



email: pilar.andres@uab.cat  
Pilar.Andres\_Pastor@colostate.edu

---

Nationality: Spanish

Language Skills: Spanish, mother tongue  
English, fluent in reading, writing and speaking  
French, fluent in reading, writing and speaking  
Catalan, fluent in reading and speaking, acceptable writing

---

## EDUCATION

### *Academic degrees*

**1980.** *Degree in Biology.* Universidad de Navarra (Pamplona, Spain) with expertise in Zoology.

**1981.** *MSc in Soil Biology.* Universidad de Navarra (Pamplona, Spain) with a dissertation about "Faunistic and Ecological Study of the Oribatid Mites of the Peñas de Echauri Oak Forest (Navarra)". Supervisor: Dr. Lourdes Moraza Zorrilla.

**1990.** *Ph.D in Biology.* Autonomous University of Barcelona (Barcelona, Spain) with a dissertation on "Function of oribatid mites in soil organic matter decomposition in forest ecosystems". My advisor was Dr. Françoise Athias-Binche (CNRS-Paris V, France) and most of my research (1985-1989) was carried out in Laboratoire Arago (Banyuls sur mer, France).

### *Complementary studies*

**2013-2014.** *Training in Leadership, Personal Effectiveness and Communication and Conflict Resolution.* Colorado State University, Faculty and Staff Development Department. Seminars on: "Introduction to managing teams", "Managing Personal Stress", "Successful Team Dynamics: How to have better team interactions and improve team decisions", "The positive

side of conflict", "Meeting management", "Listening and Constructive feedback" and "Dealing with toxic people" (Dr. R. Sanders and M. Benedetti)

---

## PRESENT POSITION

### *Senior Researcher*

Center for Ecological Research and Forest Applications (CREAF)  
Campus UAB. Cerdanyola del Vallès 08193, Barcelona (Spain)

### *Affiliate Researcher*

Institute for Environmental Sciences and Technology at the Universitat Autònoma de Barcelona  
Campus UAB. Cerdanyola del Vallès 08193, Barcelona (Spain)

### *Affiliate Researcher (Marie Curie Fellow, EC)*

NREL & Soil Biodiversity Lab  
Colorado State University. Fort Collins, Colorado (USA)

## OTHER PROFESSIONAL ACTIVITIES

- Scientific Evaluator for the *Spanish National Agency of Evaluation and Prospective (ANEP)*. State Secretariat on Scientific Research, MINECO (Since 2001).
- Scientific Evaluator of Research and Development Projects for the *Autónoma Solidaria Foundation*, Universidad Autónoma de Barcelona (Since 2009)
- Member of the *Consolidated Research Group on Soil Protection* of the Generalitat de Catalunya (Since 2009)
- Member of the *Consolidated Research Group on Ecosystem Biodiversity and Evolution* of the Generalitat de Catalunya (Since 2014)
- Founding and current member of the *Sociedad Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica - SICRE-* (Since 2013)
- Member of the *Global Soil Biodiversity Initiative* (since 2013)
- Member of the *Research Network for Agriculture for Development* (Since 2008)  
<http://www.unavarra.es/grupos/agriculturadesarrollo/presentacion.htm>
- Member of the Thematic Network on Ecology and Cities (Since 2001)  
<http://www.upc.edu/cpsv/indexarxa.htm>

## **PREVIOUS JOBS**

**2002-2006** Member of the Board of Directors of the Institute for Environmental Sciences and Technology at Universitat Autònoma de Barcelona (Barcelona, Spain)

**2000-2002** Member of the Board of Directors of the Center for Environmental Studies (CEA) Universitat Autònoma de Barcelona (Barcelona, Spain)

**1988-1989.** Environmental technician at TECNOAMBIENTE S.A. (Barcelona, Spain)

**1986-1988.** Environmental technician at AMBIO S.A. (Barcelona, Spain)

## **STUDY CONTRACTS**

**2005-2008.** Ecotoxicological characterization of compost and other cattle manure composting products for application to soil. Contract AGROTECH S.A.-CREAF. Coordinator of the working team.

**2005-2007.** Technical support for sewage sludge use in mine restoration. Collaboration agreement between the Catalonia Water Agency, Waste Management Agency and General Directorate for Environment, CREA and IQS. Member of the CREA working team.

**2003.** Strategic study of the Barcelona mountainside of the Collserola Range. Personal contract with the Barcelona Council and the Collserola Park Consortium. Member of the expert team.

