

# *Curriculum vitae*

---

**Dra. María José Sanz Sánchez**

Fecha: Enero 2018

# Curriculum Vitae

## Resumen

**María José Sanz Sánchez**, Nacida en Valencia, España, el 12 de Enero de 1963.

### *Áreas de conocimiento*

Eco fisiología, incluyendo el desarrollo de instrumentación para la medida. Contaminación atmosférica, sus efectos en organismos vegetales, instrumentación y dispositivos para la medición, dinámica y química atmosférica. Ciclos del Nitrógeno y del Carbono. Inventarios de Gases de Efecto Invernadero, y otros gases relacionados.

Cambio Climático, bases científicas, procesos multilaterales, políticas y medidas. Políticas internacionales relacionadas con la contaminación atmosférica; directivas marco y marcos regulatorios.

Experto en ciclo del carbón en ecosistemas terrestres (16 años), comenzó su trabajo en REDD+ como negociador por la Union Europea en la delegación Española en 2004, pasando a ser el Oficial Senior cordiando el apoyo del Secretariado de la Convención Marco de Cambio Climático en 2007-2011 y Coordinador del Programma UNREDD por la FAO de 2012 a 2015.

### *Educación*

1985	Licenciado en Ciencias Biológicas. Especialidad de Botánica. Universidad de Valencia.
10/1991	Doctora en Ciencias Biológicas "cum laude", Universidad de Valencia.

### *Experiencia Profesional*

2016 -	Directora Científica del BC3, Bilbao, España.
30-05/2012-2015	<i>Coordiantor of the REDD Programm, FOM Division-UN REDD Program, Forestry Departament, FAO. (77 Oficiales de Programa/ Consultores y asistentes, localizados en Roma, Africa, Asia, América)</i>
11/2011 - 04/2012	Directora Científica del Instituto de Investigación sobre Cambio Climático de Zaragoza (I2C2)
04/2011-10/2011	<i>"Senior Programme Officer, Team Leader, Sectoral Issues Unit, Methods, Data and Analysis Programme, United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) Secretariat"</i> .
08/2007 - 04/2011	<i>"Senior Programme Officer, Adaptation, Technology and Science Programme, United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) Secretariat"</i> .

	(En excedencia de la Fundación Centro Estudios Ambientales del Mediterráneo, Investigador asociado sin remuneración, Fundación CEAM desde 08/2007-).
10/2006 - 08/2007	Director del Programa de Química Atmosférica (Laboratorio EUPHORE), Fundación CEAM.
01/1999 - 08/2007	Director del Programa de Efectos de la Contaminación, Fundación CEAM.
2001 and 2000	Profesor Asociado, Departamento de Botánica, Universitat de Valencia.
02/1992 - 01/1999	Investigador Senior, Fundación CEAM.
1996	Profesor Asociado, Departamento de Botánica, Universitat de Valencia.
11/1991-07/1992	"Postdoctoral fellow", <i>Arizona State University</i> , con beca de la US <i>Environmental Agency Protection</i> .
03/1991-11/1991	Becario de la Universidad de Valencia, dentro de un proyecto con el Ayuntamiento de Alcoy, Alicante.
1987-1990	Becario del Programa de Formación del Personal Investigador del Ministerio de Ciencia y Tecnología en la Universitat de Valencia.

### ***Proyectos de Investigación y Contratos***

11/2011-12/2015	<p>Como Senior Officer y Coordinador de Programa en FAO ha coordinado:</p> <p>El programa UNREDD. Programa conjunto entre FAO, PNUD y PNUMA. Fase 1 -2011-2015</p> <p>El Proyecto regional COMIFAC - African Development Bank. 2012-2014. Diez Países COMIFAC y Secretariado.</p> <p>Dos Asistencias Técnicas con el Banco Mundial (FCPF-BioCarbon Fund), en Uganda y Ethiopia.</p>
02/1992 - 08/2007	<p>Ha dirigido y/o participado en un total de 100 proyectos, en su mayoría en el ámbito de la contaminación atmosférica y el Cambio Climático:</p> <p>Investigador Principal en 14 proyectos de investigación en convocatorias públicas nacionales, y participante en ocho.</p> <p>Investigador Principal en 13 proyectos Europeos de investigación, y participante en nueve.</p>

	Investigador Principal, Coordinador y/o participante en 46 proyectos o contratos con fondos públicos y privados de investigación nacional e internacional.
1987 - 02/1992	Investigador en siete proyectos de investigación en convocatorias publicas nacionales.  Investigador en tres proyectos con fondos públicos y privados de investigación y/o colaboración nacionales e internacionales.

### ***Publicaciones***

1986 - 05/2015	Un total de 347 publicaciones, en su mayoría en las áreas de contaminación atmosférica y Cambio Climático entre las cuales hay:  87 artículos científicos en revistas del ‘Scientific Citation Index’ (SCI).  37 artículos científicos en revistas no incluidas SCI.  189 comunicaciones a congresos y procedimos.  23 capítulos de libros.  Seis libros.  32 documentos científico técnicos.
----------------	---

### ***Otros méritos relevantes***

#### *Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (“IPCC”)*

2014	Review Editor (chapter). “2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands (Wetlands Supplement)”  Autor Lider. “2013 Revised Supplementary Methods and Good Practice Guidance Arising from the Kyoto Protocol (KP Supplement)”
2007	Premio Nobel de la Paz 2007, como miembro del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
2001 y 2006	Miembro de la Delegación Española, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático..

