

# Pilar Andrés Pastor

Julio 2021



[pilar.andres@creaf.uab.cat](mailto:pilar.andres@creaf.uab.cat)

## TITULACIÓN ACADÉMICA

1990. Doctora en Ciencias, con una memoria sobre “Función de los ácaros oribátidos en la descomposición de la materia orgánica en los ecosistemas forestales”. Universidad Autónoma de Barcelona (España). Directora: Dra. Françoise Athias-Binche (CNRS-Paris V, Francia)

1981. Master en Biología del Suelo. Universidad de Navarra (Pamplona, España) con una memoria titulada "Estudio faunístico y Ecológico de los ácaros oribátidos de los encinares de las Peñas de Echaury (Navarra)". Supervisora: Dra. Lourdes Moraza Zorrilla.

1980. Licenciada en Ciencias Biológicas. Universidad de Navarra (España).

## FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

2013-2014. *Formación en Liderazgo, Eficiencia Personal, Comunicación y Resolución de Conflictos*. Colorado State University, Faculty and Staff Development Department.

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Investigadora senior en plantilla del Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) desde 1989.

## HISTORIA LABORAL PREVIO

2012-2015. Investigadora afiliada al Soil Biodiversity and Ecosystem Functioning Lab. Department of Biology. Colorado State University. Fort Collins, Colorado (USA)

2002-2006. Miembro de la Comisión Ejecutiva y de la Comisión de Investigación del Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA) de la Universidad Autónoma de Barcelona

2002-2018 Investigadora vinculada al Instituto de Ciencia y Tecnología Ambientales (ICTA) de la Universitat Autònoma de Barcelona.

2000-2002. Miembro de la Comisión Ejecutiva del Centro de Estudios Ambientales (CEA) de la Universidad Autónoma de Barcelona

1988-1989. TECNOAMBIENTE S.A. Técnica de Medio Ambiente

1986-1988. AMBIO S.A. Técnica de Medio Ambiente

## COLABORACIONES PROFESIONALES

2021 Miembro del Grupo de Trabajo 2, sobre “Marco integrado de evaluación” de la red para “Nature-Based Solutions” (<https://networknature.eu/task-force-2-integrated-assessment-framework>) del proyecto “Network Nature” de la EC (<https://networknature.eu/>).

Enero 2021 a hasta el presente, miembro del Comité Editorial de la revista “Agriculture” <https://www.mdpi.com/journal/agriculture>

Enero 2021 hasta el presente, miembro de la “Network of Interest” del proyecto SIEUSOIL “Sino-EU Soil Observatory for intelligent Land Use Management” (EC, H2020) <https://www.sieusoil.eu/>.

2021 (en activo). Presidenta de la Sociedad Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica (SIACRE). Vicepresidenta de dicha sociedad en el periodo 2017-2021. <http://www.siacre.com.co/index.php/es/>

Desde 2020, colaboradora activa de EIP-AGRI. Participante invitada al taller *Shaping the EU mission ‘Caring for soil is caring for life’* (20-21 de octubre 2020, on-line) (<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/event/eip-agri-workshop-shaping-eu-mission-soil>) y al Seminario sobre *Healthy soils for Europe: sustainable management through knowledge and practice* (13 de abril 2021, on-line). <https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/event/eip-agri-seminar-healthy-soils-europe-sustainable>

2019-2020. Miembro del grupo de expertos en evaluación de la biodiversidad del suelo para la redacción del informe “*Report on the State of Knowledge on Soil Biodiversity*”. FAO/CBD

2019 Participante en la EKLIPSE Proof of Concept Conference and workshop *Delivering a Knowledge and Learning Mechanism for Biodiversity and Ecosystem Services* (CE H2020). Palace of Academies. Bruselas (Bélgica). 23-24 de enero. <http://www.greengrowthknowledge.org/event/eklipse-proof-concept-conference-and-workshop>

2018 - 2019 Miembro del “EKLIPSE Expert Group” de la CE “*What is hampering the effectiveness of existing approaches that aim to restore biodiversity and ecosystem function and services?*” (Call for experts No.5/2018 EKLIPSE – Junio 2018/ Diciembre 2019).

2017-2018. Miembro del Grupo Temático “*Sustainable Management of Water and Soil*”. European Network for Rural Development ENRD. [https://enrd.ec.europa.eu/contact\\_en](https://enrd.ec.europa.eu/contact_en)

2017 hasta el presente. Miembro de la SER (Society for Ecological Restoration) <http://www.ser.org>

2016-2017. Miembro del Grupo Consultivo de la Acción Conjunta FACCE-JPI “*Thematic Annual Programming Network on Soil Functionality*” (TAP SOIL) <https://www.facejpi.com/>

2016 hasta la actualidad. Miembro activo de la Red de Investigación en Ecosistemas Europeos ALTER-Net: *A long-Term Biodiversity, Ecosystem and Awareness Research Network*. <http://www.alter-net.info/about-alter-net>

2015 hasta la actualidad. Miembro de la Asociación Española de Ecología Terrestre. <http://www.aeet.org/>

2014 hasta de actualidad. Miembro del *Grupo de Biodiversidad y Evolución en Ecosistemas Mediterráneos* de la Generalitat de Cataluña.

Desde 2014, miembro de la *International Soil Carbon Network*, ISCN <https://iscn.fluxdata.org/>

Desde 2014 hasta la actualidad. Miembro del *Group on Earth Observations GEO BON* <https://geobon.org/> dentro del grupo temático Soil BON <https://geobon.org/bons/thematic-bon/mbon/>.

2013 hasta la actualidad. Miembro de la *Global Soil Biodiversity Initiative* (GSBI). <http://www.globalsoilbiodiversity.org/>

2009-2014. Evaluadora de proyectos en Investigación para el Desarrollo de la Fundación Autónoma Solidaria de la Universidad Autónoma de Barcelona. <http://www.uab.es/servlet/Satellite/cooperacio-1256191998703.html>

2009-2014. Miembro del Grupo de Protección de Suelos. Grupo de Investigación Consolidado por la Generalitat de Cataluña (SGR 2009-2013).

2008-2011. Miembro de la Red de Investigación en *Agricultura para el Desarrollo*.

2001 hasta la actualidad. Miembro de la lista de expertos de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de la Secretaría de Estado de Investigación (MINECO).

## **CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN Y ASESORÍA AMBIENTAL**

2021. Estudio prospectivo sobre los efectos del pastoreo y la ganadería intensivos sobre la calidad del suelo, con énfasis en el secuestro del carbono en los suelos de Menorca. (Islas Baleares, España) Contrato CREAM- ENFOCC ENERGIA FOREST I CANVI CLIMATIC. Investigadora principal del proyecto.

2005-2008. Evaluación de ecotoxicidad para los suelos de compost y otros productos fertilizantes derivados del compostaje de deyecciones ganaderas. Convenio de colaboración AGROTECH S.A.- CREAM. Coordinadora del equipo del CREAM.

2005-2007. Asesoramiento y control de aplicaciones de lodos de depuradora en la restauración de actividades extractivas. Convenio Agencia Catalana del Agua - Agencia Catalana de Residuos - Dirección General de Medio Natural – CREAM - Instituto Químico de Sarriá. Investigadora dentro del equipo del CREAM.

2003. Estudio estratégico de la ladera barcelonesa de la Sierra de Collserola. Convenio Ayuntamiento de Barcelona- Consorcio del Parque de Collserola. Miembro del equipo redactor del estudio.

2002. Informes de experto para la evaluación de los riesgos ecotoxicológicos asociados al uso de medicamentos veterinarios (Amoxicilina). Convenio Laboratorios Serra Pamies S.A.-CREAM. Coordinadora de los informes.

2001. Informe de experto sobre el EIA del Túnel de Horta. Contrato de ACESA.

2001. Estudio de Diagnósis y Desarrollo del Espacio Agroforestal de Levante. Convenio Ayuntamiento de Sabadell-CREAF. Investigadora dentro del equipo del CREAF.
2000. Evaluación de la restauración efectuada en las explotaciones de carbón a cielo abierto en el Paraje Natural de Interés Nacional del Macizo del Pedraforca. Estudio de la adecuación paisajística. Convenio Direcció General del Patrimoni Natural i Medi Físic (Generalitat de Catalunya) – CREAF. Responsable del informe sobre impacto paisajístico.
2000. Auditoría ambiental supra-municipal del Baix Maresme. Convenio Diputació de Barcelona- CEA (UAB). Asesora para la elaboración de la metodología referente a paisaje.
- 1999-2001. Estudio para la mejora de la calidad de la restauración de espacios afectados por minería. Convenio UNILAND CEMENTERA S.A.- CREAF. Coordinadora del equipo de trabajo del CREAF.
1999. Estudio de seguimiento de los cultivos inundados del Delta del Llobregat. Convenio Diputació de Barcelona (Servei d'acció Territorial)-CREAF. Investigadora dentro del equipo del CREAF.
- 1998-99. Asesoramiento y seguimiento de la aplicación de lodos de depuradora en la restauración de canteras. Convenio entre la Junta de Sanejament (Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya) - Institut Químic de Sarrià- CREAF. Miembro del equipo de trabajo del CREAF.
1998. Estudio del impacto ambiental de la "Dársena de servicios del Parque Natural del Cap de Creus con muelle pesquero" en Cala Calders (Cadaqués, Alt Empordà). Convenio Ayuntamiento de Cadaqués-Universidad de Barcelona. Responsable del informe sobre medio terrestre y paisaje.
1997. Análisis preliminar del impacto ambiental de la construcción de la marina de Fenals Oeste - Santa Clotilde, con especial atención al diseño de la bocana. II. Ecosistemas terrestres y paisaje. Convenio Port Alfa, S.L.-Universidad de Barcelona. Responsable del informe de impacto sobre el medio terrestre.
- 1995-1996. Inicio de una base de datos para el control de calidad de la restauración de explotaciones mineras en base a la evolución de la vegetación. Direcció General de Promoció y Educació Ambiental. Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. . Coordinadora del equipo de trabajo.
1994. Evaluación de usos potenciales de interés ambiental de la finca de Can Turull. Convenio Consell Comarcal del Vallès Occidental-CREAF. Coordinadora del equipo de trabajo.
1993. Estudio de las posibles repercusiones ambientales de la ampliación del puerto de Tarragona sobre el municipio de Salou. Convenio Ayuntamiento de Salou-Universidad de Barcelona. Responsable del informe sobre impactos sobre el medio terrestre.

