de la uva y la producción final.

BELLO, FRANCESCO DE. RESDIV-RESISTENCIA Y RESILIENCIA DE LAS COMUNIDADES VEGETALES Y SU BIODIVERSIDAD A FACTORES DE CAMBIO GLOBAL (CIAICO/2021/181). GV-GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS 2022 (AICO). Referencia del proyecto: CIAICO/2021/181. Del 01/01/2022 al 31/12/2024. Presupuesto: 88.888€.

Resumen: El mantenimiento de la diversidad biológica y de los servicios ecosistémicos en el tiempo es una cuestión fundamental en un contexto de cambio global. Los ecólogos han delineado varios mecanismos que podrían mantener la estabilidad de la biodiversidad y afectar la resiliencia del ecosistema o su resistencia a los cambios ambientales. Estos mecanismos (compensación entre especies, efecto de especies dominantes y mecanismos de seguro) se han atribuido tradicionalmente a los efectos de la diversidad de especies. Si bien hay evidencia de que estos mecanismos realmente operan a través de las diferencias en los rasgos funcionales entre los organismos (diferencia funcional), solo muy pocos estudios han intentado evaluar la estabilidad de las múltiples funciones de los ecosistemas (multifuncionalidad) y su relación con los rasgos funcionales a lo largo del tiempo. En este contexto, Resdiver tiene como objetivo principal comprobar empíricamente la contribución de varios componentes de la diversidad funcional a los diferentes mecanismos de estabilidad de la biodiversidad. Para ello se dispondrán de (i) un conjunto de datos a largo plazo a escala mundial, (ii) ~70 parcelas de seguimiento temporales de vegetación en más de 12 parques de la comunidad Valenciana y (iii) experimentos de siembra en invernaderos.

PROTOCOLOS GENERALES DE ACTUACIÓN, CONVENIOS Y CONTRATOS CON ENTIDADES PÚBLICAS

AZORÍN MOLINA, CÉSAR PROTOCOLO GENERAL DE ACTUACIÓN ENTRE LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS, M.P. (CSIC), A TRAVÉS DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN (CIDE), Y LA ASOCIACIÓN VALENCIANA DE METEOROLOGÍA (AVAMET), PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS CONJUNTOS EN ÁREAS DE INTERÉS COMÚN. Fecha firma: 10-5-2022.

Resumen: Es objeto del presente protocolo general de actuación el establecimiento de pautas generales que faciliten el desarrollo de eventuales proyectos conjuntos en áreas de interés común. La vocación inmediata de este documento se orienta a identificar y enmarcar posibles fórmulas de cooperación mutua entre la AVAMET y el CSIC.

GARCIA PAUSAS, JULI CONVENIO ENTRE EL CIDE-CSIC Y LA CONSJ. DE AGRIC. GENERALIT. VALEN. PARA EL PROY: BASES CIENTÍFICAS PARA INCREM. LA RESILIENCIA A LOS INCENDIOS EN LOS ECOSISTEMAS VALENCIANOS -FASE III-2022. Del 01/01/2022 al 30/11/2022. PRESUPUESTO: 30.000€.

Resumen: Con la realización del proyecto del CIDE-CSIC denominado "Bases científicas para incrementar la resiliencia a los incendios de los ecosistemas valencianos, Fase III. Seguimiento de los trabajos de investigación", se pretende proporcionar una base científica sobre la resiliencia de los ecosistemas valencianos a los incendios. Dentro del marco de la emergencia climática, se está observando un incremento del riesgo de incendios forestales en gran parte del mundo, incluida la Comunitat Valenciana. Este potencial incremento en la frecuencia, tamaño e intensidad de los incendios, puede llevar a la degradación de los ecosistemas, y el riesgo para la población e infraestructuras. Para reducir el riesgo de incendios y aumentar la resiliencia de los paisajes, se suelen hacer intervenciones en el monte destinadas a modificar estructura, y composición de la vegetación (disminuir la inflamabilidad y el combustible). Se desconocen los efectos ecológicos que puede generar la reducción del combustible con quemas prescritas. Este proyecto tiene un carácter general, y aspira a proporcionar una base científica para incrementar la resiliencia de nuestros paisajes, abordando la reforestación y control de combustible de una manera más compatible con el desarrollo sostenible.

VERGER TEN, ALEIXANDRE Contrato público-público entre el CSIC y el CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES. Fecha firma: 12-5-2022. Presupuesto: 39.520€.

Resumen: Validación del producto de GEOV2 and GEOV2-GCM AVHRR

CONVENIOS Y CONTRATOS CON ENTIDADES PRIVADAS

Fecha firma	Importe ingreso (€)	Responsables	Entidades	Título
01/02/2022	2350	INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO	SOLVEO ENERGIE	Impacts and recommendations of solar shading systems for agrivoltaic projects
03/03/2022	37.873	RAMÍREZ CUESTA, JUAN MIGUEL	SUEZ AGRICULTURE, S.A.U.	Cálculo de huellas de carbono, agua y nitrógeno en plantaciones de almendro
26/05/2022	1.815	RAMÍREZ CUESTA, JUAN MIGUEL	CBC IBERIA S.A.U.	Evaluación fisiológica del efecto del caolín y su dosis sobre el viñedo
26/05/2022	34.339.24	VERGER TEN, ALEIXANDRE	VITO NV	SUBCONTRACT for Specific Contract N°4 implementing framework contract N°. 941115-ISP-2021
05/12/2022	20.225,40	PICÓ GARCÍA, YOLANDA	AGENCIA CATALANA DE L'AIGUA	CONTRATO DEL SERVICIO DE ANÁLISIS DE SUSTANCIAS PERFLUOROALQUÍLICAS (PFAS) POR LA UNIVERSIDAD DE VALENCIA PARA EL INSTITUT CATALÀ DE RECERCA DE L'AIGUA (ICRA).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES
CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS
SEMINARIOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES

ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. Ades, M.; Adler, R.; Aldred, F.; Allan, R.P.; Anderson, J.; Anneville, O.; Aono, Y.; Argüez, A.; Arosio, C.; Augustine, J.A.; **Azorin-Molina, C.**; Barichivich, J.; Basu, A.; Beck, H.E.; Bellouin, N.; Benedetti, A.; Blagrove, K.; Blenkinsop, S.; Bock, O.; Bodin, X.; Bosilovich, M.G.; Boucher, O.; Bove, G.; Buechler, D.; Buehler, S.A.; Carrea, L.; Chang, K.L.; Christiansen, H.H.; Christy, J.R.; Chung, E.S.; Ciasto, L.M.; Coldewey-Egbers, M.; Cooper, O.R.; Cornes, R.C.; Covey, C.; Cropper, T.; Crowell, M.; Cusicanqui, D.; Davis, S.M.; de Jeu, R.A.M.; Degenstein, D.; Delaloye, R.; Donat, M.G.; Dorigo, W.A.; Dunn, R.J.H.; Durre, I.; Dutton, G.S.; Duveiller, G.; Elkins, J.W. Global Climate. Bulletin of the American Meteorological Society. 103 (8): S11-S142. 2022. DOI: 10.1175/BAMS-D-22-0092.1. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85140764779&origin=inward>
2. Agathokleous, E.; Barceló, D.; Aschner, M.; Azevedo, R. A.; Bhattacharya, P.; Costantini, D.; Cutler, G. C.; De Marco, A.; Docea, A. O.; Dórea, J. G.; Duke, S. O.; Efferth, T.; Fatta-Kassinos, D.; Fotopoulos, V.; Ginebreda, A.; Guedes, R.N. C.; Hayes, A. W.; Iavicoli, I.; Kalantzi, O. I.; Koike, T.; Kouretas, D.; Kumar, M.; Manautou, J. E.; Moore, M. N.; Paoletti, E.; Peñuelas, J.; **Picó, Y.**; Reiter, R. J.; Rezaee, R.; Rinklebe, J.; Rocha-Santos, T.; Sicard, P.; Sonne, C.; Teaf, C.; Tsatsakis, A.; Vardavas, A. I.; Wang, W.; Zeng, E. Y.; Calabrese, E. J. Rethinking Subthreshold Effects in Regulatory Chemical Risk. Environmental Science & Technology. 56: 11095-11099. 2022. DOI: doi.org/10.1021/acs.est.2c02896.
3. Alonso-López, M.T.; **Garrote, P.J.**; **Fedriani, J.M.** Spatial isolation impacts pollinator visitation and reproductive success of a threatened self-incompatible Mediterranean tree. Acta Oecologica. 11: 103866. 2022. DOI: 10.1016/j.actao.2022.103866. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85139282583&origin=inward>
4. Añó Vidal, C; Sánchez Díaz, J.; **Carbó Valverde, E.** Efectos de los incendios en los suelos forestales de la Comunidad Valenciana. Revisión bibliográfica. Cuaternario y Geomorfología: Revista de la Sociedad Española de Geomorfología y Asociación Española para el Estudio del Cuaternario. 36(1 y 2): 53-77.2022.DOI: doi.org/10.17735/cyg.v36i1-2.92407.
5. Ballester, C.; Badal, E.; Bonet, L.; Testi, L.; **Intrigliolo, D.S.** Determining transpiration coefficients of ‘Rojo Brillante’ persimmon trees under Mediterranean climatic conditions. Agricultural Water Management. 271: 107804. 2022.DOI: 10.1016/j.agwat.2022.107804. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85134564842&origin=inward>
6. Bartomeus, I.; Lanuza, J. B.; Wood, T. J.; Carvalheiro, L.; Molina, F. P.; Collado, M. Ángel; Aguado-Martín, L. O.; Alomar, D.; Álvarez-Fidalgo, M.; Álvarez Fidalgo, P.; Arista, M.; Arroyo-Correa, B.; Asís, J. D.; Azpiazu, C.; Baños-Picón, L.; Beja, P.; Boieiro, M.; Borges, P. A.; González Bornay, G.; Carvalho, R.; Casimiro-Soriguer, R.; Castro, S.; Costa, J.; Cross, I.; De la Rúa, P.; de Pablos, L. M.; De Paz, V.; Díaz-Calafat, J.; Ferrero, V.; Gaspar, H.; Ghisbain, G.; Gómez, J. M.; Gómez-Martínez, C.; González-Estévez, M. Ángel; Heleno, R.; Herrera, J. M.; Hormaza, J. I.; Iriondo, J. M.; Kuhlmann, M. .; Laiolo, P.; Lara-Romero, C.; Lázaro, A.; López-Angulo, J.; López-Núñez, F. A.; Loureiro, J.; Magrach, A.; Martínez-López, V.; Martínez-Núñez, C.; Michez, D.; Miñarro, M.; Montero-Castaño, A.; **Moreira, B.**; Morente-López, J.; Noval Fonseca, N.; Núñez Carbajal, A.; Obeso, J. R.; Ornos, C.; Ortiz-Sánchez, F. J.; Pareja Bonilla, D.; Patiny, S.; Penado, A.; Picanço, A.; Ploquin, E. F. .; Rasmont, P.; Rego, C.; Rey, P. J.; Ribas-Marquès, E.; Roberts, S. P.; Rodríguez, M.; Rosas-Ramos, N.; Sánchez, A. M.; Santamaría, S.; Tobajas, E.; Tormos, J.; Torres, F.; Trillo, A.; Valverde, J.; Vilà, M.; Viñuela, E. Base de datos de abejas ibéricas. Ecosistemas. 31 (3): 2380. 2022.DOI: 10.7818/ECOS.2022.31-3.