2005-2007	Autor Líder. Grupo de Trabajo III, Mitigación. Cuarto Informe de Evaluación. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático..
2004-2006	Autor Líder. Volumen I y IV de las “2006 Guidelines for GHG inventories”. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
2001-2003	Autor Líder. “2003 Good Practice Guidelines. Land Use, Land Use Change and Forestry (GPG-LULUCF)”. Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.
2012-2014	Autor Líder. “2013 Revised Supplementary Methods and Good Practice Guidance Arising from the Kyoto Protocol (KP Supplement)”, was adopted/ accepted by the IPCC Plenary at its 37th session (IPCC 37) in Batumi, Georgia, 14-18 October 2013, and was published on 28 February 2014.  Editor Revisor. “2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands (Wetlands Supplement)” was adopted/ accepted by the IPCC Plenary at its 37th session (IPCC 37) in Batumi, Georgia, 14-18 October 2013, and was published on 28 February 2014.
2006-2007 & 2016-	Miembro “Editorial Board of Emission Factor Database (coordinated by National Programme of GHG Inventories”, IPCC). Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.

### *World Bank – BioCarbon Fund*

2012 (May)	Consultor Senior, preparación y facilitación del “Dialogo Informal sobre Agricultura en el context de la Convencion de Cambio Climático” organizado por el Banco Mundial y el <i>Meridian Institut</i> en preparación de la COP18 en Doha.
------------	--

### *Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas (UNFCCC)*

06/2007	Consultor del Programa <i>Adaptation, Technology and Science Programme</i> , secretariado de la Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas. Durante dos semanas.
01/2007-06/2007	Vice-Chair del Grupo de Trabajo de Aforestación y Reforestación (A/R WG) <a href="http://cdm.unfccc.int/Panels/ar">http://cdm.unfccc.int/Panels/ar</a> . Junta Ejecutiva del MDL. Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones

	Unidas.
01/2007-06/2007	Miembro de la Junta Ejecutiva del MDL, nominado por la Unión Europea. Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas.
2004	Revisor de proyectos MDL de Aforestación y Reforestación. Junta Ejecutiva del MDL. Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas.
2004 - 2006/2013-	Revisor de Inventarios de Gases de Efecto Invernaderos (GEIs). Roster de Expertos de la Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas.
2004	Consultor del Programa <i>Adaptation, Technology and Science Programme</i> , secretariado de la Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas. Durante tres meses.
2012 (May)	Consultor del Programa <i>Methods, Data and Analysis</i> , secretariado de la Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas. Durante 15 días Mayo.
2001 - 2006	Miembro de la Delegación Española en los Órganos Subsidiarios, la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Cambio Climático, y de la Conferencia de las Partes del Protocolo de Kyoto.

### *Comisión Europea y Convención para el Transporte Transfronterizo de Contaminantes.*

2002-2007	Co-Chairmain del "Air Quality Working Group, Panel on Deposition" (EU/ICP Forest). EU/UN, ICP-FOREST. "Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution".
1999-2004-	Representante nacional en la Acción COST E21 de la Comisión Europea. Los bosques como sumideros en Europa. EU RTD Framework Programme
1999-2001	Miembro del "Air Quality Working Group, Panel on Deposition" (EU/ICP Forest). EU/UN, ICP-FOREST. "Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution".
1997-1998	Representante nacional en el "Ad-Hoc Working group on Ozone Directive and Reduction Strategy Development". DG Environment, European Commission.
1991-1997	Representante nacional en la Acción ESSEM COST 614 de la Comisión Europea. Impacto de la elevación de los niveles de CO <sub>2</sub> , Cambio Climático y contaminantes atmosféricos en la fisiología de los árboles. EU RTD Framework Programme.

## Otros

2016	Participated in the IPCC Scoping Meeting the to produce a "Methodology Report(s) to refine the 2006 IPCC Guidelines" held on 29 August-1 September 2016, Minsk, Belarus.
2012-2015	<p>Como personal la FAO:</p> <p>Organización del foro <i>REDD+ Forest Reference Emission Levels: Progress and challenges in developing countries</i>, Global Lanscape Forum, Paris, 6 Diciembre, 2015.</p> <p>FAO expert at the <i>IPCC Expert Meeting for Technical Assessment of IPCC Inventory Guidelines (AFOLU Sector)</i>. 13 - 16 July 2015 in Sao Paulo, Brazil.</p> <p>Miembro del <i>Global Forest Observation Initiative (GFOI) and GEO Forest Carbon Tracking (FCT) Task</i>. Advisory Group.</p> <p>Organización del foro <i>Using spatial information to support decision making in national REDD+ strategies</i>, Global Lanscape Forum, Lima, 7 Diciembre, 2014.</p> <p>Miembro de la Delegacion de la FAO en las COP18, COP19 y COP20, COP21.</p> <p><i>Co-Lead of the TEM: Land Use in the ADP (UNFCCC) with the World Bank. Bonn, 28 May 2014.</i></p> <p>Apoyo al Secretariado de la Convención Marco para el Cambio Climático de Naciones Unidas en las evalauciones técnicas de los niveles de referencia de REDD+. 2014-15.</p> <p>Participación (presentación: <i>An Overview of current Climate Change agreements, ongoing disscussions under the ADP, and associated implementation activities in land use</i>). IPCC Expert meeting "Emerging activities to combat climate change - use of FAO data and IPCC GHG Inventory Guidelines for Agriculture and land Use." TFI on GHGs Inventories, Rome 13-14 November 2014.</p>
2011	<p>Participación en el "<i>IPCC Expert meeting: Appliction of 2006 IPCC Guidelines to other areas</i>". 1-3 July of 2014, Sofia, Bulgaria.</p> <p>Como personal del secretatiado de la UNFCCC, miembro del <i>Global Forest Observation Initiative (GFOI) and GEO Forest Carbon Tracking (FCT) Task</i>.</p>
2009 - 2011	Como personal del secretatiado de la UNFCCC, miembro del <i>Steering Committee of the Forest Resources Assessment (FRA)</i> , Food and Agriculture Organization (FAO).
2007 - 2010	"Highly Cited Author, <i>Environmental Pollution</i> ".
2003	Colaborador del "Science Framework and Implementation, Global

