



CIDE Centro de Investigaciones
Sobre Desertificación

Memoria Científica 2018

CIDE-Centro de Investigaciones sobre Desertificación

(Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Universitat de València-Generalitat Valenciana)

Carretera Moncada-Náquera, km. 4,5
46113 Moncada (Valencia). España.

Tlf.: +34 96 342 41 62

<http://www.uv.es/cide>

CIDE Centro de Investigaciones
Sobre Desertificación



VNIVERSITAT  VALÈNCIA



SUMARIO

1.	Saludo del Director	...	4
2.	Recursos humanos	...	6
3.	Actividad científica: Proyectos de investigación	...	14
4.	Producción científica		
	4.1. Artículos en revistas indexadas (Science Citation Index)	...	18
	4.2. Libros	...	21
	4.3. Capítulos de libros	...	22
	4.4. Comunicaciones a congresos	...	23
5.	Formación de investigadores		
	5.1. Tesis leídas	...	29
	5.2. Trabajos Fin de Máster dirigidos	...	29
6.	Actividad docente		
	6.1. Docencia en Máster	...	31
7.	Eventos y Materiales de Divulgación	...	32



1. Saludo del Director

En 1995 se fundó el Centro de investigaciones sobre Desertificación, centro mixto entre el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Universitat de València y la Generalitat Valenciana, como un centro singular para estudiar los procesos de desertificación en áreas mediterráneas. Casi 25 años después, los objetivos científicos de nuestro centro, recogidos en el Plan Estratégico 2018-2021, apuestan por profundizar en el estudio de la dinámica de los ecosistemas y los procesos de degradación, tanto desde un enfoque básico como aplicado, a diferentes escalas.

Para cumplir estos objetivos, 76 personas han trabajado en el centro durante el año 2018, 27 de las cuales directamente implicadas en la investigación y otras 49 en tareas de apoyo. Durante 2018 se produjo la reorganización de los Departamentos del centro, pasando de tres a dos: el Departamento de Calidad Ambiental y Suelos y el Departamento de Ecología. Con ello, hemos pretendido ajustarnos a la realidad actual del personal y los intereses científicos.

Como resumen de lo acontecido durante este 2018, os presentamos a continuación los indicadores de nuestra actividad y los integrantes de los equipos que han trabajado o realizado prácticas y estancias con nosotros.

Patricio García-Fayos Poveda



Charaxes jasio en el interior de un área quemada (colonizando) 10 días después de un incendio de muy alta intensidad en Òdena, Barcelona. Foto: J.G.- Pausas

2. RECURSOS HUMANOS

Estructura Directiva

Director:

Vicente Andreu Pérez (hasta septiembre 2018) (CSIC)

Patricio García-Fayos Poveda (desde septiembre 2018) (CSIC)

Vicedirector:

Juan Sánchez Díaz (desde diciembre 2018) (UV)

Gerente:

Vicenta García Navarro (CSIC)

Jefa del Departamento de Calidad Ambiental y Suelos:

Eugenia Gimeno García (UV)

Jefe/a del Departamento de Ecología:

Patricio García-Fayos Poveda (hasta octubre 2018) (CSIC)

Esther Bochet Soler-Espiauba (desde octubre 2018) (CSIC)

Jefe del Departamento de Planificación Territorial:

Juan Sánchez Díaz (hasta mayo 2018) (UV)

PERSONAL INVESTIGADOR

Funcionarios

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Andreu Pérez, Vicente	Científico Titular OPIS	Investigador A3	Calidad Ambiental y Suelos	CSIC
De Bello, Francesco	Científico Titular OPIS (desde junio 2018)	Investigador A3	Ecología	CSIC
García Pausas, Juli	Investigador Científico OPIS	Investigador A2	Ecología	CSIC
García-Fayos Poveda Patricio	Investigador Científico OPIS	Investigador A2	Ecología	CSIC
Molina Donate, M ^a José	Científico Titular OPIS	Investigador A3	Ecología	CSIC
Picó García, Yolanda	Catedrático de Universidad	Investigador	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Sánchez Díaz, Juan	Catedrático de Universidad	Investigador	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Verdú Del Campo, Miguel	Investigador Científico OPIS	Investigador A2	Ecología	CSIC

Laborales

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Bochet Soler- Espiauba, Esther F.	Doctor FC2	Investigador	Ecología	CSIC
Carbó Valverde, Ester	Profesor Contratado Doctor	Investigador	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Gimeno García, M ^a Eugenia	Investigador Doctora	Investigador	Calidad Ambiental y Suelos	UV

Contratados

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Chacón Labella, Julia	Titulado Superior (Juan de la Cierva) con grado de doctor	Ecología	CSIC
Goberna Estellés, Marta	Titulado Superior (Ramón y Cajal) con grado de doctor	Ecología	CSIC
Montesinos Navarro, Alicia	Titulado Superior (Juan de la Cierva) con grado de doctor	Ecología	CSIC

En Formación

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Álvarez Ruiz, Rodrigo	Becario Predoctoral FPI	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Álvarez Ruiz, Dolores	Becario Predoctoral FPI	Ecología	CSIC
Calatayud Vernich, Pau	Becario Predoctoral Tatiana de Guzmán el Bueno	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Guiote Mingorance, Carmen	Becario Predoctoral FPU	Ecología	CSIC
Flordellis Casado, Galo	Becario Predoctoral FPU	Ecología	CSIC
Sadutto, Daniele	Becario Predoct. Santiago Grisolia	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Sánchez Martín, Ricardo	Becario Predoctoral FPU	Ecología	CSIC
Zomer Maya, Ariadna	Becario Predoctoral Santiago Grisolia	Ecología	CSIC

PERSONAL DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

Funcionarios

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Asins Velis, Sabina	Téc. Sup. Especializado OPIS	Técnico Planificación	Calidad Amb. y Suelos	CSIC
Baladrón Rodríguez, Begoña	Técnico de Laboratorio	Técnico Laboratorio	Calidad Amb. y Suelos	GV
Barrachina Moliner, Elisabeth	Ayudante Investigac. OPIS	Colaborador I+D+I	Calidad Amb. y Suelos	CSIC
Borao Navarro, M ^a Jesús	Administrativo de OO,AA.	Habilitado Pagador	Gerencia	CSIC
Bravo Domínguez, Pedro A.	Ayudante Investigac. OPIS	Ayudante Investigación I+D+I	Gerencia	CSIC
Diez Ranera, Fco. Javier	Técnico de Laboratorio	Técnico Laboratorio	Calidad Amb. y Suelos	GV
Donat Caerols, Santiago	Ayudante Investigac. OPIS	Colaborador I+D+I	Ecología	CSIC
Félix Cigalat, Juan	Administrativo	Administración	Gerencia	UV
Fernández Morales, Pedro José	Ayudante Investigac. OPIS	Analista Funcional	Informática	CSIC
García Martín, Heidi	C. G. Auxiliar Adm. del Estado	Jefa de Negociado	Gerencia	CSIC
García Navarro, Vicenta	Ayudante Investigac. OPIS	Gerente Instituto B	Gerencia	CSIC
Martín Maeso, Julia	Auxiliar de Laboratorio	Auxiliar Laboratorio	Calidad Amb. y Suelos	GV
Maymó Hernando, Ana Cristina	Técnico Especialista G Medio OPIS	Colaborador I+D+I	Calidad Amb. y Suelos	CSIC
Quintanilla Mata, J. Fernando	Técnico de Laboratorio	Técnico Laboratorio	Calidad Amb. y Suelos	GV
Rius Jordán, Dolores	Ayudante Investigac. OPIS	Colaborador I+D+I	Calidad Amb. y Suelos	CSIC