- <https://www.revistaecosistemas.net/index.php/ecosistemas/article/view/2380>
7. Bernardino, P.N.; Dantas, V.L.; Hirota, M.; **Pausas, J.G.**; Oliveira, R.S. Savanna-Forest Coexistence Across a Fire Gradient. *Ecosystems*. 25 (2): 279 -290. 2022. DOI: 10.1007/s10021-021-00654-4. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=851107578040&origin=inward>
 8. Buesa, I.; Pérez-Pérez, J.G.; **Visconti, F.**; Strah, R.; **Intrigliolo, D.S.**; Bonet, L.; Gruden, K.; Pompe-Novak, M.; De Paz, J.M. Physiological and Transcriptional Responses to Saline Irrigation of Young ‘Tempranillo’ Vines Grafted Onto Different Rootstocks. *Frontiers in Plant Science*. 13 :866053. 2022. DOI: 10.3389/fpls.2022.866053 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85133374702&origin=inward>
 9. Burgos, T.; **Fedriani, J.M.**; Escribano-Ávila, G.; Seoane, J.; Hernández-Hernández, J.; Virgós, E. Predation risk can modify the foraging behaviour of frugivorous carnivores: Implications of rewilding apex predators for plant-animal mutualisms. *Journal of Animal Ecology*. 91 (5): 1024-1035.2022. DOI: 10.1111/1365-2656.13682. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85126899259&origin=inward>
 10. Calleja-Gómez, M.; Castagnini, J.M.; **Carbó, E.**; Ferrer, E.; Berrada, H.; Barba, F.J. Evaluation of Pulsed Electric Field-Assisted Extraction on the Microstructure and Recovery of Nutrients and Bioactive Compounds from Mushroom (*Agaricus bisporus*). *Separations*. 9(10) :302. 2022.DOI: 10.3390/separations9100302. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85140626524&origin=inward>
 11. **Campo, J.**; Cammeraat, E.L.H.; **Gimeno-García, E.**; **Andreu, V.** Soil and organic carbon redistribution in a recently burned Mediterranean hillslope affected by water erosion processes. *Geoderma*. 406:115539. 2022. DOI: 10.1016/j.geoderma.2021.115539. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85117287660&origin=inward>
 12. Carabassa, V.; Alba-Patiño, D.; García, S.; **Campo, J.**; Lovenstein, H.; Van Leijen, G.; Castro, A.J.; González, F.; Viera, G.; Kourkoumpas, D.S.; Zioga, A.A.; Papadelis, C.E.; **Andreu, V.**; **Gimeno, E.**; Kallen, S.; Alcañiz, J.M. Water-saving techniques for restoring desertified lands: Some lessons from the field. *Land Degradation and Development*. 33 (1):133-144. 2022. DOI: 10.1002/ldr.4134. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119061816&origin=inward>
 13. Chen, R.; Yin, G.; Zhao, W.; Xu, B.; Zeng, Y.; Liu, G.; **Verger, A.** TCNIRv: Topographically Corrected Near-Infrared Reflectance of Vegetation for Tracking Gross Primary Production Over Mountainous Areas. *IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing*. 60 :4409310. 2022. DOI: 10.1109/TGRS.2022.3149655. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85124730185&origin=inward>
 14. Chunlüe Zhou; **Cesar Azorin-Molina**; Erik Engström; Lorenzo Minola; Lennart Wern; Sverker Hellström; Jessika Lönn; Deliang Chen. HomogWSe: a century-long homogenized dataset of near-surface wind speed observations since 1925 rescued in Sweden. *Earth System Science Data*. 14 (5): 2167-2177. 2022.DOI: 10.5194/essd-14-2167-2022. <https://essd.copernicus.org/articles/14/2167/2022/>
 15. Contreras-Fernández, S.; Florez-Leiva, L.; Bernal-Sánchez, M.C.; Pacheco-Paternina, W.; **Bedoya-Valestt, S.**; Portillo-Cogollo, L. Gulf of Urabá (Caribbean Colombia), a Tropical Estuary: A Review with Some General Lessons About How it Works. *Ocean Science Journal*. 57 (4): 556-575. 2022. DOI: 10.1007/s12601-022-00093-9. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85143242144&origin=inward>

16. Cuñat, A.; Álvarez-Ruiz, R.; Morales Suarez-Varela, M.M.; **Pico, Y.** Suspected-screening assessment of the occurrence of organic compounds in sewage sludge. *Journal of Environmental Management*. 308: 114587. 2022. DOI:doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.114587. <https://hdl.handle.net/10550/86890>
17. Dantas, V.L.; **Pausas, J.G.** The legacy of the extinct Neotropical megafauna on plants and biomes. *Nature Communications*. 13(1):129. 2022. DOI: 10.1038/s41467-021-27749 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85122872263&origin=inward>
18. De Paz, J.M.; Ramos, C.; **Visconti, F.** Critical nitrogen dilution curve and dry matter production parameters for several Mediterranean vegetables. *Scientia Horticulturae*. 303: 111194. 2022. DOI: 10.1016/j.scienta.2022.111194. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85130317038&origin=inward>
19. De Toma, A.; Carboni, M.; **Bazzichetto, M.**; Malavasi, M.; Cutini, M. Dynamics of dwarf shrubs in Mediterranean high-mountain ecosystems. *Journal of Vegetation Science*. 33(4): e13143. 2022. DOI: 10.1111/jvs.13143. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85136852724&origin=inward>
20. Del Vecchio, S.; Sharma, S.K.; Pavan, M.; Acosta, A.T.R.; Bacchetta, G.; **de Bello, F.**; Isermann, M.; Michalet, R.; Buffa, G. Within-species variation of seed traits of dune engineering species across a European climatic gradient. *Frontiers in Plant Science*. 13 :978205. 2022. DOI: 10.3389/fpls.2022.978205. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85136974307&origin=inward>
21. Deng, K.; **Azorin-Molina, C.**; Yang, S.; Hu, C.; Zhang, G.; Minola, L.; Chen, D. Changes of Southern Hemisphere westerlies in the future warming climate. *Atmospheric Research*. 270:106040. 2022. DOI: 10.1016/j.atmosres.2022.106040. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85124254872&origin=inward>
22. Deng, K.; Liu, W.; **Azorin-Molina, C.**; Yang, S.; Li, H.; Zhang, G.; Minola, L.; Chen, D. Terrestrial Stilling Projected to Continue in the Northern Hemisphere Mid-Latitudes. *Earth's Future*. 10(7): e2021EF002448. 2022. DOI: 10.1029/2021EF002448. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85135049548&origin=inward>
23. Deng, K.Q.; **Azorin-Molina, C.**; Yang, S.; Hu, C.D.; Zhang, G.F.; Minola, L.; Vicente-Serrano, S.; Chen, D. Shifting of summertime weather extremes in Western Europe during 2012-2020. *Advances in Climate Change Research*. 13 (2) :218-227. 2022. DOI: 10.1016/j.accre.2022.01.008. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85125497962&origin=inward>
24. Descals, A.; Gaveau, D.L.A.; **Verger, A.**; Sheil, D.; Naito, D.; Peñuelas, J. Unprecedented fire activity above the Arctic Circle linked to rising temperatures. *Science*. 378 (6619): 532-537. 2022. DOI: 10.1126/science.abn9768. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85141999061&origin=inward>
25. Di, B.; Firn, J.; Buckley, Y.M.; Lomas, K.; **Pausas, J.G.**; Smith, A.L. Impact of roadside burning on genetic diversity in a high-biomass invasive grass. *Evolutionary Applications*. 15 (5): 790-803. 2022. DOI: 10.1111/eva.13369. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127302101&origin=inward>
26. Dietrich, M.; **Montesinos-Navarro, A.**; Gabriel, R.; Strasser, F.; Meier, D.V.; Mayerhofer, W.; Gorka, S.; Wiesenbauer, J.; Martin, V.; Weidinger, M.; Richter, A.; Kaiser, C.; Wobken, D. Both abundant and rare fungi colonizing *Fagus sylvatica* ectomycorrhizal root-tips shape associated

- bacterial communities. *Communications Biology*. 5 (1): 1261. 2022. DOI:10.1038/s42003-022-04178-y.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85142197321&origin=inward>
27. Dunn, R.J.H.; **Azorin-Molina, C.**; Menne, M.J.; Zeng, Z.; Casey, N.W.; Shen, C. Reduction in reversal of global stilling arising from correction to encoding of calm periods. *Environmental Research Communications*. 4 (6): 061003. 2022. DOI: 10.1088/2515-7620/ac770a.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85141939448&origin=inward>
28. E-Vojtkó, A.; Junker, R.R.; **de Bello, F.**; Götzenberger, L. Floral and reproductive traits are an independent dimension within the plant economic spectrum of temperate central Europe. *New Phytologist*. 236 (5): 1964:1975. 2022. DOI: 10.1111/nph.18386.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85135530979&origin=inward>
29. Fang, K.; Bai, M.; **Azorin-Molina, C.**; Dong, Z.; Camarero, J.J.; Zhang, P.; Zheng, Z.; Zhao, Z.; Chen, D. Wind speed reconstruction from a tree-ring difference index in northeastern Inner Mongolia. *Dendrochronologia*. 72 :125938.2022. DOI:10.1016/j.dendro.2022.125938.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85123847379&origin=inward>
30. **Ferrer-Gallego, R.**; Silva, P. The Wine Industry By-Products: Applications for Food Industry and Health Benefits. *Antioxidants*. 11(10) :2025. 2022. DOI: 10.3390/antiox11102025.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85140454695&origin=inward>
31. Fuzessy, L.; Silveira, F.A.O.; Culot, L.; Jordano, P.; **Verdú, M.** Phylogenetic congruence between Neotropical primates and plants is driven by frugivory. *Ecology Letters*. 25 (2) :320-329. 2022. DOI: 10.1111/ele.13918.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119297516&origin=inward>
32. **Garrote, P.J.**; Castilla, A.R.; **Fedriani, J.M.** Coping with changing plant–plant interactions in restoration ecology: Effect of species, site, and individual variation. *Applied Vegetation Science*. 25 (1): e12644. 2022. DOI: 10.1111/avsc.12644.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127323726&origin=inward>
33. **Garrote, P.J.**; Castilla, A.R.; **Fedriani, J.M.** The Eurasian badger-generated seed rain drives the natural (re)colonization of vacant human-altered areas by a keystone pioneer palm. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*. 56 :125685. 2022. DOI: 10.1016/j.ppees.2022.125685.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85131092261&origin=inward>
34. **Giménez-Forcada, E.**; Luque-Espinar, J.A.; López-Bahut, M.T.; Grima-Olmedo, J.; Jiménez-Sánchez, J.; Ontiveros-Beltranena, C.; Díaz-Muñoz, J.Á. Analysis of the geological control on the spatial distribution of potentially toxic concentrations of As and F- in groundwater on a Pan-European scale. *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 247:114161. 2022. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2022.114161.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0147651322010016?via%3Dihub>
35. Gisbert, C.; Soler, J.X.; Fos, M.; **Intrigliolo, D.S.**; Yuste, A.; Picó, B.; Torrent, D.; Peiró, R. Characterization of Local Mediterranean Grapevine Varieties for Their Resilience to Semi-Arid Conditions under a Rain-Fed Regime. *Agronomy*. 12 (9): 2234. 2022. DOI: 10.3390/agronomy12092234.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85138509918&origin=inward>
36. Goberna, M.; **Verdú, M.** Cautionary notes on the use of co-occurrence networks in soil ecology. *Soil Biology and Biochemistry*. 166: 108534. 2022. DOI: 10.1016/j.soilbio.2021.108534.