	Carbon Project, <i>Earth System Science Partnership</i> (IGBP, IHDP, WCRP, DIVERSITAS)".
2003 - 2007	Revisor del los "Air Pollution Criteria Documents, US Environmental Protection Agency".
2002 - 2007	Revisor de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología.
1994-2005	Organizador de cuatro cursos, un taller de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (y participado en un master).
1992-2007	Ha impartido seminarios y clases en diverso masters y cursos de diversas universidades nacionales e instituciones públicas.
1999-2007	Ha dirigido un total de diez tesis doctorales, tesis de licenciatura y proyectos fin de carrera.
1995 - 2011	Miembro de varias sociedades científicas nacionales e internacionales.

*Valor medio mundial de SCOPUS aplicado en el cálculo de Impacto Normalizado en el Área Científica "Agricultural & Biological Sciences"/Categoría Científica "Forestry" 5.28*

### **Referencias:**

**Yvo de Boer**, Director of the Global Green Growth Institut,  
Seoul, South Korea  
(Executive Secretary of the UNFCCC Convention until 2009)

**Ellysar Baroudy**  
Coordinator  
Carbon Finance Unit, Enviroment Departament  
Sustainable Development Vice-Presidency  
World Bank

**Eduardo Mansur**  
Division Director  
Land and Water Division, Forestry Department, FAO

**Thelma Krug Ph.D.**, Vice-Chair of the IPCC.

**Michael T. Lesnick, Ph.D.**  
Senior Partner | Meridian Institute, US.

**Philippe Ciais, PhD.**, Director  
Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement.



Institut Pierre-Simon Laplace, CEA-CNRS-UVSQ  
France

**Pep Canadell, PhD.**, Executive Director  
Global Carbon Project  
CSIRO Marine and Atmospheric Research  
GPO Box 3023, Canberra, ACT 2601, Australia

**Dr. Millan Millan Munoz**, (Retired) Director Ejecutivo  
Fundación CEAM

**Professor Thomas Nash III, PhD.**, (Retired) Full Professor  
Ecology, Evolution, & Environmental Science  
Arizona State University

## Curriculum Vitae

Apellidos: Sanz Sánchez  
DNI: 22.546.743-G

Nombre: María José  
Fecha de nacimiento: 12/01/1963    Sexo: M

---

### Situación profesional actual

Organismo: Basque Centre for Climate Change (BC3)  
Dirección postal: Alameda Urquijo 4-4b, 48007 Bilbao, Vizcaya  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 94 40148 90  
Correo electrónico: MJ.Sanz@bc3research.org

Categoría profesional: Director Científico      Fecha de inicio: enero 2016

Situación administrativa

Plantilla       Contratado       Interino       Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación    A tiempo completo      
                  A tiempo parcial     

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación participado:

Contaminación atmosférica, ozono, emisiones biogénicas, efectos de la contaminación en especies y ecosistemas vegetales naturales y agrícolas, dióxido de carbono, cambio global.

---

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ldo. C. Biológicas	Facultad de Ciencias Biológicas, Universitat de Valencia	1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Ciencias Biológicas.	Universitat de Valencia	1991

---

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario de F.P.I	Universitat de Valencia	1987-90
Beca (EPA)	Arizona State University	1991-92
Investigador	Fundación CEAM, Valencia	Desde 1992-1999
Jefe de Programa - Efectos	Fundación CEAM, Valencia	1999-2007
Jefe de Programa - Química	Fundación CEAM, Valencia	2007
Prof. Asociado (3h)	Universitat de Valencia (Dpto Biología Vegetal)	1996
Prof. Asociado (3h)	Universitat de Valencia (Dpto Biología Vegetal)	2000
Prof. Asociado (3h)	Universitat de Valencia (Dpto Biología Vegetal)	2001

	Vegetal)	
Senior Programm Officer	Secretariado de la CMCC, Naciones Unidas (En su actual posición es responsable del sub-área de mitigación en temas relacionados con los usos de la tierra, cambios de usos, silvicultura y reducción de emisiones por la deforestación, y supervisa todos los temas relacionados con este sector en el secretariado de la Convención Marco de Cambio Climático).	08/2007-09/2011
Director Científico	Instituto de Investigación sobre Cambio Climático (I2C2), Zaragoza, España	10/2011-04/2012
Asesor Científico asociado (sin remuneración)	Fundación CEAM, Valencia	2007-2011
UNREDD Programme Coordinator	FAO	2012-2015

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

<b>Idioma</b>	<b>Habla</b>	<b>Lee</b>	<b>Escribe</b>
Ingles	C	C	C
Frances	R	B	R
Italiano	R	B	R
Aleman	R	R	R
Valenciano	C	C	C

