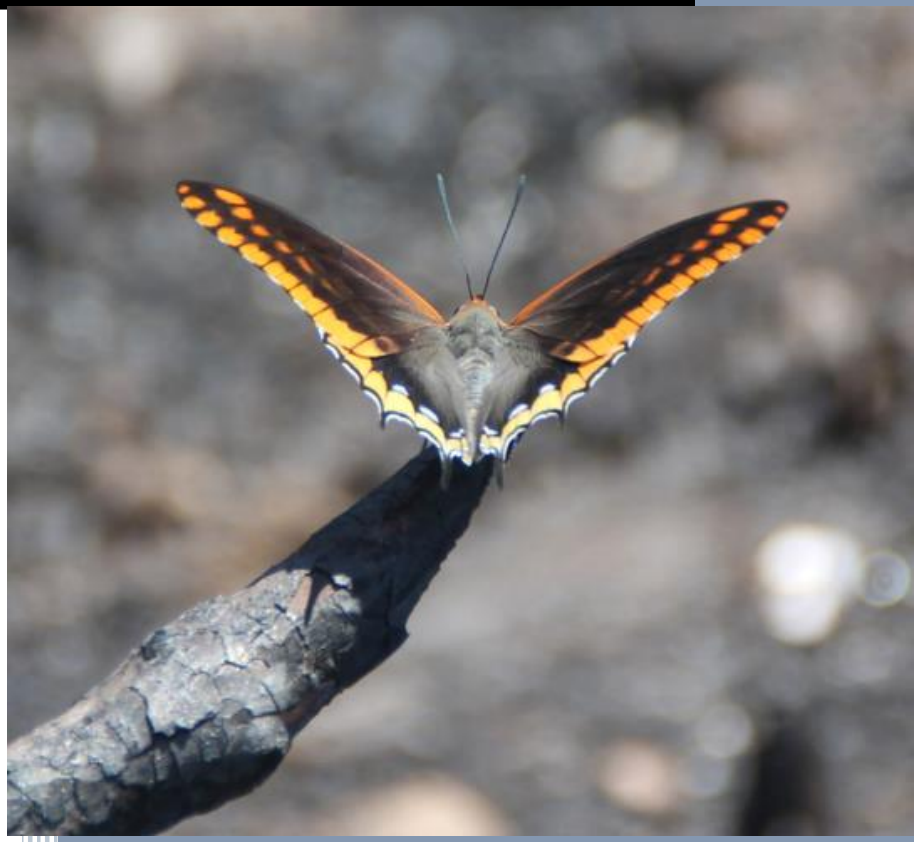
MEMORIA ANUAL 2021



CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACIÓN

CIDE (CSIC-UV-GVA)

CIDE Centro de Investigaciones Sobre Desertificación

Memoria Anual 2021

© 2022, 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

Coordinación:
Servicio científico de apoyo a la investigación y divulgación científica

Imágenes:
Autor fotografía portada JG. Pausas
Pixabay
Wikimedia Commons
Servicio científico de apoyo a la Investigación y a la Divulgación científica

Coordinación, texto, diseño y maquetación:
Ana C. Maymó Hernando

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 **2021 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 2021
21 **Proyectos, contratos y convenios de investigación**
22 Proyectos internacionales
23 Proyectos nacionales
24 Proyectos regionales
26 Convenios y contratos con entidades públicas
26 Convenios y contratos con entidades privadas
27 **Producción científica**
28 Publicaciones
38 Contribuciones a congresos
42 Seminarios
43 **Formación**
44 Tesis Doctorales
44 Dirección de trabajos (TFC, TFG, TFM)
44 Docencia
45 Tutorización de prácticas
46 **Otras actividades científicas**
48 **Comunicación y divulgación científica**
53 **Premios y reconocimientos**

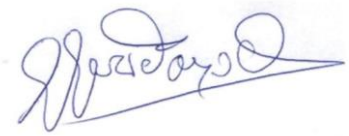
SALUDA DEL DIRECTOR

De nuevo me pongo delante del papel para redactar el prólogo a la memoria del CIDE y, como en años anteriores, al leer la memoria es imposible no mirar atrás. Es notorio que el CIDE seguimos avanzando en distintos indicadores y nos mantenemos en otros. Seguimos creciendo en términos de personal investigador de plantilla y las investigaciones que realizamos hacen que el CIDE y su personal investigador seamos claros referentes científicos. Debido a ello, cada vez más somos destino escogido por investigadores e investigadoras de todo el mundo y somos también buscados por las distintas Administraciones para ayudarles en lo concerniente a la gestión medioambiental.

Este valor lo hemos conseguido no sólo por el empuje del personal investigador, sino que ha sido y es posible gracias también al esfuerzo que hacéis todo el personal que nos asistís, desde la Gerencia, Administración, Servicio Científico de Apoyo a la Investigación y a la Divulgación Científica, Informática y Mantenimiento, hasta el personal técnico contratado por los proyectos y el personal en prácticas. Estos avances han permitido, además, que seamos un activo muy valioso para las instituciones que participan en el CIDE. Esto ha sido reconocido públicamente por las autoridades en las celebraciones del 25 aniversario.

Pero ese no es el único cambio notorio de la memoria que ahora presento. También es palpable el cambio en la propia memoria, la cual ha pasado del árido resumen que escribíamos hace tan sólo 10 años, con listas que invitaban poco a leer -lo reconozco- a un formato más acorde con los tiempos y que anima a leerlo. Y ello se ha logrado gracias al trabajo y el esfuerzo del Servicio Científico de Apoyo a la Investigación y a la Divulgación Científica quien, además, ha hecho un excelente trabajo visibilizando nuestras actividades y logros en los medios de comunicación.

También cuando escribo este prólogo, es inevitable mirar al futuro, e imaginarlo. Estoy convencido que, si no flaqueamos y seguimos en la misma línea ascendente, este reconocimiento por nuestras autoridades al que he aludido antes, nos permitirá obtener el apoyo que necesitamos para conseguir unas instalaciones para que todo el personal del CIDE podamos estar reunidos en unas únicas instalaciones y que éstas estén localizadas en un entorno que sea más atractivo para todos y todas.

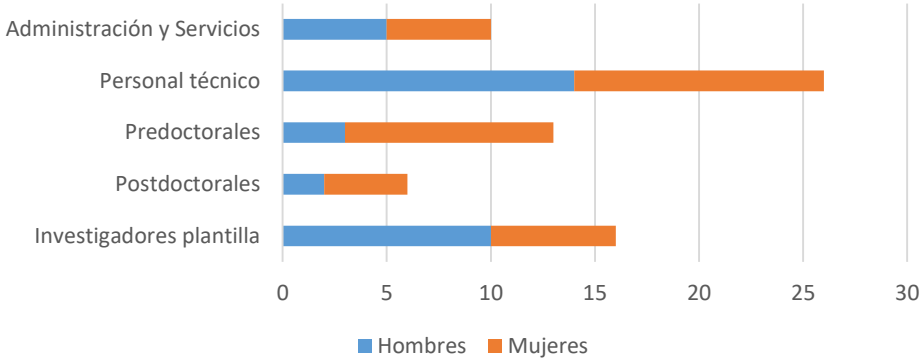


Patricio García-Fayos Poveda
Director del CIDE

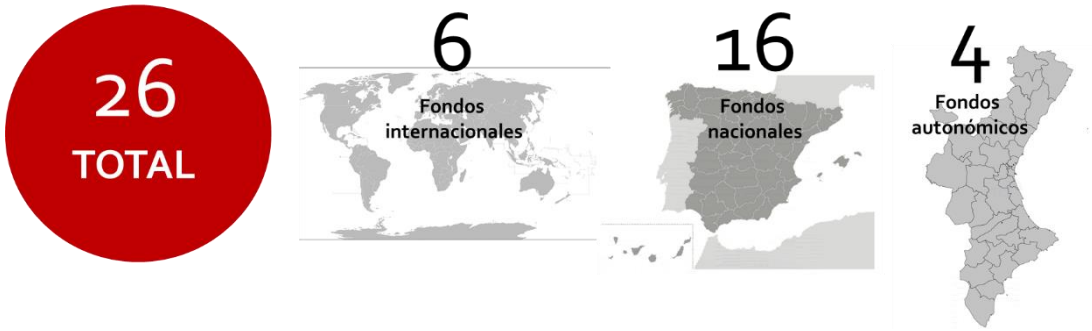
2021 EN CIFRAS

PERSONAL

Durante 2021, 71 personas trabajaron en el centro y recibimos a 33 estudiantes e investigadores de todo el mundo que nos visitaron para colaborar o aprender distintas técnicas.



FINANCIACIÓN PÚBLICA Y PRIVADA



Se gestionaron 26 proyectos financiados con fondos públicos de investigación internacionales, nacionales y regionales, de los cuales 10 se iniciaron en 2021.

En 2021 también se gestionaron 10 contratos público-privados y 1 convenio público-público.

NUEVA FINANCIACIÓN EN 2021

1.686.371,63€
Proyectos convocatorias competitivas

Internacionales: 725.630,69€
Nacionales: 297.901€
Regionales: 662.839,94€

228.495€
Convenios y contratos

Convenios público-público: 30.000€
Contratos público-privado: 198.495€

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN

RELACIONES CON LOS MEDIOS

15

NOTAS DE PRENSA

165 IMPACTOS

www.uv.es/cide/novedades

REDES SOCIALES

twitter

Publicaciones: 48
Seguidores: 134
Impresiones de Tweets: 53467
Menciones: 183
Visitas el perfil: 11821

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

ESTRUCTURA Y PERSONAL

ORGANIGRAMA

DIRECCIÓN Y ÓRGANOS COLEGIADOS

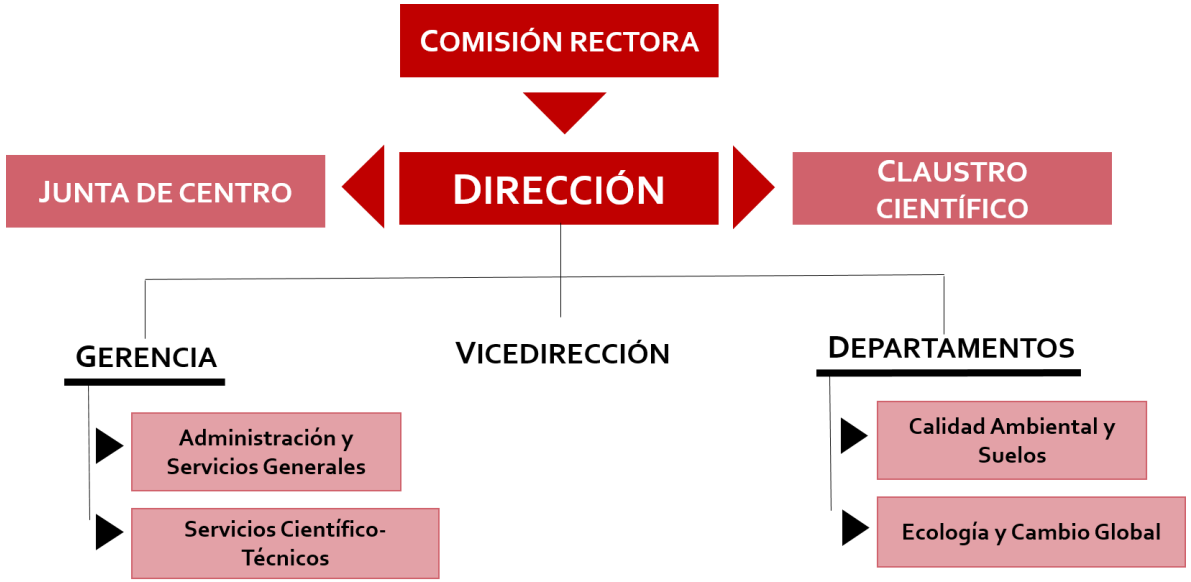
DEPARTAMENTOS

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 Navarro García

JUNTA DEL CENTRO

Presidencia
Patricio García-Fayos Poveda
Secretaria
Vicenta García Navarro
Vocales
Vicedirección
Miguel Verdú del Campo
Jefes de Departamento
Eugenia Gimeno García
Juli G. Pausas
Representantes electos de personal
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
Ester Carbó Valverde
Esther Bochet Soler-Espiauba
Eugenia Gimeno García
Francesco de Bello
José Mª Fedriani Laffite
Julián Campo Velásquez
Juli García Pausas
Mª 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)
Daniele Sadutto (Becario predoctoral Santiago Grisolia, UV)
Dyana Vitale (Doctora contratada, UV)
Elisabeth Barrachina Moliner (Ayudante investigación, CSIC)
Ester Carbó Valverde (Contratada Doctora, UV)
Fernando Quintanilla Mata (Técnico de Laboratorio, CAPA)
Francisco Javier Díez Raner (Técnico de Laboratorio, CAPA)
Juan Sánchez Díaz (Catedrático Universidad, UV)
Julia Martín Maeso (Auxiliar de Laboratorio, CAPA)
Julián Campo Velásquez (Técnico Gr.Medio Soporte Investigación, UV)
Lola Rius Jordán, Ayudante de Investigación, CSIC)
Lucía Vera Herrera (Investigadora no Doctora, UV)
Raquel Barea Puertas (Contratada Garantía Juvenil, CSIC)
Ricardo Sorando Izquierdo (Técnico Gr.Medio Soporte Investigación, UV)
Sabina Asins Velis (Científica Titular, CSIC)
Vasiliki Soursou (Becario 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 (Investigadora científico, CSIC)

Aleixandre Verger Ten (Doctor I3, CSIC)
Alicia Forner Sales (Titulado Superior con grado Doctor VALi+d)
Alicia Montesinos Navarro (Doctora contratada, CSIC)
Beatriz López Gurillo (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)
Esther Bochet Soler-Espiauba (Doctor FC2, CSIC)
Bruno Ricardo jesus 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. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)
Diego Intrigliolo Molina (Investigador Científico, CSIC)
Eduardo Utrabo Carazo (Becario predoctoral FPI, CSIC)
Ester Hernández Correas (Becaria Intr. Invest., CSIC)
Esther Bochet Soler-Espiauba (Doctor FC2, CSIC)
Felicia Miranda Fisher (Investigadora contratada Marie Curie, CSIC)
Francesco de Bello (Científico Titular, CSIC)
Gemma Domènech Carbó (Becaria Intr. Invest., CSIC)
Guillermo Benítez López (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)
Jaime Saiz Blanco (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)
José Mª 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, CISC)
Juli García Pausas (Investigador Científico, CSIC)
Julia Gegunde García (Becaria predoctoral FPI, CSIC)
Julia Jimeno Alda (Bacaria predoctoral FPI, CSIC)
Lola Álvarez Ruiz (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)
Mª José Molina Donate (Científica Titular, CSIC)
Marta Sperandii (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)
Mario Zabal Aguirre (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)
Patricia Moreno Colom (Becaria Intr. Invest., CSIC)
Patricia Moya Gay (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)
Patricio García-Fayos Poveda (Investigador Científico, CSIC)
Ricardo Sánchez Martínez (Becario predoctoral FPU, CSIC)
Santiago Donat Caerols (Ayudante de Investigación, CSIC)
Shalenys Esther Bedoya Valestt (Titulado Sup. Activ. Técnicas y Prof., CSIC)
Sarah Elisabeth Collins (Becaria predoctoral Santiago Grisolia, CSIC)
Sirgi Saar (Doctora contratada)
Yaiza Pardo Cruz (Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales, CSIC)

ESTRUCTURA Y PERSONAL

SERVICIOS

GERENCIA
Gerente
Vicenta García Navarro

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)
Mª Jesús Borao Navarro (Habilitada Pagadora, CSIC)
Ramón Vicente de Antonio Angresola (Administrativo, UV)

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)

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

DESTACADOS 2021

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

AGUA Y CULTIVOS

Esta línea analiza los componentes de los balances hídricos de los agro-ecosistemas, 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 2021

Proyecto ValoraBobal. Una investigación del CSIC selecciona tipos más resistentes y sostenibles de la vid autóctona Bobal. Al finalizar el proyecto, en diciembre de 2028, se pretende conseguir por lo menos ocho clones distintos correctamente registrados y disponibles para los viticultores.