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85122618823&origin=inward>
37. González-García, V.; **Garrote, P.J.**; **Fedriani, J.M.** Unmasking the perching effect of the pioneer Mediterranean dwarf palm *Chamaerops humilis* L. *PLoS ONE*. 17: e0273311. 2022. DOI: 10.1371/journal.pone.0273311. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85137117897&origin=inward>
38. González-Gómez, L.; **Intrigliolo, D.S.**; Rubio-Asensio, J.S.; Buesa, I.; **Ramírez-Cuesta, J.M.** Assessing almond response to irrigation and soil management practices using vegetation indexes time-series and plant water status measurements. *Agriculture, Ecosystems and Environment*. 339: 108124. 2022. DOI: 10.1016/j.agee.2022.108124. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85140634596&origin=inward>
39. Guseva, K.; Darcy, S.; Simon, E.; Alteio, L.V.; **Montesinos-Navarro, A.**; Kaiser, C. From diversity to complexity: Microbial networks in soils. *Soil Biology and Biochemistry*. 169: 108604. 2022. DOI: 10.1016/j.soilbio.2022.108604. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127890385&origin=inward>
40. **Hirn, J.**; García, J.E.; **Montesinos-Navarro, A.**; **Sánchez-Martín, R.**; Sanz, V.; **Verdú, M.** A deep Generative Artificial Intelligence system to predict species coexistence patterns. *Methods in Ecology and Evolution*, 13(5): 1052-1061. 2022. DOI: 10.1111/2041-210X.13827. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85125674293&origin=inward>
41. Jorge, B.C.S.; **Fischer, F.M.**; Debastiani, V.J.; Hoss, D.; Pillar, V.D.; Winck, B. Effects of defoliation frequencies on above- and belowground biodiversity and ecosystem processes in subtropical grasslands of southern Brazil. *Pedobiologia*. 90: 150786. 2022. DOI: 10.1016/j.pedobi.2021.150786. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85120304766&origin=inward>
42. Keeley, J.E.; **Pausas, J.G.** Evolutionary Ecology of Fire. *Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics*. 53: 203-225. 2022. DOI: 10.1146/annurev-ecolsys-102320-095612. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85144752085&origin=inward>
43. Lerma-Arce, V.; Yagüe-Hurtado, C.; Van den Berg, H.; García-Folgado, M.; Oliver-Villanueva, J.V.; Benhalima, Y.; Marques-Duarte, I.; Acácio, V.; Rego, F.C.; López-Senespleda, E.; Menéndez-Miguélez, M.; Ruiz-Peinado, R.; Petillon, T.; Jalabert, S.; **Carbó-Valverde, E.**; **Gimeno-García, E.**; Aleix-Amurrio, R.; Lorenzo-Sáez, E. Development of a Model to Estimate the Risk of Emission of Greenhouse Gases from Forest Fires. *Fire-Switzerland*. 6(1): 8. 2022. DOI:doi.org/10.3390/fire6010008. <https://hdl.handle.net/10550/87071>
44. Leverkus, A.B.; Thorn, S.; Lindenmayer, D.B.; **Pausas, J.G.** Tree planting goals must account for wildfires. *Science*. 376 (6593): 588-589. 2022. DOI: 10.1126/science.abp8259. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85129441614&origin=inward>
45. Linley, G.D.; Jolly, C.J.; Doherty, T.S.; Geary, W.L.; Armenteras, D.; Belcher, C.M.; Bliege Bird, R.; Duane, A.; Fletcher, M.S.; Giorgis, M.A.; Haslem, A.; Jones, G.M.; Kelly, L.T.; Lee, C.K.F.; Nolan, R.H.; Parr, C.L.; **Pausas, J.G.**; Price, J.N.; Regos, A.; Ritchie, E.G.; Ruffault, J.; Williamson, G.J.; Wu, Q.; Nimmo, D.G. What do you mean, 'megafire'?. *Global Ecology and Biogeography*. 31(10):1906-1922. 2022. DOI: 10.1111/geb.13499. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85129837020&origin=inward>
46. Liu, Y.; Zeng, Z.; Xu, R.; Ziegler, A.D.; Jerez, S.; Chen, D.; **Azorin-Molina, C.**; Zhou, L.; Yang, X.; Xu, H.; Li, L.; Dong, L.; Zhou, F.; Cao, R.; Liu, J.; Ye, B.; Kuang, X.; Yang, X. Increases in China's wind energy production from the recovery of wind speed since 2012. *Environmental Research Letters*.

- 17(11):114035. 2022. DOI: 10.1088/1748-9326/ac9cf4
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85141934033&origin=inward>
47. Longo-Minnolo, G.; Consoli, S.; Vanella, D.; **Ramírez-Cuesta, J.M.**; Greimeister-Pfeil, I.; Neuwirth, M.; Vuolo, F. A stand-alone remote sensing approach based on the use of the optical trapezoid model for detecting the irrigated áreas. *Agricultural Water Management*. 274: 107975. 2022. DOI: 10.1016/j.agwat.2022.107975.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85140287111&origin=inward>
48. Longo-Minnolo, G.; Vanella, D.; Consoli, S.; Pappalardo, S.; **Ramírez-Cuesta, J.M.** Assessing the use of ERA5-Land reanalysis and spatial interpolation methods for retrieving precipitation estimates at basin scale. *Atmospheric Research*. 271: 106131. 2022. DOI: 10.1016/j.atmosres.2022.106131.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85126337300&origin=inward>
49. López-García, P.; **Intrigliolo, D.**; Moreno, M.A.; Martínez-Moreno, A.; Ortega, J.F.; Pérez-Álvarez, E.P.; Ballesteros, R. Machine Learning-Based Processing of Multispectral and RGB UAV Imagery for the Multitemporal Monitoring of Vineyard Water Status. *Agronomy*. 12 (9): 2122. 2022. DOI: 10.3390/agronomy12092122.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85138530916&origin=inward>
50. López-García, P.; Ortega, J.F.; Pérez-Álvarez, E.P.; Moreno, M.A.; **Ramírez, J.M.**; **Intrigliolo, D.S.**; Ballesteros, R. Yield estimations in a vineyard based on high-resolution spatial imagery acquired by a UAV. *Biosystems Engineering*. 224: 227-245. 2022. DOI: 10.1016/j.biosystemseng.2022.10.015.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85141248621&origin=inward>
51. Martínez-Moreno, A.; Pérez-álvarez, E.P.; López-Urrea, R.; **Intrigliolo, D.S.**; González-Centeno, M.R.; Teissedre, P.L.; Gil-Muñoz, R. Is deficit irrigation with saline waters a viable alternative for winegrowers in semiarid areas? *OENO One*. 56 (1): 101-116. 2022. DOI: 10.20870/oeno-one.2022.56.1.4910.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85124347440&origin=inward>
52. Minola, L.; Reese, H.; Lai, H.W.; **Azorin-Molina, C.**; Guijarro, J.A.; Son, S.W.; Chen, D. Wind stilling-reversal across Sweden: The impact of land-use and large-scale atmospheric circulation changes. *International Journal of Climatology*. 42 (2): 1049-1071. 2022. DOI:10.1002/joc.7289.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85110317337&origin=inward>
53. Mirás-Avalos, J.M.; **Ramírez-Cuesta, J.M.** Water Management in Woody Crops: Challenges and Opportunities. *Water*. 14 (13):2043. 2022. DOI: 10.3390/w14132043.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85133287591&origin=inward>
54. Morollón, S.; **Pausas, J.G.**; Urios, V.; López-López, P. Wildfire response of GPS-tracked Bonelli's eagles in eastern Spain. *International Journal of Wildland Fire*. 31 (9): 901-908. 2022. DOI: 10.1071/WF22018.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85139728793&origin=inward>
55. Muñoz-Gallego, R.; **Fedriani, J.M.**; Serra, P.E.; Traveset, A. Nonadditive effects of two contrasting introduced herbivores on the reproduction of a pollination-specialized palm. *Ecology*. 103 (11): e3797. 2022. DOI: 10.1002/ecy.3797.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85134908485&origin=inward>
56. Olego, M.Á.; Cuesta-Lasso, M.D.; **Visconti Reluy, F.**; López, R.; López-Losada, A.; Garzón-Jimeno, E. Laboratory Extractions of Soil Phosphorus

- Do Not Reflect the Fact That Liming Increases Rye Phosphorus Content and Yield in an Acidic Soil. *Plants*. 11 (21): 2871. 2022. DOI: 10.3390/plants11212871.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85141800733&origin=inward>
57. Parra, M.; Abrisqueta, I.; Hortelano, D.; Alarcón, J.J.; **Intrigliolo, D.S.**; Rubio-Asensio, J.S. Open field soilless system using cocopeat substrate bags improves tree performance in a young Mediterranean persimmon orchard. *Scientia Horticulturae*. 291 :110614. 2022. DOI: 10.1016/j.scienta.2021.110614.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85115418528&origin=inward>
58. **Pausas, J.G.** Pyrogeography across the western Palaearctic: A diversity of fire regimes. *Global Ecology and Biogeography*. 31 (10): 1923-1932. 2022. DOI: 10.1111/geb.13569.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85134163941&origin=inward>
59. **Pausas, J.G.**; Bond, W.J. Feedbacks in ecology and evolution. *Trends in Ecology and Evolution*. 37 (8): 637-644. 2022. DOI: 10.1016/j.tree.2022.03.008.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85128877668&origin=inward>
60. **Pausas, J.G.**; Lamont, B.B. Fire-released seed dormancy - a global synthesis. *Biological Reviews*. 97 (4): 1612-1639. 2022. DOI: 10.1111/brv.12855
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127376803>
61. **Pausas, J.G.**; Lamont, B.B.; Keeley, J.E.; Bond, W.J. Bet-hedging and best-bet strategies shape seed dormancy. *New Phytologist*. 236 (4): 1232-1236. 2022. DOI: 10.1111/nph.18436.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85137214385&origin=inward>
62. Pérez-Álvarez, E.P.; Rubio-Bretón, P.; **Intrigliolo, D.S.**; Parra-Torrejón, B.; Ramírez-Rodríguez, G.B.; Delgado-López, J.M.; Garde-Cerdán, T. Year, watering regime and foliar methyl jasmonate doped nanoparticles treatments: Effects on must nitrogen compounds in Monastrell grapes. *Scientia Horticulturae*. 297 :110944. 2022. DOI: 10.1016/j.scienta.2022.110944.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85123761931&origin=inward>
63. **Picó, Y.**; Barceló, D. Micro (Nano) plastic analysis: a green and sustainable perspective. *Journal of Hazardous Materials Advances*. 6: 100058. 2022. DOI: doi.org/10.1016/j.hazadv.2022.100058.
<https://hdl.handle.net/10550/86697>
64. **Picó, Y.**; Manzoor, I.; **Soursou, V.**; Barceló, D. Microplastics in water, from treatment process to drinking water: analytical methods and potential health effects. *Water emerging contaminants and nanoplastics*. 1: 13-32. 2022. DOI:doi.org/10.20517/wecn.2022.04.
<https://hdl.handle.net/10550/86879>
65. Poeta, G.; **Bazzichetto, M.**; Gallitelli, L.; Garzia, M.; Aprea, F.; Bartoli, F.; Battisti, C.; Cascone, S.; Corradi, A.; D'Amelia, D.; D'Amico, E.; De Luca, J.; Del Grosso, F.; Iacobelli, L.; Langone, S.; Lembo Fazio, C.; Locchi, G.; Perrone, M.; Petroni, F.; Raimondi, D.; Romiti, F.; Secco, S.; Sonet, L.; Spinelli, A.; Toscano, S.; Vanadia, S.; Vecchi, S.; Zanon, F.; Malavasi, M. One year after on Tyrrhenian coasts: The ban of cotton buds does not reduce their dominance in beach litter composition. *Marine Policy*. 143 :105195. 2022. DOI: 10.1016/j.marpol.2022.105195.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85133249845&origin=inward>
66. Puy, J.; Carmona, C.P.; Hiiesalu, I.; Öpik, M.; **de Bello, F.**; Moora, M. Mycorrhizal symbiosis alleviates plant water deficit within and across generations via phenotypic plasticity. *Journal of Ecology*. 110 (1): 262-276.