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

### Publicaciones científicas en revistas SCI

---

1. Roman De Lara, M.V., Sanz Sanchez, M.J. y Galarraga Gallastegui, I. 2017. La COP22 de Marrakech confirma el compromiso mundial con la lucha contra el cambio climático. *Dyna*. 92. (2) 133-135 . DOI (10.6036/8273).
2. Haeni, M. and Zweifel, R. and Eugster, W. and Gessler, A. and Zielis, S. and Bernhofer, C. and Carrara, A. and Grünwald, T. and Havránková, K. and Heinesch, B. and Herbst, M. and Ibrom, A. and Knohl, A. and Lagergren, F. and Law, B. E. and Marek, M. and Matteucci, G. and McCaughey, J. H. and Minerbi, S. and Montagnani, L. and Moors, E. and Olejnik, J. and Pavelka, M. and Pilegaard, K. and Pita, G. and Rodrigues, A. and **Sanz Sánchez, M. J.** and Schelhaas, M.-J. and Urbaniak, M. and Valentini, R. and Varlagin, A. and Vesala, T. and Vincke, C. and Wu, J. and Buchmann, N. 2017. Winter respiratory C losses provide explanatory power for net ecosystem productivity. *J. Geophys. Res. Biogeosci.*, 122: 243–260, doi:10.1002/2016JG003455.
3. Sanz-Cobeña, L. Lassaletta, E. Aguilera, A. del Prado, J. Garnier, G. Billen, A. Iglesias, B. Sanchez, G. Guardia, D. Abalos, D. Plaza-Bonilla, I. Puigdueta, R. Moral, E. Galan, H. Arriaga, P. Merino, J. Infante-Amate, A. Meijide, G. Pardo, J. Alvaro-Fuentes, C. Gilsanz, D. Baez, J. Doltra, S. Gonzalez-Ubierna, M.L. Cayuela, S. Menendez, E. Diaz-Pines, J. Le-Noe, M. Quemada, F. Estelles, S. Calvet, H. van Grinsven, H. Westhoek, **M.J. Sanz**, B. Sanchez-Jimeno, A. Vallejo, P. Smith. 2017. Strategies for greenhouse gas emissions mitigation in Mediterranean agriculture: A review. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 238:5-24. doi:10.1016/j.agee.2016.09.038
4. F. N. Tubiello, M. Salvatore, A. F. Ferrara, S. Rossi, R. Biancalani, R. D. Condor Golec, Sandro Federici, H. Jacobs, A. Flammini, P. Prospero, P. Cardenas, J. Schmidhuber, **M. J. Sanz-Sanchez**, P. Smith, J. House. & N. Srivastava. 2015. The Contribution of Agriculture, Forestry and other Land Use activities to Global Warming, 1990-2012: Not as high as in the past. *Global Change Biology*, 6: 2655-2660. DOI: 10.1111/gcb.12865
5. F. Berninger, S. Susiluoto, D. Gianelle, M. Bahn, G. Wohlfahrt, M. Sutton, J. Garcia-Pausas, C. Gimeno, **M. J. Sanz**, S. Dore, N. Rogiers, M. Furger, W. Eugster, M. Balzarolo, M. T. Sebastià, J. Tenhunen, T. Staszewski, and A. Cernusca. 2015. Management and site effects on carbon balances of European mountain meadows and rangelands. *Boreal Environment Research* 20: 748–760.
6. **Maniatis, D., Gaugris, J., Mollicone, D, Scriven, J., Corblin, A, Ndikumagenge. C, Aquino, A, Crete, P. & M.J. Sanz-Sanchez.** 2013. Financing and current capacity for REDD+ readiness and monitoring, measurement, reporting and verification in the Congo Basin. *Phil Trans R Soc B* 368: 20120310.

7. **Sanz-Sanchez, M**, Herold, M & Penman, J. 2013. REDD+ related forest monitoring remains a key issue: a report following the recent UN climate conference in Doha. *Carbon Management* (2013) 4(2).
8. Ruiz-Reverter B., Carrara A., Fernández A., Gimeno C., **Sanz M.J.**, Serrano, P., Pérez E., Were A., Domingo F., Resco V., Burba G. & Kowalski A. 2011. Adjustemnt of annual NEE and ET for the open-path IRGA self-heating correction: magnitude and approximation over a range of climate. *Agricultural and Forest Meteorology*, (accepted). (AGRFORMET-D-10-00504R3).
9. Calatayud V., Francisco J. Garcia-Breijo, J. Cervero, J. Reig-Arminana, **M. J. Sanz**. 2011. Physiological, anatomical and biomass partitioning responses to ozone in the Mediterranean endemic plant *Lamottea diana*e. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, In Press, Corrected Proof, Available online 17 March 2011, ISSN 0147-6513, DOI: 10.1016/j.ecoenv.2011.02.023.
10. Calatayud V., Cervero J., Calvo E., Garcia-Breijo F.J., Reig-Arminana, J., **Sanz M.J.**, 2011. Responses of evergreen and deciduous *Quercus* species to enhanced ozone levels, *Environmental Pollution*, Volume 159, Issue 1.
11. Calatayud, V., Marco, F, Cerveró, J., Sánchez-Peña, G., **Sanz, M.J.**, 2010. Contrasting ozone sensitivity in related evergreen and deciduous shrubs. *Environmental pollution*, Volume 158, Issue 12: 3580-3587.
12. Eugster, W., Moffat, A., Ceschia, E. , Marc Aubinet, Christof Ammann, Phillip A. Davis, Bruce Osborne, Pete Smith, Cor Jacobs, Eddy Moors, Wilma Jans, Valérie Le Dantec, Pierre Béziat, Thomas Grünwald, Corinna Rebmann, Werner Kutsch, Radek Czerný, Dalibor Janouš, Christine Moureaux, D. Dufranne, Arnaud Carrara, Enzo Magliulo, Paul di Tommasi, Jørgen E. Olesen, Kirsten Schelde, Albert Olioso, Christian Bernhofer, Pierre Cellier, Eric Larmanou, Benjamin Loubet, Olivier Marloie, Zoltán Nagy, Krisztina Pintér, **Maria-Jose Sanz**, Matthew Saunders, and Nina Buchmann, 2010. Management Effects on European Cropland Respiration. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 139; 346–362 doi:10.1016/j.agee.2010.09.
13. Ceschia, E., Béziat, P., Dejoux, J.F., Aubinet, M., Bernhofer, Ch., Bodson, B., Buchmann, N., Carrara, A., Cellier, P., Di Tomasi, P., Elbers, J., Eugster, Grünwald, T., W., Jacob, C.M.J., Jans, W.W.P., Jones, M, Kutsch, W, Lanigan, G., Magliulo, E., Marloie, O., Moors, E, Moureaux, C., Olioso, A., Osborne, B., **Sanz, M.J.**, Saunders, M., Smith, P., Soegaard, H., Wattenbach, M., 2010. Management effects on net ecosystem carbon and GHG budgets at European crop sites. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 139; 363–383. doi:10.1016/j.agee.2010.09.020.
14. Kutsch, W. L., Aubinet, M., Buchmann, N., Smith, P., Osborne, B. Eugster, W., Wattenbach M., Schulze E.D., Tormellieri E., Ceschia, E., Bernhofer C., Beziat, P., Carrara, A., Di Tommasi, P., Grünwald, T., Jones, M., Magliulo, V., Marloie, O., Olioso, A., **Sanz, M.J.**, Saunders, M., Søgaard, H., Ziegler, W. 2010. The net biome production of full crop rotations in Europe. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 139; 336–345. doi:10.1016/j.agee.2010.07.016