1992. Evaluación de Impacto Ambiental del canal de regadío de Algerri-Balaguer. Convenio CREAM - Consejería de Agricultura de la Generalitat de Catalunya. Coordinadora del equipo de trabajo.
1992. Estudio de las medidas a aplicar en la revegetación de las zonas afectadas por la ampliación de la autopista A-7, incluida su puesta en obra. Convenio ACESA-CREAM. Coordinadora del equipo de trabajo.
- 1991-1995. Revisión del Estudio de Impacto Ambiental de la Autopista del Maresme. Redacción y puesta en obra del plan de medidas correctoras de impactos sobre suelos, fauna, vegetación, paisaje y ruido. Redacción del Plan de Vigilancia Ambiental. Convenio ACESA-CREAM. Coordinadora del equipo de trabajo.
1991. Revisión del Plan General de Ordenación Urbana de Tarragona. Coordinadora del equipo del CREAM para el estudio del medio natural.
- 1989-1992. Seguimiento de la evolución del medio afectado por la construcción del Eje de Vallvidrera, en relación con las medidas correctoras de impacto aplicadas en su día. Convenio AUCAT-CREAM. Coordinadora del equipo de trabajo.
- 1989-1992. Estudio de las medidas preventivas y correctoras a aplicar en la construcción de la autopista de Castelldefels-Sitges, incluida su puesta en obra. Convenio AUCAT-CREAM. Coordinadora del equipo de trabajo.
- 1985-1986. Estudio de las biomásas aéreas y subterráneas del encinar de la Castanya (Montseny) Barcelona. Convenio INEM-Departamento de Ecología de la UAB. Investigadora del proyecto.

## INVESTIGACIÓN Y ACTIVIDADES RELACIONADAS

### *Estancias de investigación en centros extranjeros*

- 2016-2017. Imperial College of London / London Natural History Museum. Estancia de investigación en colaboración con el Dr. Alfred Vogler (agosto 2016 – enero 2017)
- 2013-2015. Natural Resource Ecology Laboratory. Colorado State University, Fort Collins (Colorado, USA). Marie Curie IOF for Career Development. Responsables de proyecto en Colorado: Dr. Diana Wall y Dr. John H. Moore (16-09-2013 a 16-09-2015)
1995. Academia de Ciencias de Cuba. Instituto de Ecología y Sistemática. La Habana (Cuba). Diagnóstico de la calidad del suelo en los potreros cubanos. Cooperación franco-cubana. Academia de Ciencia de Cuba / CNRS. Agosto a octubre de 1995. Investigadora invitada.
- 1987-1990. Laboratoire Arago. CNRS. Banyuls-Sur-Mer. France. Estancia predoctoral para la realización de mi tesis doctoral bajo la dirección de la Dra. F. Athias-Binche.

### *Proyectos de investigación competitivos*

- 2021-2022. *Soil Recarbonization in Mediterranean grasslands*. Fields4Ever (<https://fields4ever.biomemakers.com/>), un sub-proyecto del proyecto “Smart

- microbiome-based platform for the early detection of biological threats in agriculture”. EC H2020 Grant No. 947084.
- 2019-2022. *PROMoting the Governance of Regional Ecosystem ServiceS* (PROGRESS). Investigadora del proyecto dentro del equipo del CREAM. Proyecto INTERREG Europa, IV Convocatoria. 1.445.500€. IP: Besnik Mehmeti (National Association of Italian Municipalities Tuscany, Italy Tuscany).
- 2018-2023. *Large-scale demonstrators on nature-based solutions for hydro meteorological risk reduction. PHUSICOS – 'According to Nature'*. CE H2020- SC5-08-2017. 9.472.200€. IP del CREAM para la evaluación del efecto de las medidas propuestas sobre los servicios ambientales proporcionados por suelo y vegetación a escala de paisaje. IP del proyecto: Amy Owen, MGI, Noruega.
- 2017-2020. A biodiversity and ECOlogical ASSESSment of soil fauna of Gorongosa National Park, Mozambique (ECOASSESS). Fundação para a Ciência ea Tecnologia. PTDC/BIA-CBI/29672/2017. Investigadores Principales: P. G. Pereira Martins da Silva (CFE-Universidad de Coimbra) y J. P. F. A. de Sousa (DCV- Universidad de Coimbra).
- 2013-2016. *Matching soil biodiversity with global biogeochemical cycles* (SOBIGLOBIC) FP7-PEOPLE-2012-IOF. CE. Proyecto nº 326361. 342.012,90 €. Investigadora principal.
- 2013-2015. *Efectos del biochar sobre el secuestro de carbono y la biodiversidad edáfica en suelos mediterráneos* (MEDICHAR). MINECO. AGL2012-40037-C02-01. 205.700€. Investigador principal: JM. Alcañiz (CREAM)
2012. Jornadas internacionales sobre “*Biodiversidad en suelos forestales mediterráneos ante un escenario climático incierto*”. Convocatoria de Ayudas para la realización de acciones movilizadoras. ARCS-DGR 2012. AGAUR, Generalitat de Catalunya. 5.920€ Investigadora principal.
- 2009-2012. *Materia orgánica pirogénica como fuente de carbono estable en suelos y su relación con la ecotoxicidad* (SOCARAT). MICINN. Programa Nacional de Proyectos de Investigación Fundamental (subprograma AGR). AGL2009-12343. 140.000 €. Investigadora principal
- 2009-2010. *Proyecto de evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Mirafior-Moropotent* (Nicaragua). Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo. Convocatoria U2008O. Resolución PRE/2555/2006. 71.859 €. Investigadora principal.
- 2008-2011. *Desarrollo de un programa de capacitación científico-técnica y creación de una estación experimental en trópico seco en la Facultad Regional Multidisciplinar de Estelí-UNAN/Managua* (Nicaragua). Convocatoria 2007 de Acciones Integradas de AEI. Proyecto D/7592/07. 102.800€. Investigadora al cargo de la sección de “Biodiversidad en suelos tropicales”. Investigador Principal: Josep María Espelta (CREAM).

- 2008-2009. *Continuidad del Proyecto de evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Mirafior-Moropotente (Nicaragua)*". XXV Convocatòria del Fons de Solidaritat de la UAB. 6.600 €. Investigadora principal.
- 2007-2009. *Ecotoxicidad, micotoxinas y degradación de nonilfenoles en lodos de depuradora y suelos tratados*. TOXIFENOL. MEC (Plan Nacional I+D+I 2004-07) CTM2006- 14163-C02-01/TECNO. 123.420 €. Investigadora principal.
- 2007-2008. *Proyecto de evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Mirafior-Moropotente (Nicaragua)*. Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo. Convocatoria U2006O. Resolución PRE/2555/2006. 71.000€. Investigadora principal.
- 2006-2007. European ring test on the ecotoxicological characterization of waste and waste eluates. "Soil quality- Determination of the effects on pollutants on soil flora- Part 2: Effects of chemicals on the emergence and growth of higher plants. ISO/DIS 11269-2" y "Soil quality – Effects of pollutants on earthworms (*Eisenia fetida*) – Part 1: Determination of acute toxicity using artificial soil substrate. ISO 11268-1". Federal Environmental Agency (Germany) Dep. III 3. Waste and Waste Water Management. Investigadora principal del equipo del CREAM para la realización del ring test.
- 2005-2007. OECD Guidelines for the Testing of Chemicals; Proposal for a New Guideline. *Collembola Reproduction Test (Folsomia fimetaria and Folsomia candida)*. National Environmental Research Institute, (Denmark). Investigadora principal del equipo del CREAM dentro del "Collembolan Test Working Group" de la "International Collembolan Ecotoxicological Testing Activities Net" en el ámbito de la SETAC (Society of Environmental Toxicity and Chemistry) para la realización del ring test.
- 2005-2007. Acción Integrada sobre "Ecotoxicología de suelos en ambientes mediterráneos". CREAM - Instituto do Ambiente e Vida (Universidade de Coimbra, Portugal). Ministerio de Educación y Ciencia. Investigadora principal.
- 2005-2006. *Proyecto de evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Mirafior-Moropotente (Nicaragua)*. Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo GAP/3604/2004. Convocatoria U2004O. 50.000€. Investigadora principal.
- 2004-2006. *Estudio de la aplicabilidad de los lodos de EDAR secados térmicamente en la rehabilitación de áreas degradadas por la minería de piedra caliza: comparación con lodos de EDAR compostados (RESMINL0D)*. Ministerio de Medio Ambiente.
- 2004-2006. Acción Complementaria "Red para Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en el Entorno Centroamericano". Ministerio de Educación y Ciencia. Proyecto CGL2004-21115-E. Investigadora principal.
- 2002-2005. *Evaluación del riesgo ecotoxicológico de lodos de depuradoras y purines (LODOTOX)*. MCyT –FEDER. Proyecto AGL2002-0329. 156.400€. Investigadora del CREAM en el proyecto.