2022. DOI: 10.1111/1365-2745.13810.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119172135&origin=inward>
67. **Ramírez-Cuesta, J.M.**; Consoli, S.; Longo, D.; Longo-Minnolo, G.; **Intrigliolo, D.S.**; Vanella, D. Influence of short-term surface temperature dynamics on tree orchards energy balance fluxes. *Precision Agriculture*. 23 (4): 1394-1412. 2022. DOI: 10.1007/s11119-022-09891-6. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85125622048&origin=inward>
68. **Ramírez-Cuesta, J.M.**; Ortuño, M.F.; Gonzalez-Dugo, V.; Zarco-Tejada, P.J.; Parra, M.; Rubio-Asensio, J.S.; **Intrigliolo, D.S.** Assessment of peach trees water status and leaf gas exchange using on-the-ground versus airborne-based thermal imagery. *Agricultural Water Management*. 267: 107628. 2022. DOI: 10.1016/j.agwat.2022.107628. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127308512&origin=inward>
69. Rodriguez-Dominguez, C.M.; **Forner, A.**; Martorell, S.; Choat, B.; Lopez, R.; Peters, J.M.R.; Pfautsch, S.; Mayr, S.; Carins-Murphy, M.R.; McAdam, S.A.M.; Richardson, F.; Diaz-Espejo, A.; Hernandez-Santana, V.; Menezes-Silva, P.E.; Torres-Ruiz, J.M.; Batz, T.A.; Sack, L. Leaf water potential measurements using the pressure chamber: Synthetic testing of assumptions towards best practices for precision and accuracy. *Plant, Cell and Environment*. 45 (7): 2037-2061. 2022. DOI: 10.1111/pce.14330. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85128744040&origin=inward>
70. Rubio-Asensio, J.S.; Abbatantuono, F.; **Ramírez-Cuesta, J.M.**; Hortelano, D.; Ruíz, J.L.; Parra, M.; **Martínez-Meroño, R.M.**; **Intrigliolo, D.S.**; Buesa, I. Effects of Cover Crops and Drip Fertigation Regime in a Young Almond Agroecosystem. *Agronomy*. 12 (11): 2606. 2022. DOI: 10.3390/agronomy12112606. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85141857412&origin=inward>
71. Salomón, R.L.; Peters, R.L.; Zweifel, R.; Sass-Klaassen, U.G.W.; Stegehuis, A.I.; Smiljanic, M.; Poyatos, R.; Babst, F.; Cienicala, E.; Fonti, P.; Lerink, B.J.W.; Lindner, M.; Martinez-Vilalta, J.; Mencuccini, M.; Nabuurs, G.J.; van der Maaten, E.; von Arx, G.; Bär, A.; Akhmetzyanov, L.; Balanzategui, D.; Bellan, M.; Bendix, J.; Berveiller, D.; Blaženec, M.; Ćada, V.; Carraro, V.; Cecchini, S.; Chan, T.; Conedera, M.; Delpierre, N.; Delzon, S.; Ditmarová, ě.; Dolezal, J.; Dufřène, E.; Edvardsson, J.; Ehekircher, S.; **Forner, A.**; Frouz, J.; Ganthaler, A.; Gryc, V.; Güney, A.; Heinrich, I.; Hentschel, R.; Janda, P.; Ježík, M.; Kahle, H.P.; Knüsel, S.; Krejza, J.; Kuberski, ě.; Valladares, F. The 2018 European heatwave led to stem dehydration but not to consistent growth reductions in forests. *Nature Communications*. 13 (1):28. 2022. DOI: 10.1038/s41467-021-27579-9. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85122871007&origin=inward>
72. Sánchez-Rodríguez, A.R.; Rey, M.D.; Nechate-Drif, H.; Castillejo, M.A.; Jorrín-Novo, J.V.; Torrent, J.; del Campillo, M.C; **Sacristán, D.** La Aplicación conjunta de fósforo y zinc mejora el crecimiento, rendimiento y calidad del grano en plantas de maíz cultivadas sobre suelos calcáreos. *Tierras*.
73. Santos, X.; Belliure, J.; Gonçalves, J.F.; **Pausas, J.G.** Resilience of reptiles to megafires. *Ecological Applications*. 32 (2):e2518.2022. DOI:10.1002/eap.2518 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85123895059&origin=inward>
74. Sfair, J.C.; Lososová, Z.; Chytrý, M.; **de Bello, F.** Functional rarity and evolutionary uniqueness of threatened species across different scales and habitats in a Central European flora. *Journal of Applied Ecology*. 59 (10): 2542-2552. 2022. DOI: 10.1111/1365-2664.14255. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85135166327&origin=inward>

75. Shen, C.; Zha, J.; Li, Z.; **Azorin-Molina, C.**; Deng, K.; Minola, L.; Chen, D. Evaluation of global terrestrial near-surface wind speed simulated by CMIP6 models and their future projections. *Annals of the New York Academy of Sciences*. 1518 (1) 249-263. 2022. DOI: 10.1111/nyas.14910 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85144011023&origin=inward>
76. Shen, C.; Zha, J.; Wu, J.; Zhao, D.; **Azorin-Molina, C.**; Fan, W.; Yu, Y. Does CRA-40 outperform other reanalysis products in evaluating near-surface wind speed changes over China? *Atmospheric Research*. 266:105948. 2022. DOI: 10.1016/j.atmosres.2021.105948. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85120712277&origin=inward>
77. **Sperandii, M.G.**; **de Bello, F.**; Valencia, E.; Götzenberger, L.; Bazzichetto, M.; Galland, T.; E-Vojtkó, A.; Conti, L.; Adler, P.B.; Buckley, H.; Danihelka, J.; Day, N.J.; Dengler, J.; Eldridge, D.J.; Estiarte, M.; García-González, R.; Garnier, E.; Gómez-García, D.; Hallett, L.; Harrison, S.; Herben, T.; Ibáñez, R.; Jentsch, A.; Juergens, N.; Kertész, M.; Kimuyu, D.M.; Klumpp, K.; Le Duc, M.; Louault, F.; Marrs, R.H.; Ónodi, G.; Pakeman, R.J.; Pärtel, M.; Peco, B.; Peñuelas, J.; Rueda, M.; Schmidt, W.; Schmiedel, U.; Schuetz, M.; Skalova, H.; Šmilauer, P.; Šmilauerová, M.; Smit, C.; Song, M.H.; Stock, M.; Val, J.; Vandvik, V.; Wesche, K.; Wiser, S.K. LOTVS: A global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science*. 33 (2): e13115. DOI: 10.1111/jvs.13115. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85129306549&origin=inward>
78. Tavsanoğlu, Ç.; **Pausas, J.G.** Turkish postfire action overlooks biodiversity. *Science*. 375 (6579). 2022. DOI: 10.1126/science.abn5645. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85123640204&origin=inward>
79. **Utrabo-Carazo, E.**; **Azorin-Molina, C.**; Serrano, E.; Aguilar, E.; Brunet, M.; Guijarro, J.A. Wind stilling ceased in the Iberian Peninsula since the 2000s. *Atmospheric Research*. 272:106153. 2022. DOI: 10.1016/j.atmosres.2022.106153. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127194173&origin=inward>
80. Valencia, E.; **de Bello, F.**; Galland, T.; Götzenberger, L.; Lepš, J.; Durán, J.; Carmona, C.P. Effects of functional and phylogenetic diversity on the temporal dynamics of soil N availability. *Plant and Soil*. 472: 629-640. 2022. DOI: 10.1007/s11104-021-05277-1. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85123302024&origin=inward>
81. Valencia, E.; Galland, T.; Carmona, C.P.; Goberna, M.; Götzenberger, L.; Lepš, J.; **Verdú, M.**; Macek, P.; **de Bello, F.** The functional structure of plant communities drives soil functioning via changes in soil abiotic properties. *Ecology*. 103 (12): e3833. 2022. DOI: 10.1002/ecy.3833. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85138556654&origin=inward>
82. Vanella, D.; Longo-Minnolo, G.; Belfiore, O.R.; **Ramírez-Cuesta, J.M.**; Pappalardo, S.; Consoli, S.; D'Urso, G.; Chirico, G.B.; Coppola, A.; Comegna, A.; Toscano, A.; Quarta, R.; Provenzano, G.; Ippolito, M.; Castagna, A.; Gandolfi, C. Comparing the use of ERA5 reanalysis dataset and ground-based agrometeorological data under different climates and topography in Italy. *Journal of Hydrology: Regional Studies*. 42: 101182. 2022. DOI: 10.1016/j.ejrh.2022.101182. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85134683896&origin=inward>
83. **Vera-Herrera, L.**; Araújo, C.V.M.; Cordero-de-Castro, A.; Blasco, J.; **Picó, Y.** Assessing the colonization by *Daphnia magna* of pesticide-disturbed habitats (chlorpyrifos, terbuthylazine and their mixtures) and the behavioral and neurotoxic effects. *Environmental pollution (Barking, Essex: 1987)*. 311: 119983. 2022. DOI: 10.1016/j.envpol.2022.119983.

- <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85136471920&origin=inward>
84. **Vera-Herrera, L.**; Araújo, C.V.M.; Cordero-de-Castro, A.; Blasco, J.; **Picó, Y.** Assessing the colonization by *Daphnia magna* of pesticide-disturbed habitats (chlorpyrifos, terbuthylazine and their mixtures) and the behavioral and neurotoxic effects. *Environmental Pollution*. 311: 119983. 2022. DOI: doi.org/10.1016/j.envpol.2022.119983.
85. **Vera-Herrera, L.**; Romo, S.; Soria, J. How Agriculture, Connectivity and Water Management Can Affect Water Quality of a Mediterranean Coastal Wetland. *Agronomy*. 12 (2): 486. 2022. DOI: 10.3390/agronomy12020486.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85125104817&origin=inward>
86. Vicente-Serrano, S.M.; García-Herrera, R.; Peña-Angulo, D.; Tomas-Burguera, M.; Domínguez-Castro, F.; Noguera, I.; Calvo, N.; Murphy, C.; Nieto, R.; Gimeno, L.; Gutierrez, J.M.; **Azorin-Molina, C.**; El Kenawy, A. Do CMIP models capture long-term observed annual precipitation trends? *Climate Dynamics*. 58: 2825-2842. 2022. DOI: 10.1007/s00382-021-06034-x.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85118584170&origin=inward>
87. **Visconti, F.**; Peiró, E.; Baixauli, C.; De Paz, J.M. Spontaneous Plants Improve the Inter-Row Soil Fertility in a Citrus Orchard but Nitrogen Lacks to Boost Organic Carbon. *Environments*. 9 (12):151. 2022. DOI: 10.3390/environments9120151.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85144679071&origin=inward>
88. Yang, X.; Gómez-Aparicio, L.; Lortie, C.J.; **Verdú, M.**; Cavieres, L.A.; Huang, Z.; Gao, R.; Liu, R.; Zhao, Y.; Cornelissen, J.H.C. Net plant interactions are highly variable and weakly dependent on climate at the global scale. *Ecology Letters*. 25 (6): 1580-1593. 2022. DOI: 10.1111/ele.14010.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85129274672&origin=inward>
89. Yannelli, F.A.; Bazzichetto, M.; Conradi, T.; Pattison, Z.; Andrade, B.O.; Anibaba, Q.A.; Bonari, G.; Chelli, S.; uk, M.; Damasceno, G.; Fantinato, E.; Geange, S.R.; Guuroh, R.T.; Holle, M.J.M.; Küzmi, F.; Lembrechts, J.J.; Mosyftiani, A.; Šikuljak, T.; Teixeira, J.; Tordoni, E.; Pérez-Valladares, C.X.; **Sperandii, M.G.** Fifteen emerging challenges and opportunities for vegetation science: A horizon scan by early career researchers. *Journal of Vegetation Science*. 33 (1): e13119. 2022. DOI: 10.1111/jvs.13119
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85125959920&origin=inward>
90. Yin, G.; Qu, Y.; **Verger, A.**; Li, J.; Jia, K.; Xie, Q.; Liu, G. Smartphone Digital Photography for Fractional Vegetation Cover Estimation. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*. 88 (5): 303-310. 2022. DOI: 10.14358/PERS.21-00038R2.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85137002868&origin=inward>
91. Yin, G.; **Verger, A.**; Descals, A.; Filella, I.; Peñuelas, J. Nonlinear Thermal Responses Outweigh Water Limitation in the Attenuated Effect of Climatic Warming on Photosynthesis in Northern Ecosystems. *Geophysical Research Letters*. 49 (16): e2022GL100096. DOI: 10.1029/2022GL100096.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85137710328&origin=inward>
92. Zha, J.L.; Shen, C.; Wu, J.; Zhao, D.M.; Fan, W.X.; Jiang, H.P.; **Azorin-Molina, C.**; Chen, D. Effects of Northern Hemisphere Annular Mode on terrestrial near-surface wind speed over eastern China from 1979 to 2017. *Advances in Climate Change Research*. 13 (6)875-883. 2022. DOI: 10.1016/j.accr.2022.10.005.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85142808051&origin=inward>

93. Zhang, G.; **Azorin-Molina, C.**; Wang, X.; Chen, D.; McVicar, T.R.; Guijarro, J.A.; Chappell, A.; Deng, K.; Minola, L.; Kong, F.; Wang, S.; Shi, P. Rapid urbanization induced daily maximum wind speed decline in metropolitan areas: A case study in the Yangtze River Delta (China). *Urban Climate*. 43:101147. 2022. DOI: 10.1016/j.uclim.2022.101147. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85126279690&origin=inward>
94. Zheng, C.w.; Li, X.h.; **Azorin-Molina, C.**; Li, C.y.; Wang, Q.; Xiao, Z.n.; Yang, S.b.; Chen, X.; Zhan, C. Global trends in oceanic wind speed, wind-sea, swell, and mixed wave heights. *Applied Energy*. 321: 119327. 2022. DOI: 10.1016/j.apenergy.2022.119327. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85131641312&origin=inward>
95. Zhou, F.; Zhao, Z.; **Azorin-Molina, C.**; Jia, X.; Zhang, G.; Chen, D.; Liu, J.; Guijarro, J.A.; Zhang, F.; Fang, K. Teleconnections between large-scale oceanic-atmospheric patterns and interannual surface wind speed variability across China: Regional and seasonal patterns. *Science of the Total Environment*. 838:156023. 2022. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.156023. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85130456341&origin=inward>
96. Zhou, L.; Liu, H.; Jiang, X.; Ziegler, A.D.; **Azorin-Molina, C.**; Liu, J.; Zeng, Z. An artificial intelligence reconstruction of global gridded surface winds. *Science Bulletin*, 67(20):2060-2063. 2022. DOI: 10.1016/j.scib.2022.09.022. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85139187198&origin=inward>
97. **Zomer, M.**; **Moreira, B.**; **Pausas, J.G.** Fire and summer temperatures interact to shape seed dormancy thresholds. *Annals of Botany*. 129 (7): 809-816. 2022. DOI: 10.1093/aob/mcac047.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85127561760&origin=inward>

LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Carrión, J.S.; Barrón, E.; Postigo-Mijarra, J.M.; Casas-Gallego, M.; Munuera, M.; Ochando, J.; Jiménez-Moreno, G.; Amorós, G.; Altolaguirre, Y.; Vieira, M.; Tosal, A.; Moreno-Domínguez, R.; Rivas-Carballo, M.R.; Valle-Hernández, M.; Alonso-Gavilán, G.; Fernández, S.; González-Sampérez, P.; **Verdú, M.**; Arroyo, J.; Di Rita, F.; Magri, D.; Gómez-Rodríguez, M.; Sánchez-Giner, V.; Amorós, A.; Fernández-Díaz, M.; Reyes, P.P. *Paleoflora y Paleovegetación Ibérica. Volumen I. Paleoceno-Plioceno*. pp. 225. 2022. Ed: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN). ISBN: 978-84-09-44691-9.
2. Sana, G.; Ciulu, M.; **Picó, Y.**; Spano, N.; Tuberoso, C. *Progress in Analytical Methods for the Characterization, Quality and Safety of the Beehive Products*. pp.240. 2022. Ed: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI AG). ISBN: 978-3-0365-4133-4.
3. **Bedoya-Valestt, S.**; **Azorin-Molina, C.**; Guijarro, J.A.; Aguilar, E.; Brunet, M. Tendencias de la brisa marina en el este de España, 1961-2019. pp: 583-592. En: *Retos del cambio climático: impactos, mitigación y adaptación*. 2022. Ed: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). ISBN: 9788412577211.
4. **Campo, J.**; **Pico, Y.** Perfluorinated Substances, pp: 187-222. En: *Analytical Methods for Environmental Contaminants of Emerging Concern*. 2022. Ed: John Wiley & Sons. ISBN: 978-1-119-76388-8. DOI: <http://aeclim.org/documentacion/xii-congreso-internacional-aec/>
5. **Utrabo-Carazo, E.**; **Azorin-Molina, C.**; Serrano-Mendoza, E.; Guijarro, J.A.; Aguilar, E.; Brunet, M. Tendencias de la velocidad media y rachas máximas del viento en superficie sobre la Península Ibérica y su conexión con modos de variabilidad climática en el sector Euro-Atlántico. En: *Retos del cambio climático: impactos, mitigación y adaptación*. Pp. 211-220. 2022.

Ed: Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). ISBN: 9788412577211. DOI: <http://aeclim.org/documentacion/xii-congreso-internacional-aec/>

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

CONGRESOS INTERNACIONALES

1. Acácio, Vanda; Duarte, Inês; Castro Rego, Francisco; Nunes, Leónia; Santos, Erika; Benhalima, Yacine; Diego; Arán; Aleix-Amurrio, Rebeca; Yagüe-Hurtado, Celia; Oliver-Villanueva, José; **Gimeno-García, Eugenia; Carbó, Ester**; Martínez-Valencia, José; Rodríguez-Rubio, Belén; Ruiz-Peinado, Ricardo; López-Senespleda, Eduardo; Guerreiro, Teresa; Cruz, Patrícia; Jalabert, Stéphanie; Petillon, Thomas; Lerma-Arce, Victoria. Projeto REMAS: Gestão do risco de emissões de gases com efeito de estufa em incêndios florestais. Poster. Nacional. 9º Congresso Florestal Nacional Portugal. 11/10/2022. Portugal.
2. **Andres-Martin, Miguel**; Yu, Yue; Shen, Cheng; Deng, Kaiqiang; **Bedoya-Valestt, Shalenys; Utrabo-Carazo, Eduardo**. Projected changes in near-surface wind speed over Iberian Peninsula and associated atmosphere-ocean oscillations. Conferencia Invitada. Unión Europea. EGU General Assembly 2022. 03/04/2022. Austria.
3. **Asins Velis, Sabina; Molina Donate, Mª Josefa**. Participatory processes to involve farmers in the identification of Agricultural Soils-based Ecosystem Services and their Bundles at regional level. Experiences in the Valencian Community (Spain). Oral. Unión Europea. European Joint Programme on Soil (EJP-Soil) Annual Science Days 2022. 08/06/2022. Italia.
4. Barth, Alisa; Abbatantuono, Francesco; Ruiz-García, José Luis; Hortelán, David; Martínez, Rosa María; Parra, Margarita; **Intrigliolo, Diego S.**; Rubio-Asensio, José S. Irrigation management is a key farmer practice for a better use of nitrate; a case study in an intensive open field endive crop. Oral. Unión Europea. International. Symposium on Plant Nutrition, Fertilization, Soil Management. 15/08/2022. Francia.
5. **Bedoya-Valestt, S.; Azorin-Molina, C.**; Gimeno, L.; Cafaro, C.; **Utrabo-Carazo, E.; Andres-Martin, M.**; Guijarro, J.A.; Aguilar, E.; Brunet, M. Observed changes in sea breezes over the Western Mediterranean basin, 1961-2020. Conferencia Invitada. Unión Europea. EGU General Assembly 2022. 03/04/2022. Austria.
6. **Bedoya-Valestt, Shalenys**; Rozas-Larraondo, Pablo; **Azorin-Molina, Cesar**; Cafaro, Carlo; Gimeno, Luis; Minola, Lorenzo; Guijarro, Jose A.; Dunn, Robert; Aguilar, Enric; Brunet, Manola. A deep learning approach for identifying coastal sea breezes globally. Conferencia Invitada. Unión Europea. EMS Annual Meeting 2022. 04/09/2022. Alemania.
7. Burgos, T; Salesa, J.; **Fedriani, JM**; Escribano-Ávila, G.; Jiménez, J.; Krofel I Cancio, M.; Hernández-Hernández, J.; Rodríguez-Siles, J.; Virgós, E. The trophic niche breadth determines the coexistence mechanisms among carnivores in a scenario of apex predator restoration. Conferencia Invitada. Unión Europea. 2nd Meeting of the Iberian Ecological Society (SIBECOL). Aveiro, Portugal, 3rd 7th July 2022. 03/07/2022. Portugal.
8. **Campo, J.**; Alvarez-Ruiz, R.; Vitale, D.; **Pico, Y.**; Soursou, V. Differences in Chemical Contaminants Bioaccumulation in Presence or Not of Microplastics in Mussels (*Mytillus galloprovincialis*). Poster. Unión Europea. SETAC Europe 32nd annual meeting. 15/05/2022. Dinamarca.
9. **Campo, J.**; Alvarez-Ruiz, R.; **Vitale, D.**; **Picó, Y.**; **Soursou, V.** Differences in Chemical Contaminants Bioaccumulation in Presence or Not of Microplastics in Mussels (*Mytillus galloprovincialis*). Poster. Internacional. SETAC Europe 32nd International Meeting. Towards a reduced pollution society. 2022.
10. **Campo, J.**; **Soursou, V.**; Soriano, Y.; **Picó, Y.** High-Resolution Mass Spectrometry to identify pesticides in rice fields of L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). Poster. Internacional. 18th Annual Workshop on Emerging High-Resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS

- applications in environmental analysis and food safety. Abstracts book.2022.
11. **Campo, J.; Vitale, D.; Herrera, L.; Sadutto, D.; Pico, Y.; Soursou, V.** Wastewater-Based Epidemiology in Valencia City (Spain): 8 Years of Drugs of Abuse Monitoring. Poster. Internacional. SETAC Europe 32nd Annual Meeting. Towards a reduced pollution society. Book of Abstract. 2022.
 12. **Campo, J.; Vitale, D.; Herrera, L.; Sadutto, D.; Picó, Y.; Soursou, V.** Wastewater-Based Epidemiology in Valencia City (Spain): 8 Years of Drugs of Abuse Monitoring. Poster. Unión Europea. SETAC Europe 32nd annual meeting. 15/05/2022. Dinamarca.
 13. **Carbo, E.;** Juan P.; **Añó, C.;** Chaudhuri, S.; Diaz-Avalos, C.; López-Baeza, E. Modeling soil moisture at the Valencia Anchor Station (VAS), Eastern Spain. Comunicació. Internacional. EGU General Assembly 2022, 23-28 April 2022, Vienna, Austria & Online. <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-8625>.
 14. Duarte, Inês; Castro Rego, Francisco; Nunes, Leónia; Lerma-Arce, Victoria; Vinué, David; Petillon, Thomas; Yagüe-Hurtado, Celia; Santos, Erika; Arán, Diego; López-Senespleda, Eduardo; Ruiz-Peinado, Ricardo; **Gimeno-García, Eugenia;** Acácio, Vanda. Vulnerabilidade de emissão de gases com efeito de estufa devido a incêndios em ecossistemas florestais: Quatro casos de estudo no espaço SUDOE. Poster. Nacional. 9º Congresso Florestal Nacional Portugal. 11/10/2022. Portugal.
 15. Durán G.A, **Sacristán D,** Vadell J, Sancho P. Efecto de la fertilización convencional frente a la ecológica sobre la cantidad de nitratos en suelo y planta de viña. Pòster. Internacional. XIV Congreso Internacional de SEAE.2022.
 16. Durán G.A, **Sacristán D,** Vadell J, Sancho P. Estudio del efecto de diferentes fertilizantes orgánicos en la disponibilidad de nitratos en suelo y planta de viña. Poster. Internacional. XIV Congreso Internacional de SEAE.2022.
 17. Durán-Román, G. A.; **Sacristán, D.;** Sastre-Conde, I.; Vadell, J. Dinámica Estacional de la biomasa microbiana y actividades enzimáticas en suelos agrícolas mediterráneos: manejo convencional vs. Ecológico. Poster. Internacional. IX Congresso Ibérico das Ciências do Solo.2022.
 18. El-Sheikh, M.; **Picó, Y.;** **Campo, J.;** Alfarhan, A.H.; Barceló, D. Emerging contaminants and Human Health Risk Assessment in urban regions, Saudi Arabia. Poster. Internacional. 18th Annual Workshop on Emerging High-Resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety. Abstracts book. 2022.
 19. Engström, E.; **Azorin-Molina, C.;** Wern, I.; Hellström, S.; Sturm, C.; Joëlsson, M.; Zhou, C.; Chen, D. The WINDGUST project: Results of the digitization of historical wind speed observations in Sweden. Unión Europea. Unión Europea. EGU General Assembly 2022. 03/04/2022. Austria.
 20. Engström, E.; **Azorin-molina, C.;** Wern, L.; Hellström, S.; Zhou, C.; Chen, D. Data rescue and digitization of historical wind speed observations in Sweden. Conferencia Invitada. Nacional. Swedish Climate Symposium. 16/05/2022. Suecia.
 21. Engström, E.; **Azorin-Molina, C.;** Wern, L.; Hellström, S.; Zhou, C.; Södling, J.; Joëlsson, M.; Chen, D. Data rescue of historical wind observations in Sweden since the 1920s. Conferencia Invitada. Unión Europea. EMS Annual Meeting 2022. 04/09/2022. Alemania.
 22. **Fedriani J.M;** Wiegand, T.; **Garrote, P.J.;** Leiva, M.J; Ayllón, D. Seed dispersal effectiveness in fragmented and defaunated landscapes. Oral. Unión Europea. 2nd Meeting of the Iberian Ecological Society (SIBECOL). Aveiro, Portugal, 3rd & 7th July 2022. 03/07/2022. Portugal.
 23. **García-Fayos Poveda, P;** Monleon, V; Espigares, T; Nicolau, J. M.; **Bochet, E.** Insufficient recruitment of quercus ilex (holm oak) at the rear edge of its distribution because of increasing aridity. Poster. Internacional no UE. INTECOL 2022 Secretariat. 29/08/2022. Suiza.
 24. **Gimeno García, Eugenia;** Lerma Arce, Victoria; Aleix Amurrio, Rebeca; Yagüe-Hurtado, Celia; Oliver Villanueva, José Vicente; **Carbó, Ester;** Martínez Valencia, José Domingo; Escrig del Valle, Álvaro; Ruiz-Peinado, Ricardo; López-Senespleda, Eduardo; Guerreiro, Telma; Cruz, Patricia;