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).

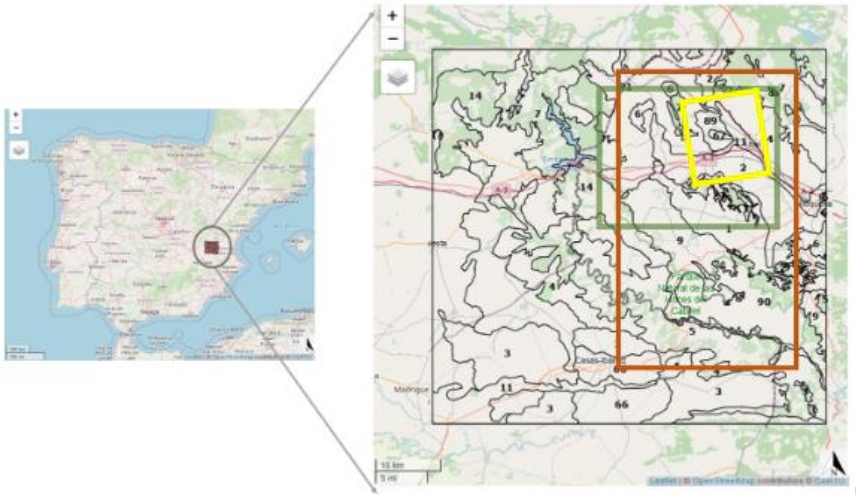
Foto: Jon Sulliva, Flickr

Destacado 2021

Álvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.**; **Campo, J.** Bioaccumulation of emerging contaminants in mussel (*Mytilus galloprovincialis*): Influence of microplastics. *Science of the Total Environment*, 796: 149006. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.149006.

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).



Destacado 2021

Carbó, E.; Juan, P.; **Añó, C.**; Chaudhuri, S.; Diaz-Avalos, C.; López-Baeza, E. Modeling influence of soil properties in different gradients of soil moisture: The case of the Valencia anchor station validation site, Spain. *REMOTE SENSING*, 13(24): 5155. 2021. DOI: 10.3390/rs13245155.

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).

Foto: PIXABAY

Destacado 2021

Pausas, J.G., Keeley, J.E., Wildfires and global chang. *Frontiers in Ecology and the Environment*, DOI: https://doi.org/10.1002/fee.2359.

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).

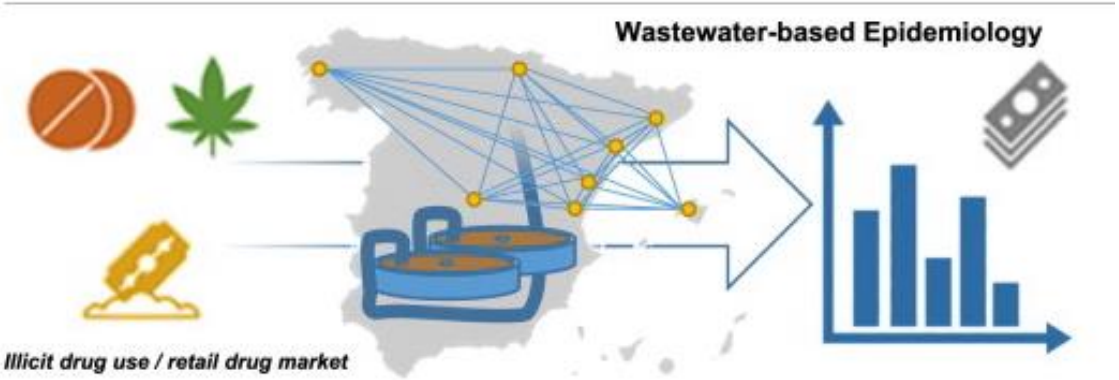
Fotos CC-BY-SA.

Destacado 2021

Carmona, C. P.; Tamme, R.; Pärtel, M.; **de Bello, F**.; Brosse, S.; Capdevila, P.; González-M., R.; González-Suárez, M.; Salguero-Gómez, R.; Vásquez-Valderrama, M.; Toussaint, A. (2021). Erosion of global functional diversity across the tree of life. *Science Advances*: Vol. 7, no. 13, eabf2675. DOI: 10.1126/sciadv.abf2675.

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).



Destacado 2021

Bijlsma, R.M.; **Picó, Y**.; **Andreu, V**.; Celmaa, A.; *et al*. The enbodiment of wasterwater data for the estimation of illicit drug consumption in Spain. *Science of the Total Environment*, 772: 144794. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.14479.

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)

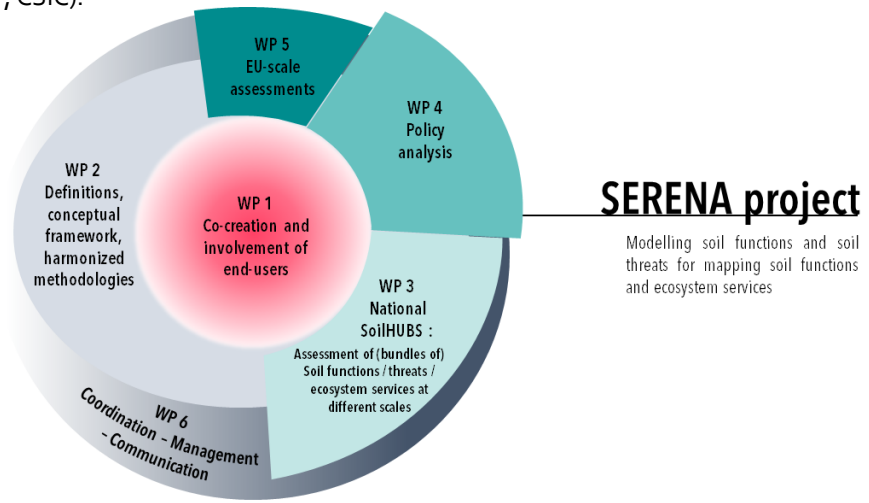
Foto: Alejandro Zarco/CIDE Comunicación

Destacado 2021

Incendios experimentales en la estación de La Concordia en el marco del proyecto REMAS. Ante la proliferación de incendios forestales en el espacio Sudoe (diversas regiones de diferentes países del sudoeste europeo), el proyecto REMAS está trabajando en un modelo de riesgo de emisiones que vincula el carbono contenido en la biomasa aérea, radicular y en el suelo.

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 2021

Inicia su andadura el proyecto **SERENA**. Utilizando la información pertinente sobre la calidad y la salud del suelo, SERENA evaluará conjuntamente servicios ecosistémicos y amenazas al suelo, y modelará su evolución en función del clima y la gestión, desde la escala local hasta la europea, implicando a todas las partes interesadas desde el mismo inicio del proyecto.

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).

Foto: Christian Schöb

Destacado 2021

Verdú, M.; Gómez, J.M.; Valiente-Banuet, A.; Schöb, C. Facilitation and plant phenotypic evolution. *Trends in Plant Science*, 26(9): 913-923. 2021. DOI: 10.1016/j.tplants.2021.04.005.

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 H Zell/Wikimedia Commons

Destacado 2021

Garrote, P.J.; Castilla, A.R.; **Fedriani, J.M**. Assessing the relative importance of nurse species on Mediterranean human-altered areas. *Restoration Ecology*, 29(4): e134022021. DOI: 10.1111/rec.13402.

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), Mª José Molina (Científica Titular, CSIC), Patricio García-Fayos (Investigador Científico, CSIC).

Foto: Patricio García-Fayos Poveda

Destacado 2021

E. Bochet, M. J. Molina, V. Monleón, T. Espigares, J. M. Nicolau, M. Moreno de las Heras, **P. García-Fayos**. Interactions of past human disturbance and aridity trigger abrupt shifts in the functional state of Mediterranean holm oak woodlands. *Catena* 206: 105514. 2021. DOI: 10.1016/j.catena.2021.105514.

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: www.araid.es

Destacado 2021

Sánchez-Martín, R.; Querejeta, J.I.; Voltas, J.; Ferrio, J.P.; Prieto, I.; **Verdú, M.**; **Montesinos-Navarro, A.** Plant's gypsum affinity shapes responses to specific edaphic constraints without limiting responses to other general constraints. *Plant and Soil*, 462: 297-309. 2021. DOI 10.1007/s11104-021-04866-4.

SEGURIDAD Y FORENSÍA AMBIENTAL

Aquí nos centramos en desarrollar las bases metodológicas para la aplicación de la forensía 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).

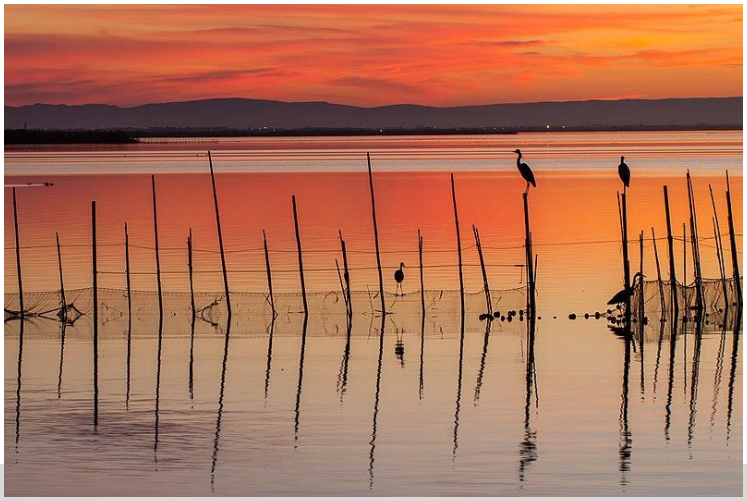


Foto: Pepe Serrador/Wikimedia Commons

Destacado 2021

Sadutto, D.; **Andreu, V**.; Ilo, T.; Akkanen, J.; **Picó, Y**. Pharmaceuticals and personal care products in a Mediterranean coastal wetland: Impact of anthropogenic and spatial factors and environmental risk assessment. *Environmental Pollution*, 271: 116353. 2021. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.116353.

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: Aleixandre Verger (Investigador Distinguido, CSIC).

Foto: CSIRO

Destacado 2021

Yu, H.; Yin, G.; Liu, G.; Ye, Y.; Qu, Y.; Xu, B.; **Verger, A**. Validation of sentinel-2, MODIS, CGLS, SAF, GLASS and C3S leaf area index products in Maize crops. *REMOTE SENSING*, 13(22): 4529. 2021. DOI: 10.3390/rs13224529.

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).

Foto: Pixabay

Destacado 2021

Zha, J.; Shen, C.; Li, Z.; Wu, J.; Zhao, D.; Fan, W.; Sun, M.; **Azorín-Molina, C.**; Deng, K. Projected changes in global terrestrial near-surface wind speed in 1.5 °c-4.0 °c global warming levels. *Environmental Research Letters*, 16(11): 114016. 2021. DOI: 10.1088/1748-9326/ac2fdd.

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 edifica en la salud de los suelos y provisión de servicios ecosistémicos para alcanzar una agricultura sostenible. IP: Daniel Sacristán (Ayudante Doctor, UV)

Foto: pxhere.com

Destacado 2021

Sacristán, D.; Cifre, J.; Llompart, M.; Jaume, J.; Gulias, J. Lignocellulosic biomass production and persistence of perennial grass species grown in mediterranean marginal lands. Agronomy, 11(10): 2060. 2021. DOI: 10.3390/agronomy11102060.

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 INTERNACIONALES

GARCIA PAUSAS, JULI. FIREURISK - DEVELOPING A HOLISTIC, RISK-WISE STRATEGY FOR EUROPEAN WILDFIRE MANAGEMENT. H2020-LC-CLA-2020-2. Grant Agreement number: 101003890. Del 01/04/2021 al 31/03/2025. Presupuesto: 299.779,31€

Resumen: FIREURISK desarrollará, evaluará y difundirá una estrategia integrada de base científica para 1) ampliar los sistemas actuales de evaluación del riesgo de incendios forestales, incluyendo factores críticos de riesgo que no se habían cubierto anteriormente; 2) producir medidas eficaces para reducir las condiciones actuales de riesgo de incendio, y 3) adaptar las estrategias de gestión a los futuros cambios climáticos y socioeconómicos previstos. Esto se logrará en estrecha colaboración entre investigadores, partes interesadas y ciudadanos, integrando tecnologías novedosas, directrices y recomendaciones políticas para mejorar los sistemas y prácticas actuales desde la escala regional hasta la de la UE. El proyecto abordará todos los tipos de incendios forestales, prestando especial atención a los megaincendios, a la interfaz urbano-forestal y a los retos que plantean los incendios en el norte de la UE. Una estrategia de gestión centrada en el riesgo integrará las prácticas y políticas de prevención, extinción y restauración de incendios forestales y políticas en un marco conceptual holístico, e implementará una plataforma operativa que apoye la coordinación conjunta, formación profesional y ejercicios operativos, en los que participen múltiples partes interesadas y se aborden todas las de incendios forestales, para mejorar la protección de los ciudadanos expuestos a los incendios forestales. FIREURISK (a) modelará las cuestiones socioeconómicas y la actividad humana que influyen en la ignición, la vulnerabilidad y la exposición al fuego, (b) evaluar el impacto de las políticas nacionales y de la UE sobre los cambios en el uso de la tierra, la economía rural y el desarrollo, en el contexto de los cambios previstos en el régimen de incendios, y (c) considerar los posibles efectos en cascada relacionados con las situaciones de incendios forestales. Esto permitirá a FIREURISK ofrecer enfoques innovadores de planificación regional basados en el riesgo que sean eficaces para aumentar la resiliencia de comunidades locales, garantizando la seguridad y mejorando la protección de los bienes y la actividad económica. Los avances resultantes en la reducción de incendios estarán ligados a modelos organizativos y empresariales innovadores que promuevan la bioeconomía y soluciones basadas en la naturaleza.