Laboral

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Albert Montagud, Juan José	Oficial de Actividades Téc. y Prof.	Oficial de mantenimiento	Gerencia	CSIC

Personal contratado

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Andrés Costa, Ma Jesús	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Bellver Domingo, Agueda	Oficial de Laboratorio	Oficial de laboratorio	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Benítez López, Guillermo	Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC
Campo Velásquez, Julián M.	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Técnico Degradación	Calidad Ambiental y Suelos	CSIC
Colin Yannick, Andre B	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC
López Gurillo, Beatriz	Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC
Moreira, Bruno R.J.	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC
Navarro Cano, José Antonio	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC
Pascual Aguilar, Juan Antonio	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Técnico Degradación	Calidad Ambiental y Suelos	CSIC
Rodríguez Daniel, Alejandro	Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC

APELLIDOS, NOMBRE	CATEGORÍA	PUESTO	DEPARTAMENTO	PROCE- DENCIA
Solsona Ferraz, Marta	Técnico Sup. Actividades Técnicas y Profesionales	Técnico Degradación Garantía Juvenil	Calidad Ambiental y Suelos	CSIC
Zabal Aguirre, Mario	Tit. Sup. Activ. Téc. y Profesionales	Técnico Ecología	Ecología	CSIC

COLABORACIONES EXTERNAS Y VISITANTES

APELLIDOS, NOMBRE	TAREA	DEPARTAMENTO	PROCEDENCIA
Carbone, Lucas	Trabajo de Investigación	Ecología	Univ Argentina
Catalá Tortosa, Alex	Prácticas FP	Ecología	Escuelas FP
De Andrade Kamimura, Vitor	Tesis Doctoral	Ecología	UNIV Brasil
De Las Heras Olmeda, Javier	Prácticas ADEIT - UV	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Espi Verdú, Lidia	Prácticas ADEIT - UV	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Flordellis Casado, Galo	Tesis Doctoral	Ecología	CSIC
García García, Yedra	Tesis Doctoral	Ecología	CSIC
Goberna Estellés, Marta	Trabajo de Investigación	Ecología	INIA
Grillo Ávila, Daniel	Prácticas ADEIT - UV	Ecología	UV
Guinart Blay, Sergio	Trabajo Fin de Máster	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Jimenez Osuna, Joan Nicolau	Prácticas Fin de Master	Ecología	UV
Nebot Meneu, Sara	Prácticas ADEIT - UV	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Pablo Carmona, Beatriz	Prácticas ADEIT - UV	Ecología	UV
Pérez Luis, Ignacio	Aprendizaje de técnicas	Ecología	Univ Argentina
Pérez Valera, Eduardo	Tesis Doctoral	Ecología	UV
Perona Martínez, Kevin	Prácticas ADEIT - UV	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Pitarch Soler, Clara	Prácticad de empresa y TFM	Ecología	UV

APELLIDOS, NOMBRE	TAREA	DEPARTAMENTO	PROCEDENCIA
Ruiz Gasent, Mireia	Prácticas ADEIT - UNIV	Calidad Ambiental y Suelos	UV
Simó Esquivel, Miriam	Prácticas FP	Calidad Ambiental y Suelos	Escuela Capataces
Thomas, Freya	Aprendizaje de técnicas	Ecología	Univ La Trobe Melbou
Valbuena Carabaña, María	Aprendizaje de técnicas	Ecología	UPM



Trabajo de campo sobre la regeneración de los carrascales ibéricos.
Foto: Departamento de Ecología-CIDE



Proyecto ANTROPOCEN@: Mediciones en el Parque Natural de l'Albufera (València). Foto: <http://antropocena.com/proyecto-antropocena/>



Proyecto PIROPHENO: Trabajo de campo después de un incendio. Foto: Equipo de PIROPHENO

3. ACTIVIDAD CIENTÍFICA: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Investigador Principal: Vicente Andreu Pérez
Título del Proyecto: Metodologías para la evaluación del capital natural y análisis de riesgos en el mantenimiento de servicios ecosistémicos de los paisajes fluvio-litorales (ECO2SUPPORT)
Referencia: CGL2015-64454-C2-2-R
Organismo financiador: MINECO
Organismo ejecutor: CSIC

Investigador Principal: Francesco de Bello
Título del Proyecto: Establecimiento de parcelas para un network global sobre los efectos de "pool" de especies en el mantenimiento de la biodiversidad (DARKDIVNET)
Referencia: 201830/102
Organismo financiador: CSIC
Organismo ejecutor: CSIC

Investigador Principal: Juli García Pausas
Título del Proyecto: Fuego e interacciones bióticas a escala de paisaje (FILAS)
Referencia: CGL2015-64086-P
Organismo financiador: MINECO
Organismo ejecutor: CSIC

Investigador Principal: Juli García Pausas
Título del Proyecto: El papel del fuego y de la aridez en la estructura (FOCSEC)
Referencia: PROMETEO/2016/021
Organismo financiador: Generalitat Valenciana
Organismo ejecutor: CSIC

Investigadora Principal: Marta Goberna Estellés

Título del Proyecto: Fuego y servicios ecosistémicos (FUSTES): Actores y rasgos funcionales vegetales y microbianos que garantizan la resiliencia de los servicios ecosistémicos en el Mediterráneo (FUSTES).

Referencia: SEJI/2017/030

Organismo financiador: Generalitat Valenciana

Organismo ejecutor: CSIC

Investigadores Principales: Marta Goberna Estellés y Miguel Verdú del Campo

Título del Proyecto: Ensamblaje de comunidades microbianas del suelo en ecosistemas gobernados por facilitación entre plantas (MICROFAC)

Referencia: CGL2014-58333-P

Organismo financiador: MINECO

Organismo ejecutor: CSIC

Investigadores Principales: Marta Goberna Estellés y Miguel Verdú del Campo

Título del Proyecto: Detección de rasgos vegetales y microbianos que dirigen la recuperación post-incendio de funciones ecosistémicas (PIROPHENO)

Referencia: CGL2017-89751-R

Organismo financiador: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

Organismo ejecutor: CSIC

Investigadores Principales: José Antonio Navarro Cano y Miguel Verdú del Campo

Título del Proyecto: Restauración de vacíos mineros, dentro de la acción C2 del proyecto LIFE13nat/es/000436 Conservation of Habitat 9570 Tetraclinis Articulata forest in the European continent (SIERRA MINERA)