**2002.** Expert reports on ecotoxicological assessment of veterinary drugs (Amoxicilin). Contract Laboratorios Serra Pamies S.A. - CREA. Coordinator of the working team.

**2001.** Expert report on the environmental impact of the Horta Tunnel. Personal contract with ACESA.

**2001.** Environmental diagnose and deployment of the "Espacio Agroforestal de Levante". Contract Sabadell Council - CREA. Member of the CREA working team.

**2000.** Quality evaluation of restored opencast carbon mines at the Natural Site of National Interest "Macizo del Pedraforca". Contract General Directorate for Natural Heritage and Physical Environment (Generalitat de Catalunya)- CREA. Member of the CREA working team

**2000.** Environmental audit of the Baix Maresme. Contract Diputació de Barcelona - CEA (UAB). Member of the CEA working team.

**1999-2001.** Improvement of environmental mine restoration techniques. Contract UNILAND CEMENTERA S.A. - CREA. Coordinator of the working team.

**1999.** Monitoring flooded crops in the Llobregat River Delta. Contract Diputació de Barcelona - CREA. Member of the working team.

**1998-1999.** Technical advice and monitoring of sewage sludge use in quarry restoration Contract. Junta de Sanejament (Generalitat de Catalunya) - IQS / CREA. Member of the working team.

**1998.** Environmental impact study of a nautical services harbour and a fishing quay in Cap de Creus Natural Park (Cala Calders, Alt Empordà Catalonia). Contract Cadaqués Council - Universidad de Barcelona. Responsible for impact on terrestrial ecosystems.

**1997.** Preliminary analysis of the environmental impact of the Fenals Oeste-Sta Clotilde marina. Contract Port Alfa, S.L.-Universidad de Barcelona. Responsible for impact on terrestrial ecosystems.

**1995-1996.** Building up of a database of mine restoration quality based on vegetation indicators. Contract Generalitat de Catalunya - CREA. Coordinator of the working team.

**1994.** Environmental evaluation of potential land use at Can Turull. Contract. Consell Comarcal del Vallès Occidental-CREA. Coordinator of the working team

**1993.** Assessment of potential environmental consequences of the expansion of the Tarragona harbour on Salou. Contract Salou Council - Universidad de Barcelona. Responsible for impacts on terrestrial ecosystems.

**1992.** Environmental Impact Assessment of the Algerri-Balaguer irrigation channel. Contract. Generalitat de Catalunya - CREA. Coordinator of the working team.

**1992.** Revegetation of the area affected by the expansion of the A-7 motorway. Contract ACESA-CREA. Coordinator of the working team.

**1991-1995.** Revision of the environmental impact study of the Maresme motorway. Design and execution of the corrective measures for impacts on soil, fauna, vegetation, landscape and noise. Drawing up of the environment surveillance plan. Contract ACESA-CREA. Coordinator of the working team.

**1991.** Revision of the Tarragona Urban Development Plan. Contract Tarragona Council-CREA. Coordinator of the working team for open areas planning.

**1989-1992.** Monitoring the efficiency of corrective measures applied to the construction of the "Eje de Vallvidrera" motorway. Contract AUCAT-CREA. Coordinator of the working team.

**1989-1992.** Design and execution of environmental preventive and corrective measures in the construction of the Castelldefels-Sitges motorway. Contract AUCAT-CREA. Coordinator of the working team.

**1985-1986.** Study of the aboveground and belowground biomass in Mediterranean holm oak forests (La Castanya, Montseny, Barcelona). Contract INEM - Universidad Autónoma de Barcelona. Member of the research team.

## **RESEARCH RELATED ACTIVITIES**

### ***Competitive projects***

**2013-2016.** *Matching soil biodiversity with global biogeochemical cycles.* European Commission. PEOPLE program. Marie Curie International Outgoing Fellowships for Career Development (IOF). Experienced Researchers Modality (FP7-PEOPLE-2012-IOF, PIOF-GA-2012-

326361). Amount: 342.012,90€. Principal Investigators: D. H. Wall (Colorado State University), P. Andrés (CREAF)

**2013-2015.** *Efectos del biochar sobre el secuestro de carbono y la biodiversidad edáfica en suelos mediterráneos.* MINECO. AGL2012-40037-C02-01. Amount 205.700 €. Principal Investigator: JM. Alcañiz (CREAF)

**2009-2012.** *Materia orgánica pirogénica como fuente de carbono estable en suelos y su relación con la ecotoxicidad.* MICINN. AGL2009-12343. Amount: 140.000 €. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**2009-2010.** *Evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Miraflores Moropotente (Nicaragua), Phase I.* Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo. U20080. VCP/1527/200. Amount: 71.859 €. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF/ICTA)

**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).* AECI 2007 Call for Integrated Actions. D/7592/07. Amount for Phase I: 102.800 €. Principal Investigator: JM Espelta (CREAF).