FISHER, FELICIA MIRANDA/DE BELLO, FRANCESCO. SMILE- THE ROLE OF FUNCTIONAL REDUNDANCY ON STABILITY MECHANISMS IN MULTI-LEVEL ECOSYSTEM PROCESSES FACE TO CLIMATIC EXTREMES. H2020-MSCA-IF-2020. Grant Agreement number: 101025130. Del 16/09/2021 al 15/09/2023. Presupuesto: 160.932,4€

Resumen: SMILE, tiene como objetivo responder a las preguntas fundamentales sobre la actual crisis climática y de biodiversidad. Se pretende comprender cómo responde la biodiversidad a los fenómenos climáticos extremos y cómo esta respuesta afecta a múltiples funciones del ecosistema. Para ello, SMILE explorará el papel de aspectos clave de las comunidades biológicas en términos de rasgos funcionales sobre la resistencia y la resiliencia de los procesos naturales y la provisión de múltiples funciones del ecosistema relacionadas con diversos servicios de los ecosistemas. Dos enfoques, uno que utiliza conjuntos de datos a gran escala de parcelas permanentes, y otro dentro de un amplio experimento de biodiversidad en condiciones controladas, permitirán probar el efecto de la redundancia funcional dentro de las comunidades biológicas (es decir, múltiples especies con funciones ecológicas similares pero diferentes preferencias ambientales) sobre la estabilidad ecológica (hipótesis del seguro). SMILE se basará en métodos cuantitativos de vanguardia para acceder y probar el papel que desempeña la biodiversidad para amortiguar los fenómenos climáticos extremos. También

contará con un enfoque transdisciplinario para evaluar la multifuncionalidad, involucrando los campos de la climatología, la ecología de comunidades, la ecología funcional, la biología del suelo y la bioquímica ciclos del carbono y del agua, entre otros, con prometedoras aplicaciones a la conservación.

ASINS VELIS, SABINA. SERENA- Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils. EJP-SOIL- H2020-SFS-2019-2. Grant Agreement number: 862695. Del 01/11/2021 al 30/10/2024. Presupuesto: 162.128,23€.

Resumen: El actual cambio de una concepción meramente productiva de los suelos hacia una visión más integradora de la calidad multifuncional del suelo requiere un análisis compartido de conceptos y definiciones, así como la integración de herramientas de evaluación innovadoras en la planificación del territorio y las políticas de suelo a diferentes escalas. SERENA pretende cumplir estos requisitos situando a las partes interesadas en el centro del proyecto y proporcionando indicadores codesarrollados y valores de interpretación relacionados, capaces de informar tanto sobre la degradación del suelo como sobre los servicios ecosistémicos basados en él. Utilizando la información pertinente sobre la calidad y la salud del suelo, SERENA evaluará conjuntamente conjuntos de servicios ecosistémicos basados en el suelo y amenazas al suelo, y modelará su evolución en función del clima y la gestión, desde la escala local hasta la europea.

PROYECTOS NACIONALES

AZORIN MOLINA, CESAR. IBER-STILLING - STILLING VS. REVERSAL: PROYECCIONES DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO EN EL SIGLO XXI Y OSCILACIONES-ATMÓSFERA OCÉANO ASOCIADAS. BECAS LEONARDO A INVESTIGADORES. Y CREADORES CULTURALES. CONVOCATORIA 2021. FUND. BBVA. Del 30/06/2021 al 30/12/2022. Presupuesto: 39.951€

Resumen: El objetivo principal de este proyecto es evaluar el fenómeno de "stilling" a escala global, su variabilidad y causas subyacentes, con énfasis en territorio español y sus zonas oceánicas (Atlántico) y marítimas (Mediterráneo) circundantes. El proyecto IBER-STILLING es innovador al plantear la recopilación y generación de información climática de la velocidad del viento a partir de (i) observaciones meteorológicas instrumentales a escala global, (ii) simulaciones climáticas pasadas, (iii) datos de radiosondeo y de torres en altura, y (iv) reanálisis atmosféricos, abarcando escalas espaciales y temporales nunca antes analizadas en la bibliografía científica. Toda esta información climática será sometida a un exhaustivo protocolo de control de calidad y homogeneización de las series de viento. El análisis estadístico de todas estas bases de datos permitirá caracterizar las tendencias y ciclos climáticos de la velocidad del viento, permitiendo por primera vez un análisis global sobre superficies continentales, oceánicas y en altura.

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. WANUVITIS - DESARROLLO FINAL DE ALGORITMOS PARA EL BALANCE DE AGUA Y NITROGENO DE VIÑEDOS. PN2021 - Proyectos de I+D+i de «Pruebas de Concepto», PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD - PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020.Referencia del proyecto: PDC2021-121210-C21. Del 01/12/2021 al 30/11/2023. Presupuesto: 88.550€.

Resumen: El subproyecto WANUVITIS se enmarca dentro del proyecto coordinado WANUGRAPE4.0. El objetivo general de la propuesta WANUGRAPE4.0 es capitalizar los principales resultados obtenidos en el proyecto previo WANUGRAPE AGL2017-83738-C3 facilitando la transferencia tecnológica de los resultados tanto a los usuarios finales como a las potenciales empresas privadas interesadas en los desarrollos. El proyecto WANUGRAPE 4.0 está caracterizando la contribución del material genético y las prácticas de campo, concretamente el régimen de fertirrigación, a la eficiencia del uso del agua en el viñedo y se centra en determinar los rasgos fisiológicos implicados en las respuestas agronómicas evaluadas.

VERDU DEL CAMPO, MIGUEL. INTERACCIONES ENTRE INTERACCIONES (In-Betwin). PN2020 -PROY I+D - SUBPR. ESTATAL DE GENER. DE CONOCIMIENTO-PROGRAMA ESTATAL DE GENERACION DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENT. Y TEC.DEL SISTEMA I+D+i - PEICTI 2017-2020. Referencia del proyecto: PID2020-113157GB-I00. Del 01/09/2021 al 31/08/2024. Presupuesto: 169.400€.

Resumen: La complejidad de la biodiversidad no puede entenderse adecuadamente analizando cada uno de sus componentes por separado. En cambio, deberíamos considerar las propiedades emergentes que han surgido como consecuencia de las interacciones entre todos sus componentes. La Ecología generalmente se ha centrado en una interacción particular (por ejemplo, polinización, depredación, dispersión de semillas) pero nuestro conocimiento sobre cómo las diferentes interacciones ecológicas interactúan entre sí condicionando la aptitud de los individuos es aún muy incipiente. Este proyecto tiene como objetivo proporcionar evidencia empírica sobre cómo la facilitación planta-planta, una interacción clave que estructura los ecosistemas en ambientes áridos, interactúa con otras interacciones (herbivoría, polinización, micorrización) modulando la aptitud de las plantas en una comunidad semiárida bajo diferentes condiciones abióticas y bióticas.

PROYECTOS REGIONALES

AZORIN MOLINA, CESAR. VENTS - CAMBIOS OBSERVADOS, PROYECCIONES FUTURAS E ÍNDICES DE LA VELOCIDAD DEL VIENTO Y SUS EXTREMOS EN LA COMUNIDAD VALENCIANA. GV-GRUPOS DE INVESTIGACIÓN CONSOLIDADOS (AICO). Referencia del proyecto: AICO/2021/023. Del 01/01/2021 al 31/12/2023. Presupuesto: 89.858,69€

Resumen: En un contexto de cambio climático, la comunidad científica evidenció un descenso significativo de la velocidad del viento (fenómeno «stilling») sobre superficies continentales desde 1980, interrumpido a partir del 2010 por un reforzamiento de los vientos (fenómeno «reversal») a escala global; de forma contraria, otros estudios han detectado un ascenso constante de la velocidad del viento sobre superficies oceánicas-marítimas; y apenas existen evidencias sobre las tendencias del viento en altura y los cambios observados en las rachas máximas (extremos). El objetivo de este proyecto de investigación alcanza tres ámbitos: (i) evaluar y atribuir los cambios observados en la velocidad del viento y los extremos, así como identificar los fenómenos «stilling» vs. «reversal» en la Comunidad Valenciana y la cuenca Occidental del Mediterráneo; (ii)

analizar las proyecciones futuras de la velocidad del viento y sus extremos; (iii) y generar índices climáticos y productos de la velocidad del viento y los extremos para ofrecer servicios climáticos a distintos sectores socioeconómicos y ambientales.

GARCIA PAUSAS, JULI. FOC-SCALES - FOC I BIODIVERSITAT A DIFERENTS ESCALES. GV-PROGRAMA PROMETEO PARA GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA Referencia del proyecto: PROMETEO/2021/040. Del 01/01/2021 al 31/12/2024. Presupuesto: 578.609€

Resumen: En este proyecto pretendemos avanzar en la comprensión del papel del fuego en la biodiversidad de los ecosistemas mediterráneos, con especial énfasis en las plantas. La novedad de este proyecto es centrarse específicamente en la comprensión de mecanismos que subyacen a la relación fuego-biodiversidad a diferentes escalas organizativas. En este contexto, proponemos que los incendios afectan a la diversidad vegetal promoviendo eventos de divergencia de especies (escala macroevolutiva), contribuyendo al ensamblaje de comunidades (escala comunitaria), aumentando la diferenciación genética (escala poblacional) e induciendo variabilidad epigenética (escala individual). Estas predicciones se han puesto a prueba mediante una amplia gama de metodologías que incluyen estudios post-incendio, quemas prescritas, gradientes, filogenias y herramientas genéticas y epigenéticas. La comprensión de los mecanismos de biodiversidad es básica para la conservación de nuestra biodiversidad, y especialmente en un mundo en el que los regímenes de fuego de incendios están cambiando en respuesta a los impulsores del cambio global.

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. ADAPTACIÓN DE LA VITICULTURA MEDITERRÁNEA AL CAMBIO CLIMÁTICO MEDIANTE EL USO DE UN PROTECTOR SOLAR PARA EL VIÑEDO. GV-AGRICULTURA - PROYECTOS DE COOPERACIÓN RELACIONADOS CON EXPERIENCIAS INNOVADORAS Y SOSTENIBLES ENTRE PRODUCTORES Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN. Referencia del proyecto: AGCOOP_A/2021/024. Del 27/10/2021 al 31/12/2022 . Presupuesto: 32.208€

Resumen: En la viticultura valenciana hay una escasa implantación de determinadas técnicas agroecológicas que sí han sido implementadas con éxito en USA y Europa. Este proyecto pretende suplir esa escasa innovación en el sector y hacer frente a uno de los grandes retos de la viticultura valenciana debido al cambio climático, que es asegurar la sincronización entre la madurez glúcida y fenólica de las uvas y poder así mejorar la composición fenólica de los vinos sin incrementar su grado alcohólico. El equipo de innovación, formado por el CSIC, Bodegas Enguera, La Cooperativa Baronía de Turís y La Federación de Cooperativas Valencianas (FECOAV) es un claro ejemplo de colaboración público-privada entre dos entidades referentes internacionales en sus respectivos ámbitos de investigación.

INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO. AGROBOBAL - ZONIFICACIÓN, EVALUACIÓN AGRONÓMICA Y ECO-FISIOLÓGICA DE CLONES DE LA VARIEDAD AUTÓCTONA. GV-AGRICULTURA - VALORIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE CALIDAD AGROALIMENTARIA DIFERENCIADA. Referencia del proyecto: 2021/VALORIZA/VSC/026. Del 01/04/2021 al 15/12/2021. Presupuesto: 24.955€

Resumen: El objetivo general del proyecto AGROBOBAL, es adquirir nuevos conocimientos que permitan profundizar en la caracterización fisiológica, agronómica y enológica de los diferentes biotipos de la variedad tinta 'Bobal' identificados en la D.O. Utiel-Requena. Ello permitirá la identificación de aquellos biotipos más susceptibles a cambios en las condiciones climatológicas (como aquellos esperables del cambio climático). Además, se mejorará la zonificación agro-ecológica de la variedad Bobal mediante la incorporación de covariables para la identificación de sub-zonas con distintas potencialidades vitivinícolas para la variedad tinta 'Bobal'.

CONVENIOS Y CONTRATOS CON ENTIDADES PÚBLICAS

GARCIA PAUSAS, JULI. CONVENIO ENTRE EL CSIC-CIDE Y LA CONSJ DE AGRIC. DESARR. RUR. EMERG. CLIM. Y TRANS. ECOL. DE LA GENER. VALENC. PARA EL PROY: INVESTIGACION PARA EL SOPORTE EN LA GESTION DE LOS INCENDIOS FASE II. 26/05/2021 al 31/12/2021. 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 II. Inicio de 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.