Referencia: 20182642

Organismo financiador: Fundación Sierra Minera

Organismo ejecutor: CSIC

Investigadora Principal: Yolanda Picó García

Título del Proyecto: La contaminación del Antropoceno en el parque natural de la Albufera: herramientas inteligentes para un uso eficiente de los recursos considerando la perspectiva de género (Antropocen@)

Organismo financiador: Generalitat Valenciana

Organismo ejecutor: Universitat de València

Investigadora Principal: Yolanda Picó García

Título del Proyecto: Aplicaciones de tecnologías ómicas en la enfermedad tromboembólica venosa: a la búsqueda de nuevos cofactores (NEMOTHROMB)

Organismo financiador: PROGRAMA VLC-BIOMED

Organismo ejecutor: Universitat de València

Investigadora Principal: Yolanda Picó García

Título del Proyecto: Análisis de riesgos y viabilidad económico-ambiental de la eliminación de contaminantes. Diseño de una herramienta de apoyo a la toma de decisiones (ECO2RISK-DDS)

Referencia: CGL2015-64454-C2-1-R

Organismo financiador: MINECO

Organismo ejecutor: Universitat de València

Investigador Principal: José Luis Rubio Delgado

Título del Proyecto: Restore desertified areas with an innovative tree growing method across the Mediterranean border to increase resilience (LIFE The Green Link)

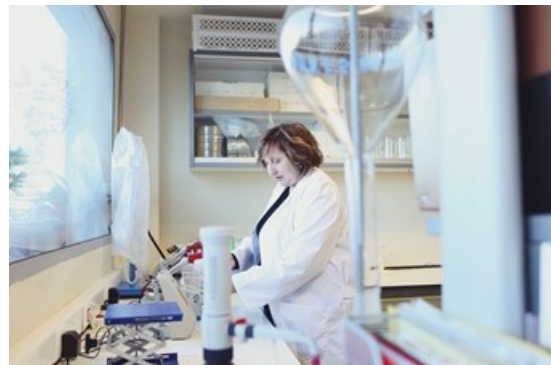
Referencia: LIFE15 CCA/ES/00125

Organismo financiador: Unión Europea

Organismo ejecutor: CSIC



Proyectos FUSTES y PIROPHENO. Crono-secuencia de ecosistemas quemados (entre 1 y 20 años atrás); ecosistema sin registro de fuegos en los últimos 30 años. Varias localidades de la Comunidad Valenciana. Fotos: Marta Goberna



Proyecto Antropocen@. Diferentes fases del trabajo de laboratorio y gabinete. Fotos: <http://antropocena.com/proyecto-antropocena/>

4. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

4.1. Artículos en revistas indexadas (Science Citation Index)

1. **Álvarez-Ruiz, L.**; Megía-Palma, R.; Reguera, S.; Ruiz, S.; Zamora-Camacho, F.J.; Figuerola, J.; Moreno-Rueda, G. (2018). Opposed elevational variation in prevalence and intensity of endoparasites and their vectors in a lizard. *Current Zoology*, 64(2): 197-204.
2. Archibald, S.; Lehmann, C.E.R.; Belcher, C.M.; Bond, W.J.; Bradstock, R.A.; Daniau, A.L.; Dexter, K.G.; Forrestel, E.J.; Greve, M.; He, T.; Higgins, S.I.; Hoffmann, W.A.; Lamont, B.B.; McGlinn, D.J.; Moncrieff, G.R.; Osborne, C.P.; **Pausas, J.G.**; Price, O.; Ripley, B.S.; Rogers, B.M.; Schwilk, D.W.; Simon, M.F.; Turetsky, M.R.; Van Der Werf, G.R.; Zanne, A.E. (2018). Biological and geophysical feedbacks with fire in the Earth system. *Environmental Research Letters*, 13-0330033.
3. Bellver-Domingo, A.; Fuentes, R.; Hernández-Sancho, F.; Carmona, E.; **Picó, Y.**; Hernández-Chover, V. (2018). Monetary valuation of salicylic acid, methylparaben and THCOOH in a Mediterranean coastal wetland through the shadow prices methodology. *Science of the Total Environment*, 627: 869-879.
4. Bijlsma, L.; Celma, A.; González-Mariño, I.; Postigo, C.; **Andreu, V.**; Andrés-Costa, M.J.; Hernández, F.; De Alda, M.L.; López-García, E.; Marcé, R.M.; Montes, R.; Pocurull, E.; **Picó, Y.**; Rodil, R.; Rodríguez-Gil, J.L.; Valcárcel, Y.; Quintana, J.B. (2018). Wastewater-based epidemiology: Applications towards the estimation of drugs of abuse consumption and public health in general. The Spanish network ESAR. *Revista Española de Salud Pública*, 92.
5. Calatayud-Vernich, P.; Calatayud, F.; Simó, E.; **Picó, Y.** (2018). Pesticide residues in honey bees, pollen and beeswax: Assessing beehive exposure. *Environmental pollution (Barking, Essex: 1987)*, 241: 106-114.
6. Carmona, E.; **Picó, Y.** (2018). The Use of Chromatographic Methods Coupled to Mass Spectrometry for the Study of Emerging Pollutants in the Environment. *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 48(4): 306-316.

7. Çatav, S.S.; Küçükakyüz, K.; Tavşanoğlu, C.; **Pausas, J.G.** (2018). Effect of fire-derived chemicals on germination and seedling growth in Mediterranean plant species. *Basic and Applied Ecology*, 30: 65-75.
8. Chergui, B.; Fahd, S.; Santos, X.; **Pausas, J.G.** (2018). Socioeconomic Factors Drive Fire-Regime Variability in the Mediterranean Basin. *Ecosystems*, 21(4): 619-628.
9. Delalandre, L.; **Montesinos-Navarro, A.** (2018). Can co-occurrence networks predict plant-plant interactions in a semi-arid gypsum community? *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 31: 36-43.
10. El-Sheikh, M.A.; Al-Oteiby, S.A.; Alfarhan, A.H.; Barcelo, D.; **Picó, Y.**; Alatar, A.A.; Javed, S.B.; Eid, E.M. (2018). Distribution of soil organic carbon in Wadi Al-Thulaima, Saudi Arabia: A hyper-arid habitat altered by wastewater reuse. *Catena*, 170: 266-271.
11. **García, Y.**; **Castellanos, M. C.**; **Pausas, J. G.** (2018). Differential pollinator response underlies plant reproductive resilience after fires. *Annals of Botany*, 122(6): 961-971.
12. **García-Fayos, P.**; **Castellanos, M.C.**; **Segarra-Moragues, J.G.** (2018). Seed germination and seedling allogamy in *Rosmarinus officinalis*: the costs of inbreeding. *Plant Biology*, 20 (3): 627-635.
13. **Goberna, M.**; Simón, P.; Hernández, M.T.; García, C. (2018). Prokaryotic communities and potential pathogens in sewage sludge: Response to wastewater origin, loading rate and treatment technology. *Science of the Total Environment*, 615: 360-368.
14. **Goberna, M.**; **Verdú, M.** (2018). Phylogenetic-scale disparities in the soil microbial diversity and ash; ecosystem functioning relationship. *ISME Journal*, 12 (9): 2152-2162.
15. Hu, S.; Jiao, J.; **García-Fayos, P.**; Kou, M.; Chen, Y.; Wang, W. (2018). Telling a different story: plant recolonization after landslides under a semi-arid climate. *Plant and Soil*, 426: 163-178.
16. Keeley, J.E.; **Pausas, J.G.** (2018). Evolution of “smoke” induced seed germination in pyroendemic plants. *South African Journal of Botany*, 115: 251-255.
17. León-Sánchez, L.; Nicolás, E.; **Goberna, M.**; Prieto, I.; Maestre, F.T.; Querejeta, J.I. (2018). Poor plant performance under simulated climate change is linked to mycorrhizal responses in a semi-arid shrubland. *Journal of Ecology*, 106(3): 960-976.
18. Lorenzo, M.; **Campo, J.**; **Picó, Y.** (2018). Analytical challenges to determine emerging persistent organic pollutants in aquatic ecosystems. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 103: 137-155.