15. Yi, C., D. Ricciuto, R. Li, J. Wolbeck, X. Xu, M. Nilsson, L. Aires, J. D. Albertson, C. Ammann, M. A. Arain, A. C. de Araujo, M. Aubinet, M. Aurela, Z. Barcza, A. Barr, P. Berbigier, J. Beringer, C. Bernhofer, A. T. Black, P. V. Bolstad, F. C. Bosveld, M. S. J. Broadmeadow, N. Buchmann, S. P. Burns, P. Cellier, J.M. Chen, J.Q. Chen, P. Ciais, R. Clement, B. D. Cook, P. S. Curtis, D. B. Dail, E. Dellwik, N. Delpierre, A. R. Desai, S. Dore, D. Dragoni, B. G. Drake, E. Dufrêne, A. Dunn, J. Elbers, W. Eugster, M. Falk, C. Feigenwinter, L. B. Flanagan, T. Foken, J. Frank, J. Fuhrer, D. Gianelle, A. Goldstein, M. Goulden, A. Granier, T. Grünwald, L. Gu, H. Guo, A. Hammerle, S. Han, N. P. Hanan, L. Haszpra, B. Heinesch, C. Helfter, D. Hendriks, L. B. Hutley, A. Ibrom, C. Jacobs, T. Johansson, M. Jongen, G. Katul, G. Kiely, K. Klumpp, A. Knohl, T. Kolb, W. L. Kutsch, P. Lafleur, T. Laurila, R. Leuning, A. Lindroth, H. Liu, B. Loubet, G. Manca, M. Marek, H. A. Margolis, T. A. Martin, W. J. Massman, R. Matamala, G. Matteucci, H. McCaughey, L. Merbold, T. Meyers, M. Migliavacca, F. Miglietta, L. Misson, M. Mölder, J. Moncrieff, R. K. Monson, L. Montagnani, M. Montes-Helu, E. Moors, Ch. Moureaux, M. M. Mukelabai, J. W. Munger, M. Myklebust, Z. Nagy, A. Noormets, W. Oechel, R. Oren, S. G. Pallardy, K. T. Paw U, J. S. Pereira, K. Pilegaard, K. Pintér, C. Pio, G. Pita, T. L. Powell, S. Rambal, J. T. Randerson, C. von Randow, C. Rebmann, J. Rinne, F. Rossi, N. Roulet, R. J. Ryel, J. Sagerfors, N. Saigusa, **M. J. Sanz**, G.S. Mugnozza, H. P. Schmid, G. Seufert, M. Siqueira, J. F. Soussana, G. Starr, M. A. Sutton, J. Tenhunen, Z. Tuba, J. P. Tuovinen, R. Valentini, C. S. Vogel, J. Wang, S. Wang, W. Wang, L. R. Welp, X. Wen, S. Wharton, M. Wilkinson, C. A. Williams, G. Wohlfahrt, S. Yamamoto, G. Yu, R. Zampedri, B. Zhao, X. Zhao 2010. Climate control of terrestrial carbon exchange across biomes and continents. *Environmental Research Letters*, 5 (10pp) doi: 10.1088/1748-9326/5/3/034007. <http://iopscience.iop.org/1748-9326/5/3/034007>
16. Gilmanov, T.G, L. Aires, Z. Barcza, V. S. Baron, L. Belelli, J. Beringer, D. Billesbach, D. Bonal, J. Bradford, E. Ceschia, D. Cook, C. Corradi, A. Frank, D. Gianelle, C. Gimeno, T. Gruenwald, Haiqiang Guo, N. Hanan, L. Haszpra, J. Heilman, A. Jacobs, M. B. Jones, D. A. Johnson, G. Kiely, Shengong Li, V. Magliulo, E. Moors, Z. Nagy, M. Nasyrov, C. Owensby, K. Pinter, C. Pio, M. Reichstein, **M. J. Sanz**, R. Scott, J. F. Soussana, P. C. Stoy, T. Svejcar, Z. Tuba, and Guangsheng Zhou, 2010. Productivity, Respiration, and Light-Response Parameters of World Grassland and Agroecosystems Derived From Flux-Tower Measurements. *Rangeland Ecology & Management*, 63(1): 16-39 DOI: 10.2111/REM-D-09-00072.1
17. Kivimaenpaa, M., Sutinen, S., Calatayud, V., **Sanz, M.J.**, 2010. Visible and microscopic needle alterations of mature Aleppo pine (*Pinus halepensis*) trees growing on an ozone gradient in eastern Spain. *Tree Physiology*, 30(4): 541 - 554 doi: 10.1093/treephys/tpq012, <http://treephys.oxfordjournals.org/content/30/4/541.abstract>.
18. Sanz A., Misselbrook T., **Sanz M.J.**, Vallejo A, 2010. Use of an inverse dispersion technique for estimating ammonia emission from surface-applied slurry, *Atmospheric Environment*, Volume 44, Issue 7: 999-1002.
19. Tang, Y. S., Simmons, N., van Dijk, N., Di Marco, C, Nemitz, E., Dämmgen, U., Gilke, K., Djuricic, V., Vidic, S., Gliha, Z., Borovecki, D., Mitosinkova, M., Hanssen, J. E., Uggerud, T. H., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Chordá, J. V., Flechard, C. R., Fauvel, Y., Ferm, M., Perrino, C., and Sutton, M. A., 2009. European scale application of atmospheric