**2008-2009.** *Evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Miraflores Moropotente (Nicaragua), Phase II.* XXV Convocatoria del Fondo de Solidaridad de la UAB. Amount: 6.600 €. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF/ICTA)

**2007-2009.** *Ecotoxicidad, micotoxinas y degradación de nonilfenoles en lodos de depuradora y suelos tratados.* Ministerio de Educación y Ciencia. CTM2006-14163-C02-01/TECNO. Amount: 123.420 €. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**2007-2008.** *Evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Miraflores Moropotente (Nicaragua).* Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo. U20060. PRE/2555/2006. Amount: 71.000€. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**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 and 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. Principal Investigator of the CREAM research team: P. Andrés

**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). Principal Investigator of the CREAM research team: P. Andrés

**2005-2007.** *Integrated Action on Ecotoxicología de suelos en ambientes mediterráneos.* CREAM - Instituto do Ambiente e Vida (Universidade de Coimbra, Portugal). Ministerio de Educación y Ciencia. Amount: 7.804€. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**2005-2006.** *Evaluación multicriterios para la toma de decisiones en la restauración conservativa y gestión sostenible de sistemas agropecuarios en el Área Protegida Mirafior-Moropotente (Nicaragua).* Phase III. Agencia Catalana de Cooperación al Desarrollo. GAP/161/2006. U20040. Amount: 50.000€. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**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.* Ministerio de Medio Ambiente. Coordinated projects 150/2004/3, 4.3-236/2005/2-B and 226/2006/1-4.3. Amount: 52.235€. Principal Investigator: Manuel Bonmatí (ESAB)

**2004-2006.** Complementary Action *Red para Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en el Entorno Centroamericano.* Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2004-21115-E. Amount: 18.000€. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**2003-2006.** *Red CENTRALRISK para la Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en el entorno Centroamericano.* European Commission ALFA Program. AML / B7-311 / 97 / 0666 / II-0334-FA. Amount: 241.305 €. Principal Investigator: P. Andrés (CREAF)

**2002-2005.** *Evaluación del riesgo ecotoxicológico de lodos de depuradoras y purines.* MCyT – FEDER. AGL2002-0329. Amount: 156 400 €. Principal Investigator: JM Alcañiz (CREAF)

**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. CICYT-FEDER. 2FD97-1644-C03-03. Amount: 1.998.000 Pts. Principal Investigator: JM Alcañiz (CREAF)

**1999-2002.** *Aprovechamiento de lodos de depuradora y productos derivados (lodo compostado y lodo seco térmicamente) en la restauración de terrenos degradados.* CIRIT-MMAGC. Amount: 27.657.000 Pts. Principal Investigator: L. Comellas (IQS)

**1995-1997.** *Efectos de dosis altas de lodos de depuradora en la regeneración de suelos de cantera degradados.* CICYT. AMB95-0728. Amount: 14.036.000 Pts. Principal Investigator: JM Alcañiz (CREAF)

### **Supervision of postgraduate research projects**

**2011.** *Restauración ecológica de bosques altoandinos sometidos a presión antrópica: de lo teórico a lo posible.* PhD Thesis. Universidad Autónoma de Barcelona. Student: José Ignacio Barrera Cataño.

**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.* MSc Thesis. Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Virginia García Millán.

**2007.** *Evaluación de la ecotoxicidad de diferentes residuos aplicados al suelo como abonos orgánicos. Nuevas propuestas metodológicas.* PhD Thesis. Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Xavier Domene.

**2005.** *Los Medios de Comunicación Social y Gestión de Riesgo en El Salvador: una aproximación al caso de la parcelación “El Ángel”.* MSc Thesis. Universidad Autónoma de Barcelona / Universidad de Girona. Student: Luis Balmore Amaya.

**2005.** *Evaluación de los recursos medicinales en el Área Protegida de Mirafior, Estelí, Nicaragua.* MSc Thesis. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (CURN Estelí) / Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Julio Cesar Gómez.

**2005.** *Evaluación de las herramientas de gestión en Áreas Protegidas de Nicaragua: los casos de Mirafior y Tisey-La Estanzuela (Estelí).* MSc. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (CURN Estelí) / Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Delia Moreno.