19. Lorenzo, M.; **Campo, J.**; **Picó, Y.** (2018). Determination of organophosphate flame retardants in soil and fish using ultrasound-assisted extraction, solid-phase clean-up and liquid chromatography. *Journal of Separation Science*, 41(12): 2595-2603.
20. **Montesinos, D.**; Callaway, R.M. (2018). Traits correlate with invasive success more than plasticity: A comparison of three *Centaurea* congeners. *Ecology and Evolution*, (15): 7378-7385.
21. **Montesinos-Navarro, A.**; Estrada, A.; Font, X.; Matias, M.G.; Meireles, C.; Mendoza, M.; Honrado, J.P.; Prasad, H.D.; Vicente, J.R.; Early, R. (2018). Community structure informs species geographic distributions. *PLoS ONE*, 13(5): e0197877.
22. Moreira, B.; Pausas, J.G. (2018). Shedding light through the smoke on the germination of Mediterranean Basin flora. *South African Journal of Botany*, 115: 244-250.
23. Moreno-de las Heras, M.; **Bochet E.**; Monleón, V.; Espigares, T.; Nicolau, J.M.; **Molina, M.J.**; **García-Fayos, P.** (2018). Aridity induces nonlinear effects of human disturbance on precipitation-use efficiency of Iberian woodlands. *Ecosystems*, 21(7): 1295-1305.
24. **Navarro-Cano, J.A.**; **Verdú, M.**; **Goberna, M.** (2018). Trait-based selection of nurse plants to restore ecosystem functions in mine tailings. *Journal of Applied Ecology*, 55 (3): 1195-1206.
25. Okeme, J.O.; Nguyen, L.V.; Lorenzo, M.; Dhal, S.; **Picó, Y.**; Arrandale, V.H.; Diamond, M.L. (2018). Polydimethylsiloxane (silicone rubber) brooch as a personal passive air sampler for semi-volatile organic compounds. *Chemosphere*, 208: 1002-1007.
26. **Pausas, J.G.**; Belliure, J.; Mínguez, E.; Montagud, S. (2018). Fire benefits flower beetles in a Mediterranean ecosystem. *PLoS ONE*, 13(6): e0198951.
27. **Pausas, J.G.**; Lamont, B.B. (2018). Ecology and biogeography in 3D: The case of the Australian Proteaceae. *Journal of Biogeography*, 45(7): 1469-1477.
28. **Pausas, J.G.**; Lamont, B.B.; Paula, S.; Appezzato-da-Glória, B.; Fidelis, A. (2018). Unearthing belowground bud banks in fire-prone ecosystems. *New Phytologist*, 217(4): 1435-1448.
29. **Pausas, J.G.**; Parr, C.L. (2018). Towards an understanding of the evolutionary role of fire in animals. *Evolutionary Ecology*, 32(2-3): 113-125.
30. **Pérez-Valera, E.**; **Verdú, M.**; **Navarro-Cano, J.A.**; **Goberna, M.** (2018). Resilience to fire of phylogenetic diversity across biological domains. *Molecular Ecology*, 27(13): 2896-2908.

31. **Picó, Y.**; Álvarez-Ruiz, R.; Wijaya, L.; Alfarhan, A.; Alyemeni, M.; Barceló, D. (2018). Analysis of ibuprofen and its main metabolites in roots, shoots, and seeds of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp) using liquid chromatography-quadrupole time-. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 410(3): 1163-1176.
32. **Picó, Y.**; El-Sheikh, M.A.; Alfarhan, A.H.; Barceló, D. (2018). Target vs non-target analysis to determine pesticide residues in fruits from Saudi Arabia and influence in potential risk associated with exposure. *Food and Chemical Toxicology*, 111: 53-63.
33. Pinto, T.; **Moreira, B.**; Freitas, H.; Santos, X. (2018). The role of fire history, land-use, and vegetation structure on the response of Mediterranean lizards to fire. *Forest Ecology and Management*, 419-420: 139-145.
34. Rundel, P.W.; Arroyo, M.T.K.; Cowling, R.M.; Keeley, J.E.; Lamont, B.B.; **Pausas, J.G.**; Vargas, P. (2018). Fire and plant diversification in Mediterranean-climate regions. *Frontiers in Plant Science*, 03 July 2018. <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00851>.
35. Tavşanoğlu, Ç.; **Pausas, J.G.** (2018). Data Descriptor: A functional trait database for Mediterranean Basin plants. *Scientific Data*, 5, Article number: 180135 (2018).
36. van Nuijs, A.L.N.; Lai, F.Y.; Been, F.; **Andrés-Costa, M.J.**; Barron, L.; Baz-Lomba, J.A.; Berset, J.D.; Benaglia, L.; Bijlsma, L.; Burgard, D.; Castiglioni, S.; Christophoridis, C.; Covaci, A.; de Voogt, P.; Emke, E.; Fatta-Kassinos, D.; Fick, J.; Hernández, F.; Gerber, C.; González-Mariño, I.; Grabic, R.; Gunnar, T.; Kannan, K.; Karolak, S.; Kasprzyk-Hordern, B.; Kokot, Z.; Krizman-Matasic, I.; Li, A.; Li, X.; Löve, A.S.C.; López de Alda, M.; McCall, A.K.; Meyer, M.R.; Oberacher, H.; O'Brien, J.; Quintana, J.B.; Reid, M.; Schneider, S.; Simoes, S.S.; Thomaidis, N.S.; Thomas, K.; Yargeau, V.; Ort, C. (2018). Multi-year inter-laboratory exercises for the analysis of illicit drugs and metabolites in wastewater: Development of a quality control system. *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 103: 34-43.
37. Zhang, Q.; **Goberna, M.**; Liu, Y.; Cui, M.; Yang, H.; Sun, Q.; Insam, H.; Zhou, J. (2018). Competition and habitat filtering jointly explain phylogenetic structure of soil bacterial communities across elevational gradients. *Environmental Microbiology*, 20(7): 2386-2396.

4.2. Libros

1. García Novo F.; Casal M.; **Pausas J.G.** (Eds.) (2018). *Ecología de la regeneración de zonas incendiadas*. Junta de Andalucía, 216 pp. ISBN: 978-84-09-05946-1.