- Castro Rego, Francisco; Marques Duarte, Inês; Chéry, Philippe; Jalabert, Stéphanie. REMAS: Greenhouse gas emissions risk management in forest fires. Poster. Internacional no UE. World Forestry Congress. 02/05/2022. República de Corea.
25. **Gimeno-García, Eugenia; Carbó, Ester;** Ruiz-Peinado, Ricardo; López Senespleda, Eduardo; Jalabert, Stephanie; Chéry, Philippe; Pétilion, Thomas; Castro Rego, Francisco; Marques Duarte, Inês; Lerma-Arce, Victoria. Soil carbon pools in forested areas affected by fires after the application of restoration measures. ORAL. Unión Europea. European Geosciences Union (EGU). General Assembly 2022. 23/05/2022. Austria.
 26. **Gimeno-García, E.; Carbó, E.;** Ruiz-Peinado, R.; López Senespleda, E.; Jalabert, S.; Chéry, P.; Pétilion, T.; Castro Rego, F.; Marques Duarte, I.; Lerma-Arce, V. Soil carbon pools in forested areas affected by fires after the application of restoration measures. Comunicació. Internacional EGU General Assembly <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-134532022>
 27. Iacono, M.; **Azorin-Molina, C.;** Zhou, C. Long-term declining trends in historical wind measurements at the Blue Hill Meteorological Observatory, 1885-2021. Poster. Internacional no UE. AGU 2022 FALL MEETING. 16/12/2022. Estados Unidos.
 28. Khorchani, Makki; Zhou, Lihong; **Azorin-Molina, Cesar;** Jiang, Xin; **Bedoya-Valestt, Shalenys;** **Utrabo-Carazo, Eduardo;** **Andres-Martin, Miguel;** Zhang, Gangfeng; Zeng, Zhenzhong. A gridded wind speed observation product using artificial intelligence for Eastern Iberian Peninsula. Conferencia Invitada. Unión Europea. EGU General Assembly 2022. 03/04/2022. Austria.
 29. Lopez de Alda, M.; Bonansea, R.; Bobrisev, V.; Quintana, J.B.; Montes, R.; González- Mariño, I.; Marcé, R.M.; Bijlsma, L.; **Picó, Y.** Consumo de alcohol en españa según sus aguas residuales. Comunicació. Internacional. XL Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XVII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE), Abstract book.2022.
 30. Manjarrés, D.; Montemurro, N.; **Vitale, D.;** **Pico, Y.;** Perez, S. Development and optimization of an extraction method based on use/D-SPE for the analysis of pollutants of. emerging concern in invasive and native aquatic biota from L'Albufera Natural Park (Spain). Ponència. Internacional. SETAC Europe 32nd International Meeting. Towards a reduced pollution society. Abstract book.2022.
 31. Manjarrés, D.; Montemurro, N.; Vitale, D.; **Picó, Y.;** Perez, S. Development and Optiomization of an Extraction Method Based on use/D-Spe for the Analysis of Pollutants of Emerging Concern in Invasive and Native Aquatic Biota from L'Albufera Natura Parak (Spain). Oral. Unión Europea. SETAC 32nd Annual Meeting. 15/05/2022. Dinamarca.
 32. Minola, L.; Lönn, J.; **Azorin-Molina, C.;** Zhou, C.; Engström, E.; Wern, L.; Hellström, S.; Lönn, J.; Chen, D. Variations of observed near-surface wind speed across Sweden during 1926-1996. Conferencia Invitada. Nacional. Swedish Climate Symposium. 17/05/2022. Suecia.
 33. Minola, L; Re, A.; **Bedoya-Valestt, S.;** Motta, C.; **Azorin-Molina, C.;** Pezzoli, A.; Chen, D. Towards the detection of extreme sea level rises along the Swedish coastline using meteorological observations. Poster. Unión Europea. Sea Level Rise Conference 2022. 17/10/2022. Italia.
 34. **Molina Donate, Mª José;** **Asins Velis, Sabina.** Preliminary contribution of soil erosion studies, in the Spanish territory, to the advancement of knowledge in the context of the SERENA Project ???. Oral. Unión Europea. EJP-Soil-Annual Science Days 2022. 10/06/2022. Italia.
 35. Montes Goyanes, R.; Estévez Danta, A. ; González Gómez, X. ; Rodil Rodríguez, R.; Méndez Martínez, S.; Pernas Fraguera, C. ; Bijlsma, L.; Gracia Marín, E.; Simarro Gimeno, C. ;Hernández Hernández, F.; **Picó García, Y. ; Andreu Pérez, V. ; Soursou, V. ;** López de Alda Villazaín, M. ; Bonansea, R. I.; Postigo Rebollo, C. ; Valcárcel Rivera, Y.; Domínguez Morueco,N.; Martínez Morcillo, S.; Kalman, J. ;Pocurull Aixala, E.; Marcé Recasens, R. M.; Fontanals Torroja, N. ; González Mariño, I.; Rico Artero, A.; Rodríguez Mozaz, S.; Corominas Tabares,L.; Miró Lladó, M.; Prieto Sobrino, A.; Irazola Duñabeitia, M.; Etxebarria Loizate, N. ; Lara Martín, P. ; Colas Ruíz, R.; Santana Viera, S.; Isorna Folgar, M.; Lertxundi Etxebarria,

- U.; Orive Arroyo, G.; Quintana Álvarez, J. B. Monitorización del consumo de sustancias de abuso legales e ilegales en España a través de las aguas residuales en el marco de la red ESAR-NET. Poster. Internacional. 4th Congreso Internacional y XLIX Jornadas Nacionales Socidrogalcohol-VIII Congreso Nacional Patología Bio- Psicosocial. Abstract book. 2022.
36. **Pico, Y.; Campo, J.;** Alfarhan, A.; El-Sheikh, M.; Barcelo, D. Plants As Bioindicators of Pollution in Riyadh and Abha Urban Areas, Saudi Arabia. Poster. Unión Europea. SETAC Europe 32nd annual meeting. 15/05/2022. Dinamarca.
37. **Pico, Y.; Campo, J.;** Alfarhan, A.; El-Sheikh, M.; Barcelo, D. Plants As Bioindicators of Pollution in Riyadh and Abha Urban Areas, Saudi Arabia. Poster. Internacional. SETAC Europe 32nd International Meeting. Towards a reduced pollution society.2022.
38. **Pico, Y.; Campo, J.;** Alfarhan, AH; El-Sheikh, MA; Barceló, D. High resolution mass spectrometry based techniques at the crossroads of the analysis of contaminants and metabolites in plants: The case study of Saudi Arabia. Ponencia invitada. Internacional. 18th Annual Workshop on Emerging High-Resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety.2022.
39. **Soriano Juan, Y.;** Alvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.;** Clokey, J.; Gorji, S.; Kaserzon, S. Determination of emerging pollutants using passive microporous polyethylene samplers and liquid chromatography tandem mass spectrometry in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain) Poster Internacional. 18th Annual Workshop on Emerging High-Resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety. Abstract Book.2022.
40. **Soriano, Y.;** Alvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.;** Clokey, J.; Gorji, S.; Kaserzon, S. Determination of emerging pollutants using passive microporous polyethylene samplers in L'Albufera Natural Park. 13th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSWS). Poster. Internacional. Book of Abstract.2022.
41. **Soursou, V.;** Ariza Ortiz, M.A.; **Campo, J.;** **Andreu, V.;** **Picó, Y.** Development and Application of an analytical method using HRMS (Orbitrap) to estimate drug of abuse consumption through wastewater based epidemiology in post-pandemic Valencia (Spain). Poster. Internacional. 18th Annual Workshop on Emerging High-Resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety. Abstracts book.2022.
42. **Utrabo-Carazo, E.;** **Azorin-Molina, C.** Effects of Sudden Stratospheric Warmings on the observed near-surface wind speed in the Northern Hemisphere, 1961-2021. Oral-OnLine. Unión Europea. EGU General Assembly 2022. 27/05/2022. Austria.
43. **Vitale, D.;** Alvarez-Ruiz, A.; **Pico, Y.;** **Campo, J.** Bioaccumulation of Emerging Contaminants in Liver, Muscle and Plasma of Eel (*Anguilla anguilla*): Influence of Microplastics. Comunicació. Internacional. SETAC Europe 32nd International Meeting. Towards a reduced pollution society. 2022.
44. **Vitale, D.;** **Alvarez-Ruiz, R.;** **Pico, Y.;** **Campo, J.** Bioaccumulation of Emerging Contaminants in Liver, Muscle and Plasma of Eel (*Anguilla anguilla*): Influence of Microplastics. Oral. Unión Europea. SETAC Europe 32nd annual meeting. 15/05/2022. Dinamarca.
45. Zhou, C.; **Azorin-Molina, C.;** Engström, E.; Minola, I.; Wern, I.; Hellström, S.; Lönn, J.; Chen, D., HomogWS-se: A century-long homogenized dataset of near-surface wind speed observations since 1925 rescued in Sweden for community use. Conferencia Invitada. Nacional. Swedish Climate Symposium. 16/05/2022. Suecia.
46. Zhou, C; **Azorin-Molina, C.;** engström, E.; Minola, L.; Wern, L.; Hellström, S.; Lönn, J.; Chen, D. A century-long homogenized dataset of near-surface wind speed observations since 1925 rescued in Sweden, HomogWS-se. Conferencia Invitada. Unión Europea. EGU General Assembly 2022. 03/04/2022. Austria.

CONGRESOS NACIONALES

1. Acácio, V.; Duarte, I.; Castro Rego, F; Nunes, L.; Santos, E.; Benhalima, Y.; Arán,D.; Aleix-Amurrio, R.; Yagüe-Hurtado, C.; Oliver-Villanueva,J.;**Gimeno-García,E.;** **Carbó,E,** Martínez-Valencia,J., Rodríguez-Rubio,B.,Ruiz-Peinado,R., López-Senespleda,E.; Guerreiro,T.;