2000-2001. *Evaluación ambiental retrospectiva de las intervenciones restauradoras en áreas afectadas por actividades extractivas a cielo abierto en Cataluña: estudio de la actividad biológica del suelo*. Ministerio de Educación y Cultura. Plan Nacional de I+D. CICYT-FEDER. Proyecto 2FD97-1644-C03-03. 1.998.000 Pts. Investigadora del CREAM en el proyecto.

1999-2002. *Aprovechamiento de lodos de depuradora y productos derivados (lodo compostado y lodo secado térmicamente) en la restauración de terrenos degradados (ECOFANGS)*. CIRIT-Medi Ambient. Generalitat de Catalunya. 27.657.000 Pts. Investigadora del CREAM en el proyecto.

1995-1997. Efectos de dosis altas de lodos de depuradora en la regeneración de suelos de cantera degradados. CICYT. AMB95-0728. 14 036 000 Pts. Investigadora del CREAM en el proyecto.

#### *Coordinación de proyectos europeos*

2003-2006. Red CENTRALRISK para la Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en el entorno Centroamericano. Comisión Europea. Programa ALFA. AML / B7-311 / 97 / 0666 / II-0334-FA. 241.305 €. Investigadora principal.

#### *Supervisión de trabajos de investigación*

2019. Indicadores biológicos de la calidad del suelo en viñedos mediterráneos bajo manejo intensivo y orgánico. Trabajo de máster. Autor: Alex Silva Sánchez. Universidad de Barcelona. Calificación: Notable

2011. Restauración ecológica de bosques altoandinos sometidos a presión antrópica: de lo teórico a lo posible. Tesis de Doctorado. Departamento de Biología vegetal, Biología animal y Ecología de la UAB. UAB/CREAF. Autor: José Ignacio Barrera Cataño. Calificación: Excelente cum laude.

2009. Monitorización de la productividad de pastos a partir de imágenes de satélite para la gestión a escala de paisaje en el Paisaje Terrestre Protegido de Mirafior – Moropotente, Nicaragua. Tesis de Maestría UAB. Autora: Virginia García Millán. Calificación: Excelente cum laude.

2007. “Evaluación de la ecotoxicidad de diferentes residuos aplicados al suelo como abonos orgánicos. Nuevas propuestas metodológicas”. Tesis de Doctorado. UAB/CREAF. Autor: Xavier Domene. Calificación: Excelente cum laude.

2005. “Los Medios de Comunicación Social y Gestión de Riesgo en El Salvador: una aproximación al caso de la parcelación “El Ángel”. Tesis de Maestría dentro de la Maestría en Evaluación y Prevención de riesgos ambientales en el entorno Centroamericano de la Red CentralRisk. Universitat autònoma de Barcelona. Autor: Luis Balmore Amaya. Calificación: sobresaliente.

2005. “Evaluación de los recursos medicinales en el Área Protegida de Mirafior, Estelí, Nicaragua” Tesis de Maestría. Master en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Universidad Nacional Autónoma de Managua (CURN, Estelí) - Universitat Autònoma de Barcelona. Autor: Julio Cesar Gómez. Calificación: sobresaliente.

2005. “Evaluación de las herramientas de gestión en Áreas Protegidas de Nicaragua: los casos de Mirafior y Tisey-La Estanzuela” (Estelí). Tesis de Maestría. Master en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Universidad Nacional Autónoma de Managua (CURN, Estelí) - Universitat Autònoma de Barcelona. Autor: Delia Moreno. Calificación: notable.
2005. “Evaluación de la utilidad del bioensayo con el colémbolo *Folsomia candida* en la estimación del potencial ecotoxicológico de los lodos de depuradora para los suelos”. Tesis de Maestría. Departamento de Biología vegetal, Biología animal y Ecología de la UAB. UAB/CREAF. Autor: Xavier Domene. Calificación: sobresaliente.
2004. “Dinámica de los bancos de semillas de *Ulex europaeus* en los cerros orientales de Bogotá (Colombia)”. Tesis de Maestría dentro del programa de tercer ciclo del departamento de Biología vegetal, Biología animal y Ecología de la UAB. Universitat Autònoma de Barcelona. Autor: Camilo de los Ángeles Cárdenas. Calificación: notable.
2002. “Indicadores urbanos de sostenibilidad aplicados a la integración metropolitana (pre- y postolímpica) de Barcelona. Proyecto fin de carrera de la Licenciatura de Ciencias Ambientales. Marga Rodríguez Asenjo y Adriano-Bruno Chaves Directores: Dr. G. Munda y Dra. P. Andrés. Calificación: sobresaliente.
- 1995-1996. Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre las poblaciones de *Allolobophora chlorotica* y *Nicodrilus caliginosus meridionalis* en suelos de canteras restaurados. Tesis de Maestría dentro del programa de tercer ciclo del departamento de Biología vegetal, Biología animal y Ecología de la UAB: Ignacio Barrera. Directores: Dra. Pilar Andrés y Dr. J. M<sup>a</sup> Alcañiz. Calificación: sobresaliente.

#### *Organización de jornadas y congresos*

2021. Coordinadora del simposio sobre “Soil restoration strategies under Mediterranean conditions: from farming to engineering”. 12 Congreso de SER Europa. 7 a 10 de septiembre. On-line
2020. Coordinadora del III Simposio Interacciones Suelo-Planta del grupo de trabajo PlanSoil de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). UB, Barcelona. Marzo 19-20. (Postpuesto por restricciones debidas a la COVID)
2018. *Coordinadora del seminario* “Ecological restoration under complex socio-environmental conditions: the Latin-American experience”. SER Europe Conference “Restoration in the Era of Climate Change”. Reikiavik, Islandia. 9-13 Septiembre.
2018. Miembro del Comité Científico del IV Congreso Colombiano de Restauración Ecológica; I Simposio Amazónico Internacional sobre Restauración Ecológica. Florencia, Colombia. 30 julio – 3 agosto.
2018. Organizadora de las 43 Jornadas Científicas del GFHN. Déggradation et restauration des sols naturels, agricoles et urbains en climat aride et semi-aride : mesure, caractérisation et modélisation des processus hydriques. GFHN-CREAF-Universidad de Barcelona. IEC, Barcelona, 19-21 de noviembre.

2017. Miembro del Comité Científico de la SER 7th World Conference on Ecological Restoration, V Congreso Ibero-Americano y del Caribe de Restauración Ecológica & I Conferência Brasileira de Restauração Ecológica. Foz do Iguassu, Brasil. 27 agosto – 1 septiembre.
2017. Coordinadora del Workshop “Biological tools in soil restoration”. SER 7th World Conference on Ecological Restoration. Linking Science and Practice for a Better World. Iguassu, Brazil. August 27 - September 1.
2016. Miembro del comité organizador de las XXIII Jornadas del SCB-ICHN-CREAF “El paper dels sòls en la conservació de la natura (*“El papel de los suelos en la conservación de la naturaleza”*)”. Barcelona, 22 de noviembre.
2013. Miembro del Comité Científico y del Comité Organizador Internacional del III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, del II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y del III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. Red Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica (RIACRE) y Red Colombiana de Restauración Ecológica (REDCRE). 29 - 31 de julio de 2013. Santafé de Bogotá. Colombia. <http://www.congreso2013.redcre.com>.
2013. Coordinadora del International Workshop on "Soil biodiversity functions and environmental services in Mediterranean forests - Effects of land use on soil trophic webs under an uncertain climate". CREAM/Generalitat de Catalunya / Universidad Autónoma de Barcelona. 13-15 de marzo de 2013. Barcelona. España. <http://blog.creaf.cat/es/agenda-es/soil-biodiversity-functions-and-environmental-services-in-mediterranean-forests/>
2011. Miembro del Comité Científico del I Congreso en Investigación en Agricultura para el Desarrollo. Red de Investigación en Agricultura para el Desarrollo. 17-18 de octubre. Madrid. España.
2007. Miembro del Comité Científico del International Meeting “Soils and Wetlands Ecotoxicology”. UAB/UdG/UB/CREAF/IEC. 26-27 de Noviembre. Barcelona. España.
2005. Coordinadora del Seminario sobre “Toma conjunta de decisiones para la restauración y gestión sostenible de los sistemas silvipastoriles del Área Protegida de Miraflores- Moropotente. CURN-Estelí. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua. 12-13 de octubre. Estelí. Nicaragua.
2005. Coordinadora del Seminario Internacional sobre elaboración de proyectos conjuntos CREAM / Red Mesoamericana de Recursos Bióticos (REDMESO)/ UAEM (México) / UAQ (México) / UNAN (Nicaragua)/ UCA/ (Nicaragua)/ ICTA (UAB) sobre “Gestión Integrada de cuencas en Trópico Seco”. 8 de septiembre. Querétaro. México.
2005. Coordinadora del segundo Seminario Internacional de los interlocutores de la Red para la Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en el Entorno Centroamericano (CENTRALRISK) ICTA. UAB. 15-16 de abril. Barcelona. España.