2. **Sánchez Díaz, J.; Carbó Valverde, E.; Año Vidal, C. (2018).** *Los suelos forestales de la Comunitat Valenciana*. Valencia: Generalitat Valenciana. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, 309 pp. ISBN: 978-84-482-6303-4.

4.3. Capítulos de libros

1. **Navarro-Cano, J.A. (2018)** CAPÍTULO 3. Historia de las poblaciones ibéricas de *Cistus heterophyllus*. En: La Jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus*), una especie en peligro (Vicente MJ, Martínez-Sánchez JJ). Universidad Politécnica de Cartagena. pp. 32-41
2. **Navarro-Cano, J.A. (2018)** CAPÍTULO 5. Estudios de germinación y cultivo en vivero en la Región de Murcia. En: La Jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus*), una especie en peligro (Vicente MJ, Martínez-Sánchez JJ). Universidad Politécnica de Cartagena. pp. 68-83
3. **Navarro-Cano, J.A.; Robles Sánchez, J. (2018)** CAPÍTULO 10. Reintroducciones y conservación *ex situ* en la Región de Murcia. En: La Jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus*), una especie en peligro (Vicente MJ, Martínez-Sánchez JJ). Universidad Politécnica de Cartagena. pp. 144-160
4. **Navarro-Cano, J.A. (2018)** Anexo I. Clave fotográfica – ilustraciones para diferenciar híbridos o reconocer plántulas. En: La Jara de Cartagena (*Cistus heterophyllus*), una especie en peligro (Vicente MJ, Martínez-Sánchez JJ). Universidad Politécnica de Cartagena. pp. 218-221
5. **Pausas, J.G. (2018).** Incendios forestales, encrucijada natural y social. En: Ecología de la regeneración de zonas incendiadas (García Novo F, Casal M, Pausas JG). Academia de Ciencias Sociales y del Medio Ambiente de Andalucía. pp. 9-14
6. **Picó, Y. (2018).** Safety Assessment and Migration Tests. *Nanomaterials for Food Packaging*. Elsevier, pp. 249-275. ISBN: 978-0-323-51271-8.

4.4. Comunicaciones a congresos

1. Álvarez Ruiz, R.; **Andreu, V.**; **Picó, Y.**; Cuñat, A. (2018). Non-target detection of the contaminants of emerging concern (CECs) in sewage sludge. EGU General Assembly 2018. Austria. European Geophysical Union. POSTER. Internacional.
2. Álvarez Ruiz, R.; Cuñat, A.; **Picó, Y.** (2018). Emerging pollutants in sewage sludge. Terraenvision. POSTER. Unión Europea.
3. Álvarez-Ruiz, R.; Cuñat, A.; **Picó, Y.** (2018). Pollution fingerprinting of sewage sludge and their related risk in Albufera's wetland, Valencia. 16th IWA International Conference on Organisation: Changing the future together Wetland Systems for Water Pollution Control. Gran Bretaña. The International Water Association. POSTER. Unión Europea.
4. Álvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.** (2018). IDA and SWATH as non-target acquisition techniques to identify pharmaceuticals in complex environmental matrices. XVIII. Reunión científica de la sociedad española de cromatografía y técnicas afines (SECyTA 2018). España. Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. POSTER. Nacional.
5. Álvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.** (2018). Non-target screening IDA and SWATH acquisition techniques comparison in river sediment and mussels. 14th annual LC/MS/MS Workshop on environmental applications and food safety. POSTER. Internacional.
6. Álvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.**; Wijaya, L.; Alfarhan, A.H.; Alyemeni, M.; Barceló, D. (2018). Emerging pollutants in soil and plants of Saudi Arabia: Consequences of the use of treated waste water for irrigation. XVIII Reunión científica de la sociedad española de cromatografía y técnicas afines (SECyTA 2018). España. Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. POSTER. Nacional.
7. **Andrés Costa, M.J.**; **Pascual-Aguilar, J.A.**; **Andreu, V.**; **Picó, Y.** (2018). Drugs of abuse distribution in Turia River based on geographic information and ecotoxicological assessment. SETAC Europe 28th Annual Meeting. Bélgica. The Society of Environmental Toxicology and Chemistry. POSTER. Unión Europea.
8. **Andrés Costa, M.J.**; Cuñat, M.; Álvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.** (2018). Presence of emerging contaminants in sewage sludge and assessment of their environmental risk for the Albufera National Park, Valencia, Spain. SETAC Europe 28th Annual Meeting. Bélgica. The Society of Environmental Toxicology and Chemistry. POSTER. Unión Europea.

9. **Andrés-Costa, M.J.**; Cotter, A.; **Picó, Y.** (2018). Metabolic profiling and toxicity of new psychoactive substances in a coastal wetland microcosms. 14th annual LC/MS/MS Workshop on environmental applications and food safety. Institut Català de Recerca de l'Aigua. POSTER. Internacional.
10. **Andrés-Costa, M.J.**; **Pascual, J.A.**; **Andreu, V.**; **Picó, Y.** (2018). Geographic information systems to establish the distribution of drugs of abuse in the Turia River and ecotoxicological assessment. EGU General Assembly 2018. Austria. European Geosciences Union (EGU). POSTER. Internacional.
11. **Andreu, V.**; Alvarez-Ruiz, R.; Cuñat, A.; **Picó, Y.** (2018). Non-target detection of the emerging pollutants present in sewage sludge. EGU General Assembly 2018. Austria. European Geosciences Union (EGU). POSTER. Internacional.
12. **Andreu, V.**; **Gimeno-García, E.**; **Pascual, J.A.**; **Campo, J.** (2018). Presence and Distribution of Selected Highly Toxic Elements in Waters of a Mediterranean Wetland (L'Albufera de Valencia, Spain). IWA Specialist Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. ORAL. Internacional.
13. **Andreu, V.**; **Maymó, A.C.**; **Pascual, J.A.**; **Gimeno-García, E.** (2018). Influence of irrigation waters on heavy metals pollution of agricultural soils in a Mediterranean alluvial plain (Valencia, Spain). Global Symposium on Soil Pollution (FAO-GSP). Food and Agriculture Organization of the United Nations. POSTER. Internacional.
14. **Andreu, V.**; **Pascual, J.A.**; **Maymó, A.C.**; **Campo, J.**; **Gimeno-García, E.** (2018). Distribution of highly toxic elements in soils of a Mediterranean coastal alluvial plain (Valencia, Spain). EGU General Assembly 2018. Austria. European Geosciences Union (EGU). ORAL. Internacional.
15. Calatayud-Vernich, P.; **Andreu, V.**; Calatayud, F.; Simó, E.; **Picó, Y.** (2018). Influence of pesticides residues on acute honey bee mortality episodes. European Geosciences Unión General Assembly 2018. Austria. European Geosciences Union (EGU). POSTER. Internacional.
16. Calatayud-Vernich, P.; **Andrés-Costa, M.J.**; Calatayud, F.; Simó, E.; **Picó, Y.** (2018). Pesticide occurrence in different apicultural matrices (honey bees, wax and pollen). SETAC Europe 28th Annual Meeting. Bélgica. The Society of Environmental Toxicology and Chemistry. POSTER. Unión Europea.
17. Calatayud-Vernich, P.; Calatayud, F.; Simó, E.; **Picó, Y.** (2018). Analysis of pesticide residues in honeybees, pollen and beeswax by QuEChERS extraction and LC-MS/MS determination. XVIII Reunión científica de la sociedad española de cromatografía y técnicas

afines (SECyTA 2018). España. Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. POSTER. Nacional.