CONVENIOS Y CONTRATOS CON ENTIDADES PRIVADAS

Fecha firma	Importe ingreso (€)	Responsables	Entidades	Titulo
30/03/2021	49.005,00	INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO	BODEGAS HIJOS DE JUAN GIL, S.L.	TÉCNICAS AGRONÓMICAS PARA REDUCIR EL GRADO ALCOHÓLICO DE LA UVA CV. MONASTRELL EN SECANO"
15/07/2021	143.990,00	INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO	ADASA SISTEMAS, S.A.	"CPP 02/2021 AB(DCCPI/OCPI) DE LICITACION DE COMPRA PUBLICA PRECOMERCIAL PARA EL DESARROLLO DE SOLUCIONES EN EL AMBITO DE LOS SISTEMAS INFORMATICOS DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES EN LA GESTION DEL AGUA"
03/09/2021	2.750,00	INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO	SOLVEO ENERGIE	AGR-1148
15/11/2021	2.750,00	INTRIGLIOLO MOLINA, DIEGO SEBASTIANO	SOLVEO ENERGIE	AGR-1217

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES

CONTRIBUCIONES EN CONGRESOS

SEMINARIOS

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

PUBLICACIONES

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

1. **Álvarez-Ruiz, L.**; Belliure, J.; **Pausas, J.G.** Fire-driven behavioral response to smoke in a Mediterranean lizard. *Behavioral Ecology*, 32(4): 662-667. 2021 10. DOI: 1093/beheco/arab010 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85111120173&origin=inward
2. **Álvarez-Ruiz, L**.; Belliure, J.; Santos, X.; **Pausas, J.G.** Fire reduces parasite load in a Mediterranean lizard. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288(1954): 20211230. 2021. DOI: 10.1098/rspb.2021.1230 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85111144974&origin=inward
3. **Álvarez-Ruiz, R.**; Hawker, D.W.; Mueller, J.F.; Gallen, M.; Kaserzon, S.; **Picó, Y.**; McLachlan, M.S. Postflood Monitoring in a Subtropical Estuary and Benchmarking with PFASs Allows Measurement of Chemical Persistence on the Scale of Months. *Environmental Science and Technology*, 55 (21): 14607-14616. 2021. DOI: 10.1021/acs.est.1c02263 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85118625036&origin=inward
4. **Álvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y.**; **Campo, J.** Bioaccumulation of emerging contaminants in mussel (*Mytilus galloprovincialis*): Influence of microplastics. *Science of the Total Environment*, 796: 149006. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.149006 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85110424835&origin=inward
5. **Álvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y.**; **Campo, J.** Multi-residue extraction to determine organic pollutants in mussel hemolymph. *Journal of Separation Science*, 44(8): 1641-1651. 2021. DOI: 10.1002/jssc.202001211 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85100292786&origin=inward
6. **Álvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y.; Sadutto, D.; Campo, J**. Development of multi-residue extraction procedures using QuEChERS and liquid chromatography tandem mass spectrometry for the determination of different types of organic pollutants in mussel. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 413(15): 4063-4076. 2021. DOI: 10.1007/s00216-021-03363-y https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85104351788&origin=inward
7. Ares, L.; Montes, R.; Rodil, R.; Cela, R.; López-García, E.; Postigo, C.; López de Alda, M.; Pocurull, E.; Marcé, R.M.; Bijlsma, L.; Hernández, F.; **Picó, Y.**; **Andreu, V.**; Rico, A.; Valcárcel, Y.; Miró, M.; Etxebarria, N.; Quintana, J.B. Assessing population exposure to phthalate plasticizers in thirteen Spanish cities through the analysis of wastewater. *Journal of Hazardous Materials*, 401: 123272. 2021. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2020.123272 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85087393058&origin=inward
8. **Azorin-Molina, C.**; McVicar, T.R.; Guijarro, J.A.; Trewin, B.; Frost, A.J.; Zhang, G.; Minola, L.; Son, S.W.; Deng, K.; Chen, D. A decline of observed daily peak wind gusts with distinct seasonality in Australia, 1941-2016. *Journal of Climate*, 34(8): 3103-3127. 2021. DOI: 10.1175/JCLI-D-20-0590.1 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85106668270&origin=inward
9. Bijlsma, R.M.; **Picó, Y.**; **Andreu, V.**; Celmaa, A.; Estévez-Danta, A.; González-Mariño, I.; Hernández, F.; López de Alda, M.; López-García, E.; Marcé, R.; Miró, M.; Montes, R.; Pérez de San Román-Landa, U.; Pitarch, E.; Pocurull, E.; Postigo, C.; Prieto, A.; Andreu Rico, J, Rodil, R.; Valcárcel,

Y.; Ventura, M.; Quintana, J.B. The enbodiment of wasterwater data for the estimation of illicit drug consumption in Spain. *Science of the Total Environment*, 772: 144794. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.14479 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85100621538&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=c82daa360d85c41a9e35f124e1f8f6fc&sot=b&sdt=b&sl=36&s=DOI%2810.1016%2fj.scitotenv.2020.144794%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=

10. Biurrun, I.; Pielech, R.; Dembicz, I.; Gillet, F.; Kozub, .; Marcenò, C.; Reitalu, T.; Van Meerbeek, K.; Guarino, R.; Chytrý, M.; Pakeman, R.J.; Preislerová, Z.; Axmanová, I.; Burrascano, S.; Bartha, S.; Boch, S.; Bruun, H.H.; Conradi, T.; De Frenne, P.; Essl, F.; Filibeck, G.; Hájek, M.; Jiménez-Alfaro, B.; Kuzemko, A.; Molnár, Z.; Pärtel, M.; Pätsch, R.; Prentice, H.C.; Roledek, J.; Sutcliffe, L.M.E.; Terzi, M.; Winkler, M.; Wu, J.; Ai, S.; Acosta, A.T.R.; Afif, E.; Akasaka, M.; Alatalo, J.M.; Aleffi, M.; Aleksanyan, A.; Ali, A.; Apostolova, I.; Ashouri, P.; Bátori, Z.; Baumann, E.; Becker, T.; Belonovskaya, E.; Benito Alonso, J.L.; Berastegi, A.; Bueno, Á.; Campos, J.A.; Conti, L.; **de Bello, F.**; Etayo, J.; Fernández Calzado, M.R.; García-Magro, D.; García-Mijangos, I.; Gavilán, R.G.; Gutiérrez-Girón, A.; Herrera, M.; Liendo, D.; Luzuriaga, A.L.; Molero Mesa, J.; Ninot, J.M.; Pérez-Haase, A.; Pladevall-Izard, E.; Rodríguez-Rojo, M.P.; Sánchez, A.M.; Sebastià, M.T.; **Sperandii, M.G.**; Torca, M.; Villar, L. Benchmarking plant diversity of Palaearctic grasslands and other open habitats. *Journal of Vegetation Science*, 32(4): e130502021. DOI: 10.1111/jvs.13050 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85114012813&origin=inward
11. Blanco, A.; Senan, J.; García-Pacheco, R.; **Pascual-Aguilar, J.A.** MCE-GIS evaluation for the potential location of RO membrane recycling plant in the Segura River Basin, Spain. *Environmental Earth Sciences*, 80(8): 305. 2021. DOI: 10.1007/s12665-021-09564-z https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85103965464&origin=inward
12. **Bochet, E.**; **Molina, M.J.**; Monleón, V.; Espigares, T.; Nicolau, J.M.; Moreno de las Heras, M.; **García-Fayos, P**. Interactions of past human disturbance and aridity trigger abrupt shifts in the functional state of Mediterranean holm oak woodlands. *Catena*, 206: 105514. 2021. DOI: 10.1016/j.catena.2021.105514 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85107789341&origin=inward
13. Bonari, G.; Fantinato, E.; Lazzaro, L.; **Sperandii, M.G.**; Acosta, A.T.R.; Allegrezza, M.; Assini, S.; Caccianiga, M.; Di Cecco, V.; Frattaroli, A.; Gigante, D.; Rivieccio, G.; Tesei, G.; Valle, B.; Viciani, D.; Rocchetti, G.A.; Angiolini, C.; Badalamenti, E.; Barberis, D.; Barcella, M.; Bazan, G.; Bertacchi, A.; Bolpagni, R.; Bonini, F.; Bricca, A.; Buffa, G.; Calbi, M.; Cannucci, S.; Pinna, L.C.; Caria, M.C.; Carli, E.; Cascone, S.; Casti, M.; Cerabolini, B.E.L.; Copiz, R.; Cutini, M.; de Simone, L.; de Toma, A.; Fratte, M.D.; Di Martino, L.; Di Pietro, R.; Filesi, L.; Foggi, B.; Fortini, P.; Gennaio, R.; Gheza, G.; Lonati, M.; Mainetti, A.; Malavasi, M. Shedding light on typical species: Implications for habitat monitoring. *Plant Sociology*, 58(1): 157-166. 2021. DOI: 10.3897/pls2020581/08 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85109096941&origin=inward
14. Bruno, D.; **Sorando, R.**; Álvarez-Farizo, B.; Castellano, C.; Céspedes, V.; Gallardo, B.; Jiménez, J.J.; López, M.V.; López-Flores, R.; Moret-Fernández, D.; Navarro, E.; Picazo, F.; Sevilla-Callejo, M.; Tormo, J.; Vidal-Macua, J.J.; Nicolau, J.M.; Comín, F.A. Depopulation impacts on ecosystem services in Mediterranean rural areas. *Ecosystem Services,* 52: 101369. 2021. DOI: 10.1016/j.ecoser.2021.101369 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85116608229&origin=inward
15. Buesa, I.; **Intrigliolo, D.S.;** Castel, J.R.; Vilanova, M. Influence of water regime on grape aromatic composition of Muscat of Alexandria in a semiarid climate. *Scientia Horticulturae*, 290: 110525- 2021. DOI: 10.1016/j.scienta.2021.110525

https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85113321349&origin=inward

16. Calvo, S.; Romo, S.; Soria, J.; **Picó, Y.** Pesticide contamination in water and sediment of the aquatic systems of the Natural Park of the Albufera of Valencia (Spain) during the rice cultivation period. *Science of the Total Environment*, 774: 145009. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145009 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85101119074&origin=inward
17. **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). DOI: https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115539.
18. Carabassa, V.; Alba-Patiño, D.; García, S.; **Campo, J**.; Lovenstein, H.; Van Leijen, G.; Castro, A.; González, F.; Viera, G.; Kourkoumpas, D.; Zioga, A.; Papadelis, C.; **Andreu, V**.; **Gimeno-García, E**.; Kallen, S.; Alcañiz, J.M. Water-saving techniques for restoring desertified lands: some lessons from the field. *Land Degradation & Development*, 33 (1): 133-144. 2021.DOI: https://doi.org/10.1002/ldr.4134.
19. **Carbó, E**.; Juan, P.; Añó, C.; Chaudhuri, S.; Diaz-Avalos, C.; López-Baeza, E. Modeling influence of soil properties in different gradients of soil moisture: The case of the valencia anchor station validation site, Spain. REMOTE SENSING, 13(24): 5155. 2021. DOI: 10.3390/rs13245155 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85121337500&origin=inward
20. Carmona, C.P.; Tamme, R.; Pärtel, M.; **De Bello, F.**; Brosse, S.; Capdevila, P.; González, R.M.; González-Suárez, M.; Salguero-Gómez, R.; Vásquez-Valderrama, M.; Toussaint, A. Erosion of global functional diversity across the tree of life. *Science Advances*, 7(13): eabf2675. 2021. DOI: 10.1126/sciadv.abf2675 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85103610461&origin=inward
21. Camarero, J.J.; Colangelo, M.; Gazol, A.; **Azorín-Molina, C.** Drought and cold spells trigger dieback of temperate oak and beech forests in northern Spain. *Dendrochronologia*, 66: 125812. 2021. DOI: 10.1016/j.dendro.2021.125812 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85099964247&origin=inward
22. Cascone, S.; **Sperandii, M.G.**; Pinna, L.C.; Marzialetti, F.; Laura Carranza, M.; Acosta, A.T.R. Exploring temporal trends of plant invasion in mediterranean coastal dunes. *Sustainability*, 13(24): 13946. 2021. DOI: 10.3390/su132413946 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85122017813&origin=inward
23. Conti, L.; Malavasi, M.; Galland, T.; Komárek, J.; Lagner, O.; Carmona, C.P.; **de Bello, F.**; Rocchini, D.; Šímová, P. The relationship between species and spectral diversity in grassland communities is mediated by their vertical complexity. *Applied Vegetation Science*, 24(3): AVSC12600. 2021. DOI: 10.1111/avsc.12600 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85115825157&origin=inward
24. **de Bello, F.**; Botta-Dukát, Z.; Lepš, J.; Fibich, P. Towards a more balanced combination of multiple traits when computing functional differences between species. *METHODS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*, 12(3): 443-448. 2021. DOI: 10.1111/2041-210X.13537 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85097564767&origin=inward
25. **de Bello, F.**; Lavorel, S.; Hallett, L.M.; Valencia, E.; Garnier, E.; Roscher, C.; Conti, L.; Galland, T.; Goberna, M.; Májeková, M.; **Montesinos-Navarro, A.**; **Pausas, J.G.**; **Verdú, M.**; E-Vojtkó, A.; Götzenberger, L.; Lepš, J. Functional trait effects on ecosystem stability: assembling the jigsaw puzzle. *Trends in Ecology and Evolution*, 36(9): 822-836. 2021. DOI: 10.1016/j.tree.2021.05.001

https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85107308278&origin=inward