**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.* MSc Thesis. Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Xavier Domene.

**2004.** *Dinámica de los bancos de semillas de *Ulex europaeus* en los cerros orientales de Bogotá (Colombia).* MSc Thesis. Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Camilo de los Ángeles Cárdenas.

**2002.** *Indicadores urbanos de sostenibilidad aplicados a la integración metropolitana (pre- y postolímpica) de Barcelona.* Graduation thesis. Universidad Autónoma de Barcelona. Students: Marga Rodríguez Asenjo & Adriano-Bruno Chaves. Co-advisors: G. Munda & P. Andrés.

**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.* MSc. Universidad Autónoma de Barcelona. Student: Ignacio Barrera. Co-advisors: P. Andrés & JM Alcañiz.

## **Publications**

### Books and Book chapters

Acebillo J, Folch R, París A (eds). **Atlas Ambiental de l'Àrea de Barcelona. Balanç de recursos i problemes.** Ariel Ciencia, Barcelona, 2000, 444 pp. ISBN. 84-344-8025-5 (member of the contributor authors team).

Andrés P. *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.** Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2008. ISBN: 978-84-490-2571-6.

Andrés P. *L'espai metropolità de Barcelona: reptes i limitacions ambientals.* In: Ávila & Terradas (eds.) **Aula d'Ecologia. Cicle de Conferències 2001:** 63-68. Servei de Publicacions de la UAB. Sèrie: Ciència i Tècnica. Barcelona. Barcelona, Spain, 2002. 78 pp. ISBN: 84-490-2274-6

Andrés P. *La planificación del territorio: conceptos y herramientas básicas.* In: Andrés P & Rodríguez R. (eds.) **Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en Centroamérica.** Documenta Universitaria. Girona, Spain, 2008, pp. 377-400. ISBN: 978-84-96742-37-6

Andrés, P. *Introducción a la cartografía.* In: Andrés P & Rodríguez R (eds). **Evaluación y Prevención de Riesgos Ambientales en Centroamérica.** Documenta Universitaria. Girona, Spain, 2008, pp. 339-357. ISBN: 978-84-96742-37-6

Andrés P, Mateos E, Ascaso C. *Soil Arthropods*. In: Rodà, Retana, Gracia & Bellot (eds.) **Ecology of Mediterranean Evergreen Oak Forests**. Springer-Verlag, New York, 1999. pp. 341-354. ISBN 3-540-65019-9.

Andrés P, Rodríguez R (eds) **Evaluación y prevención de riesgos ambientales en Centroamérica**. ISBN: Documenta Universitaria. Girona, Spain, 2008. 412 pp. ISBN: 978-84-96742-37-6

Andrés P, Tarrasón D, Ravera F, Grasa R, Contreras T, Espelta JM, Rodríguez, R. *Gestión integrada de recursos en los sistemas agrosilvopastoriles de la Mesas de Moropotenté (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, Spain, 2009. ISBN: 978-84-92928-10-1.

Domene X, Colon J, Ojeda G, Ortiz O, Andrés P and Alcañiz JM. *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**. Universitat Barcelona, Barcelona, Spain, 2007, ISBN 978-84-475-3247-6.

Ravera F, Tarrasón D, Grasa R, Herrera A, Andrés, P. *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**. Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, Spain, 2008. ISBN: 978-84-490-2571-6.

### International Journals

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, Domene X (2005) Ecotoxicological and fertilizing effects of dewatered, composted and dry sewage sludge on soil mesofauna: a TME experiment. *Ecotoxicology* 14(5): 545-557

Andrés P, Jorba M (2000) Mitigation strategies in some motorway embankments. Catalonia, Spain. *Restoration Ecology* 8(3): 268-275

Andrés P, Mateos E (2006) Soil mesofaunal bioindicators for the post mining restoration quality evaluation. *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, 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 earthworms 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*. Available online at <http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2013.06.009>
- 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
- 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 (7): 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(7): 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 (2): 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(3) 512-522
- Ramírez W, Domene X, Andrés P, Alcañiz JM (2008) Phytotoxic effects of sewage sludge extracts on the germination of three plant species. *Ecotoxicology* 17(8): 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

### Outreach publications

Andrés P (1993) Impacte ambiental de les vies de transport. *Apunts de silvicultura* 2: 15-17

Andrés P (2008) El abonado de suelos con purines: buscando la reducción de riesgos. [www.3tres3.com](http://www.3tres3.com).