18. **Carbó, E.** (2018). El proyecto SWI en la Universitat de València. I Simposio de la Red SWI@Spain. POSTER. Nacional.
19. López-García, E.; Postigo, C.; Valcárcel, Y.; González-Mariño, I.; Bijlsma, L.; Celma, A.; **Andrés-Costa, M.J.**; Hernández, F.; López de Alda, M.; Marcé, R.M.; Montes, R.; Pocurull, E.; **Andreu, V.**; Rodil, R.; Benito-Quintana, J. (2018). ESAR-Net: a Spanish network for exploring the epidemiological applications of wastewater analysis. 11 Congreso Ibérico y 8º Iberoamericano de Contaminación y Toxicología Ambiental (CICTA 2018). POSTER. Nacional.
20. Lorenzo, M.; **Campo, J.**; **Picó, Y.** (2018). Presence of ePOPs in coastal wetlands. The Albufera of Valencia as study case. 16th IWA International Conference on Organisation: Changing the future together Wetland Systems for Water Pollution Control. Gran Bretaña. The International Water Association. ORAL. Unión Europea.
21. Maicas, S.; Fouz, B.; Biosca, E.G.; Mateo, J.J.; Pérez, A.; Tortajada, C.; Alcaide, E.; Esteve, C.; Navarro, A.; Pons, E.; Zueco, J.; **Carbó, E.**; Ruiz, P.; Segura, J. (2018). Implantación del proyecto SWI en la Universitat de València. IV Reunión Nacional de Docencia y Difusión de la Microbiología. POSTER. Nacional.
22. Maicas, S.; Fouz, B.; Rico, H. Biosca, E.G.; Mateo, J.J.; Pérez, A.; Tortajada, C.; Alcaide, E.; Esteve, C.; Navarro, A.; Pons, E.; Zueco, J.; **Carbó, E.**; Ruiz, P.; Segura, J. (2018). Proyecto Small World Initiative-Tiny Earth en la Universitat de València. II Jornades d'Aprenentatge-Servei Universitari. POSTER. Local.
23. **García, Y.**; **Castellanos, M.C.**; **Pausas, J.G.** (2018) Different postfire response of plant volatile organic compounds can buffer the impacts of fires on pollinators. XV Reunión de la Red española de ecología y evolución floral (ECOFLO). Palma de Mallorca. España. ORAL. Nacional.
24. **García, Y.**; **Castellanos, M.C.**; **Pausas, J.G.** (2018) Do fire-induced changes in plant volatile organic compounds mediate pollinator switches? International Symposium in memory of Prof. Stefan Vogel "Ecology and Evolution of Flowers". University of Zürich. Switzerland. POSTER. Internacional.
25. **Navarro-Cano, J.A.**; **Goberna, M.**; **Verdú, M.** (2018). Multifunctional scoring of plant species to support decision-making for restoration of mining soils. 11th SER Europe Conference 2018. Islandia. ORAL. Internacional.

26. **Pascual Aguilar, J. A.; Campo, J.; Andreu, V.; Gimeno-García, E.; Maymó, A.** (2018). Analysing existing water information for the applicability of Water Quality Indicators. 16th International Conference of the IWA Specialist Group on Wetland Systems for Water Pollution Control. POSTER. Internacional.
27. **Pascual, J.A.; Andreu, V.; Campo, J.; Gimeno-García, E.; Maymó, A.** (2018). Analyzing regulation ecosystem services recent trends in coastal agro-environmental landscapes of eastern Spain. EGU General Assembly 2018. POSTER. Internacional.
28. **Peña-Angulo, D.; Nadal-Romero, E.; González-Hidalgo, J.C.; Albaladejo, J.; Andreu, V.; Bagarello, V.; Barhi, H.; Batalla, R.; Bernal, S.; Bienes, R.; Campo, J.; Campo-Bescós, M.A.; Canatario, A.; Cantón, Y.; Casali, J.; Castillo, V.; Cerdà, A.; Cheggour, A.; Cid, P.; Cortesi, N.; Desir, G.; Díaz-Pereira, E.; Espigares, T.; Estrany, J.; Fernández-Raga, M.; Ferreira, C.S.S.; Ferro, V. Gallart, F.; Giménez, R.; Gimeno, E.; Gómez, J.A.; Gómez-Gutiérrez, A.; Gómez-Macpherson, H.; González-Pelayo, O.; Hueso-González, P.; Kairis, O.; Karatzas, G.; Keesstra, S.; Klotz, S.; Kosmas, C.; Lana-Renault, N.; Lasanta, T.; Latron, J.; Lázaro, R.; Le Bissonnais, Y.; Le Bouteiller, C.; Licciardello, F.; López-Tarazón, J.A.; Lucía, A.; Marín, C.; Marqués, M.J.; Martínez-Fernández, J.; Martínez-Mena, M.; Martínez-Murillo, J.F.; Mateos, L.; Mathys, N.; Merino-Martín, L.; Moreno-de las Heras, M.; Moustakas, N.; Nicolau, J.M.; Novara, A.; Pampalone, V.; Raclot, D.; Rodríguez-Blanco, M.L.; Rodrigo-Comino, J.; Romero-Díaz, A.; Roose, E.; Rubio, J.L.; Ruiz-Sinoga, J.D.; Schnabel, S.; Senciales-González, J.M.; Simonneaux, V.; Solé-Benet, A.; Taguas, E.V.; Taboada-Castro, M.M.; Taboada-Casto, M.T.; Todisco, F.; Úbeda, X.; Varouchakis, E.A.; Wittenberg, L.; Zabaleta, A.; Zorn, M.** (2018). Analysis of the spatial variability of the relationships between rainfall, runoff, erosion and sediment yield and synoptic atmospheric patterns around the Mediterranean basin. TERRA ENVISION 2018. ORAL. Unión Europea.
29. **Picó, Y.; Álvarez-Ruiz, R.; El-Sheikh, M.A.; Alfarhan, A.H.; Alshahrani, H.O.; Barceló, D.** (2018). Occurrence of emerging contaminants and microplastics in several hot spots of Saudi Arabia. Bioaccumulation and plant uptake from wastewaters used in agriculture. Globaqua final conference: Water river management under water scarcity and multiple stressors. CONFERENCIA INVITADA. Unión Europea.
30. **Picó, Y.; Álvarez-Ruiz, R.; Wijaya, L.; Alfarhan, A.H.; Alyemeni, M.; Barceló, D.** (2018). Accumulation and metabolism of ibuprofen by the annual herbaceous legume *Vigna unguiculata*. TERRA ENVISION 2018. ORAL. Unión Europea.