26. Deng, K.; **Azorín-Molina, C.**; Minola, L.; Zhang, G.; Chen, D. Global near-surface wind speed changes over the last decades revealed by reanalyses and CMIP6 model simulations. *Journal of Climate*, 34(6): 2219-2234. 2021. DOI: 10.1175/JCLI-D-20-0310.1 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85102917165&origin=inward
27. Duarte, M.; **Verdú, M.**; Cavieres, L.A.; Bustamante, R.O. Plant-plant facilitation increases with reduced phylogenetic relatedness along an elevation gradient. *Oikos*, 130(2): 248-259. 2021. DOI: 10.1111/oik.07680 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85096694813&origin=inward
28. Eid, E.M.; Shaltout, K.H.; Almuqrin, A.H.; Aloraini, D.A.; Khedher, K.M.; Taher, M.A.; Alfarhan, A.H.; **Picó, Y.**; Barcelo, D. Uptake prediction of nine heavy metals by Eichhornia crassipes grown in irrigation canals: A biomonitoring approach. *Science of the Total Environment*, 782: 146887. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.146887 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85103933653&origin=inward
29. Eid, E.M.; Shaltout, K.H.; Alamri, S.A.M.; Alrumman, S.A.; Hussain, A.A.; Sewelam, N.; El-Bebany, A.F.; Alfarhan, A.H.; **Picó, Y.**; Barcelo, D. Prediction models based on soil properties for evaluating the uptake of eight heavy metals by tomato plant (Lycopersicon esculentum Mill.) grown in agricultural soils amended with sewage sludge. *Journal of Environmental Chemical Engineering,* 9(5): 105977. 2021. DOI: 10.1016/j.jece.2021.105977 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85109426324&origin=inward
30. Fernandes, A.F.; Oki, Y.; Fernandes, G.W.; **Moreira, B**. The effect of fire on seed germination of campo rupestre species in the South American Cerrado. *Plant Ecology,* 222(1): 45- 55. 2021. DOI: 10.1007/s11258-020-01086-1 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85091788326&origin=inward
31. Fernández-Raga, M.; Cabeza-Ortega, M.; González-Castro, V.; Peters, P.; Commelin, M.; **Campo, J.** The use of high-speed cameras as a tool for the characterization of raindrops in splash laboratory studies. *Water*, 13(20): 2851. 2021. DOI: 10.3390/w13202851 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119277451&origin=inward
32. Fontana, S.; Rasmann, S.; **de Bello, F.**; Pomati, F.; Moretti, M. Reconciling trait based perspectives along a trait-integration continuum. *Ecology*, 102(10): e03472. 2021. DOI: 10.1002/ecy.3472 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85112733851&origin=inward
33. Gallo, V.; Tomai, P.; Di Lisio, V.; Dal Bosco, C.: D'angelo. P.; Fanali. C.; D'orazio, G.; Silvestro, I.; **Picó, Y**.; Gentili, A. Application of a Low Transition Temperature Mixture for the Dispersive Liquid¿Liquid Microextraction of Illicit Drugs from Urine Samples. Molecules, 26 (17): 5222. 2021. DOI: https://doi.org/10.3390/molecules26175222.
34. García-Díez, I.; **Campo, J.;** Viejo, J.; Palencia, C. Effectiveness of a New Drainage System for Decreasing Erosion in Road Hillslopes. *Air, Soil and Water Research*, 14. 2021. DOI: 10.1177/1178622120988722 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85099860433&origin=inward
35. Garrote, P.J.; Castilla, A.R.; **Fedriani, J.M.** Assessing the relative importance of nurse species on Mediterranean human-altered areas. *Restoration Ecology*, 29(4): e134022021. DOI: 10.1111/rec.13402 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85105650486&origin=inward
36. Goberna, M.; **Donat, S.**; Pérez-Valera, E.; Hallin, S.; **Verdú, M**. nir gene-based co-occurrence patterns reveal assembly mechanisms of soil

denitrifiers in response to fire. *Environmental Microbiology*, 23(1): 239-251. 2021. DOI: 10.1111/1462-2920.15298 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85096764952&origin=inward

37. Gómez, J.M.; **Verdú, M.**; González-Megías, A. Killing conspecific adults in mammals. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288(1955): 20211080. 2021. DOI: 10.1098/rspb.2021.1080 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85111963345&origin=inward
38. González-Mariño, I.; Ares, L.; Montes, R.; Rodil, R.; Cela, R.; López-García, E.; Postigo, C.; López de Alda, M.; Pocurull, E.; Marcé, R.M.; Bijlsma, L.; Hernández, F.; **Picó, Y**.; **Andreu, V**.; Rico, A.; Valcárcel, Y.M.; Miró, M.; Etxebarria, N.; Quintana, J.B. Assessing population exposure to phthalate plasticizers in thirteen Spanish cities through the analysis of wastewater. Journal of Hazardous Materials, 401: 123272. 2021. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123272.
39. Gonzalez-Guzman, A.; Raya-Diaz, S.; **Sacristán, D**.; Yousef, M.; A.R. Sánchez-Rodríguez, A.R.; Barrón, V., del Campillo, M.C. Torrent, J. Effects of entomopathogenic fungi on durum wheat nutrition and growth in the field. *European Journal of Agronomy*, 128: 126282. 2021. DOI: https://doi.org/10.1016/j.eja.2021.126282.
40. Graham, E.B.; Averill, C.; Bond-Lamberty, B.; Knelman, J.E.; Krause, S.; Peralta, A.L.; Shade, A.; Smith, A.P.; Cheng, S.J.; Fanin, N.; Freund, C.; Garcia, P.E.; Gibbons, S.M.; Van Goethem, M.W.; Guebila, M.B.; Kemppinen, J.; Nowicki, R.J.; **Pausas, J.G.**; Reed, S.P.; Rocca, J.; Sengupta, A.; Sihi, D.; Simonin, M.; S¿owi¿ski, M.; Spawn, S.A.; Sutherland, I.; Tonkin, J.D.; Wisnoski, N.I.; Zipper, S.C. Toward a Generalizable Framework of Disturbance Ecology Through Crowdsourced Science. *Frontiers in ECOLOGY AND EVOLUTION*, 9: 588940. 2021. https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85102882255&origin=inward
41. Harrison, S.P.; Prentice, I.C.; Bloomfield, K.J.; Dong, N.; Forkel, M.; Forrest, M.; Ningthoujam, R.K.; Pellegrini, A.; Shen, Y.; Baudena, M.; Cardoso, A.W.; Huss, J.C.; Joshi, J.; Oliveras, I.; **Pausas, J.G.**; Simpson, K.J. Understanding and modelling wildfire regimes: An ecological perspective. *Environmental Research Letters*, 16(12): 125008. 2021. DOI: 10.1088/1748-9326/ac39be https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85122597381&origin=inward
42. Hiiesalu, I.; Klimešová, J.; Doležal, J.; Mudrák, O.; Götzenberger, L.; Horník, J.; **de Bello, F**. Hidden below-ground plant diversity buffers against species loss during land-use change in species-rich grasslands. *Journal of Vegetation Science*, 32(1): e12971. 2021. DOI: 10.1111/jvs.12971 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85097607502&origin=inward
43. Hu, S.; Jiao, J.; Kou, M.; Wang, N.; **García-Fayos, P.**; Liu, S. Quantifying the effects of *Robinia pseudoacacia* afforestation on plant community structure from a functional perspective: New prospects for management practices on the hilly and gullied Loess Plateau, China. *Science of the Total Environment*, 773: 144878. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.144878 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85100968503&origin=inward
44. Lampinen, J.; Tuomi, M.; Fischer, L.K.; Neuenkamp, L.; Alday, J.G.; Bucharova, A.; Cancellieri, L.; Casado-Arzuaga, I.; eplová, N.; Cerveró, L.; Deák, B.; Eriksson, O.; Fellowes, M.D.E.; de Manuel, B.F.; Filibeck, G.; González-Guzmán, A.; Hinojosa, M.B.; Kowarik, I.; Lumbierres, B.; Miguel, A.; Pardo, R.; Pons, X.; Rodríguez-García, E.; Schröder, R.; **Sperandii, M.G.**; Unterweger, P.; Valkó, O.; Vázquez, V.; Klaus, V.H. Acceptance of near-natural greenspace management relates to ecological and socio-cultural assigned values among European urbanites. *Basic and Applied Ecology*, 50: 119-131. 2021. DOI: 10.1016/j.baae.2020.10.006

https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85097657343&origin=inward

45. Leverkus, A.B.; Thorn, S.; Gustafsson, L.; Noss, R.; Müller, J.; **Pausas, J.G.**; Lindenmayer, D.B. Environmental policies to cope with novel disturbance regimes-steps to address a world scientists' warning to humanity. *Environmental Research Letters*, 16(2): 0210032021. DOI: 10.1088/1748-9326/abdc5a
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85100859101&origin=inward
46. Lizama, V.; Pérez-Álvarez, E.P.; **Intrigliolo, D.S.**; Chirivella, C.; Álvarez, I.; García-Esparza, M.J. Effects of the irrigation regimes on grapevine cv. Bobal in a Mediterranean climate: II. Wine, skins, seeds, and grape aromatic composition. *Agricultural Water Management*, 256: 107078. DOI: 2021. 10.1016/j.agwat.2021.107078
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85111186002&origin=inward
47. Májeková, M.; Hájek, T.; Albert, Á.J.; **de Bello, F.;** Doležal, J.; Götzenberger, L.; Jane¿ek, Š.; Lepš, J.; Liancourt, P.; Mudrák, O. Weak coordination between leaf drought tolerance and proxy traits in herbaceous plants. *Functional Ecology*, 35(6): 1299-1311. 2021. DOI: 10.1111/1365-2435.13792
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85104315753&origin=inward
48. Minola, L.; **Azorín-Molina, C.**; Guijarro, J.A.; Zhang, G.; Son, S.W.; Chen, D. Climatology of Near-Surface Daily Peak Wind Gusts Across Scandinavia: Observations and Model Simulations. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 126(7): e2020JD033534. 2021. DOI: 10.1029/2020JD033534
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85104263824&origin=inward
49. Morán-Tejeda, E.; Llorente-Pinto, J.M.; Ceballos-Barbancho, A.; Tomás-Burguera, M.; **Azorín-Molina, C**.; Alonso-González, E.; Revuelto, J.; Herrero, J.; López-Moreno, J.I. The significance of monitoring high mountain environments to detect heavy precipitation hotspots: a case study in Gredos, Central Spain. *Theorectical and Applied Climatology*, 146: 1175-1188. 2021. DOI: 10.1007/s00704-021-03791-x
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85115882850&origin=inward
50. Moreno, A.; Iglesias, M.; **Azorín-Molina, C**.; Pérez-Mejiás, C.; Bartolomé, M.; Stoll, H.; Cacho, I.; Frigola, J.; Osácar, C.; Muñoz, A.; Delgado-Huertas, A.; Bladé, I.; Vimeux, F. Measurement report: Spatial variability of northern Iberian rainfall stable isotope values - Investigating atmospheric controls on daily and monthly timescales. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 21(13):10159-10177. 2021. DOI: 10.5194/acp-21-10159-2021
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85109392217&origin=inward
51. Moreno, D.; **Intrigliolo, D.S**.; Vilanova, M.; Castel, J.R.; Gamero, E.; Valdés, E. Phenolic profile of grapevine cv. Tempranillo skins is affected by timing and severity of early defoliation. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 19(3): e09052021. DOI: 10.5424/sjar/2021193-17089
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85112732833&origin=inward
52. **Navarro-Cano, J.A.**; Goberna, M.; Valiente-Banuet, A.; **Verdú, M.** Phenotypic structure of plant facilitation networks. *Ecology Letters*, 24(3): 509-519. 2021. DOI: 10.1111/ele.13669
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85098493267&origin=inward
53. **Navarro-Cano, J.A**.; Goberna, M.; **Verdú, M.** Facilitation enhances ecosystem function with non-random species gains. *Oikos*, 130(12): 2093-2099. 2021. DOI: 10.1111/oik.08605
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85117143118&origin=inward

54. Parra, M.; Hortelano, D.; García-Sánchez, F.; **Intrigliolo, D.S.**; Rubio-Asensio, J.S. Effects of drip irrigation design on a lemon and a young persimmon orchard in semi-arid conditions. *Water*, 13(13): 1795. 2021. DOI: 10.3390/w13131795 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85109917925&origin=inward
55. **Pausas, J.G.**; Bond, W.J. Alternative biome states challenge the modelling of species' niche shifts under climate change. *Journal of Ecology*, 109(12): 3962-3971. 2021. DOI: 10.1111/1365-2745.13781 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85118180975&origin=inward
56. **Pausas, J.G.**; Bond, W.J. On the Scale of the Terrestrial Recycling Pathways. *Trends in Ecology and Evolution*, 36(1): 11-12. 2021. DOI: 10.1016/j.tree.2020.10.013 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85096871312&origin=inward
57. **Pausas, J.G.**; Keeley, J.E. Wildfires and global change. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 19(7): 387-395. 2021. DOI: 10.1002/fee.2359 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85107208114&origin=inward
58. **Pausas, J.G**.; Su, W.; Luo, C.; Shen, Z. A shrubby resprouting pine with serotinous cones endemic to southwest China. *Ecology*, 102(5): e03282. 2021. DOI: 10.1002/ecy.3282 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85101090205&origin=inward
59. Pérez-álvarez, E.P.; **Intrigliolo, D.S**.; Almajano, M.P.; Rubio-Bretón, P.; Garde-Cerdán, T. Effects of water deficit irrigation on phenolic composition and antioxidant activity of monastrell grapes under semiarid conditions. *Antioxidants*, 10(8): 1301. 2021. DOI: 10.3390/antiox10081301 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85112696700&origin=inward
60. Pescador, D.S.; **de Bello, F.**; López-Angulo, J.; Valladares, F.; Escudero, A. Spatial Scale Dependence of Ecological Factors That Regulate Functional and Phylogenetic Assembly in a Mediterranean High Mountain Grassland. *Frontiers in ECOLOGY AND EVOLUTION*, 9: 622148. 2021. DOI: 10.3389/fevo.2021.622148 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85112268245&origin=inward
61. **Picó, Y.**; **Álvarez-Ruiz, R**. Determination of organic pollutants in *Anguilla anguilla* by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). *MethodsX*, 8:101342. 2021. DOI: 202110.1016/j.mex.2021.101342 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85104335302&origin=inward
62. **Picó, Y.**; Barceló, D. Analysis of microplastics and nanoplastics: How green are the methodologies used? *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 31: 100503. 2021. DOI: 10.1016/j.cogsc.2021.100503 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85106960518&origin=inward
63. **Picó, Y.**; Barceló, D. Identification of biomarkers in wastewater-based epidemiology: Main approaches and analytical methods. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 145: 116465. 2021. DOI: 10.1016/j.trac.2021.116465 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119079153&origin=inward
64. **Picó, Y.**; Barceló, D. Mass Spectrometry in Wastewater-Based Epidemiology for the Determination of Small and Large Molecules as Biomarkers of Exposure: Toward a Global View of Environment and Human Health under the COVID-19 Outbreak. *ACS Omega*, 6(46): 30865-30872. 2021. DOI: 10.1021/acsomega.1c04362 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119450351&origin=inward