2004. Coordinadora del Seminario de presentación de la Red para la Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en el Entorno Centroamericano (CENTRALRISK). Auditorio “Román Esteban Toledo” del CURN-Estelí. 6-8 de agosto. Estelí. Nicaragua.
2004. Coordinadora del Primer Seminario internacional de los interlocutores de la Red para la Evaluación y Prevención de riesgos ambientales en el entorno Centroamericano (CENTRALRISK) ICTA. UAB. 17- 19 de abril. Barcelona. España.
2001. Miembro del Comité Científico del Primer Congreso Internacional sobre Ecología y Ciudad (CIEC) de la Red Temática de Ecología y Ciudad. Enero a marzo de 2001. Sede virtual en Barcelona, España.
- 1996-2005. Organizadora de las ediciones 1ª a 10ª del Aula de Ecología de la Ciudad de Barcelona. Ayuntamiento de Barcelona / UAB. Barcelona. España.

#### *Aportaciones a congresos y conferencias*

- Alcañiz JM, Andrés P, Domene X, Paco D, Ortiz O (2013) Efectos de dos tipos de biochar de pino sobre propiedades físicas del suelo y el desarrollo de la cebada. Comunicación oral. 29 Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Universitat de les Illes Balears / SECS. Mallorca 3-6 septiembre.
- Alcañiz, JM, Ortiz O, Carabassa V, Andrés P (2011). Enmiendas orgánicas y biosólidos para la rehabilitación de terrenos denudados. Ponencia en el V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo. Universidad de Murcia/ Universidad Politécnica de Cartagena/ CEBAS-CSIC. Murcia, 27-30 de junio de 2011.
- Andrés P (2018) La restauración ecológica frente a la creciente incertidumbre global. Conferencia plenaria invitada al IV Congreso Colombiano de Restauración Ecológica; I simposio Amazónico Internacional sobre Restauración Ecológica. Florencia, Colombia. Julio 30 – Agosto 3.
- Andrés P, Doblas-Miranda E, Mattana S, Font F (2021): “Soil restoration in Mediterranean woody crops: best practices and best indicators” Comunicación oral. 12 Congreso de SER Europe. 7 a 10 de septiembre. On-line
- Andrés P, Doblas-Miranda E, Mattana S, Silva A, Font F, Madeo N (2021): Ecological intensification of Mediterranean vineyards: effects on soil conservation and economic viability. Poster. Global Symposium on Soil Biodiversity. FAO. 19 - 22 de abril. On-line.
- Andrés P (2017) La texture du sol détermine la réponse des réseaux trophiques aux changements du régime de pluie. Ponencia en las 41<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du GFHN. GFHN/ECCOREV/IMBE. Observatoire de Haute-Provence, St Michel l'Observatoire (France). 23-25 enero.
- Andrés P (2017) Sport and Nature Conservation: friends or foes? Conferencia plenaria invitada. 4<sup>th</sup> Nature & Sports Euromeet. La Seu d’Urgell, Lleida. 26-29 de septiembre.
- Andrés P (2016) Response of the soil food web and its functions to increasing drought duration: an integrative approach from lab data and modeling. I Simposio sobre relaciones planta-suelo. AETT. Madrid, 25-26 de febrero.

- Andrés P (2016) Biodiversidad en el suelo: una fascinante fábrica de vida bajo nuestros pies. Conferencia inaugural de la XIII Jornada CREAM-SCB-ICHN sobre “El papel dels sòls en la conservació de la natura (*El papel de los suelos en la conservación de la naturaleza*). SCB-ICHN-CREAM. Barcelona, 22 de noviembre.
- Andrés P (2015) Climate change and carbon cycle in the Rocky Mountains NP. The amazing machinery under our feet. Charla en la serie de seminarios del Colorado Mountain Club. Sede del Rocky Mountains National Park. Estes Park. Colorado, USA. 9 de mayo.
- Andrés P (2013) Soil Biodiversity: Drivers, Functions and Threats. International Workshop on "Soil biodiversity functions and environmental services in Mediterranean forests - Effects of land use on soil trophic webs under an uncertain climate". CREAM/Generalitat de Catalunya/Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona 13-15 de marzo de 2013.
- Andrés P (2013) Estado actual de la restauración de actividades extractivas en Cataluña. Comunicación oral. III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. RIACRE/REDCRE. 29 - 31 de julio de 2013. Santafé de Bogotá. Colombia.
- Andrés P (2013) Cuando la restauración ecológica enfrenta la urgencia económica. Comunicación oral. III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. RIACRE/REDCRE. 29 - 31 de julio de 2013. Santafé de Bogotá. Colombia.
- Andrés P (2013) ¿Restauración de suelos o eliminación de residuos? Ponencia magistral invitada. III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. RIACRE/REDCRE. 29 - 31 de julio de 2013. Santafé de Bogotá. Colombia.
- Andrés P (2012) Recrear suelos captando carbono: la restauración de suelos mineros dentro de una estrategia ambiental global. (Ponencia por invitación) En: Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Retos y Estrategias de Restauración en el Caribe Colombiano. Universidad del Atlántico. Barranquilla (Colombia). 25-27 de julio de 2012.
- Andrés P (2011) Matching rural and scientific perceptions to improve environmental quality in livestock regions: the case of the "Mesas de Moropotenté Protected Area (Nicaragua). Ponencia. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México) 21-25 de agosto de 2011.
- Andrés P (2008) Lluvia en Centroamérica: de la gestión del agua a la gestión de la sequía. Conferencia invitada. Jornadas de trabajo de la Red de Escritores por la Tierra. Santa Tecla, El Salvador.

- Andrés P (2008) Investigación para el Desarrollo en América Latina. Ponencia. “Jornadas de Cooperación de la UAB. Fundación Autónoma Solidaria (UAB), Cerdanyola del Vallès, Barcelona. 17 de abril.
- Andrés P (2007) Restauración de cuencas degradadas: sugerencias para el manejo de la complejidad territorial. Conferencia magistral. Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica “Entre la sucesión y los disturbios”. Universidad Javeriana. Santafe de Bogotá (Colombia).
- Andrés P (2007) La difícil relación entre parques naturales y ciudades: el caso del parque de Collserola (Barcelona, España). Conferencia invitada. Seminario Internacional de Montañas Periurbanas. Santafe de Bogotá (Colombia).
- Andrés P (2007) Catástrofes naturales y desarrollo: Nicaragua en el ojo del huracán. Conferencia invitada. Primer Encuentro de Escritores por la Tierra. Asociación para el desarrollo de Solentiname (APDS). Granada (Nicaragua).
- Andrés P (2006) Riesgo ambiental asociado a la aplicación al suelo de lodos de depuradoras urbanas. Conferencia invitada. Jornadas sobre Riesgo Químico en suelos contaminados. Intexter/Laboratorio de Toxicología Ambiental (UPC). Sede de Intexter. Terrassa.
- Andrés P (2005) Diferentes enfoques en los ensayos de toxicidad con fauna edáfica. Ponencia. Jornada sobre Evaluación de Ecotoxicidad para la Protección de Suelos”. CREAM, Cerdanyola del Vallès (Barcelona).
- Andrés (2015) Soil food web stability is affected by aboveground herbivory. Conferencia plenaria en el seminario “Improving our knowledge on the taxonomy and functional roles of soil fauna (SOILDIVFUN). CSIC/UB. Universidad de Barcelona. Diciembre 14-15.
- Andrés P, Doblas-Miranda E, Mattana S, Silva A, Font F, Madeo N (2021): Ecological intensification of Mediterranean vineyards: effects on soil conservation and economic viability. Poster. Global Symposium on Soil Biodiversity. FAO. Congreso on-line. 10-12 march 2020, aplazado al 19-22 de abril, 2021.
- Andrés P, Doblas E, Pino J, Vayreda J, Molowny-Horas R (2019) Nature-based solutions for hydro-meteorological risk reduction in European mountain regions. Comunicación oral. 1er Congreso de la Sociedad Ibérica de Ecología & XIV Congreso: “*Ecology: an integrative science in the Anthropocene*”. Barcelona. 4-7 de febrero.
- Andrés P, Mateos E, Domene, X (2009) Evaluación integrada de la calidad de suelos restaurados: el uso de bioindicadores basados en los microartrópodos edáficos. Comunicación oral al Congreso Iberoamericano e do Caribe sobre Restauração Ecológica. Curitiba, Brasil. 11-13 de noviembre, 2009.
- Andrés P, Moore JC, Cotrufo F, Deneff K, Molowny-Horas R, Wall DH (2016) Soil food web response to land use intensification and climate change: integrating field evidence and modeling. Comunicación oral. ECOSUMMIT. Montpellier, Francia. 28 agosto - 1 septiembre.