31. **Picó, Y.**; Álvarez-Ruiz, R.; Wijaya, L.; Alfarhan, A.H.; Alyemeni, M.; Barceló, D. (2018). Application of high resolution mass spectrometry to assess emerging contaminants in soil and plant irrigated with treated wastewater in Saudi Arabia. 14th annual LC/MS/MS Workshop on environmental applications and food safety. Institut d'Estudis Catalans. POSTER. Internacional.
32. **Picó, Y.**; Álvarez-Ruiz, R.; Wijaya, L.; Alfarhan, A.H.; Alyemeni, M.; Barceló, D. (2018). Effects of the non-steroidal antiinflammatory ibuprofen on growth and metabolic profiles of *Vigna Unguiculata*. SETAC Europe 28th Annual Meeting. Bélgica. The Society of Environmental Toxicology and Chemistry. ORAL. Unión Europea.
33. **Picó, Y.**; Álvarez-Ruiz, R.; Wijaya, L.; Alfarhan, A.H.; Alyemeni, M.; Barceló, D. (2018). Metabolism of IBU in Cowpea. 14th annual LC/MS/MS Workshop on environmental applications and food safety. España. Sociedad Española de Espectrometría de Masas. ORAL. Internacional.
34. **Pico, Y.**; **Andrés-Costa, M.J.**; **Andreu, V.** (2018). New and traditional drugs of abuse as environmental contaminants. VII Congreso argentino de la sociedad de toxicología y química ambiental. Argentina. Society of Environmental Toxicology and Chemistry. Argentina. CONFERENCIA INVITADA. Internacional.
35. **Picó, Y.**; **Campo, J.**; Lorenzo, M. (2018). Emerging POPs in L'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). EGU General Assembly. Austria. POSTER. Internacional.
36. Sadutto, D.; Álvarez-Ruiz, R.; Allgaier, D.W.; **Picó, Y.** (2018). Determination of pharmaceuticals and personal care products in water, sediment and soil by HPLC/MS-MS (QqQ). 14th annual LC/MS/MS Workshop on environmental applications and food safety. España. Sociedad Española de Espectrometría de Masas. POSTER. Internacional.
37. Sadutto, D.; Álvarez-Ruiz, R.; Ballester, M.; **Picó, Y.** (2018). The Albufera Natural Park (Valencia, Spain): the impact of Pharmaceutical and Personal Care compounds. Globaqua final conference: Water river management under water scarcity and multiple stressors. POSTER. Unión Europea.
38. Sadutto, D.; Álvarez-Ruiz, R.; Oliver-Rajadel, M.; **Andrés-Costa, M.J.**; **Picó, Y.** (2018). Assessment and monitoring of emerging contaminants in the Albufera Natural Park (Valencia, Spain), a coastal wetland under high anthropic pressure. 16th IWA International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control. Gran Bretaña. The International Water Association. ORAL. Internacional.

39. Sadutto, D.; **Andrés-Costa, M.J.**; Álvarez-Ruiz, R.; **Picó, Y.** (2018). Assessment of emerging contaminants in the l'Albufera Natural Park (Valencia, Spain). SETAC Europe 28th Annual Meeting. Bélgica. The Society of Environmental Toxicology and Chemistry. POSTER. Unión Europea.
40. Sadutto, D.; Calatayud-Vernich, P.; **Picó, Y.** (2018). Different types of Solid Phase Extraction for about 30 organic compounds successively determined by HPLC/MS-MS (QqQ). XVIII Reunión científica de la sociedad española de cromatografía y técnicas afines (SECyTA 2018). España. Sociedad Española de Cromatografía y Técnicas Afines. POSTER. Nacional.
41. Vitale, D.; **Picó, Y.**; Spanò, N.; Torreblanca, A.; del Ramo, J. (2018). Carbamazepine exposure in the sea anemones *Anemonia sulcata* and *Actinia equina*: metabolite identification and physiological responses. 11º Congreso ibérico y 8º Iberoamericano de contaminación y toxicología ambiental (CICTA 2018). España. Escuela Superior de Ingeniería de Montes, Forestal y del Medio Natural, Universidad Politécnica de Madrid (UPM). POSTER. Internacional.



Kastanozem Cálxico (Casillas, Chelva, Valencia) y Luvisol Álbico (Tangarinos, Valencia). Imágenes del libro de Sánchez Díaz, J.; Carbó Valverde, E.; Añó Vidal, C. (2018). *Los suelos forestales de la Comunitat Valenciana*. Valencia: Generalitat Valenciana. Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, 309 pp. ISBN: 978-84-482-6303-4.

5. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

5.1. TESIS LEÍDAS

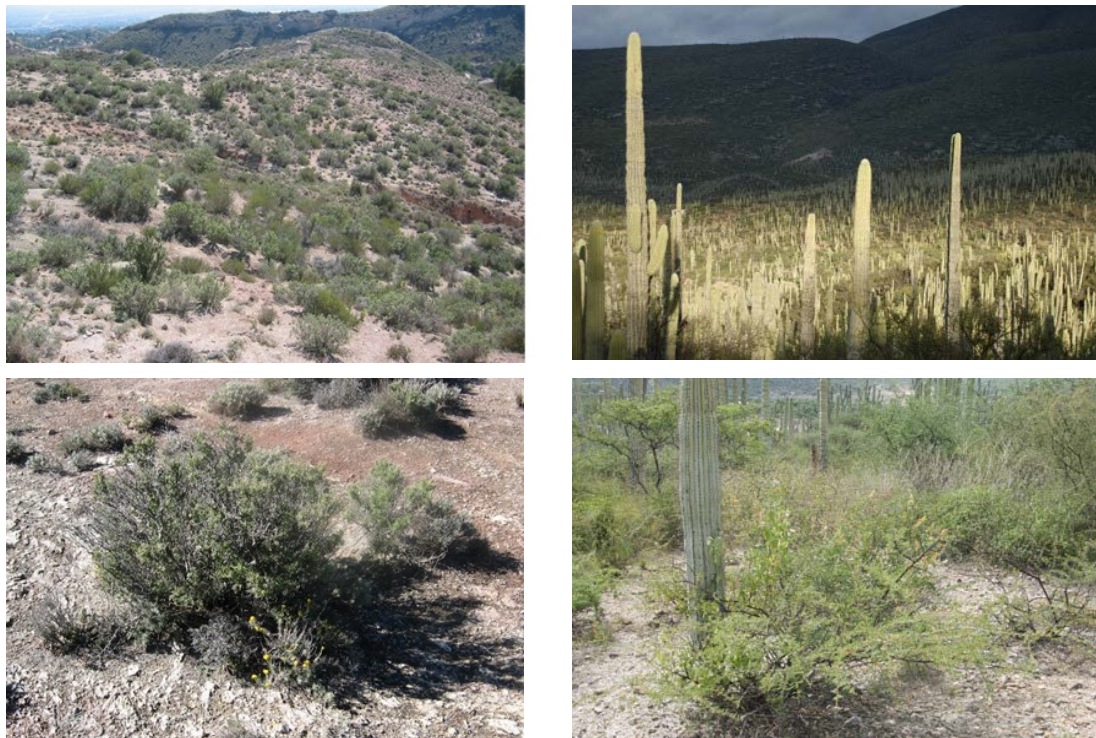
1. Doctorando: **Lorenzo Martínez, M.** Directores: **Campo Velásquez, J.M.; Picó García, Y. (2018).** Determinación de contaminantes orgánicos persistentes emergentes en el medio ambiente y evaluación de la exposición en humanos. Universitat de València.
2. Doctorando: **Pérez Valera, E.** Directores: **Goberna Estellés, M.; Verdú del Campo, M. (2018).** Fire and phylogenetic structure of soil microbial communities in Mediterranean ecosystems. Universitat de València.
3. Doctorando: **Carmona Martínez, E.** Directora: **Pico García, Y. (2018).** Contaminants of emerging concern in the environment. Turia river as study case. Universitat de València