65. **Picó, Y.**; **Campo, J.**; Alfarhan, A.H.; El-Sheikh, M.A.; Barceló, D. A reconnaissance study of pharmaceuticals, pesticides, perfluoroalkyl substances and organophosphorus flame retardants in the aquatic environment, wild plants and vegetables of two Saudi Arabia urban areas: Environmental and human health risk assessment. *Science of the Total Environment*, 776: 145843. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.145843 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85101328970&origin=inward
66. **Picó, Y**.; Soursou, V.; Alfarhan, A.H.; El-Sheikh, M.A.; Barceló, D. First evidence of microplastics occurrence in mixed surface and treated wastewater from two major Saudi Arabian cities and assessment of their ecological risk. *Journal of Hazardous Materials*, 416 :125747. 2021. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2021.125747 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85103973679&origin=inward
67. Puy, J.; Carmona, C.P.; Dvoáková, H.; Latzel, V.; **de Bello, F**. Diversity of parental environments increases phenotypic variation in Arabidopsis populations more than genetic diversity but similarly affects productivity. *Annals of Botany*, 127(4): 425-436. 2021. DOI: 10.1093/aob/mcaa100 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85096846120&origin=inward
68. Puy, J.; **de Bello, F.**; Dvoáková, H.; Medina, N.G.; Latzel, V.; Carmona, C.P. Competition-induced transgenerational plasticity influences competitive interactions and leaf decomposition of offspring. *New Phytologist*, 229(6): 3497-3507. 2021. DOI: 10.1111/nph.17037 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85096835733&origin=inward
69. **Ramírez-Cuesta, J.M**.; Minacapilli, M.; Motisi, A.; Consoli, S.; **Intrigliolo, D.S.**; Vanella, D. Characterization of the main land processes occurring in Europe (2000-2018) through a MODIS NDVI seasonal parameter-based procedure. *Science of the Total Environment*, 799: 149346. 2021. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.149346 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85111915509&origin=inward
70. **Sacristán, D.**; Cifre, J.; Llompart, M.; Jaume, J.; Gulias, J. Lignocellulosic biomass production and persistence of perennial grass species grown in mediterranean marginal lands. *Agronomy*, 11(10): 2060. 2021. DOI: 10.3390/agronomy11102060 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85117857730&origin=inward
71. **Sadutto, D**.; **Andreu, V**.; Ilo, T.; Akkanen, J.; **Picó, Y**. Pharmaceuticals and personal care products in a Mediterranean coastal wetland: Impact of anthropogenic and spatial factors and environmental risk assessment. *Environmental Pollution*, 271: 116353. 2021. DOI: 10.1016/j.envpol.2020.116353 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85098593678&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=ca7bf16b0a6f044e77ca3a1d51faf390&sot=b&sdt=b&sl=33&s=DOI%2810.1016%2fj.envpol.2020.116353%29&relpos=0&citeCnt=3&searchTerm=
72. **Sadutto, D**.; **Andreu, V**.; Ilo, T.; Akkanen, J.; **Picó, Y.** Dataset of pharmaceuticals and personal care products in a Mediterranean coastal wetland. *Data in brief*, 36 (116353). 2021. DOI: https://doi.org/10.1016/j.dib.2021.106934
73. **Sánchez-Martín, R**.; Gómez, J.M.; Cheptou, P.O.; Rubio De Casas, R. Differences in seed dormancy and germination in amphicarpic legumes: Manifold bet-hedging in space and time. *Journal of Plant Ecology,* 14(4): 662-672. 2021. DOI: 10.1093/jpe/rtab019 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85107975221&origin=inward
74. Sánchez-Martín, R.; Querejeta, J.I.; Voltas, J.; Ferrio, J.P.; Prieto, I.; **Verdú, M.**; **Montesinos-Navarro, A.** Plant's gypsum affinity shapes

responses to specific edaphic constraints without limiting responses to other general constraints. *Plant and Soil*, 462: 297-309. 2021. DOI 10.1007/s11104-021-04866-4
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85100712293&origin=inward

75. Sánchez-Pinillos, M.; De Cáceres, M.; Casals, P.; Alvarez, A.; Beltrán, M.; **Pausas, J.G.**; Vayreda, J.; Coll, L. Spatial and temporal variations of overstory and understory fuels in Mediterranean landscapes. *Forest Ecology and Managemen*t, 490: 119094. 2021. DOI: 10.1016/j.foreco.2021.119094
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85102864667&origin=inward
76. Sánchez-Rodríguez, A.R.; Rodríguez; Rey, M.D.; Nechate-Drif, H.; Castillejo, M.A.; Jorrín-Novo, J.V.; Torrent, J.; del Campillo, M.C.; **Sacristán, D.** Combining P and Zn fertilization to enhance yield and grain quality in maize grown on Mediterranean soils. Scientific Reports. 2021. DOI: https://doi.org/10.1038/s41598-021-86766-2.
77. Soler-méndez, M.; Parras-burgos, D.; Cisterne-lópez, A.; Mas-espinosa, E.; **Intrigliolo, D.S.**; Molina-martínez, J.M. Development of an algorithm for an automatic determination of the soil field capacity using of a portable weighing lysimeter. *Sensors*, 21(21):7203. 2021. DOI: 10.3390/s21217203
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85118130481&origin=inward
78. **Sperandii, M.G.**; Barták, V.; Carboni, M.; Acosta, A.T.R. Getting the measure of the biodiversity crisis in Mediterranean coastal habitats. *Journal of Ecology*, 109(3): 1224-1235. 2021. DOI: 10.1111/1365-2745.13547
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85097021714&origin=inward
79. Tammaru, K.; Košnar, J.; Abbas, A.F.; Barta, K.A.; **de Bello, F.**; Harrison, S.; Degli, E.I.; Kiss, R.; Lukács, K.; Neumann, S.M.; Wagia, H.; Puy, J.; Lepš, J. Ecological differentiation of Carex species coexisting in a wet meadow: Comparison of pot and field experiments. *Acta Oecologica*, 110: 103692. 2021. DOI: 10.1016/j.actao.2020.103692
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85097762489&origin=inward
80. Tomai, P.; Di Lisio, V.; Dal Bosco, C.; D'angelo, P.; Fanali, C.; D'orazio, G.; Silvestro, I.; **Picó, Y.**; Gentili, A. Application of a low transition temperature mixture for the dispersive liquid-liquid microextraction of illicit drugs from urine samples. *Molecules*, 26(17): 5222. 2021. DOI: 10.3390/molecules26175222
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85114101518&origin=inward
81. **Vera-Herrera, L**.; **Sadutto, D.**; **Picó, Y**. Non-Occupational Exposure to Pesticides: Experimental Approaches and Analytical Techniques (from 2019). *Molecules,* 26: 12. 2021. DOI: 10.3390/molecules26123688
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85110328143&origin=inward
82. **Verdú, M.;** Gómez, J.M.; Valiente-Banuet, A.; Schöb, C. Facilitation and plant phenotypic evolution. *Trends in Plant Science*, 26(9): 913-923. 2021. DOI: 10.1016/j.tplants.2021.04.005
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85108678458&origin=inward
83. Vicente-Serrano, S.M.; Domínguez-Castro, F.; Murphy, C.; Peña-Angulo, D.; Tomas-Burguera, M.; Noguera, I.; López-Moreno, J.I.; Juez, C.; Grainger, S.; Eklundh, L.; Conradt, T.; **Azorín-Molina, C.**; El Kenawy, A. Increased Vegetation in Mountainous Headwaters Amplifies Water Stress During Dry Periods. *Geophysical Research Letters*, 48(18): e2021GL094672. 2021. DOI: 10.1029/2021GL094672
https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85115778055&origin=inward
84. **Vitale, D**.; Morales Suárez-Varela, M.; **Picó, Y.** Wastewater-based epidemiology, a tool to bridge biomarkers of exposure, contaminants,

and human health. *Current Opinion in Environmental Science & Health*, 20: 100229. 2021. DOI: 10.1016/j.coesh.2021.100229 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85100402607&origin=inward

85. **Vitale, D**.; **Picó, Y**.; **Álvarez-Ruiz. R**. Determination of organic pollutants in *Anguilla anguilla* by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry (LC-MS/MS). *MethodsX (Amsterdam)*, 8: 1-12. 2021. DOI: https://doi.org/10.1016/j.mex.2021.101342
86. Yeves; D. Guerra; F. Sanz; C. Chirivella; **D.S. Intrigliolo; I.** Buesa. Técnicas agronómicas para desplazar la maduración de la uva Macabeo y mejorar la calidad de vinos base para cava. Enoviticultura, 69(4):13. 2021.
87. Yu, H.; Yin, G.; Liu, G.; Ye, Y.; Qu, Y.; Xu, B.; **Verger, A.** Validation of sentinel-2, MODIS, CGLS, SAF, GLASS and C3S leaf area index products in Maize crops. *REMOTE SENSING*, 13(22): 4529. 2021. DOI: 10.3390/rs13224529 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119151911&origin=inward
88. Zha, J.; Shen, C.; Li, Z.; Wu, J.; Zhao, D.; Fan, W.; Sun, M.; **Azorín-Molina, C.**; Deng, K. Projected changes in global terrestrial near-surface wind speed in 1.5 °c-4.0 °c global warming levels. *Environmental Research Letters*, 16(11): 114016. 2021. DOI: 10.1088/1748-9326/ac2fdd https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85118737409&origin=inward
89. Zhang, G.; **Azorín-Molina, C**.; Chen, D.; McVicar, T.R.; Guijarro, J.A.; Kong, F.; Minola, L.; Deng, K.; Shi, P. Uneven Warming Likely Contributed to Declining Near-Surface Wind Speeds in Northern China Between 1961 and 2016. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 126(11): e2020JD0336372021. DOI: 10.1029/2020JD033637 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85107510141&origin=inward
90. Zhou, L.; Zeng, Z.; **Molina, C.A.**; Liu, Y.; Wu, J.; Wang, D.; Li, D.; Ziegler, A.D.; Dong, L. A Continuous decline of global seasonal wind speed range over land since 1980. *Journal of Climate*, 34(23): 9443-9461. 2021. DOI: 10.1175/JCLI-D-21-0112.1 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85119974492&origin=inward
91. Zupo, T.; Daibes, L.F.; **Pausas, J.G.**; Fidelis, A. Post-fire regeneration strategies in a frequently burned Cerrado community. *Journal of Vegetation Science*, 32(1): e12968. 2021. DOI:10.1111/jvs.12968 https://www.scopus.com/inward/record.uri?partnerID=HzOxMe3b&scp=85096670450&origin=inward

CAPÍTULOS DE LIBRO

1. Vicente-Serrano S.M.; Barriopedro D.; **Azorín-Molina C**.; Beguería S.; Fernández J.; García-Herrera R.; González-Rouco F.; Gutiérrez J.M.; López-Moreno J.I.; Montoya M.; Rodríguez-Fonseca; Zurita P. Challenge 2: Climate Change processes, mechanisms and future scenarios, pp: 49-73. En: White Paper 7: Global Change Impacts, pp. 176. 2021. Ed: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). ISBN: 978-84-00-10750-5. DOI: 10.20350/digitalCSIC/12654
2. Zardoya, R.; Riesgo Gil, A.; Acinas, S. G.; Arribas, P.; Devos, D. P.; Fernández, R.; Gómez Reyes, J. M.; González Grau, J. M.; Lozano, J.; Ortego, J.; Milá, B.; Pellicer, J.; Rosselló Mora, R. A.; Talavera, G.; **Verdú, M**. Challenge 3: The tree of life: intertwining genomics and evolution, pp: 74-93. En: White Paper 2: Origins, (Co)Evolution, Diversity & Synthesis of Life, pp. 188. 2021. Ed: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). ISBN: 978-84-00-10737-6. http://hdl.handle.net/10261/230676
3. Castillo, V.; Álvarez-Salgado, X.A.; Camarero, J.J.; Delgado-Baquerizo, M.; Del Campo, A.; García Palacios, P.; Gómez Peris, A.; Giráldez F.J.; Hormaza, I.; **Intrigliolo, D.S**.; Navarro, R.M.; **Pausas, J.G**.; Pérez Sánchez, J.; Sitjaà-Bobadilla, A.; Yañez, D.; Yufera, M. Challenge 5: Impact of global change on managed ecosystems, pp: 130-151. 2021. En:

White Paper 7: Global Change Impacts, pp.176. ISBN: 978-84-00-10750-5. DOI: 10.20350/digitalCSIC/12654

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

CONGRESOS INTERNACIONALES

1. **Álvarez, R.**; **Andreu, V**.; Aristu, M.A.; Bijlsma, L.; Bonansea, R.; Cela, R.; Celma, A.; Corominas, L.; Domínguez-Morueco, N.; Estévez-Danta, A.; Etxebarria, N.; Fontanals, N.; González-Mariño, I.; Hernández, F,; Isorna, M,; Lara-Martín, … ESAR-Net: a Spanish network for monitoring illicit and licit substance addictions in Spain by wastewaterbased epidemiology. Ponencia. Testing the Waters 5 Conference. 28/9-1/10 2021.
2. **Alvarez-Ruiz, R.; Campo, J.; Picó, Y.** Bioaccumulation of organic pollutants in mussel and influence of microplastics during the process. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
3. **Álvarez-Ruiz, R**.; **Campo, J**.; **Picó, Y**. Bioaccumulation of pharmaceuticals, pesticides and PFASs in mussel´s visceral mass and haemolymph. Poster. 17th International Conference on Environmental Science and Technology. 01-04/9/2021. Grecia.
4. **Alvarez-Ruiz, R**.; **Sadutto, D**.; **Picó, Y**.; **Campo, J.** Studying multi-residue extraction procedures in mussels. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
5. **Andres-Martín, M.; Azorín-Molina, C.; Utrabo-Carazo, E.; Bedoya-Valestt, S.** Wind speed variability over the South Shetland Islands, 1988-2019: the relationship between easterlies winds and SAM. Oral. OnLine. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
6. **Andreu, V**., Bijlsma, L., Celma, A., Corominas, L., Estévez-Danta, A., Etxebarria, N., González-Mariño, I., Isorna, M., Lara-Martín, P.A., Lertxundi, U., López de Alda, M., López-García, E., Marcé … ESAR-NET: la Red española de análisis de aguas con fines epidemiológicos. Monitorizando el consumo de sustancias de abuso legales e ilegales a través de las aguas residuals. Oral. 3ER International congress y XLVIII Jornadas nacionales de sociodrogoalcohol. 21-23/10/2021. España.
7. **Azorín-Molina, C.** State of the art in cup anemometry. Oral. OnLine. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
8. **Azorín-Molina, C.** Wind-tunnel setup for investigating the response characteristics of anemometers. Oral. OnLine. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
9. **Azorín-Molina, C**. How representative is global terrestrial wind speed from in-situ observations? Oral. OnLine. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
10. **Azorín-Molina, C.** Advances in the data rescue and digitization of historical wind speed observations in Sweden; the WINDGUST project. Oral. OnLine. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
11. **Azorín-Molina, C.** Advances in the data rescue and digitization of historical wind speed observations in Sweden: the WINDGUST project Oral. OnLine. Data Management Workshop. 25/10/2021. Grecia.
12. Barceló, D.; Alfarhan, A.H.; El-Sheikh, A.M.; **Picó, Y.** The abundance, characteristics and risk of microplastics in surface water in urban artificial steams of Saudi Arabia. Oral. 17th International Conference on Environmental Science and Technology. 01-04/9/2021. Grecia.
13. Barceló, D.; **Picó, Y**. Analysis of microplastics in water: focus on sampling, sample preparation and green analytical protocols. Ponencia invitada. 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies.29/6-2/7 2021. España.
14. Barceló, D.; **Picó, Y**.; Perez-Lopez, C.; Ginebreda, A.; Tauler, R.; Carrascal, M.; Abian, J. Mass spectrometry in wastewater-based epidemiology (WBE) for the determination of small and large molecules as biomarkers of exposure. Needs for COVID-19 testing with environmental proteomics (EP-WBE). Ponencia invitada. 17th Workshop on Emerging HRMS and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety. 14-15/10/2021. Canada.