- Andrés P, Moore JC, Simpson RT, Selby G, Cotrufo F, Deneff K, Haddix ML, Shaw EA, Milano de Tomasel C, Molowny-Horas R, Wall DH (2015) Soil food web stability is affected by grazing in the short grass steppe. Oral presentation. 2015 Soil Ecology Society Meeting. Colorado Springs, Colorado, USA. 9-12 de junio.
- Andrés P, Ortiz O (2011) Soil restoration with urban wastes to improve soil environmental services. Ponencia. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México) 21-25 de agosto.
- Andrés P, Rosell-Melé A, Colomer F, Alcañiz JM, Deneff K (2015) Effect of biochar on soil microbial community- A field experiment in Mediterranean soils. Poster. International Conference on Ecology of soil Microorganisms. Microbes as Important Drivers of Soil Processes. November 29th to December 3rd. Prague, Czech Republic.
- Andrés P, Santamaría S, Palacios-Vargas JG, Mejía Recamier BE, Iglesias R, Espadaler X (2014) Tropical pasture heterogeneity and soil arthropod biodiversity: "Bad plants" also help. Ponencia. The First Global Soil Biodiversity Conference. Dijon, France. 2-5 de diciembre.
- Andrés P, Santamaría S, Palacios-Vargas JG, Mejía Recamier BE, Iglesias R, Espadaler X (2015) Heterogeneidad del territorio y biodiversidad en la restauración de pastizales. Comunicación oral al IV Congreso Iberoamericano de Restauración Ecológica. SIACRE. Buenos Aires, Argentina. 12-16 de abril.
- Andrés P, Tarrasón D, Ravera F, Grasa R, Contreras T, Espelta JM (2008) Sistemas silvopastoriles en trópico seco: construcción participativa del conocimiento para evaluar sostenibilidad y gobernanza locales. Ponencia. IUCN World Conservation Congress. Pabellón de Cataluña. Barcelona. 5-14 de octubre.
- Andrés P, Tarrasón D, Ravera F, Grasa R, Contreras T, Espelta JM, Rodríguez R (2007) Gestión integrada de recursos en los sistemas agrosilvopastoriles de las Mesas de Moropotenté (Nicaragua). Una aproximación desde la Evaluación Social Multicriterios. Ponencia. Jornadas sobre Investigación en Agricultura para el Desarrollo. Escuela Superior de Agricultura. UPC. Castelldefels 13-14 de diciembre.
- Andrés P, Tarrasón D, Ravera F, Espelta JM, López K, Urrutia, JT, Rocha J (2012) La construcción de conocimiento complejo para la restauración de territorios económica y ambientalmente degradados. Un caso de aplicación a áreas ganaderas del trópico seco. (Ponencia por invitación) En: Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Retos y Estrategias de Restauración en el Caribe Colombiano. Universidad del Atlántico. Barranquilla (Colombia). 25-27 de julio.
- Andrés P, Villalobos R, Bonfil C (2018) Ecological restoration and the social construction of the territory. Ponencia. SER Europe Conference on "Restoration in the Era of Climate Change". Reykjavik (Islandia), 9-13 de septiembre.
- Barrera JI, Riba CM, Ríos EF, Andrés P (2011) Andean tropical forest restoration affected by invasion of *Ulex europaeus* L. Ponencia. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México). 21-25 de agosto.

- Barrera JI, Andrés P (2011) Effect of biosolids in the restoration of soils affected by opencast mining in highland forests of Bogotá (Colombia). Ponencia. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México) 21-25 de agosto.
- Chelinho S, Domene X, Natal-da-Luz T, Andrés P, Norte C, Rufino C, Lopes I, Cachada A, Espindola E, Ribeiro R, Duarte AC, Sousa JP (2012) Using soil microarthropod community testing to increase ecological relevance of effect data in pesticide risk assessment. Ponencia. SETAC World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin, Alemania, 20-24 de mayo.
- Chelinho S, Domene X, Natal-da-Luz T, Campana P, Andrés P, Römbke J, Sousa, JP (2006) Effects of phenmedipham on the reproduction of *Enchytraeus crypticus* (Oligochaeta) and *Folsomia candida* (Collembola) in twelve Mediterranean Soils. Poster. 16<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. The Hague, Holanda.
- Chelinho S, Domene X, Natal-da-Luz T, Lopes I, Espíndola E, Andrés P, Ribeiro R, Sousa JP (2009) Soil microarthropod community testing: a new approach to increase the ecological relevance of effect data for pesticide risk assessment. Ponencia. Setac Europe 19<sup>th</sup> Annual Meeting: Protecting ecosystem health: facing the challenge of a globally changing environment. Göteborg, Suecia 31 de mayo - 4 de junio.
- Chelinho S, Natal-da-Luz, T Campana P, Domene X, Andrés P, Römbke J, Sousa JP (2005) Selection of natural reference soils for the Mediterranean Basin -avoidance and reproduction tests with oligochaeta and collembolan. Poster. 15<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. Lille (Francia).
- Domene X, Alcañiz JM, Andrés P (2007) Suitability of solid phase and eluate tests for the ecotoxicological risk assessment of organic wastes. Poster. 17<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. Porto. Portugal.
- Domene X, Andrés P (2005) A sewage sludge toxicity evaluation method with the collembolan *Folsomia candida*. Ponencia. 15<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. Lille (Francia)
- Domene X, Natal-da-Luz T, Alcañiz JM, Andrés P, Sousa JP (2006) A new method for the ecotoxicological evaluation of organic wastes based on the feeding inhibition of *Folsomia candida*. Poster. 16<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. The Hague, Holanda.
- Domene X, Ramírez W, Mattana E, Andrés P, Alcañiz JM (2007) Estimation of organic waste safe amendment rates from the species sensitivity distribution of a soil test battery. Poster. 17<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. Porto. Portugal.
- Domene X, Ramírez W, Mattana S, Ojeda G, Andrés P, Ortiz O, Alcañiz JM (2008) “Evaluación ecotoxicológica de composts de lodos de depuradora”. Ponencia en las I Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC). Barcelona.
- Domene X, Ramirez W, Mattana S, Ortiz O, Andrés P, Alcañiz JM (2007) Avaluació de la qualitat dels fangs de depuradora mitjançant assaigs ecotoxicològics. Poster. III Jornades tècniques: tractament i valorització de fangs. Agència Catalana de l’Aigua. Barcelona.



Molowny-Horas, R., Andrés, P., Doblas-Miranda, E., Vayreda, J., Pino, P., Caroppi, G., Pugliese, F., Giugni, M., Del Seppia, N (2019). Evaluation of a Nature-Based Solution to reduce water pollution in the Massaciucoli Lake. Ponencia. MUSLOC (*Multi-scales analysis of the slopes under climate change. A cross-disciplinary workshop*) conference. Barcelona. 19-20 de septiembre.

Ojeda G, Domene X, Mattana S, Sousa JP, Ortiz O, Andrés P, Alcañiz JM (2012) Soil biochar amendments: type and dose effects. Poster. European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2012. Vienna, Austria. 22 – 27 de abril.

Palacios-Vargas JG, Mejía Recamier BE, Iglesias R, Andrés P, Bach C (2011) Nuevos datos de Collembola (Hexapoda) neotropicales. Ponencia. XX Congreso Nacional de Zoología, México. Cuernavaca, México.

Ravera F, Tarrason D, Urrutia J, Andrés P (2007) Understanding the agro-silvopastoral socio-ecological system of Mesas de Moropotente Reserve (Nicaragua). A participatory process of knowledge co-construction for sustainability evaluation and local governance. Poster. “Integrating Natural and Social Sciences for Sustainability. 7<sup>th</sup> International Conference of the European Society for Ecological Economics. Leipzig, Alemania.

## *Publicaciones*

### *Libros y capítulos de libro*

Acebillo J, Folch R (directores) (2000) Atles Ambiental de l'Àrea de Barcelona. Balanç de recursos i problemes. Equipo redactor: Andrés P, Folch R, París A & Rueda S. Editorial Ariel. Barcelona. España.

Andrés P (2008) La planificación del territorio: conceptos y herramientas básicas. En: Andrés P & Rodríguez R. (Eds.) Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en Centroamérica. ISBN: 978-84-96742-37-6. Documenta Universitaria. Girona, España.

Andrés, P (2008) Introducción a la cartografía. En: Andrés P & Rodriguez R (Eds.) Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en Centroamérica. ISBN: 978-84-96742-37-6. Documenta Universitaria. Girona, España.

Andrés P (2008) Construcción de un espacio integrado de investigación en medio ambiente y desarrollo en América Central. In: Actas del IV Congreso de Universidad y Cooperación al desarrollo. ISBN 978-84-490-2571-6. Fundació Autònoma Solidària. Barcelona, España.

Andrés P, Mateos E, Ascaso C (1999) Soil Arthropods. *In*: Rodà, Retana, Gracia & Bellot (Eds.) Ecology of Mediterranean Evergreen Oak Forests. ISBN 3-540-65019-9. Springer-Verlag. New York.

Andrés P, Tarrasón D, Ravera F, Grasa R, Contreras T, Espelta JM y Rodríguez, R (2009) Gestión integrada de recursos en los sistemas agrosilvopastoriles de la Mesas de Moropotente (Nicaragua). Una aproximación desde la Evaluación Social Multicriterios. In: López & Vendrell (Eds.) Actas del Primer Encuentro sobre Investigación en Agricultura para el Desarrollo. ESAB. Barcelona. España.