5.2. TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS

1. Directora: **Gimeno García, E. (2018).** Alumno: Guinart Baly, S. Estudio de metales pesados en suelos de arrozal del Parque Natural de la Albufera, Comunidad Valenciana (España). Universitat de València.
2. Directora: **Picó García, Y. (2018).** Alumno: González Jiménez, A. Comprobación del efecto del cambio global sobre la producción de sustancias potencialmente tóxicas por los carófitos. Universitat de València.
3. Directoras: **Picó García, Y.; Andrés Costa, M.J. (2018).** Alumno: Cotter Alfonsín, A. Degradación en microcosmos de agua del lago de L'Albufera y estudio de la toxicidad para *Daphnia magna* de dos nuevas sustancias psicoactivas (bufotenina y 4-metoxifenilciclidina). Universitat de València.
4. Director: **Zabal Aguirre, M.** Alumno: Pitarch Soler, C. Análisis de la biodiversidad de curculiónidos sobre *Ulex*, con especial atención en la interacción *Ulex-Exapion*. Universitat de València.



Proyecto (FILAS): Algunas plantas florecen muy rápidamente después de un incendio. Desde el punto de vista evolutivo, la ventaja de esta floración posterior al fuego es probablemente la mayor disponibilidad de recursos y la menor competencia por la polinización en áreas recientemente quemadas. En las imágenes, algunos ejemplos de floración rápida post-fuego en localizaciones del Este de España: *Iris lutescens*, *Chamaerops humilis* y *Lapiedra martinezii*. Fotos: Juli G.-Pausas



Proyecto (MICROFAC): Ecosistemas secos gobernados por procesos de facilitación entre plantas. Crevillente (Alicante) y Zapotitlán (México). Fotos: M. Goberna y A. Valiente-Banuet

6. ACTIVIDAD DOCENTE

6.1. DOCENCIA EN MÁSTER

1. **Andreu Pérez, V.** Criterios y Herramientas de Medida de la Calidad del Agua. Máster en Gestión de Recursos Hídricos. Universitat de València.
2. **Andreu Pérez, V.** Muestreo y análisis de contaminantes. Máster Universitario en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambientales. Universitat de València.
3. **Bochet Soler-Espiauba, E.** Restauración del medio natural y análisis de las alteraciones climáticas. Máster Universitario Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio. Universitat de València.
4. **García-Fayos Poveda, P.** Restauración del medio natural y análisis de las alteraciones climáticas. Máster Universitario Técnicas para la Gestión del Medio Ambiente y del Territorio. Universitat de València.
5. **Molina Donate, M^a J.** Efectos de la aplicación de residuos orgánicos tratados y estabilizados sobre las propiedades físicas y químicas del suelo. Máster en Gestión, Tratamiento y Valorización de Residuos Orgánicos. E.P.S.O. - Universidad Miguel Hernández de Elche (Orihuela, Alicante).
6. **Navarro-Cano, J.A.** Restauración de funciones ecosistémicas en áreas afectadas por residuos de minería metálica. Máster Universitario en Gestión y Restauración del Medio Natural. Universitat d'Alacant.
7. **Picó García, Y.** Liquid chromatography-mass spectrometry and its application to environmental problems. Curso de Especialización pre-congreso. SETAC-Argentina 2018. Society of Environmental Toxicology and Chemistry Argentina.
8. **Picó García, Y.** Nutrición y Bromatología. Grado en Farmacia. Universitat de València.
9. **Campo Velásquez, J.** Estudio del análisis de contaminación por metales pesados en aguas superficiales del río Júcar. Grado en Ciencias Ambientales. Universitat de València.
10. **Campo Velásquez, J.** Muestreo y análisis de contaminantes ambientales por espectrometría de masas. Contaminación, toxicología y salud ambientales. Universitat de València.

7.EVENTOS Y MATERIALES DE DIVULGACIÓN

1. **Biljma, L.; Picó, Y.** Análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos. Evento: III Jornada sobre estimación del abuso de drogas y análisis de aguas residuales con fines epidemiológicos – Valencia. Salón de Grados, Facultat de Farmàcia, Burjassot (Valencia). 13/11/2018.
2. **Maymó, A.; García-Fayos, P.; Sánchez, J.** Acto presentación del libro “Los suelos forestales de la Comunidad valenciana. Catálogo de perfiles representativos”. Colaboración en la organización, desarrollo y comunicación de la presentación del libro “Los suelos forestales de la Comunidad valenciana. Catálogo de perfiles representativos”. Facultad de Farmacia. Universitat de València. 11/12/2018.
3. **Picó, Y.** Evento: Water Joint Initiative Programme (Water JPI) Advisory Board. Francia, 10/09/2018.
4. **Campo Velásquez, J.** Caratteristiche del suolo prima dell'impianto dei Cocoon e futuri impatti attesi sul suolo. Evento: Affrontare la desertificazione nel Mediterraneo col Cocoon. Roma (Italia). 23/10/2018.
5. **Campo Velásquez, J.** Visita a L'Albufera de Valencia. Evento: Problemática ambiental en el Parque Natural L'Albufera de Valencia. 13/11/2018.
6. **García, Y.; Castellanos, M. C.; Pausas, J. G.** Plant-animal interactions deal with fires in unexpected ways. *Botany One*. <https://www.botany.one/2018/08/plant-animal-interactions-deal-with-wildfires-in-unexpected-ways/> . 15/08/2018.
7. **Navarro-Cano, J.A.; Sánchez Balibrea, J.; Conesa Alcaraz, H., Navarro Pino, A. A.** Mesa redonda: Alternativas a la restauración ambiental de espacios contaminados por la minería. Salón de actos de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos y de Ingeniería de Minas. Cartagena. 15/11/2018.
8. **Pausas, J.G.** Conferencia inaugural “Incendios forestales: Encrucijada natural y social”. Simposio “Ecología de la regeneración de zonas incendiadas”, 21-23/03/2018.
9. **Pausas, J.G.** Per què hi ha plantes que necessiten el foc per a germinar? <https://metode.es/los-porques-de-metode/incndios-plantas-germinacion.html#>
10. **González, A.; Chacón, J.; Vega, M.; Cezón, K.; Villaverde, C.** Vídeos para el I Taller GBIF.ES online: Manejo, visualización y análisis de datos en ecología con R. <https://www.gbif.es/talleres/i-taller-online-r-en-ecologia-iniciacion/>