15. **Bedoya-Valestt, S.; Azorín-Molina, C.** Opposite trends of sea-breeze speeds and gusts in Eastern Iberian Peninsula, 1961-2019. Conferencia Invitada. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
16. **Campo, J**.; **Alvarez-Ruiz, R**.; **Sadutto, D**.; **Picó, Y.** Multi-residue determination of emerging pollutants in mussel (mytilus galloprovincialis). Poster. 23rd International Symposium on Advances in Extraction Technologies.29/6-2/7 2021. España.
17. **Fedriani, J.M**.; Ayllón, D.; Wiegand, T.; Grimm, V. Intertwined effects of defaunation, increased tree mortality, and density compensation on seed dispersal in a heterogeneous landscape. Oral. 7th Frugivores and Seed Dispersal Symposium, Corbett Landscape. 02/03/2021. India.
18. Garrote, P.J.; Castilla A.R.; **Fedriani, J.M.** Facilitation, restoration, and the mutualism-antagonism continuum. Oral. 9th World Conference on Ecological Restoration. A new global trajectory: catalyzing change through the UN Decade on Ecosystem Restoration. Virtual event. 21/06/2021. España.
19. **Gimeno-García, E**.; **Carbó, E**.; **Sorando, R**.; Lerma-Arce, V. Wildfire effects on different soil organic carbon pools in Mediterranean pine forests. Oral. 1st International Congress on Fire in the Earth System (FES 2021). 03-04/11/2021. España**.**
20. **Herrera, L.V**.; **Sadutto, D**.; **Picó, Y**. Evaluation of two extraction methods for multiresidue analysis of pesticides from sediment samples by LCMS/MS. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
21. Maicas, S.; Fouz, B.; Navarro, A.; Zueco, J; **Carbó, E**.; Figàs, A.; Segura-García, J.; Biosca, E.G. Aprendizaje-servicio sobre resistencias antimicrobianas en la Comunidad Valenciana (España) a través de una estrategia diversificada. Poster. Congrés: XXV Congreso Latinoamericano de Microbiología. 26-29/08/2021. Paraguay.
22. Manjarrés, D.P.; Callejas, S.; Montemurro, N.; **Vitale, D**.; **Picó, Y**.; Pérez, S. Presence of pollutants of emerging concern in invasives and autochthonous species from l'Albufera Natural Park (Spain) by LC-HRMS/MS Q-Exactive Orbitrap. Poster. 17th Workshop on Emerging HRMS and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety. 14-15/10/2021. Canada.
23. Peláez, M; Gambra, D.; Solano, C.; Carranza, G.; **Fedriani, J.M.;** Perea, R. Herbivory and natural regeneration in ungulate-dominated Mediterranean systems in the context of climate change. Póster. XII RUSI - REUNIÃO DE UNGULADOS SILVESTRES IBÉRICOS. 01/10/2021. Portugal.
24. **Picó, Y**.; Alfarhan, A.H.; El-Sheikh, M.A.; Barceló, D. Emerging Contaminants in Two Saudi Arabia Urban Areas: Environmental and Human Health Risk Assessment. Oral. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
25. **Picó, Y**.; Alfarhan, A.H.; El-Sheikh, M.A.; Barceló, D. Microplastics pollution in Saudi Arabia artificial water ecosystems: Their role as vector of persistent contaminants. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
26. **Picó, Y**.; **Campo, J**.; Alfarhan, A.H.; El-Sheikh, A.M.; Barceló, D. Interactions between microplastics and organic pollutants: Effects on transport and bioaccumulation: from the lab to the environment. Oral. 17th International Conference on Environmental Science and Technology. 01-04/9/2021. Grecia.
27. **Picó, Y**.; Cuñat, A.; **Álvarez-Ruiz, R**. Suspected-target screening for the assessment of pollutants in sewage sludge and assessment of their environmental risk. Poster. 17th International Conference on Environmental Science and Technology. 01-04/9/2021. Grecia.
28. **Picó, Y**.; **Sadutto, D**.; **Herrera, L**.; **Soriano, Y**.; **Alvarez, R**. Pesticides applied to different crops and risk assessment for wet areas. Ponencia invitada. Online. 8 Latin American Pesticide Residue Workshop (LAPRW 2021). 18-20/05/2021.
29. **Sacristán, D**.; Durán, G.A.; Farrús, E.; Vadell, J. Evaluating soil enzyme activities of different representative Mediterranean agricultural soils of the island of Mallorca (Spain) under different management practices.

Poster. Online. EUROSOIL 2021 Virtual Congress (European Confederation of Soil Science Societies). 23-27/08/2021. Suiza.

30. **Sadutto, D**.; **Andreu, V**.; Illo, T.; Akkanen, J.; **Picó, Y**. Analyzing the impact of Pharmaceuticals and personal care products in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). Oral. 17th International Conference on Environmental Science and Technology. 01-04/9/2021. Grecia.
31. **Sadutto, D**.; **Andreu, V**.; **Picó, Y.** Exposure to pesticides assessed by wastewater- based epidemiology and its relation with the surrounding agrofood systems in a typical Mediterranean coastal wetland. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
32. **Sorando, R**.; **Carbó, E**.; **Gimeno-García, E**; Lerma-Arce, V. Application of Geostatistical Analysis with R Machine Learning Methodologies for Soil Organic Carbon Mapping. Oral. 1st International Congress on Fire in the Earth System (FES 2021). 03-04/11/2021. España.
33. **Soriano, Y**.; **Alvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y**. Determination of glyphosate in different environmental samples. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
34. **Soursou, V**.; **Campo, J**.; **Picó, Y.** Determination of pesticides using QuEChERS in samples of honey, beeswax and honey bees from Valencia, Spain. Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.
35. **Utrabo-Carazo, E**.; **Azorín-Molina, C**. A spectral analysis of near-surface wind speed and possible sources of predictability in the Iberian Peninsula. Oral. OnLine. EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology. 07/09/2021.
36. **Utrabo-Carazo, E.; Azorín-Molina, C**. Recent reversal of mean wind speed and gusts across the Iberian Peninsula and its relationship with modes of climate variability, 1961-2019. Conferencia Invitada. EGU General Assembly 2021. 19/04/2021. Austria.
37. **Vitale, D**.; **Alvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y**. Determination of emerging contaminants in muscle of *Anguilla anguilla* by liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry. Poster. 17th Workshop on Emerging HRMS and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety. 17th Workshop on Emerging HRMS and LC-MS/MS Applications in Environmental Analysis and Food Safety. 14-15/10/2021. Canada.
38. **Vitale, D**.; **Alvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y**. Determination of organic pollutants in eel (*Anguilla anguilla*) by Liquid Chromatography Coupled with Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). Poster. Online. SETAC Europe 31st Annual Meeting. 03-06/05/2021.

CONGRESOS NACIONALES

1. **Andreu, V**.; **Gimeno-García, E**.; **Campo, J.** Influencia de las aguas de riego en la incidencia de metales pesados en suelos agrícolas litorales. Oral. Online. IX Simposio Nacional sobre control de la degradación y recuperación de suelos. CONDEGRES 2021. 24-25/5/2021. España.
2. **Añó, C**.; **Valera, A**.; **Carbó, E**.; **Sánchez, J**. Planificación territorial municipal en la Comunidad Valenciana. La problemática de la información cartográfica disponible sobre capacidad de uso del suelo. Poster. Online. IX Simposio Nacional sobre control de la degradación y recuperación de suelos. CONDEGRES 2021. 24-25/5/2021. España.
3. Badenes Pérez, F.R.; **Pausas, J. G.** Effect of fire on the composition of flowering plants and the abundance of pollinators in a Mediterranean ecosystem. Póster. OnLine. 1st International Congress on Fire in the Earth System: Humans and Nature. 03/11/2021. España.
4. Burgos, T.; **Fedriani, J.M**.; Escribano-Ávila, G.; Seoane, J.; Hernández, J.; Virgós, E. Top-down regulation on foraging behaviour of frugivorous carnivores in a landscape of fear context. Conferencia Invitada. XV AEET National Meeting. 18/10/2021. España.
5. **Campo, J**.; Cammeraat, E.; **Gimeno-García, E**.; **Andreu, V.** La erosión/sedimentación post-incendio como sumidero de carbono orgánico en una ladera mediterránea. Oral. Online. IX Simposio Nacional sobre control de la degradación y recuperación de suelos. CONDEGRES 2021. 24-25/5/2021. España.

6. Campo, V.; Pérez Solsona, S.; Rico, A.; **Picó, Y.** Herramientas y tecnologías inteligentes para la evaluación del destino ambiental y el riesgo de los contaminantes en un escenario de cambio climático (CICLIC): Resultados preliminares. Poster.Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
7. **Carbó, E**.; Juan, P.; **Añó, C**.; **Antolín, C**. Modelización de propiedades del suelo que influyen en su humedad. Poster. Online. IX Simposio Nacional sobre control de la degradación y recuperación de suelos. CONDEGRES 2021. 24-25/5/2021. España.
8. **Carbó, E**.; **López-Baeza, E**.; **Millan-Scheiding, C**.; **Antolín, C.** Humedad volumétrica del suelo en la zona de la VAS: su relación con textura y porosidad. Poster. Online. IX Simposio Nacional sobre control de la degradación y recuperación de suelos. CONDEGRES 2021. 24-25/5/2021. España.
9. Carricondo, J.M.; Jiménez, M.A.; Sala, A.; Martínez Gimeno, M.A.; Bonet, L.; Pérez Pérez, J.G.; **Intrigliolo, D.S**. Evaluación de la programación del riego de parcelas de cítricos mediante predicciones meteorológicas. Oral. XXXVIII Congreso Nacional de Riegos. 03/11/2021. España.
10. Garrote, P.J.; Castilla, A.R.; Picó, X.; **Fedriani, J.M.** Population genetics applied to the ecological restoration of human-disturbed landscapes. Oral. XV AEET National Meeting. 18/10/2021. España.
11. González, V.; Garrote, P.J.; **Fedriani, J.M.** Desenmascarando el efecto percha de la palmera pionera mediterránea *Chamaerops humilis*. Póster. I Congreso Español de Botánica. 08/09/2021. España.
12. González. L.; **Intrigliolo, D. S**.; Ortega, J.F.; Ballesteros, R.; **Ramírez Cuesta, J.M**.; del Castillo, A.; López García, P.; García, F.J.; Munuera, M.T.; Moreno, M.A. Preciriego: Un proyecto de colaboración público-privada para adaptar la irrigación de precisión al riego por goteo de los cultivos leñosos. Oral. XXXVIII Congreso Nacional de Riegos. 03/11/2021. España.
13. Maicas, S.; Fouz, B.; Figàs-Segura, A.; Zueco, J.; Rico, H.; Navarro, A.; **Carbó, E.**; Segura-García, J.; Biosca, E. G. Descubriendo microorganismos productores de antibióticos en la Comunidad Valenciana mediante una estrategia de Aprendizaje-Servicio. XXVIII Congreso Nacional de Microbiología. 28/6-2/7 2021. España.
14. Maicas, S.; Fouz, B.: Rico, H.; Navarro, A.; Zueco, J.; **Carbó, E**.; Figàs, À.; Segura-García, J.; Biosca, E.G. Implementando el descubrimiento de nuevos antibióticos en la Comunidad Valenciana a través de una estrategia educativa de Aprendizaje y Servicio. poster. Online. I Simposio MicroMundo. 27-28/4/2021. España.
15. Manjarrés López, D.P.; Montemurro, N.; **Vitale, D**.; Rico, A.; **Picó, Y**.; Pérez, S. Presencia de contaminantes de preocupación emergente en especies invasoras y autóctonas del Parque Naturalnde L`Albufera (España). Poster. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
16. Martínez, R.; Parra, M.; **Intrigliolo, D.S**. Capitalizando proyectos de riesgos ligados al Cambio Climático para una mejor resiliencia (TRIPLE-C). Póster. OnLine. IV Jornada de Investigación Universitaria sobre Cambio Climático. 08/07/2021. España.
17. Martínez-Megías, C.; **Picó, Y.; Soriano, Y.; Vera-Herrera, L**.; Pérez, S.; Rico, A. Proyecto CICLIC-ECOREST: objetivos y estado de desarrollo. Poster. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
18. Morant, D.; **Carbó, E**.; **Sánchez J**. Importancia del contenido de materia orgánica en suelos forestales del norte de la provincia de Castellón. Oral. Online. IX Simposio Nacional sobre control de la degradación y recuperación de suelos. CONDEGRES 2021. 24-25/5/2021. España.
19. Muñoz-Gallego R; **Fedriani, J.M.**; Traveset, A. Alien species alter interactions between the Mediterranean dwarf palm and its pollinators. Conferencia invitada. XV AEET National Meeting, 18-22/10/2021, Cáceres, España.