reactive nitrogen measurements in a low-cost approach to infer dry deposition fluxes. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 133: 183-195.

20. Casals, P, Gimeno, C., Carrara, A., Lopez-Sangil, L., **Sanz, M.J.** 2009. Soil CO<sub>2</sub> efflux and extractable organic carbon fractions under simulated precipitation events in a Mediterranean Dehesa. *Soil Biology & Biochemistry* 41 (9): 1915 - 1922 doi:10.1016/j.soilbio.2009.06.015
21. Palau, J. L., Krupa, S., Calatayud, V., **Sanz, M. J.**, and Millán, M. M., 2009. Relating Source-Specific Atmospheric Sulfur Dioxide Inputs to Ecological Effects Assessment in a Complex Terrain. *Developments in Environmental Science*, 9: 99-120.
22. Calvo, E., Calvo, I., Jiménez, A., Porcuna, J. L., and **Sanz, M. J.**, 2009. Using manure to compensate ozone-induced yield loss potato plants cultivated in the east of Spain. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 131: 185-192.
23. Paoletti, E., Ferrara, A. M., Calatayud, V., Cerveró, J., Giannetti, F., **Sanz, M. J.**, and Manning, W. J., 2009. Deciduous shrubs for ozone bioindication: *Hibiscus syriacus* as an example. *Environmental Pollution*, 157: 865-870.
24. Klumpp, A., Ansel, W., Klumpp, G., Breuer, J., Vergne, P., **Sanz, M. J.**, Rasmussen, A., Ro-Poulsen, H., Ribas Artola, A., Peñuelas, J., He S., Garrec, J. P., and Calatayud, V., 2009. Airborne trace element pollution in 11 European cities assessed by exposure of standardised ryegrass cultures. *Atmospheric Environment*, 43: 329-339.
25. Carvalhais, N., Reichstein, M., Seixas, J., Collatz, G. J., Pereira, J. S., Berbigier, P., Carrara, A., Granier, A., Montagnani, L., Papale, D., Rambal, S., **Sanz, M. J.**, and Valentini, R., 2008. Implications of carbon cycle steady state assumption for biogeochemical modeling performance and inverse parameter retrieval. *Global Biogeochemical Cycles*, 22: 1-16.
26. Kuglitsch, F. G., Reichstein, M., Beer, C., Carrara, A., Ceulemans, R., Granier, A., Janssens, I. A., Koestner, B., Lindroth, A., Loustau, D., Matteucci, G., Montagnani, L., Moors, E. J., Papale, D., Pilegaard, K., Rambal, S., Rebmann, C., Schulze, E. D., Seufert, G., Verbeeck, H., Vesala, T., Aubinet, M., Bernhofer, C., Foken, T., Grünwald, T., Heinesch, B., Kutsch, W., Laurila, T., Longdoz, B., Miglietta, F., **Sanz, M. J.**, and Valentini, R., 2008. Characterisation of ecosystem water-use efficiency of European forests from eddy covariance measurements. *Biogeosciences Discussions*, 5: 4481-4519.
27. Wohlfahrt, G., Anderson, M., Bahn, M., Balzarolo, M., Berninger, F., Campbell, C. D., Carrara, A., Cescatti, A., Christensen, T., Dore, S., Eugster, W., Friborg, T, Furger, M, Gianelle, D, Gimeno, C., Hargreaves, K., Hari, P., Haslwanter, A., Johansson, T., Marcolla, B., Milford, C., Nagy, Z., Nemitz, E., Rogiers, N., **Sanz, M. J.**, Siegwolf, R., Susiluoto, S., Sutton, M., Tuba, Z., Ugolini, F., Valentini, R., Zorer, R., and Cernusca, A., 2008. Biotic, abiotic, and management controls on the net ecosystem CO<sub>2</sub> exchange of European mountain grassland ecosystems. *Ecosystems*, DOI: 10.1007/s10021-008-9196-2:

28. Lindner, M., Green, M., Woodall, C. W., Perry, C. H., Nabuurs, G. J., and **Sanz, M. J.**, 2008. Impacts of forest ecosystem management on greenhouse gas budgets. *Forest Ecology and Management*, 256: 191-193.
29. Alonso, R., Elvira, S., **Sanz, M. J.**, Gerosa, G., Emberson, L. D., Bermejo, V., and Gimeno, B. S., 2008. Sensitivity analysis of a parameterization of the stomatal component of the DO3SE model for *Quercus ilex* to estimate ozone fluxes. *Environmental Pollution*, 155: 473-480.
30. Querol, X., Alastuey, A., Moreno, T., Viana, M. M., Castillo, S., Pey, J., Rodríguez, S., Artiñano, B., Salvador, P., Sánchez, M., García Do Santos, S., Herce Garraleta, M. D., Fernández Patier, R., Moreno-Grau, S., Negral, L., Minguillón, M. C., Monfort, E., **Sanz, M. J.**, Palomo-Marín, R., Pinilla-Gil, E., Cuevas, E., De la Rosa, J., and Sánchez de la Campa, A., 2008. Spatial and temporal variations in airborne particulate matter (PM<sub>10</sub> and PM<sub>2.5</sub>) across Spain 1999-2005. *Atmospheric Environment*, 42: 3964-3979.
31. Viana, M., López, J. M., Querol, X., Alastuey, A., García-Gacio, D., Blanco-Heras, G., López-Mahía, P., Piñeiro-Iglesias, M., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Chi, X., and Maenhaut, W., 2008. Tracers and impact of open burning of rice straw residues on PM in Eastern Spain. *Atmospheric Environment*, 42: 1941-1957.
32. Göckede, M., Foken, T., Aubinet, M., Aurela, M., Banza, J., Bernhofer, C., Bonnefond, J. M., Brunet, Y., Carrara, A., Clement, R., Dellwik, E., Elbers, J., Eugster, W., Fuhrer, J., Granier, A., Grünwald, T., Heinesch, B., Janssens, I. A., Knohl, A., Koeble, R., Laurila, T., Longdoz, B., Manca, G., Marek, M., Markkanen, T., Mateus, J., Matteucci, G., Mauder, M., Migliavacca, M., Minerbi, S., Moncrieff, J., Montagnani, L., Moors, E., Ourcival, J. M., Papale, D., Pereira, J., Pilegaard, K., Pita, G., Rambal, S., Rebmann, C., Rodrigues, A., Rotenberg, E., **Sanz, M. J.**, Sedlak, P., Seufert, G., Siebicke, L., Soussana, J. F., Valentini, R., Vesala, T., Verbeeck, H., and Yakir, D., 2008. Quality control of CarboEurope flux data - Part1: Coupling footprint analyses with flux data quality assessment to evaluate sites in forest ecosystems. *Biogeosciences*, 5: 433-450.
33. Furlan, C. M., Moraes, R. M., Bulbovas, P., **Sanz, M. J.**, Domingos, M., and Salatino, A., 2008. *Tibouchina pulchra* (Cham.) Cogn., a native Atlantic Forest species, as a bio-indicator of ozone: Visible injury. *Environmental Pollution*, 152: 361-365.
34. Marco, F., Calvo, E., Carrasco, P., and **Sanz, M. J.**, 2008. Analysis of molecular markers in three different tomato cultivars exposed to ozone stress. *Plant Cell Rep*, 27: 197-207.
35. Ferretti, M., Bussotti, F., Calatayud, V., Schaub, M., Kräuchi, N., Petriccione, B., Sánchez Peña, G., **Sanz, M. J.**, and Ulrich, E., 2007. Ozone and forests in South-Western Europe - Introduction. *Environmental Pollution*, 145: 617-619.
36. Luyssaert, S., Inglima, I., Jung, M., Richardson, D., Reichstein, M., Papale, D., Piao, S. L., Schulze, E. D., Wingate, L., Matteucci, G., Aragao, L., Aubinet, M., Beer, C., Bernhofer, C., Black, K. G., Bonal, D., Bonnefond, J. M., Chambers, J., Ciais, P., Cook, B., Davis, K. J., Dolman, A. J., Gielen, B., Goulden, M., Grace, J., Granier, A., Grelle, A., Griffis, T., Grünwald, T., Guidolotti, G., Hanson, P. J., Harding, R., Hollinger, D. Y., Hutyyra, L. R., Kolar, P., Kruijt, B., Kutsch, W., Lagergren, F., Laurila, T., Law, B. E.,



- Le Maire, G., Lindroth, A., Loustau, D., Malhi, Y., Mateus, J., Migliavacca, M., Misson, L., Montagnani, L., Moncrieff, J., Moors, E., Munger, J. W., Nikinmaa, E., Ollinger, S. V., Pita, G., Rebmann, C., Rouspard, O., Saigusa, N., **Sanz, M. J.**, Seufert, G., Sierra, C., Smith, M. L., Tang, J., Valentini, R., Vesala, T., and Janssens, I. A., 2007. CO<sub>2</sub> balance of boreal, temperate, and tropical forests derived from a global database. *Global Change Biology*, 13: 1-29.
37. Gilmanov, T., Soussana, J. F., Aires, L., Allard, V., Ammann, C., Balzarolo, M., Barcza, Z., Bernhofer, C., Campbell, C. D., Cernusca, A., Cescatti, A., Clifton-Brown, J., Dirks, B. O. M., Dore, S., Eugster, W., Fuhrer, J., Gimeno, C., Gruenwald, T., Kaszpra, L., Hensen, A., Ibrom, A., Jacobs, A. F. G., Jones, M. B., Lanigan, G., Laurila, T., Lohila, A., Manca, G., Marcolla, B., Nagy, Z., Pilegaard, K., Pinter, K., Pio, C., Raschi, A., Rogiers, N., **Sanz, M. J.**, Stefani, P., Sutton, M., Tuba, Z., Valentini, R., Williams, M. L., and Wohlfahrt, G., 2007. Partitioning European grassland net ecosystem CO<sub>2</sub> exchange into gross primary productivity and ecosystem respiration using light response function analysis. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 121: 93-120.
38. Calvo, E., Martín, C., and **Sanz, M. J.**, 2007. Ozone sensitivity differences in five tomato cultivars: visible injury and effects on biomass and fruits. *Water, Air and Soil Pollution*, 186: 167-181.
39. Alonso, R., Elvira, S., **Sanz, M.J.**, Emberson, L., and Gimeno, B.S. (2007) Parameterization of the stomatal component of the DO3SE model for Mediterranean evergreen broadleaf species. *TheScientificWorldJOURNAL*, 7, 119-127 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17450288>)
40. Calatayud, V., **Sanz, M. J.**, Calvo, E., Cerveró, J., Ansel, W., and Klumpp, A., 2007. Ozone biomonitoring with Bel-W3 tobacco plants in the city of Valencia (Spain). *Water, Air and Soil Pollution*, 183: 283-291.
41. Schlamadinger, B., Bird, N., Johns, T., Brown, S., Canadell, J. G., Ciccarese, L., Dutschke, M., Fiedler, J., Fischlin, A., Fearnside, P., Forner, C., Freibauer, A., Frumhoff, P., Hoehne, N., Kirschbaum, M. U. F., Labat, A., Marland, G., Michaelowa, A., Montanarella, L., Moutinho, P., Murdiyarso, D., Pena, N., Pingoud, K., Rakonczay, Z., Rametsteiner, E., Rock, J., **Sanz, M. J.**, Schneider, U. A., Shvidenko, A., Skutsch, M., Smith, P., Somogyi, Z., Trines, E., Ward, M., and Yamagata, Y., 2007. A synopsis of land use, land-use change and forestry (LULUCF) under the Kyoto Protocol and Marrakech Accords. *Environmental Science & Policy*, 10: 271-282.
42. Benndorf, R., Federici, S., Forner, C., Pena, N., Rametsteiner, E., **Sanz, M. J.**, and Somogyi, Z., 2007. Including land use, land-use change, and forestry in future climate change, agreements: thinking outside the box. *Environmental Science & Policy*, 10: 283-294.
43. Canadell, J. G., Kirschbaum, M. U. F., Kurz, W. A., **Sanz, M. J.**, Schlamadinger, B., and Yamagata, Y., 2007. Factoring out natural and indirect human effects on terrestrial carbon sources and sinks. *Environmental Science & Policy*, 10: 370-384.