- Cruz,P.;Jalabert; S., Petillon,T.; Lerma-Arce,V. Projeto REMAS: Gestão do risco de emissões de gases com efeito de estufa em incêndios florestais. Poster. Nacional. 9º Congresso Florestal Nacional, Funchal, 10-14 outubro 2022. Libro de resúmenes ID192 pág 215.
2. **Andres-Martin, M.; Azorin-Molina, C.**; Vicente-Serrano, S.M. Estudio de la variabilidad de los eventos de wind drought y su aplicación a servicios climáticos. Oral. Nacional. III Encuentro Extremeño de Climatología. 29/09/2022. España.
 3. **Andres-Martin, Miguel; Azorin-Molina, Cesar**; Shen, Cheng; Fernández-Álvarez, Jose Carlos; Yue, Yu; Gimeno, Luis; Vicente-Serrano, Sergio M.; **Bedoya-Vallest, Shalenys; Utrabo-Carazo, Eduardo.** Projected changes in near-surface wind speed over the Iberian Peninsula. Poster. Unión Europea. 12 Congreso Internacional AEC. 19/10/2022. España.
 4. **Azorin-Molina, C.** Climatoc-Lab: líneas de investigación y proyectos en variabilidad climática del viento. Nacional. Oral. III Encuentro Extremeño de Climatología. 29/09/2022. España.
 5. **Bedoya-Valestt, S.; Azorin-Molina, C.**; Gimeno, L. Cambios observados y simulados de las brisas marinas. Oral. Nacional. III Encuentro Extremeño de Climatología. 29/09/2022. España.
 6. **Bedoya-Valestt, S.; Azorin-Molina, C.**; Gimeno, L.; Guijarro, J. A.; Sánchez-Morcillo, V.; Aguilar, E.; Brunet, M. Tendencias de la velocidad de la brisa marina en el este de la Península Ibérica, 1961-2019. Oral. Unión Europea. 12 Congreso Internacional AEC. 19/10/2022. España.
 7. **Campo, J.**; Soursou, V.; Soriano, Y.; **Picó, Y.** High-Resolution Mass Spectrometry to identify pesticides in rice fields of L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). Poster. Internacional no UE. 18th Annual workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental analysis and food safety. 10/10/2022. España.
 8. Castañeda del alamo, C.; Zurro, D.; García-Granero, J.J.; Gadekar, Ch.; Bortolini, E.; **Asins, S.; García-Fayos, P.; Doñate, E.; Giménez, E.**; Gil-Romera, G.; Pueyo, Y.; Abaigar, T.; Garcia, S.; **Giralt, S.**; De los Ríos, A.; Fernández Jalvo, Y.; Hurtado, P. Líneas de trabajo. Mesa redonda. Nacional. Diálogos CSIC en torno a zonas áridas. 06/10/2022. España.
 9. Duarte, I.; Castro Rego, F.; Nunes, L.; Lerma-Arce, V.; Vinué, D.; Petillon, T.; Yagüe Hurtado, C.; Santos, E.; Arán, D.; López-Senespleda, E.; Ruiz-Peinado, R.; **Gimeno-García, E.**; Acacio, V. Vulnerabilidade de emissão de gases com efeito de estufa devido a incêndios em ecossistemas florestais: Quatro casos de estudo no espaço SUDOE. Poster. Nacional. 9º Congresso Florestal Nacional, Funchal, 10-14 outubro 2022. Libro de resúmenes ID 227 pág 119.
 10. El-Sheikh, M.; **Picó, Y.; Campo, J.**; Alfarhan, A.H.; Barceló, D. Emerging contaminants and Human Health Risk Assessment in urban regions, Saudi Arabia. Conferencia Invitada. Internacional no UE. 18th Annual Workshop On Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) And LC-MS/MS Applications In Environmental Analysis And Food Safety. 10/10/2022. España.
 11. González-García V.; **Garrote P.J.; Fedriani J.M.** Unmasking the perching effect of the pioneer Mediterranean palm *Chamaerops humilis* L. Poster. Nacional. 7th Seed Ecology Conference of the International Society for Seed Science. Gijón/Xixón, Asturias, Spain. September 6 to September 9, 2022. 06/09/2022. España.
 12. Lerma Arce, V; Aleix Amurrio, R.; Yagüe Hurtado, C.; **Gimeno García E.; Carbó Valverde.E.**; Ruiz Peinado R.; López Senespleda E.; Jalabert S.; Petillon T.; Acácio V.; Marqués Duarte I.; Cruz P.; Guerreiro, T; Martinez Valencia, J.D.; Rodriguez Rubio, B; Oliver Villanueva, J.V. Gestión del riesgo de emisiones de gases de efecto invernadero en incendios forestales (Interreg Sudoe REMAS) Poster. Nacional. 8º Congreso Forestal Español. 2022. Libro de Actas.
 13. López de Alda, M.; Bonansea, R.; Bobrisev, V.; Quintana, J.B.; Montes, R.; González-Mariño, I.; Marcé, R.M.; Bijlsma, L.; **Picó, Y.** Consumo de alcohol en España según sus aguas residuales. Oral. Unión Europea. XL Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XVII

- Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE). 30/08/2022. España.
14. Minola, L.; Lönn, J.; **Azorin-Molina, C.**; Zhou, C.; Engström, E.; Wern, L.; Hellström, S.; Zhang, G.; Shen, C.; Pezzoli, A.; Chen, D. Variations of observed near-surface wind speed across Sweden since 1926. Oral. Nacional. III Encuentro Extremeño de Climatología. 29/09/2022. España.
 15. Montes Goyanes, R.; Estévez Danta, A.; González Gómez, X.; Rodil Rodríguez, R.; Méndez Martínez, S.; Pernas Fragueta, C.; Bijlsma, L.; Gracia Marín, E.; Simarro Gimeno, C.; Hernández Hernández, F.; **Picó García, Y.**; **Andreu Pérez, V.**; Soursoy, V.; López de Alda Villazaín, M.; Bonansea, R. I.; Postigo Rebollo, C.; Valcárcel Rivera, Y.; Domínguez Morueco, N.; Martínez Morcillo, S.; Kalman, J. Pocerull Aixala, E.; Marcé Recasens, R. M.; Fontanals Torroja, N.; González Mariño, I.; Rico Artero, A.; Rodríguez Mozaz, S.; Corominas Tabares, L.; Miró Lladó, M.; Prieto Sobrino, A.; Irazola Duñabeitia, M.; Etxebarria Loizate, N.; Lara Martín, P.; Colas Ruíz, R.; Santana Viera, S.; Isorna Folgar, M.; Lertxundi Etxebarria, U.; Orive Arroyo, G.; Quintana Álvarez, J. B. Monitorización del consumo de sustancias de abuso legales e ilegales en España a través de las aguas residuales en el marco de la red ESAR-Net. Conferencia Invitada. Unión Europea. 4th Congreso Internacional y XLIX Jornadas Nacionales de Sociodrogalcohol - VIII Congreso Nacional Patología Bio-Psicosocial. 06/10/2022. España.
 16. **Picó, Y.**; **Campo, J.**; Alfarhan, A.H.; El-Sheik, M.A.; Barcelo, D. High resolution mass spectrometry based techniques at the crossroads of the analysis of contaminants and metabolites in plants: the case study of Saudi Arabia. Conferencia Invitada. Internacional no UE. 18 th Annual Workshop on emerging high-resolution mass spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS applications in environmental and food analysis. 10/10/2022. España.
 17. Rubio-Asensio, J.S.; Mirás-Avalos, J.M.; **Ramírez-Cuesta, J.M.**; **Intrigliolo, D.S.** Some lessons learned about the use of water and nitrogen in vegetable crops. Oral. Nacional. XXI International N workshop. 24/10/2022. España.
 18. Soriano Juan, Y.; Alvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.**; Clokey, J.; Gorji, S.; Kaserzon, S. Determination of emerging pollutants using passive microporous polyethylene samplers and liquid chromatography tandem mass spectrometry in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). Conferencia Invitada. Internacional no UE. 18th Annual Workshop on Emerging High Resolution Mass Spectrometry (HRMS) and LC-MS/MS Applications on Environmental and Food Analysis. 10/10/2022. España.
 19. Soursoy, V.; Ortiz, M.A.; **Campo, J.**; **Andreu, V.**; **Picó, Y.** Development and Application of an analytical method using HRMS (Orbitrap) to estimate drug of abuse consumption through wastewater based epidemiology in post-pandemic Valencia (Spain). Poster. Internacional no UE. 18th Annual Workshop On Emerging High-Resolution Mass Spectrometry (HRMS) And LC-MS/MS Applications In Environmental Analysis And Food Safety. 11/10/2022. España.
 20. Tormo, J.; **García-Fayos, P.**; Molina, M.J.; Nicolau, J.M.; Espigares, T.; Moreno de las Heras, M., J; **Bochet, E.** Evaluating Quercus ilex afforestation success on former agricultural land under increasing aridity. Poster. Internacional no UE. SERE 2022 13th European Conference on Ecological Restoration. 05/09/2022. España.
 21. **Utrabo-Carazo, E.**; **Azorin-Molina, C.** Análisis espectral de la velocidad del viento cerca de la superficie y posibles fuentes de predictibilidad en la Península Ibérica. Oral. Nacional. 12 Congreso de la Asociación Española de Climatología. 20/10/2022. España.
 22. **Utrabo-Carazo, E.**; **Azorin-Molina, C.**; Aguilar, E. Estudio y atribución de la variabilidad multidecadal del viento y sus extremos, con énfasis en la Península Ibérica. Oral. Nacional. III Encuentro Extremeño de Climatología. 29/09/2022. España.
 23. **Utrabo-Carazo, E.**; **Azorin-Molina, C.**; Serrano-Mendoza, E.; Guijarro, J.A.; Aguilar, E.; Brunet, M., Tendencias de la velocidad media y rachas máximas del viento en superficie sobre la Península Ibérica y su conexión

con modos de variabilidad climática en el sector Euro-Atlántico. Oral. Unión Europea. <http://aeclim.org/documentacion/12-congreso-internacional-aec-santiago-de-compostela-2020/>. 19/10/2022. España.

24. Zurro, D.; García-Granero, J.; Bortolini, E.; Gadekar, Ch.; **Asins, S.** Diálogos CSIC en torno a zonas áridas. Mesa redonda. Nacional. 06/10/2022. España.

SEMINARIOS

1. **Giménez-Forcada, E.** Geohidroquímica: agua subterránea, elementos traza y geología médica. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 01/04/2022. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
2. **Herrando, S.** Lagartijas y megafauna: dos perspectivas del cambio global. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 21/10/2022. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
3. **Ramírez-Cuesta, J.M.; Ortega Farias, S.; Nieto, H.; Intrigliolo, D.; Pérez J.G.** Agricultura de precisión como herramienta para un manejo más sostenible de los agro-ecosistemas. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 23/09/2022. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
4. **Sacristán, D.** Suelos agrícolas mediterráneos: el reto de una gestión sostenible. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 10/06/2022. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).

FORMACIÓN

TESIS DOCTORALES

DIRECCIÓN DE TRABAJOS

DOCENCIA

TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS

FORMACIÓN

TESIS DOCTORALES

Garrote García, P.J. Old-field recolonization by animal-dispersed keystone plants: combining field work, genetics, and spatially explicit modelling. 03/06/2022. Directores: **Fedriani, J.M.** Universidade de Lisboa (UL).

Descals Ferrando, A. Spatio-temporal variability of vegetation phenology and its drivers at global scale. Directores: Peñuelas, J. y **Verger, A.** 09/09/2022. Universitat Autnoma Bcelona (UAB).

DIRECCIÓN DE TRABAJOS

TRABAJOS DE MÁSTER

1. **Costales, M.** Frugivore activity and fruit drop temporal patterns in the Iberian pear, *Pyrus bourgaeana*. Directores: **Fedriani, J.M.** y **Garrote, P.** Universidad Pablo Olavide (UPO). 03/10/2022.
2. **García García, J.A.** Medición de plaguicidas en aguas del Parque Natural la Albufera de Valencia. Directores: **Picó, Y.** y **Andreu, V.** Universidad de Valencia. 09/09/2022.
3. **Andrés Martín, M.** Tendencias de la velocidad del viento en superficie en el norte de la Península Antártica y su relación con modos de variabilidad climática. Director: **Azorín, C.** Universidad Complutense de Madrid. 16/06/2022.

DOCENCIA POST-GRADO

Andreu, V.; Picó, Y. Máster Universitario en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales. Asignatura: Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas. Universidad De Valencia. 20 horas.

Bochet, E.; Garcia-Fayos, P. Máster Oficial Universitario Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio. Asignatura: Restauración del medio natural y análisis de las alteraciones climáticas. Universidad de Valencia. 6 horas.

Verger, A. Escuela de verano Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Asignatura: Teledetección como herramienta global. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. 18/07/2022-22/07/2022.

CURSOS INTERNACIONALES

Species traits: a functional approach to biodiversity, from organisms to ecosystems. Mas de Noguera. Comunidad Valenciana. 11/12/2022. **de Bello, Francesco;** Munson, Alison. Centro de Investigaciones sobre Desertificación. España.

TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS

NOMBRE	Vinculación	Departamento/Tutor	Procedencia
Almagro del Rey Claudia	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Ecología/Moreira, B.	UV
Alvado Miralles Teresa Celeste	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Picó, Y.	UV
Antunes Rodrigues Diana Manuela	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Moreira, B.	Univ. Aveiro
Ariza Cortez María Alejandra	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Picó, Y.	
Baixauli Ferriols Alejandra	Prácticas FP	Dpto. Ecología/Gimeno, E.	Escuelas FP
Castillo Giralte Celia	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Ecología/Moreira, B.	UV
De Castro Silva Albuquerque Constanç	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Montesinos, A.	Univ. Lisboa
Economides Sophia	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Moreira, B.	Univ. Chipre
García Martínez Clara	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Ecología/Moreira, B.	
Gironés i García Mireia	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Andreu, V.	UV
Jerez Sánchez Patricia	Prácticas ADEIT – U	Dpto. Ecología/Moreira, B.	UV
Llopis Cascales Gemma	Prácticas FP	Dpto. Ecología/Moreira, B.	Escuelas FP
Mahmudov Azar	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Montesinos, A.	Univ. Praga
Martinez Galván Lucia Magalí	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Picó, Y.	UV
Martinez Mallench María	Prácticas ADEIT - UV	Dpto. Ecología/Montesinos, A.	
Miskelyte Diana	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Picó, Y.	Universidad Lit

Paul Mazo Lucía	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Ecología/Moreira, B.	UV
Perez Martínez Andrés	Prácticas FP	Dpto. Ecología/De Bello, F.	Escuelas FP
Ramón-Llin Pla Ana	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Campo, J.	UV
Roztocilova Hedvika	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Montesinos, A.	UCT Prague
Serna Guija Alicia	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Gimeno, E.	
Serrat Comos Anna	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Ecología/Moreira, B.	UV
Siegl Alina	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Montesinos, A.	Univ. Viena
Todorova Sellés Silvia	Prácticas FP	Dpto. Ecología/Moreira, B.	Escuelas FP
Vanella Mauro	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Intrigliolo, D.	Univ. Palermo
Vila Piqueras Borja	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Picó, Y.	UV
Vivancos Melenchón Ana	Prácticas ADEIT – UV	Dpto. Calidad Ambiental y Suelos/Vitale, D.	UV
Vlagos Stela	Prácticas Erasmus/Master	Dpto. Ecología/Montesinos, A.	Univ. Atenas

**OTRAS
ACTIVIDADES
CIENTÍFICAS**

PARTICIPACIÓN EN PLATAFORMAS DE COLABORACIÓN CIENTÍFICA

Conexión Arqueología CSIC (Archaeology HUB). Red de Colaboración Científico-Técnica para el establecimiento de conexiones estables entre investigadores de diferentes disciplinas sobre temas fronterizos.

Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA). La Plataforma Tecnológica Española del Agua (PTEA) es una red de cooperación público-privada liderada por la industria y el sector empresarial del agua. Su objetivo principal es fomentar la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) entre los agentes científicos y tecnológicos del país.

Plataforma Tecnológica del Vino (PTV). La Plataforma Tecnológica del Vino nace en 2010 con el objetivo de impulsar y establecer una estrategia común de I+D+i para el sector del vino en España. La PTV actúa así integrando a todos los agentes de la I+D+i del sector del vino, incluyendo bodegas, empresas de la industria auxiliar vitivinícola, grupos de investigación, centros tecnológicos e, incluso, asociaciones empresariales y otras instituciones públicas y privadas.

Plataforma Temática Interdisciplinar PTI- TELEDETECT. TELEDETECT es una PTI coordinada de forma conjunta entre el Barcelona Expert Center (BEC) del Instituto de Ciencias del Mar (ICM) del CSIC e INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial) siendo el punto de acceso preferente a las capacidades del CSIC en teledetección. El CIDE, junto con otros 19 Institutos de investigación, participa en esta PTI.

Plataforma Temática Interdisciplinar para el clima y los servicios climáticos (PTI-CLIMA). La PTI-CLIMA, Plataforma Temática Interdisciplinar para el clima y los servicios climáticos tiene como misión (sensu Mazzucato), avanzar en la investigación del clima y facilitar servicios climáticos de referencia a distintos sectores (agua, biodiversidad, agricultura, energía, etc.) en el marco de colaboraciones nacionales (incluyendo el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, PNACC) e internacionales (incluyendo el IPCC, COPERNICUS, FAO), potenciado la participación y colaboración con empresas y las alianzas tecnológicas.

PARTICIPACIÓN EN COMITÉS Y REPRESENTACIONES CIENTÍFICAS

Miguel Verdú. Colaborador de la División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico. Agencia Estatal de Investigación. Coordinador del Área científica: Ciencias y tecnologías medioambientales (CTM). Subárea: Biodiversidad (BDV).

Yolanda Picó. Deputy Chair del Water JPI Scientific and Technological Advisory Board. Water Challenges for a Changing World. Joint Programming Initiative.

Diego S. Intriglo Molina. Miembro del Comité Científico Asesor del programa PRIMA (Programme for Research & Innovation in the Mediterranean Area). Miembro designado por la Unión de los Pueblos del Mediterráneo (UfM).

Participación del CIDE en la Mesa Forestal de la Comunitat Valenciana

REUNIONES CIENTÍFICAS DE ÁMBITO ACADÉMICO

1. INFUTURO. Desafíos científicos e interdisciplinariedad: pensando la arqueología del futuro. Barcelona. Cataluña. 27/06/2022. Diferentes perspectivas mismos retos: el acueducto romano de Peña Cortada, propuestas para un estudio interdisciplinar . López Martínez, Juan José; Delgado Huertas, Antonio; **Asins Velis, Sabina; Molina Donate, M^a José**; Granados Torres, Arsenio. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. España.
2. INTERNATIONAL. Internacionalización y arqueología en el exterior. Santiago de Compostela. Galicia. 12/09/2022-14/09/2022. Mesa Redonda. Participación del CSIC en instituciones y entidades extranjeras. Almansa-Sánchez, Jaime; **Asins, Sabina**; González-Pérez, César. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas. España.
3. INFUTURO. Desafíos científicos e interdisciplinariedad: pensando la arqueología del futuro. Barcelona. Cataluña. Servicios que presta la Arqueología del Paisaje Agrario a la gestión sostenible del territorio: las terrazas de piedra seca. **Asins Velis, Sabina; Doñate Maset, Emilio; Molina Donate, M^a José**; López Martínez, Juan José. Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

Estancia de investigación en el Servicio Meteorológico Nacional (SMN) argentino. Argentina. Buenos Aires. 02/03/2022-30/05/2022. Utrabo-Carazo, E. Servicio Meteorológico Nacional. Argentina.

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

NOTAS DE PRENSA

PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

ACTIVIDADES

VISITAS DE ESTUDIANTES



ENERO

NOTA DE PRENSA: La extinción de grandes herbívoros permitió la expansión de los bosques sudamericanos. Difusión en medios: EL PERIODIC, LA VANGUARDIA, 20 MINUTOS, EUROPAPRESS, RUVID, GENTE DIGITAL, EL SIGLO DE TORREÓN, AL NAVÍO, DIARIO DEL ALTO ARAGÓN, EL ARAGÜEÑO, FORESTSNEWS, HOYXHOY +10



FEBRERO

NOTA DE PRENSA: Utilizan Inteligencia Artificial para reconocer patrones complejos de coexistencia entre especies vegetales. Difusión en medios: EL PERIODIC, 20 MINUTOS, COPE, LA VANGUARDIA EUROPAPRESS, QUÉ ES, LEVANTE, RUVID, LA REGION NOTICIAS DE +16

VISITAS DE ESTUDIANTES:

Visita de alumnos y alumnas de 2ºG. S. Dietética del Mediterraneo Culinary Center.

Visita de alumnas y alumnos de Ciclo Formativo de Grado Medio. Aprovechamiento y Conservación del Medio Natural del IES Alta Palancia de Segorbe (Valencia)



MARZO

ACTIVIDADES:

Patricio García-Fayos participa en la jornada de presentación del proyecto "LIFE RedBosques_Clima: soluciones naturales para la adaptación de los bosques al cambio climático"

Taller práctico: LA IMPORTANCIA DE NUESTRO MEDIOAMBIENTE: ESTUDIO DEL AGUA Y SUELO EN EL PARQUE NATURAL DE LA ALBUFERA (VALÈNCIA). Actividad realizada con estudiantes del IES El Saler (Valencia) en el Parque Natural de l'Albufera (València). Organizada por el Servicio científico de apoyo a la investigación y divulgación científica, Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE, CSIC-UV-GV) en colaboración con Eugenia Gimeno, Investigadora de la UV.

NOTA DE PRENSA: Reintroducir grandes depredadores como el lince ibérico limita la dispersión de semillas por otros carnívoros. Difusión en medios: EL PERIODIC, LA VANGUARDIA, 20 MINUTOS, EUROPAPRESS, EL PERIODIC, NOTICIAS DE GENTE DIGITAL+5



ABRIL



MAYO

PRESENCIA EN LOS MEDIOS: Anuncio Firma Convenio colaboración CSIC GVA en materia de prevención de incendios forestales.



JUNIO

PRESENCIA EN LOS MEDIOS:

Entrevistas a P. García-Fayos con motivo de la celebración del Día de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía en RNE, Cadena Ser y Las Provincias.

Entrevista a J.G. Pausas en The Newtral: Temporada de llamas: el mapa de los incendios que ennegrecen España



JULIO

ACTIVIDADES: Publicación en web mednight. A. Maymó, J. Campo, V. Andreu. Innovating in reforestation: objective to improve the resilience of plantations. Difusión en medios: ABC, La Voz Digital.

PRESENCIA EN LOS MEDIOS:

Publicación C. Azorín en Ciencia para Llevar
Blog 20 minutos: El viento, el elemento olvidado del cambio climático.

Publicación J.G. Pausas en The Conversation: Cómo adaptarnos a la nueva realidad de incendios. Difusión en medios: El Diario.es, San Sebastian 24horas+5

Entrevista a A. Verger para Siglo XXI, Alerta +5

Entrevista a F. de Bello para Noticias A Punt Media.

NOTA DE PRENSA:

Drones e Inteligencia Artificial para abordar el impacto de fenómenos extremos de viento en el litoral valenciano. Difusión en medios: Valencia Plaza, elDiario.es, La vanguardia+4



AGOSTO

PRESENCIA EN LOS MEDIOS:
Entrevistas a D. Intrigliolo en A3 Noticias, La Sexta Noticias e Infolibre



SEPTIEMBRE

PRESENCIA EN LOS MEDIOS:

Entrevista a E. Bochet en aragon radio sobre la Jornada de presentación de resultados de proyectos de investigación sobre encinares del Sistema Ibérico. Entrevista a Francesco de Bello en COPE. 204 animales y plantas están en riesgo de desaparecer en España

Entrevista a J. Campo sobre el proyecto The GreenLink para Mednight TV

ACTIVIDADES: Ciclo de conferencias y Salidas de campo ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE AGRARIO: SUELO, AGUA Y PATRIMONIO CULTURAL. Orejas, Almudena; Ruiz del Árbol, María; Torró, Josep; Asins, Sabina; Giménez-Forcada, Elena; Molina, M^a José; Carbó, Ester; Gimeno, Elena; Albiach, Rosa.



OCTUBRE

ACTIVIDADES: Ciclo de conferencias y Salidas de campo ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE AGRARIO: SUELO, AGUA Y PATRIMONIO CULTURAL. Orejas, Almudena; Ruiz del Árbol, María; Torró, Josep; Asins, Sabina; Giménez-Forcada, Elena; Molina, M^a José; Carbó, Ester; Gimeno, Elena; Albiach, Rosa.



NOVIEMBRE

NOTA DE PRENSA: El CSIC presenta el primer mapa global de las interacciones de reclutamiento entre plantas. Difusión en medios: LA VANGUARDIA, 21 NOTICIAS, NOTICIAS DE, RUVID, INFOAGRO, DICYT, FARO DE VIGO, EL PERIÓDICO, DIARIO DE IBIZA, INFORMACIÓN, DIARIO DE MALLORCA, OPINIÓN LA CORUÑA, LEVANTE, LA NUEVA ESPAÑA, OPINIÓN DE ZAMORA, EL DÍA, EL PERIÓDICO EXTREMADURA+10

ACTIVIDADES: Ciclo de conferencias y Salidas de campo ARQUEOLOGÍA DEL PAISAJE AGRARIO: SUELO, AGUA Y PATRIMONIO CULTURAL. Orejas, Almudena; Ruiz del Árbol, María; Torró, Josep; Asins, Sabina; Giménez-Forcada, Elena; Molina, M^a José; Carbó, Ester; Gimeno, Elena; Albiach, Rosa.



DICIEMBRE

ACTIVIDADES: Ciclo de Conferencias: Impactos de la contaminación y el cambio climático en el Parque Natural de l'Albufera. CILIC, ERAHUMED y Antropocen@ 2.0. Organizadores: Parque Natural de l'Albufera, Yolanda Picó (Universidad de Valencia), Sandra Pérez (IDAEA-CSIC), Andreu Rico (IMDEA Agua/Universidad de Valencia).

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Francesco de Bello y Juli G. Pausas. Highly cited researchers 2022. Highly Cited Researchers Cross-Field, clasificación del proveedor de datos bibliométricos Clarivate Analytics. Lista anual que selecciona a los y las especialistas más influyentes de todo el mundo, por su excepcional rendimiento investigador, medido por la producción de artículos altamente citados que se encuentran en el 1% superior en número de citas por campo y año en Web of Science Core.



CIDE Centro de Investigaciones
Sobre Desertificación



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA



GENERALITAT
VALENCIANA