20. Muñoz-Gallego, R.; **Fedriani, J.M**.; Traveset, A. Alien species disrupt interactions between the Mediterranean dwarf palm and its pollinators. Oral. XVII Annual Meeting of the Spanish Group for Floral Ecology - EcoFlor2020. 04/03/2021. España.
21. Perea, R.; Peláez, M.; Domínguez, P.; Carranza, G.; Gambra, D.; **Fedriani, J.M.**; Refoyo, P. Ungu-LATA ¿Son las poblaciones de ungulados problemáticas en Parques Nacionales? Indicadores de sostenibilidad ante el cambio global. Conferencia Invitada. XV Congreso de la SECEM. 04/12/2021. España.
22. **Picó, Y**. Contaminantes en ríos y zonas húmedas del Este Mediterráneo. Ponencia invitada. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
23. Rubio-Asensio, J. S.; D. Hortelano, D.; L. Gonzalez, L.; **Ramirez-Cuesta, J. M.**; Buesa, I.; **Intrigliolo, D.S**. Efectos de las cubiertas vegetales en un agro-ecosistema de almendros jóvenes en un clima semiárido. Oral. XV Congreso Nacional de la AEET. 18/10/2021. España.
24. **Soriano Juan, Y**.; **Álvarez-Ruiz, R**.; **Picó, Y**.; Clokey, J.; Kaserzon, S.; Mueller, J. Determinación de contaminantes emergentes mediante muestreadores pasivos de polietileno microporoso en el Parque Natural de L´Albufera. Poster. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
25. **Soriano, Y**.; **Picó, Y**. Determinación de glifosato en muestras de aguas superficiales procedentes de zonas humedas costeras: L'Albufera de Valencia como caso de studio. Poster. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
26. **Vera-Herrera, L**.; **Sadutto, L**.; **Picó, Y**. Detección de 13 compuestos relacionados con el consumo de drogas de abuso en tres estaciones depuradoras ubicadas en una cuenca mediterránea. Poster. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.
27. **Vera-Herrera, L**.; **Sadutto, L**.; **Picó, Y**. La contaminación por pesticidas en aguas y sedimentos durante el cultivo del arroz en un humedal costero mediterráneo. Poster. Online. IBERAQUA-NET: Red nacional de ecosistemas fluviales: retos y estrategias de futuro. 24-25/11/2021. España.

SEMINARIOS

1. **Azorín, C.** Cambios en la velocidad del viento. Los fenómenos "stilling" y "reversal" y sus implicaciones socioeconómicas y ambientales. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 26/03/2021. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
2. **Forner, A.** Papel de los rasgos funcionales hídricos y su variabilidad en la estabilidad de las comunidades de herbáceas. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 11/06/2021. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
3. **Ramírez Cuesta, J.M.** Uso de la teledetección térmica para la identificación y cuantificación del estrés hídrico en plantas. 17/12/2021. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
4. **Saar S.** "(Visual) signals in plant communication. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 15/10/2021. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
5. **Verger, A.** Teledetección de la vegetación: cambio climático y gestión del territorio. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 21/05/2021. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).
6. **Vitale, D.** Contaminantes emergentes y salud. Seminarios científico-técnicos IVIA-CIDE. 14/05/2021. Salón de Actos IVIA. Moncada (Valencia, España).

FORMACIÓN

TESIS DOCTORALES

DIRECCIÓN DE TRABAJOS

DOCENCIA

TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS

FORMACIÓN

TESIS DOCTORALES

Álvarez-Ruiz, R. Contaminantes emergentes en el medio acuático: Evaluación en biota e influencia de microplásticos. 21/09/2021. Directores: Campo, J.; Picó, Y. Universita de València. Tesis Doctoral con Mención Internacional.

Sadutto, D. Presiones antropogénicas en el Parque Natural de L'Albufera: Contaminación debida a fármacos y productos para el cuidado personal. 21/10/2021. Directora: Picó, Y. Universitat de València.

DIRECCIÓN DE TRABAJOS

TRABAJOS DE MÁSTER

1. Costales Menendez, M. Frugivore activity and fruit drop temporal patterns in the Iberian pear, *Pyrus bourgaeana*. Dirección: **Fedriani, J.M**. Co-supervisor: Garrote, P. Universidad Pablo Olavide (UPO). 2022
2. Delgado Suárez, I. Estudio de metales pesados y no metales en muestras de biota del Parque Natural de La Albufera. **Gimeno García, E.** Universitat de València. 02/07/2021.
3. González García, V. Desenmascarando el efecto percha de la única palmera endémica del Mediterráneo. Director: **Fedriani, J.M.** Universidad Pablo Olavide (UPO). 09/07/2021.
4. Santesteban Bujanda, I. Gestión de suelos en zonas incendiadas en un contexto de cambio climático. **Carbó, E. y Gimeno García, E.** Universitat de València. 08/09/2021.
5. Zambrano, J. S. Tendencias de la velocidad media del viento en Ecuador. Director: **Azorín Molina, C**. Universitat de València. 21/01/2021.

DOCENCIA POST-GRADO

Fedriani, J.M; Pausas, J.G. Máster Universitario en Biodiversidad y Biología de la Conservación. Asignatura: Diversidad Biológica. Universidad Pablo Olavide. 15 horas.

Bochet, E.; García-Fayos Poveda, P. Máster Oficial Universitario en Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio. Asignatura: Restauración del medio natural y análisis de las alteraciones climáticas. Universitat de València. 3 y 3 horas.

TUTORIZACIÓN DE PRÁCTICAS

NOMBRE	Vinculación	Departamento/Tutor	Procedencia
Alcayde Peydro Javier	Prácticas FP	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Gimeno, E.	IES El Saler
Almagro del Rey Claudia	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Ecología/Moreira, B.	UV
Casabella Carles	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Andreu, V.	UV
Chumillas Bea Javier	Prácticas FP	Dept. Ecología/Moreira, B.	Escuela de Capataces (Catarroja, Valencia)
Del Rosario González Gema	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Ecología/de Bello, F.	UV
Delgado Suárez Indira	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Gimeno, E.	UV
Gallan Aguilar Joana	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Ecología/Guiote, C.	UV
González García Carmen	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Ecología/Moreira, B.	UV
Guillamon Morales Antonio José	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Campo, J.	UV
Jerez Sánchez Patricia	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Ecología/Moreira, B.	UV
Navarro Montagud Alba	Prácticas FP	Dept. Ecología/de Bello, F.	Escuela de Capataces (Catarroja, Valencia)
Parissis Nikolaos Anasta	Erasmus+	Dept. Ecología/Montesinos, A.	Democritus Univ of Thrace (Grecia)
Roda Ábalos Jorge	Prácticas FP	Dept. Ecología/Moreira, B.	Escuela de Capataces (Catarroja, Valencia)
Rodilla Vidal Anna	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Campo, J.	UV
Rodríguez Alsa Uxue	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Andreu, V.	UV
Rus Castillo Daniel Antonio	Prácticas FP	Dept. Ecología/Moreira, B.	Escuela de Capataces (Catarroja, Valencia)
Saiz Gimeno María	Prácticas ADEIT - UV	Dept. Calidad Ambiental y Suelos/Gimeno, E.	UV
Siegl Alina	Erasmus+	Dept. Ecología/Montesinos, A.	Univ of Vienna (Austria)

OTRAS ACTIVIDADES CIENTÍFICAS

PARTICIPACIÓN EN PTIs

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. 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.

Participación del CIDE en la Mesa Forestal de la Comunitat Valenciana

COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

NOTAS DE PRENSA

PRESENCIA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

REDES SOCIALES

ACTIVIDADES

VISITAS DE ESTUDIANTES

ENERO

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a César Azorín en Onda Cero Radio Comunidad Valenciana Sagunto. Programa Más de Uno Sagunto.

FEBRERO

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a Maya Zomer en la Noche de las Investigadora y a Patricio García-Fayos para el medio Yle Radio 1, the Finnish Broadcasting Company.

MARZO

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a Juli G. Pausas para el Programa Terra Viva de À Punt

ACTIVIDADES: Organización III Jornadas de divulgación científica antropocen@. Grupo SAMA.

NOTA DE PRENSA: Salvar al soldado Ryan: la extinción de las especies más grandes amenaza el equilibrio en los procesos ecológicos a escala global. Difusión en medios: EL PERIODIC, LA VANGUARDIA, QUÉ, REPÚBLICA, EFE VERDE, ACCIÓN VERDE, RUVID, DIARI DE BARCELONA, DIARIO DE LEÓN, NOSALTRES LA VEU, LAS PROVINCIAS, Ecoavant.com, AMBIENTUM, AGENCIA SINC, Fundación Madri+d.

ABRIL

MAYO

PRESENCIA EN MEDIOS: Publicación de Lola Álvarez y Juli G. Pausas en The Conversation: ¿Cómo sobreviven los animales a los incendios?

ACTIVIDADES: Charla divulgativa. Los Incendios Forestales, comunes, pero ¿evitables? Patricio García-Fayos Poveda.

JUNIO

ACTIVIDADES: Conferencia: Evolución biológica en el Antropoceno. Miguel Verdú. Dentro del ciclo de conferencias organizadas por la Casa de la Ciencia del CSIC en València.

PRESENCIA EN LOS MEDIOS: Tribuna en el periódico El Ágora en el Día de la Lucha contra la Desertificación y la Sequía: Valorar el papel del suelo será un factor clave contra la desertificación. Eugenia Gimeno. Grabación Podcast para Flumenecolingüistics. Sabina Asins y Ana Maymó.

NOTAS DE PRENSA:
Una investigación del CSIC selecciona tipos más resistentes y sostenibles de la vid autóctona Bobal. Difusión en medios: LA VANGUARDIA, EL PERIODIC, ACTUALITAT DIARIA, EL DIARIO DE CANTABRIA, QUÉ, AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA, ACTUALITAT DIARIA.

Desarrollan una guía para medir la evolución de las plantas que se benefician de otras. Difusión en medios: AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA, EL PERIODIC, LA VANGUARDIA, Idescubre Ciencia para ti, DESQBRE FUNDACIÓN, RUVID, EFE:Verde, CUADERNO AGRARIO, Ambientum.

El CIDE cumple 25 años de investigación contra la desertificación y la sequía. Difusión en medios: Agronews comunitat valenciana

LANZAMIENTO REDES SOCIALES DEL CIDE: Apertura de las cuentas institucionales en Twitter, Instagram y apertura de un canal propio en Youtube.

JULIO

ACTIVIDADES: Participación en la exposición #Anteelcambiocambiemos en la Ciudad de las Artes y las Ciencias.

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a Juli G. Pausas en À Punt Noticies.

NOTAS DE PRENSA:
Un estudio del CSIC revela los ingredientes de los grandes incendios forestales. Difusión en medios: 20 MINUTOS, LA VANGUARDIA, EL PERIODIC, ASTURIAS MUNDIAL, GENTE DIGITAL, AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA, STICK NOTICIAS, COPE, SIGLO XXI, EL PERIÓDICO MEDITERRÁNEO, NOTICIAS DE, DICYT, LAS PROVINCIAS, EL PERIÓDICO DE CATALUNYA, SUR, LA VERDAD, LA RIOJA, AGENCIA SINC, Meteored tiempo.com, Agencia EFE, teleprensa, El Periodico, Noticias Galicia, R&IWORLD, Europapress/Epagro, DIARIO VASCO, LEONOTICIAS, CANARIAS 7, EL NORTE DE CASTILLA, EL PERIÓDICO DE ARAGÓN, HERALDO DE ARAGÓN, HOY EXTREMADURA, IDEAL JAÉN, IDEAL GRANADA, IDEAL ALMERÍA, LA RIOJA, LA VERDAD, SUR, Noticias de la ciencia, Levante EMV, Meteored, Á punt, alicanteplaza, mimus, El Español, El Mundo, Infomed, ABC.

Un estudio del CSIC determina la mejor manera de regar por goteo caquis y limoneros. Difusión en medios: RUVID, MURCIANOTICIAS, AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA, EL PERIÒDIC, LA VANGUARDIA, LAS PROVINCIAS, INTEREMPRESAS, aGRODIARIO.COM, LA OPINIÓN DE MURCIA, AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA, EL PERIODIC, LA VANGUARDIA, VALENCIAFRUITS

AGOSTO

PRESENCIA EN MEDIOS: Publicación de Juli G. Pausas en The Conversation: Incendios forestales: no todo es cambio climático.

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a Viecente Andreu para el periódico Financial Times.

SEPTIEMBRE

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a Juli G. Pausas para el periódico El Confidencial y para MEDNIGHT TV.

NOTA DE PRENSA: El CSIC lidera un estudio sobre los cambios futuros en la velocidad del viento bajo distintos escenarios de cambio climático. Difusión en medios: EL PERIODIC, EFE:Verde, LA VANGUARDIA, EL PERIÓDICO, VALENCIA PLAZA, ESTRELLA DIGITAL, RUVID, EL ESPAÑOL, AMBIENTUM.

ACTIVIDADES: Elaboración vídeo divulgativo proyecto REMAS para el Día de la Cooperación Europea.

OCTUBRE

NOTA DE PRENSA: El Centro de Investigaciones sobre Desertificación celebra 25 años con un ciclo de charlas y un 'escape room' científico. Difusión en medios: AGRONEWS CV, EL PERIODIC, LEVANTE

NOVIEMBRE

VISITA DE ESTUDIANTES: Visita de alumnos de 4º ESO del CIEM Unió Musical de Llíria y de alumnos de 3º ESO del IES Les Alfábegues de Bétera.

ACTIVIDADES:
Organización Ciclo de conferencias. NATURALEZA: NUESTRO ORÍGEN, NUESTRO FUTURO. La Ciencia de los cuatro elementos. Ciclo de conferencias organizado por el Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CSIC-UV-GVA) y la Casa de la Ciència del CSIC en València, con ocasión del 25.º aniversario del centro.

Escape room: Desertroom. Actividad financiada dentro de las ayudas concedidas en la III Edición del Programa Cuenta la Ciencia de la Fundación General CSIC, para actividades orientadas a favorecer la cultura científica e incrementar el valor social de la ciencia. 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 la Delegación del CSIC en la CV y la Delegación del CSIC en Aragón.

ACTO INSTITUCIONAL: Celebración del 25 aniversario del CIDE.

NOTA DE PRENSA: El Centro de Investigaciones sobre Desertificación cierra su 25 aniversario en la Casa de la Ciència del CSIC. Difusión en medios: EL PERIODIC

PRESENCIA EN MEDIOS: Entrevista a Patricio García-Fayos para la revista Bedding

DICIEMBRE

NOTA DE PRENSA: Los centros del CSIC en la Comunitat Valenciana obtienen 8 proyectos de I+D+i en Ciencias Marinas del plan ThinkInAzul

DIFUSIÓN EN MEDIOS: AGRONEWS COMUNITAT VALENCIANA

ACTIVIDADES: Organización IV Jornadas de divulgación científica antropocen@. Grupo SAMA.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

Francesco de Bello. Highly cited researchers 2021. Distinguido por tercer año consecutivo en la lista mundial 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.

UN AÑO DE CELEBRACIONES
25 ANIVERSARIO

CIDE Centro de Investigaciones Sobre Desertificación

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

GENERALITAT VALENCIANA