Andrés P (2010) Degradación y restauración de los ecosistemas terrestres latinoamericanos. *Ambienta* 92: 58-70.

### **Contribution to congresses**

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*. Oral presentation. Jornada sobre Evaluación de Ecotoxicidad para la Protección de Suelos. 29th Reunión de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo. Universitat de les Illes Balears / SECS. Mallorca September 3-6.

Alcañiz, JM, Ortiz O, Carabassa V, Andrés P (2011). *Enmiendas orgánicas y biosólidos para la rehabilitación de terrenos desnudos*. Oral presentation. V Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Uso Sostenible del Suelo. Universidad de Murcia/ Universidad Politécnica de Cartagena/ CEBAS-CSIC. Murcia, June 27-30.

Andrés P (2005) *Diferentes enfoques en los ensayos de toxicidad con fauna edáfica*. Oral presentation. Jornada sobre Evaluación de Ecotoxicidad para la Protección de Suelos". CREA, Cerdanyola del Vallès (Barcelona).

Andrés P (2006) *Riesgo ambiental asociado a la aplicación al suelo de lodos de depuradoras urbanas*. Invited speaker. Jornadas sobre Riesgo Químico en suelos contaminados. Intexter / Laboratorio de Toxicología Ambiental (UPC). Intexter. Terrassa. March 3.

Andrés P (2007) *Catástrofes naturales y desarrollo: Nicaragua en el ojo del huracán*. Invited speaker. Primer Encuentro de Escritores por la Tierra. Asociación para el desarrollo de Solentiname (APDS). Granada (Nicaragua). March 06-12.

Andrés P (2007) *La difícil relación entre parques naturales y ciudades: el caso del parque de Collserola (Barcelona, España)*. Invited speaker. Seminario Internacional de Montañas Periurbanas. Santafe de Bogotá (Colombia).

Andrés P (2007) *Restauración de cuencas degradadas: sugerencias para el manejo de la complejidad territorial*. Invited plenary speaker. I Simposio Nacional de Experiencias de Restauración Ecológica "Entre la sucesión y los disturbios". Universidad Javeriana. Santafe de Bogotá (Colombia). July 31- August 3.

- Andrés P (2008) *Investigación para el Desarrollo en América Latina*. Oral presentation. Jornadas de Cooperación de la UAB. Fundación Autònoma Solidaria (UAB), Cerdanyola del Vallès, Barcelona. April 17.
- Andrés P (2008) *Llueve en Centroamérica: de la gestión del agua a la gestión de la sequía*. Invited speaker. Jornadas de trabajo de la Red de Escritores por la Tierra. Santa Tecla, El Salvador. March 5-8.
- 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)*. Oral presentation. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México). August 21-25.
- Andrés P (2013) *Soil Biodiversity: Drivers, Functions and Threats*. Invited plenary speaker. International Workshop on "Soil biodiversity functions and environmental services in Mediterranean forests - Effects of land use on soil trophic webs under an uncertain climate". CREA/Generalitat de Catalunya/Universidad Autònoma de Barcelona. Barcelona. March 13-15.
- Andrés P (2012) *Recrear suelos captando carbono: la restauración de suelos mineros dentro de una estrategia ambiental global*. Invited speaker. Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Retos y Estrategias de Restauración en el Caribe Colombiano. Universidad del Atlántico. Barranquilla (Colombia). July 25-27.
- Andrés P (2013) *¿Restauración de suelos o eliminación de residuos?* Invited plenary speaker. III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. RIACRE/REDCRE. Santafé de Bogotá. Colombia. July 29-31.
- Andrés P (2013) *Estado actual de la restauración de actividades extractivas en Cataluña*. Invited speaker. III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. RIACRE/REDCRE. Santafé de Bogotá. Colombia. July 29-31.
- Andrés P (2013) *Cuando la restauración ecológica enfrenta la urgencia económica*. Invited speaker. III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica y III Simposio Nacional de Restauración Ecológica. RIACRE/REDCRE. Santafé de Bogotá. Colombia. July 29-31.
- Andrés P, Mateos E, Domene, X (2009) *Evaluación integrada de la calidad de suelos restaurados: el uso de bioindicadores basados en los microartrópodos edáficos*. Oral presentation. Congresso Iberoamericano e do Caribe sobre Restauração Ecológica. Curitiba, Brasil. November 11-13.
- Andrés P, Ortiz O (2011) *Soil restoration with urban wastes to improve soil environmental services*. Oral presentation. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México). August 21-25.
- 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*. Oral presentation. IUCN World Conservation Congress. Pabellón de Cataluña. Barcelona. October 5-14.