- Andrés P, Rodríguez R (Eds) (2008) Evaluación y prevención de riesgos ambientales en Centroamérica. ISBN: 978-84-96742-37-6. Documenta Universitaria. Girona, España.
- FAO, ITPS, GSBI, SCBD and EC. 2020. *State of knowledge of soil biodiversity - Status, challenges and potentialities, Report 2020*. Rome, FAO. Contributing author for chapter 4 (*Threats to soil biodiversity - global and regional trends*) and chapter 5 (*Responses and opportunities*). <https://doi.org/10.4060/cb1928en>.
- Fisher J, Cortina-Sagarra J, Grace M, Moreno-Mateos D, Rodríguez-González P, Baker S, Frouz J, Klimkowska A, Andrés P, Kyriazopoulos A, Bullock C, Sarkki S, García-Sánchez I, Porras Gómez J (2020). What is hampering current restoration effectiveness? An EKLIPSE Expert Working Group report. UK Centre for Ecology and Hydrology, Wallingford, UK. ISBN 978-1- 906698-67-6.
- Orgiazzi A, Bardgett RD, Barrios E, Behan-Pelletier V, Briones MJI, Chotte J-L, De Deyn GB, Eggleton P, Fierer N, Fraser T, Hedlund K, Jeffery S, Johnson NC, Jones A, Kandeler E, Kaneko N, Lavelle P, Lemanceau P, Miko L, Montanarella L, Moreira FMS, Ramirez KS, Scheu S, Singh BK, Six J, van der Putten WH, Wall DH (eds.), 2016, *Global Soil Biodiversity Atlas*. European Commission, Publications Office of the European Union, Luxembourg. 176 pp. Contributing author. ISBN 978-92-79-48169-7
- Ravera F, Tarrasson D, Grassa R, Herrera A, Andrés, P (2008) Evaluación social multicriterios para la gestión sostenible de sistemas silvopastoriles semiáridos de Nicaragua: un ejemplo de investigación y cooperación interuniversitaria. In: Actas del IV Congreso de Universidad y Cooperación al desarrollo. ISBN 978-84-490-2571-6. Fundació Autònoma Solidària. Barcelona. España.

#### *Artículos en revistas de impacto*

- Andrés P (1999) Ecological risks of the use of sewage sludge as fertilizer in soil restoration: Effects on the soil microarthropod populations. *Land Degradation & Development* 10, 67-77.
- Andrés P, Athias-Binche F (1998) Décomposition de la matière organique dans le sol de deux écosystèmes forestiers (Parc naturel de Montseny, Espagne). I. Abondance, biomasse et distribution des microarthropodes. *Vie et Milieu* 48, 215-225.
- Andrés P., Colomer F, Deneff K, Cotrufo F, Rosell A (2019). Belowground biota responses to maize biochar addition to the soil of a Mediterranean vineyard. *Science of the Total Environment* 660, 1522-1532
- Andrés P, Doblas-Miranda E, Mattana S, Molowny-Horas R, Vayreda J, Guardiola M, Pino J, Gordillo J (2021). A battery of soil and plant indicators to evaluate the contribution of nature-based solutions for risk reduction to climate change mitigation and biodiversity promotion". *Sustainability* 13(4), 1913.
- Andrés P, Domene X (2005) Ecotoxicological and fertilizing effects of dewatered, composted and dry sewage sludge on soil mesofauna: a TME experiment. *Ecotoxicology* 14, 545-557

- Andrés P, Jorba M (2000) Mitigation strategies in some motorway embankments. Catalonia, Spain. *Restoration Ecology* 8, 268-275.
- Andrés P, Mateos E (2006) Soil mesofaunal responses to post-mining restoration treatments. *Applied Soil Ecology* 33, 67-78.
- Andrés P, Mateos E, Tarrasón D, Cabrera, C, Figuerola B (2011) Effects of fresh, composted, and thermally dried sewage sludge on soil microbiota and mesofauna. *Applied Soil Ecology* 48, 236-242
- Andrés P, Moore JC, Simpson RT, Selby G, Cotrufo F, Deneff K, Haddix ML, Shaw EA, Milano de Tomasel C, Molowny-Horas R, Wall DH (2016) Soil food web stability in response to grazing in a semi-arid prairie: the importance of soil textural heterogeneity. *Soil Biology & Biochemistry* 97, 131-143.
- Andrés P, Moore JC, Cotrufo F, Deneff K, Haddix ML, Molowny-Horas R, Riba M, Wall DH (2017) Grazing and edaphic properties mediate soil biotic response to altered precipitation patterns in a semiarid prairie. *Soil Biology & Biochemistry* 113, 263-274.
- Andrés P, Salgado C, Espelta JM (2011). Optimizing cost-effective nursery and plantation methods to grow *Cedrela odorata* seedlings in tropical dry agroecosystems. *Agroforestry System* 83, 225–234
- Andrés P, Zapater V, Pamplona M (1996) Stabilization of motorway slopes with herbaceous cover, Catalonia, Spain. *Restoration Ecology* 4:51-60
- Barrera I, Andrés P, Alcañiz, JM (2001) Sewage sludge application on soil: effects on two earthworm species. *Water, Air and Soil Pollution* 129: 319-332.
- Chelinho S, Domene X, Campana P, Natal-da-Luz T, Scheffczyk A, Römbke J, Andrés P, Sousa JP (2011) Improving ecological risk assessment in the Mediterranean area: selection of reference soils and evaluating the influence of soil properties on avoidance and reproduction of the oligochaetes *Eisenia andrei* and *Enchytraeus crypticus*. *Environmental Toxicology and Chemistry* 30 (5): 1050–1058
- Chelinho S, Domene X, Andrés P, Natal-da-Luz T, Norte C, Rufino C, Lopes I, Cachada A, Espíndola E, Ribeiro R, Duarte AC, Sousa JP (2014) Soil microarthropod community testing: A new approach to increase the ecological relevance of effect data for pesticide risk assessment. *Applied Soil Ecology* 83, 200-209
- Chelinho S, Domene X, Campana, Andrés P, Römbke J, Sousa JP (2014) Toxicity of phenmedipham and carbendazim to *Enchytraeus crypticus* and *Eisenia andrei* (Oligochaeta) in Mediterranean soils. *Journal of Soils and Sediments* 14, 584–599
- Cortina-Segarra, J., García-Sánchez, I., Grace, M., Andrés, P., Baker, S., Bullock, C., Decler, K., Dicks, L.V., Fisher, J.L., Frouz, J., Klimkowska, A., Kyriazopoulos, A.P., Moreno-Mateos, D., Rodríguez-González, P.M., Sarkki, S., Ventocilla, J. L. (2021) Barriers to ecological restoration in Europe: expert perspectives. *Restoration Ecology*.
- Domene X, Alcañiz JM, Andrés P (2007) Ecotoxicological assessment of organic wastes using the soil collembolan *Folsomia candida*. *Applied Soil Ecology* 35, 461-472.

- Domene X, Alcañiz JM, Andrés P (2008) Comparison of solid-phase and eluate assays to gauge the ecotoxicological risk of organic wastes on soil organisms. *Environmental Pollution* 151, 549-558.
- Domene X, Chelinho S, Campana P, Natal-da-Luz T, Alcañiz JM, Andrés P, Römbke J, Sousa JP (2011) Influence of soil properties on the performance of *Folsomia candida*: implications for its use in soil ecotoxicology testing. *Environmental Toxicity and Chemistry* 30, 1497–1505
- Domene X, Natal-da-Luz T, Alcañiz JM, Andrés P, Sousa JP (2007) Feeding inhibition in the soil collembolan *Folsomia candida* as an endpoint for the estimation of organic waste ecotoxicity. *Environmental Toxicology and Chemistry* 26, 1538–1544.
- Domene X, Ramírez W, Mattana S, Alcañiz JM, Andrés P (2008) Ecological risk assessment of organic waste amendments using the species sensitivity distribution from a soil organisms test battery. *Environmental Pollution* 155, 227-236.
- Domene X, Ramírez W, Solà L, Alcañiz JM, Andrés P (2009) Soil pollution by nonylphenol and nonylphenol ethoxylates and their effects to plants and invertebrates. *Journal of Soils and Sediments* 9, 555–567.
- Domene X, Solà L, Ramírez W, Alcañiz JM, Andrés P (2011) Soil bioassays as tools for the sludge compost quality assessment. *Waste Management* 31, 512-522.
- Pauli N, Abbott LK, Negrete-Yankelevich S, Andrés P. (2016) Farmers' knowledge and use of soil fauna in agriculture: a worldwide review. *Ecology and Society* 21, 19.
- Pioli S, Sarneel J, Thomas HJD, Domene X, Andrés P, Hefting M, Reitz T, Laudon H, Sandén T, Piscová V, Aurela M, Brusetti L (2020). Linking plant litter microbial diversity to microhabitat conditions, environmental gradients and litter mass loss: Insights from a European study using standard litterbags, *Soil Biology and Biochemistry* 144, 107778.
- Ramírez W, Domene X, Andrés P, Alcañiz JM (2008) Phytotoxic effects of sewage sludge extracts on the germination of three plant species. *Ecotoxicology* 17, 834-844.
- Ravera F, Tarrasón D, Andrés P, Grasa R (2009) Proceso y métodos de evaluación integrada participativa de degradación en agroecosistemas semiáridos. Un caso de estudio en un área protegida en el trópico seco nicaragüense. *Revista Iberoamericana de Economía Ecológica* 13, 79-99.
- Tarrasón D, Urrutia JT, Ravera F, Herrera E, Andrés P, Espelta JM (2010) Conservation status of tropical dry forest remnants in Nicaragua: Do ecological indicators and social perception tally? *Biodiversity and Conservation* 19, 813-827.