- 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*. Oral presentation. Jornadas sobre Investigación en Agricultura para el Desarrollo. Escuela Superior de Agricultura. UPC. Castelldefels December 13-14.
- 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*. Invited speaker. Simposio Internacional de Restauración Ecológica. Retos y Estrategias de Restauración en el Caribe Colombiano. Universidad del Atlántico. Barranquilla (Colombia). July 25-27.
- Barrera JI, Riba CM, Ríos EF, Andrés P (2011) *Andean tropical forest restoration affected by invasion of Ulex europaeus L*. Oral presentation. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México). August 21-25.
- Barrera JI, Andrés P (2011) *Effect of biosolids in the restoration of soils affected by opencast mining in highland forests of Bogotá (Colombia)*. Oral presentation. SER 4th World Conference on Ecological Restoration. Mérida (México). August 21-25.
- 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*. Oral presentation. SETAC World Congress/SETAC Europe 22nd Annual Meeting. Berlin, Germany, May 20-24.
- 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, The Netherlands. May 7-11.
- 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*. Oral presentation. Setac Europe 19th Annual Meeting: Protecting ecosystem health: facing the challenge of a globally changing environment. Göteborg, Sweden. May 31- June 4.
- 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 (France). May 22-26.
- 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. 20-24 May.
- Domene X, Andrés P (2005) *A sewage sludge toxicity evaluation method with the collembolan Folsomia candida*. Oral presentation. 15<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. Lille (France). May 22-26.

- 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, The Netherlands. May 7-11.
- Domene X, Ramírez W, Mattana E, Andrés P, Alcañiz JM (2007) *Estimation of organic waste safe amendment rates from the species sensitivity distribution f a soil test battery*. Poster. 17<sup>th</sup> Annual Meeting of SETAC Europe. Porto. Portugal. May 20-24.
- Domene X, Ramírez W, Mattana S, Ojeda G, Andrés P, Ortiz O, Alcañiz JM (2008) *Evaluación ecotoxicológica de composts de lodos de depuradora*. Oral Presentation. I Jornadas de la Red Española de Compostaje (REC). Barcelona. February 6-9.
- 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 Jomades tècniques: tractament i valorització de fangs. Agència Catalana de l'Aigua. Barcelona. October 16-17.
- 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. April 22–27. Published in Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-11763-1, 2012. EGU General Assembly 2012.
- Palacios-Vargas JG, Mejía Recamier BE, Iglesias R, Andrés P, Bach C (2011) *Nuevos datos de Collembola (Hexapoda) neotropicales*. Oral presentation. XX Congreso Nacional de Zoología, México. Cuernavaca, México. November 14-18.
- 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, Germany. June 5-8.

### **Organizational activities**

- 2013.** Member of the Scientific Committee and Organization Committee of the *III Congreso Iberoamericano y del Caribe de Restauración Ecológica, II Congreso Colombiano de Restauración Ecológica* and *III Simposio Nacional de Restauración Ecológica*. Red Iberoamericana y del Caribe de Restauración Ecológica (RIACRE) y Red Colombiana de Restauración Ecológica (REDCRE). Santafé de Bogotá. Colombia. July 29-31.
- 2013.** Convenor of the *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. UAB Campus, Barcelona, Spain. March 13-15.
- 2012.** Convenor of the *International seminar on effects of land use on soil trophic webs under an uncertain climate*. CREAM / Generalitat de Catalunya / Universidad Autónoma de Barcelona. UAB Campus, Barcelona, Spain. March 15-17.

**2011.** Member of the Scientific Committee of the *I Congreso en Investigación en Agricultura para el Desarrollo. Research Network on Agriculture for Development*. ETSI Agrónomos. Madrid, Spain. October 17-18.

**2007.** Member of the Scientific Committee of the International Meeting “Soils and Wetlands Ecotoxicology”. UAB/UdG/UB/CREAF/IEC. Barcelona, Spain, November 26-27.

**2006.** Facilitator of the International Workshop for the redaction of the *Training Program in Environmental Management and Sustainable Development in Central America and Dominican Republic*. Araucaria XXI Program, Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). La Antigua, Guatemala.

**2005.** Convenor and coordinator of the Workshop on *Joint decision-making for restoration and sustainable management of the silvopastoral ecosystems at the Miraflor-Moropotenté Protected Area Nicaragua* UAB/CREAF/UNAN Managua/UAEM/MARENA. Estelí, Nicaragua. October 12-13.

**2005.** Convenor and coordinator of the *International Workshop for Joint Research on Integrated Management of Dry Tropical Watersheds*. CREAM / Red Mesoamericana de Recursos Bióticos (REDMESO)/ UAEM (México) / UAQ (México) / UNAN (Nicaragua)/ UCA/ (Nicaragua)/ ICTA (UAB). AUQ Campus, Querétaro, Mexico. September 8.

**2004- 2005.** Convenor and coordinator of the I and II Meetings of the International Network for Environmental Risk Prevention and Mitigation in Central America. EU ALFA Program/CREAF/ICTA. Campus UAB, Barcelona, Spain. April 17-19, 2004 and April 15-16, 2005.

**2003- 2011.** Coordinator of the International Network CENTRALRISK for Environmental Risk Prevention and Mitigation in Central America, founded by the EU Under the ALFA II Program.

**2001.** Member of the Scientific Committee of the *I International Virtual Congress on Urban Ecology* (CIEC). Red Temática de Ecología y Ciudad. Virtual headquarters in Barcelona, Spain. January-March.

**1996-2005.** Co-organizer of the 1th to 10th editions of the *Aula de Ecología de la Ciudad de Barcelona*. Barcelona Council / UAB/CREAF. Barcelona, Spain. (Co-organizers: J. Terradas and A. Ávila)

## **POST GRADUATE TEACHING**

**2013.** Master's Program in Environmental Management and Restoration. Universidad de Alicante. Invited lecturer in *Integrated Landscape Restoration*. Alicante, Spain.

**2009-2012.** Master's Program in Renewable Energy Integration in Architecture. ETSAB, Universidad Politécnica de Cataluña. Coordinator and lecturer in *Urban Environment*. Barcelona, Spain.

**2009.** Researchers' Training Course on *Soil Ecology*, in the framework of the project “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)”. Universidad Autónoma de Barcelona/ UNAN-Managua. General coordinator and teacher. Estelí, Nicaragua.

**2007-2009.** Master's Program in Architecture and Urban Environment. ETSAB, Universidad Politécnica de Cataluña. Coordinator and teacher in the module *Urban Microecology*. Barcelona, Spain.

**2007-2008.** Inter-University Master's Program in Environment and Natural Resources. Universidad Autónoma de Barcelona/ UNAN-Managua/ Universidad Autónoma de Querétaro. Lecturer in *Land Planning* and *Urban Ecology*. Estelí, Nicaragua.

**2007.** Short Course in Environmental Quality and Quality of Life. Universidad Rovira i Virgili / Fundación Mediterrània. Invited lecturer in *Environmental Risks of Biosolid Reuse as Fertilizers*. Conference Hall of the Tarragona Port Authority. Tarragona, Spain.

**2005.** International Postgraduate Course in Evaluation, Prevention and Mitigation of Environmental Risks caused by urban and industrial activities. CentralRisk Network. EU ALFA Program. General Coordinator of the course and lecturer in *Land Planning*. UdG/UAB, Girona, Spain.

**2005.** Master's Program in Ecological Economics and Environmental Management. Universidad Autónoma de Barcelona. Lecturer in *Urban Ecology*. Barcelona, Spain.

**2004-2006.** International Master's Program in *Environmental Risk Assessment and Prevention in Central America*. CentralRisk Network. EU ALFA Program. General Coordinator of the Program. Estelí (Nicaragua)/ Girona (Spain/ Barcelona (Spain).

**2004.** International Postgraduate Course in *Evaluation, Prevention and Mitigation of Environmental Risks of Natural Origin*. CentralRisk Network. EU ALFA Program. General Coordinator of the course and lecturer in *Introduction to Environmental Cartography*. CURN Estelí, Nicaragua.

**2004.** International Course on *Urban Ecology*. Pontificia Universidad Javeriana/ CREAM/ Universidad Politécnica de Cataluña. Invited lecturer. Santafé de Bogotá. Colombia.

**2003.** Workshop on *Land-use Planning in Nicaragua*. CREAM (Barcelona)/ NITLAPAN (Nicaragua). Co-coordinator of the Workshop together with T. Barahona (Nitlapan). Siuna, Nicaragua.

**2003.** Workshop on Ecotourism in Nicaragua. CREAM (Barcelona)/ NITLAPAN (Nicaragua). Co-coordinator of the Workshop together with T. Barahona (Nitlapan). León, Nicaragua.