### *Libros de resúmenes*

- Alcañiz, JM, Ortiz O, Carabassa V, Andrés P (2011). Enmiendas orgánicas y biosólidos para la rehabilitación de terrenos denudados. En: Ortiz Silla y Navarro Sánchez (ed.) Control de la degradación y uso sostenible del suelo. ISBN: 978-84-615-1679-7
- Andrés P (2012) *Recrear suelos captando carbono: la restauración de suelos mineros dentro de una estrategia ambiental global*. In: Domínguez-Haydar, Y., Boom, Y.,

Lamadrid, F. Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Retos y Estrategias de Restauración en el Caribe Colombiano. Libro de resúmenes, p.6. ISBN: 978-958-8742-28-1

Andrés P, Moore JC, Simpson RT, Selby G, Cotrufo F, Deneff K, Haddix ML, Shaw EA, Milano de Tomasel C, Molowny-Horas R, Wall DH (2015) Soil food web stability is affected by grazing in the short grass steppe. In: 2015 Soil Ecology Society Meeting Book of Abstracts, p. 23 (disponible en <http://www.soilecologysociety.com/wp-content/uploads/2016/04/2015-Meeting-Program.pdf>)

Andrés P, Santamaría S, Palacios-Vargas JG, Mejía Recamier BE, Iglesias R, Espadaler X (2015) *Heterogeneidad del territorio y biodiversidad en la restauración de pastizales*. In. IV Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica. Libro de resúmenes, p. 40 (disponible en: [www.siacre2015.com.ar/libro-resumenes.pdf](http://www.siacre2015.com.ar/libro-resumenes.pdf))

Andrés P, Tarrasón D., Ravera F, Espelta JM, López K., Urrutia, JT, Rocha J (2012) *La construcción de conocimiento complejo para la restauración de territorios económica y ambientalmente degradados. Un caso de aplicación a áreas ganaderas del trópico seco*. In: Domínguez-Haydar, Y., Boom, Y., Lamadrid, F. Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Retos y Estrategias de Restauración en el Caribe Colombiano. Libro de resúmenes, p.14. ISBN: 978-958-8742-28-1

Andrés P. (2016) Response of the soil food web and its functions to increasing drought duration: an integrative approach from lab data and modeling. En: Actas del I Simposio sobre relaciones planta-suelo. AETT. Madrid, 25-26 de febrero. DOI: [10.13140/RG.2.1.4997.0963](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4997.0963)

Andrés, P., Ortiz, O. (2011) Soil restoration with urban wastes to improve soil environmental services. In *SER 2011 World Conference on Ecological Restoration Abstracts*, p. 15 (disponible en: [www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf](http://www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf))

Andrés, P., Tarrasón, D., Ravera, F. (2011) Matching rural and scientific perceptions to improve environmental quality in livestock regions: The case of the "Mesas de Moropotente" Protected Area (Nicaragua). In *SER 2011 World Conference on Ecological Restoration Abstracts*, p. 16 (disponible en: [www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf](http://www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf))

Barrera J.I., Riba, M., Ríos, F., Andrés, P (2011) Andean tropical forest restoration affected by invasion of *Ulex europaeus* L. In *SER 2011 World Conference on Ecological Restoration Abstracts*, p. 26 (disponible en: [www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf](http://www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf))

Barrera, J.I., Andrés P. (2011) Effect of biosolids in the restoration of soils affected by opencast mining in highland forests of Bogotá (Colombia). In *SER 2011 World Conference on Ecological Restoration Abstracts*, p. 25 (disponible en: [www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf](http://www.metla.fi/hanke/8547/pdf/ser2015-oral-abstracts.pdf))

Chelinho S, Domene X, Natal-da-Luz T, Andrés P, Norte C, Rufino C, Lopes I, Cachada A, Espindola E, Ribeiro R, Duarte AC, Sousa JP (2012) Using soil microarthropod community testing to increase ecological relevance of effect data in pesticide risk assessment. In: *6th SETAC World Conference Abstracts*, p. 89 ([https://c.ymedn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract\\_Books/SE-abstract-book-2012.pdf](https://c.ymedn.com/sites/www.setac.org/resource/resmgr/Abstract_Books/SE-abstract-book-2012.pdf)).

Domene X, Colon J, Ojeda G, Ortiz O, Andrés P and Alcañiz JM (2007) Ecotoxicological assessment of the use of sewage sludge in the restoration of degraded land. In: Sierra et al. (Eds) *Procs of the International Meeting on Soil and Wetland Ecotoxicology SOWETOX 2007*, CREAM, UB, UdG & ICEA. ISBN 978-84-475-3247-6. Barcelona. España.

Ojeda, G., Domene, X., Mattana, S., Sousa, J. P., Ortiz, O., Andres, P., & Alcañiz, J. M. (2012). Soil biochar amendments: type and dose effects. In *EGU General Assembly Conference Abstracts* (Vol. 14, p. 11763).

## **PARTICIPACIÓN EN POLÍTICAS DE COOPERACIÓN AL DESARROLLO**

2006. Participante en la elaboración del “Programa de Formación en gestión ambiental y desarrollo sostenible en Centroamérica y República Dominicana”. Programa Araucaria XXI de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Jornadas de trabajo en el Centro de Formación de la Cooperación Española. 4-6 de abril de 2006. La Antigua, Guatemala.

## **DOCENCIA**

2021. Curso de Extensión universitaria sobre “Restauración de espacios mineros: el suelo”. Responsable y docente del módulo sobre “La biodiversidad del suelo y su potencial en la conservación y restauración de suelos”. Universidad de Barcelona. Facultad de Biología. 31 de mayo a 31 de julio.

2013. Máster Universitario en Gestión y Restauración del Medio Natural. Profesora en la asignatura "Seminarios avanzados en Ecología de la Restauración y Conservación". Departamento de Ecología. Facultad de Ciencias. Universidad de Alicante. Clase por video-conferencia. 10 de diciembre.

2009-2012. Máster en Integración de Energías Renovables en la Arquitectura. Coordinadora general y profesora de la asignatura “Medio Ambiente Urbano” dentro del Módulo “Medio Ambiente Urbano, Información y Nuevas Tecnologías”. Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la UPC. Barcelona.

2009. Curso de formación de investigadores dentro del proyecto “Desarrollo de un programa de capacitación científico-técnica y creación de una estación experimental en trópico seco en la Facultad Regional Multidisciplinar de Estelí-UNAN/Managua (Nicaragua). Seminario práctico de Introducción a la Ecología del Suelo. 23 al 30 de octubre. Estelí. Nicaragua.

- 2007-2009. Master en Arquitectura y Medio Ambiente Urbano. Coordinadora y profesora del Módulo “Microecología urbana”. ETSAB. UPC. Barcelona. España.
- 2007-2008. Maestría Interuniversitaria en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Profesora en las asignaturas de Planeamiento territorial y Ecología urbana. UAB/FAREM Estelí – UNAN-Managua (Nicaragua) / Universidad Autónoma de Querétaro (México).
2007. Curso sobre Calidad Ambiental y Calidad de vida. Profesora sobre Reutilización de biosólidos como fertilizantes y sus riesgos ambientales asociados. Universitat Rovira i Virgili - Fundació Mediterrània. Sala de actos de la Autoridad Portuaria de Tarragona. Tarragona. España.
2005. Postgrado en “Evaluación, Prevención y Mitigación de Riesgos derivados de actividades urbanas e industriales”. Red CentralRisk. Coordinación del postgrado y profesora en la asignatura “Ordenación del territorio”. UdG, Girona. España.
2005. Master en Economía Ecológica y Gestión Ambiental. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Coordinadora y docente de la asignatura “Ecología Urbana”. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona. España.
- 2004-2006 Maestría Internacional sobre “Evaluación y Prevención de Riesgos en el Entorno Centroamericano”. Coordinadora general de la maestría. Estelí (Nicaragua)/Girona (España)/Barcelona (España).
2004. Postgrado en Identificación y Prevención de Riesgos Naturales en el Entorno Centroamericano. Red CentralRisk. Coordinación del postgrado y profesora en la asignatura “Introducción a la cartografía ambiental”. Estelí, Nicaragua.
2004. Curso Internacional de Ecología Urbana. Pontificia Universidad Javeriana, CREAM y UPC. Santafé de Bogotá. Colombia.
2003. Seminario sobre Gestión del Territorio en Nicaragua. CREAM (Barcelona) / NITLAPAN (UCA, Nicaragua) Coordinadora del seminario en cooperación con el Sr. T. Barahona (Nitlapan). Siuna, Nicaragua.
2003. Seminario sobre Ecoturismo en Nicaragua. CREAM (Barcelona) / NITLAPAN (UCA, Nicaragua) Coordinadora del seminario en cooperación con el Sr. T. Barahona (Nitlapan). León, Nicaragua.
2003. Curso Internacional de Restauración Ecológica de Canteras y Uso de Biosólidos. Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá (Colombia), DAMA (Departamento Técnico Administrativo del Medio Ambiente de Bogotá) y CREAM. Universidad Javeriana. Santafé de Bogotá. Colombia
2002. Master en Gestión Pública y Desarrollo Sostenible”. Programa de Doctorado de Ciencia Política y Derecho Público. Módulo: Tècniques d’Actuació. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
2002. Maestría en Gestión del Medio Ambiente y Recursos Naturales. UAB/UNAN-CURN Estelí. Módulos de Impacto Ambiental y Planeamiento Territorial. Estelí, Nicaragua.