**2003.** International course on *Ecological Restoration of Quarries and Biosolid Use*. Pontificia Universidad Javeriana/ DAMA/ CREAM. Invited lecturer. Santafé de Bogotá. Colombia.

**2002.** Master's Program in Public Sector Management and Sustainable Development. Universidad Autónoma de Barcelona. Lecturer in the module *Action Techniques*. Barcelona, Spain.

**2002.** Master's Program in Environmental Management and Natural Resources. Universidad Autónoma de Barcelona /UNAN-Managua. Lecturer in the module *Environmental Impact and Land-use Planning*. Estelí, Nicaragua.

**2002.** Doctorate course in *Soil in Environmental Studies*. Universidad Autónoma de Barcelona. Invited Lecturer in *State of the Soils in the EU* and in *Soil Ecotoxicology*. Barcelona, Spain.

**2001.** Master's Program in Ecological Economics and Environmental Management. Universidad Autónoma de Barcelona. Lecturer in *Urban Ecology*. Barcelona, Spain.

**2001.** Master's Program in Development, Population and Environment with emphasis on the rural sector. Universidad Autónoma de Barcelona/Universidad Politécnica de Nicaragua. Lecturer in *Environmental Impact studies*. Managua. Nicaragua.

**2000.** International Workshop on Urban Ecology. Universidad Nacional de Colombia. Invited lecturer in *Urban Ecology*. Santafe de Bogotá. Colombia.

**1999–2006.** Postgraduate Course in Architecture and Urban Environment. ETSAB, Universidad Politécnica de Cataluña. Teacher in *Urban Ecology*. Barcelona, Spain.

**1999.** First International Course in Restoration Ecology. Universidad Autónoma de Barcelona/ Fundación de Restauración de Ecosistemas Tropicales/ Universidad Nacional de Colombia. Lecturer in *Vegetation Tools in Soil Restoration, Restoration Planning and Environmental Monitoring Plans*. Santafé de Bogotá Colombia.

**1999.** Master's Program in Environment and Natural Resources. Universidad Autónoma de Barcelona/ Universidad Nacional de El Salvador/ Asociación Catalana de Profesionales para la Cooperación. Lecturer in *Environmental Impact Studies and Land-use Planning*. San Salvador, El Salvador.

**1999.** Master's Program in Environment and Natural Resources. Universidad Autónoma de Barcelona/ Universidad Nacional Autónoma de Managua/ Asociación Catalana de Profesionales para la Cooperación. Lecturer in *Environmental Impact Assessment and Land-use Planning*. Managua, Nicaragua.

**1998.** Postgraduate Course on Soil Conservation and Restororation. Universidad Autónoma de Barcelona. Lecturer in *Regional Planning of Soil Conservation, Soil Restoration after motorway construction and Quarry Restoration Monitoring*. Barcelona, Spain.

**1998.** Doctorate Course in Natural Resource Management. Universitat Autònoma de Barcelona. Invited lecturer in *Urban Ecology and Forests and Greenhouse Effect*. Barcelona, Spain.

**1997-1999.** Postgraduate Program in Environmental Education, First and Second Editions. Universidad Autónoma de Barcelona. Lecturer in *Environmental Impact Assessment and Land-use Planning*. Barcelona, Spain.

**1996-1997.** Postgraduate Program in Environmental Education. Universidad Politécnica de Cataluña. Lecturer in *Environmental Impact Assessment and Land-use Planning*. Barcelona, Spain.

**1996.** Postgraduate Course in Soil Conservation and Restoration. Universidad Autónoma de Barcelona. Lecturer in *Regional Planning of Soil Conservation and Revegetation Plans*. Barcelona, Spain.

**1994.** Monographic Courses at the Barcelona Botanic Garden. Lecturer in *Native Plant Heritage Inventories and Vegetation in Environmental Impact Assessment*. Barcelona, Spain.

**1992.** Environment Technicians' Training Course. Técnicos para la iniciativa. Invited Lecturer in *Environment Conservation*. Barcelona, Spain.

**1992.** Postgraduate Course in Soil Conservation and Restoration. Universidad de Barcelona. Lecturer in *Use of vegetation in Ecological Restoration* Barcelona, Spain.



**1991-1993.** Postgraduate Course in Econometrics and Environmental Management. First, Second and Third Editions. Universidad de Barcelona. Lecturer in *Environmental Impact Assessment* and *Physical Planning*. Barcelona, Spain.

**1991-1992.** First Inter-University Postgraduate Course in Environmental Management for the Rural Sector. Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña. Lecturer in Environmental Impact Assessment. Barcelona, Spain.