2002. Curso de doctorado “El suelo en els estudios ambientales”. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Módulos: Estado del suelo en la EU. Ecotoxicidad aplicada al suelo. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
2001. Master en Economía Ecológica y Gestión Ambiental. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales. Módulo de Ecología Urbana. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
2001. Maestría en Desarrollo, Población y Medio Ambiente con enfoque rural. Módulo de Estudios de Impacto Ambiental. Universitat Autònoma de Barcelona – Universidad Politécnica de Nicaragua. Managua. Nicaragua.
2000. Seminario Internacional de Ecología Urbana. Universidad Nacional de Colombia. Santafe de Bogotá. Colombia.
- 1999–2006. Docente del Postgrado “Arquitectura i Medi Ambient Urbà”. ETSAB. UPC. Barcelona.
1999. Primer Curso sobre Ecología de la Restauración. Módulos: La vegetación como herramienta restauradora. Planes de restauración. Planes de Vigilancia Ambiental. Universitat Autònoma de Barcelona - FRET (Fundación de Restauración de Ecosistemas Tropicales) - Universidad Nacional de Colombia. Santafé de Bogotá Colombia.
1999. Master en estudios en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Módulo: Impacto Ambiental y ordenación del territorio. Universitat Autònoma de Barcelona - Universidad Nacional Autónoma de Managua - Asociación Catalana de Profesionales para la Cooperación. Managua, Nicaragua.
1999. Master en estudios en Medio Ambiente y Recursos Naturales. Módulo: Impacto Ambiental y Ordenación del Territorio. Universitat Autònoma de Barcelona - Universidad Nacional de El Salvador - Asociación Catalana de Profesionales para la Cooperación. San Salvador, El Salvador.
1998. Curso de Postgrado en Conservación y Restauración de Suelos. Mòduls: Planificación regional de la conservación de suelos. Restauración del suelo en zonas afectadas per vías de comunicación. Seguimiento de los programas de restauración de canteras. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
1998. Curso de Doctorado en Gestión de los Recursos Naturales. Programa de Ciencias Ambientales, opción Economía Ecológica y Gestión Ambiental. Módulos: Ecología urbana. Los bosques y el efecto invernadero. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
- 1997-1999. Diplomatura de Postgrado en Educación Ambiental. 1ª y 2ª ediciones. Módulos: Medio Ambient Terrestre. Impacto Ambiental. Ordenación del territorio. Universitat Autònoma de Barcelona. Barcelona.
- 1996-1997. Diplomatura de Postgrado en Educación Ambiental. Módulos: Impacto Ambiental. Ordenació del Territorio. Área de Educación Ambiental. UPC. Barcelona.



1996. Curso de Postgrado en Conservación y Restauración de Suelos. Módulos: Planificación regional de la conservación de suelos. Planes de revegetación. Universitat Autònoma de Barcelona.
1994. Cursos del Jardín Botánico de Barcelona: Inventario del patrimonio natural vegetal. La vegetación y los Estudios de Impacto Ambiental.
1992. Curso para la formación de técnicos para la conservación del medio ambiente. Técnicos para la iniciativa. Barcelona.
1992. Curso de Postgrado en Conservación y Restauración de Suelos. Módulo: Uso de la vegetación en proyectos de restauración ecológica. Barcelona. Universitat de Barcelona.
- 1991-1993. Curso de Postgrado de Econometría y Gestión del Medio Ambiente. Módulo: Estudios de Impacto Ambiental y Ordenación Física del Territorio. 1ª, 2ª y 3ª ediciones. Dep. d'Econometria, Estadística i Economia Espanyola. Universitat de Barcelona.
- 1991-1992. Iº Curso Interuniversitario de Postgrado de Gestión Ambiental en el Mundo Rural. Módulo: Estudios de Impacto Ambiental. UAB, UB, UPC. Barcelona.

## **DIVULGACIÓN Y ASESORAMIENTO A GESTORES AMBIENTALES**

- Andrés P (1993) Impacte ambiental de les vies de transport. *Apunts de silvicultura* 2, 15-17.
- Andrés P (2002) L'espai metropolità de Barcelona: reptes i limitacions ambientals. In: Aula d'Ecologia. Cicle de Conferències 2001: 63-68. Servei de Publicacions de la UAB. Sèrie: Ciència i Tècnica. Barcelona.
- Andrés P (2008) El abonado de suelos con purines: buscando la reducción de riesgos. *www.3tres3.com*. Publicación electrónica. <http://www.3tres3.com/medioambiente/ficha.php?id=2353&id2=0>
- Andrés P (2010) Degradación y restauración de los ecosistemas terrestres latinoamericanos. *Revista Ambiental* 92, 58-70.
- Andrés P (2017) Multifunctional land planning to face uncertain scenarios. Conferencia invitada. BIO4ECO Interreg Europe Thematic Workshop “The Energy-food-water land use nexus: possible equilibriums for the low carbon transition. Smart land use for low carbon economy. Riga, Latvia. 13-15 de junio.
- Andrés, P (2017) “La biodiversitat subterrània i la fertilitat dels sòls agraris. Charla en la VIII Fira del Tomàquet del Vallès. Centre Cívic i Cultural La Fàbrica. Santa Eulàlia de Ronçana. Barcelona 23 de julio 2017.
- Andrés P (2017) Los servicios ecosistémicos del suelo y su relación con la biodiversidad. Charla en el marco de la formación de técnicos en Servicios Ecosistémicos. Generalitat de Catalunya. Dept. de Territori i Sostenibilitat. Museu Colet, Barcelona. 18 septiembre.

- Andrés P (2017) La biodiversidad subterránea y su papel en la fertilidad de los suelos agrarios. Charla para los miembros de la asociación “Llavors Orientals”. Cardedeu, Barcelona. 18 de junio
- Andrés P (2017) Riesgos de la sobrefertilización con fósforo sobre el metabolismo de los suelos. Contribución invitada al encuentro técnico sobre “Fertilización con criterio fósforo”. Agència de Residus de Catalunya. Barcelona, 24 de noviembre.
- Andrés P (2017) Los servicios ecosistémicos del suelo y su relación con la biodiversidad. Sesión de trabajo en el marco de la formación en Servicios Ecosistémicos (140119-1). Generalitat de Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat. Barcelona, 18 de septiembre.
- Andrés P (2018) La biodiversidad de los suelos agrícolas: funciones y conservación. Charla invitada para la Agrupació de Defensa Vegetal del Bages. Pla de Bages (Barcelona), 16 de febrero.
- Andrés P (2018) Ecología y biodiversidad del suelo. Charla invitada en la Jornada Técnica sobre “Gestión de la fertilización del suelo, clave para la mejora de la sanidad de los cultivos”. Pla Anual de Transferència Tecnològica 2018. Generalitat de Catalunya. Dept. d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Vilabertran (Girona), 20 de febrero.
- Andrés P (2018) Restaurar la biodiversidad del suelo para restaurar la agricultura. Charla invitada en la Jornada Técnica sobre “El manejo del suelo: el gran olvidado en la agricultura intensiva”. Pla Anual de Transferència Tecnològica 2018. Generalitat de Catalunya. Dept. d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació. Escola Politècnica Superior de la UdG. Girona, 29 de noviembre.
- Andrés, P. (2019). "Indicadores biológicos de la calidad ambiental de los suelos". Sesión teórica en el marco del Curso Práctico de Interpretación de la Fertilidad de un Suelo Agrícola por medio de análisis. Colegio de Ingenieros Técnicos Agrícolas y Forestales de Cataluña. UdG, Girona, 14-15 de noviembre.
- Andrés P (2020) Ponente invitada al Primer Workshop sobre Transición Energética de la Red de Cátedras de la Fundación UB-REPSOL “Captura, uso y almacenamiento de CO<sub>2</sub>: soluciones climáticas naturales”. Colegio de Ingenieros de Caminos, Barcelona. 20 de febrero.
- Andrés, P. (2020) Seminario on-line “La restauración de suelos en un contexto de cambio climático”. Seminario on-line dentro de la serie de seminarios de la Red Colombiana de Restauración Ecológica (REDCRE) (<https://twitter.com/redcre>) 16 octubre 2020.
- Andrés P. (2021). “La biodiversidad del suelo y los servicios que presta a la agricultura” (<https://youtu.be/JdZVNaPBaTg>). Charla invitada en el Primer Simposio de Viticultura Regenerativa (<https://youtu.be/JdZVNaPBaTg>). Vinseum (Vilafranca del Penedès, España). 17 de junio.

## CIENCIA CIUDADANA

**2017** (en curso) Coordinadora del proyecto “Índice global de las bolsas de té” en España. 75 escuelas e instituciones de enseñanza están generando datos para calcular la tasa de descomposición de la hojarasca a lo largo de un transecto de ecosistemas europeos (<http://www.teatime4science.org/>)