44. Furlan, C. M., Moraes, R. M., Bulbovas, P., Domingos, M., Salatino, A., and **Sanz, M. J.**, 2007. Psidium guajava 'Paluma' (the guava plant) as a new bio-indicator of ozone in the tropics. *Environmental Pollution*, 147: 691-695.
45. Cano, I., Calatayud, V., Cerveró, J., and **Sanz, M. J.**, 2007. Ozone effects on three *Sambucus* species. *Environmental Monitoring and Assessment*, 128: 83-91.
46. **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Calatayud, V., and Sánchez Peña, G., 2007. Ozone in Spain's Parks and Protected Forests. *The Scientific World*, 7: 67-77.
47. Ferretti, M, Bussotti, F., Calatayud, V., Schaub, M., Kräuchi, N., Petriccione, B., Sánchez Peña, G., **Sanz, M. J.**, and Ulrich, E., 2007. Ozone and forests in South-Western Europe - What have we learned? *Environmental Pollution*, 145: 652-655.
48. Matyssek, R., Bytnerowicz, A., Karlsson, P. E., Paoletti, E., **Sanz, M. J.**, Schaub, M., and Wieser, G., 2007. Promoting the O<sub>3</sub> flux concept for European forest trees. *Environmental Pollution*, 146: 587-607.
49. Pérez-Landa, G., Ciais, P., Gangoiti, G., Palau, J. L., Carrara, A., Gioli, B., Miglietta, F., Schumacher, M., Millán, M. M., and **Sanz, M. J.**, 2007. Mesoscale circulations over complex terrain in the Valencia coastal region, Spain - Part 2: Modeling CO<sub>2</sub> transport using idealized surface fluxes. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7: 1851-1868.
50. Pérez-Landa, G., Ciais, P., **Sanz, M. J.**, Gioli, B., Miglietta, F., Palau, J. L., Gangoiti, G., and Millán, M. M., 2007. Mesoscale circulations over complex terrain in the Valencia coastal region, Spain - Part 1: Simulation of diurnal circulation regimes. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 7: 1835-1849.
51. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Sánchez Peña, G., 2007. Measures of ozone concentrations using passive sampling in forests of South Western Europe. *Environmental Pollution*, 145: 620-628.
52. Reichstein, M, Ciais, P., Papale, D., Valentini, R., Running, S., Viovy, N., Cramer, W., Granier, A., Ogée, J., Allard, V., Aubinet, M., Bernhofer, C., Buchmann, N., Carrara, A., Grünwald, T., Heimann, M., Heinesch, B., Knohl, A., Kutsch, W., Loustau, D., Manca, G., Matteucci, G., Miglietta, F., Ourcival, J. M., Pilegaard, K., Pumpanen, J., Rambal, S., Schaphoff, S., Seufert, G., Soussana, J. F., **Sanz, M. J.**, Vesala, T., and Zhao, M., 2007. Reduction of ecosystem productivity and respiration during the European summer 2003 climate anomaly: a joint flux tower, remote sensing and modelling analysis. *Global Change Biology*, 13: 634-651.
53. Minguillón, M. C., Querol, X., Alastuey, A., Monfort, E., Mantilla, E., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Roig, A., Renau, A., Felis, C., Miró, J. V., and Artiñano, B., 2007. PM<sub>10</sub> speciation and determination of air quality target levels. A case study in a highly industrialized area of Spain. *Science of the Total Environment*, 372: 382-396.
54. Querol, X., Minguillón, M. C., Alastuey, A., Monfort, E., Mantilla, E., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Roig, A., Renau, A., Felis, C., Miró, J. V., and Artiñano, B., 2007. Impact of the implementation of PM abatement technology on the ambient air levels of metals in a highly industrialised area. *Atmospheric Environment*, 41: 1026-1040.

55. Raivonen, M., Bonn, B., **Sanz, M. J.**, Vesala, T., Kulmala, M., and Hari, P., 2006. UV-induced NO<sub>y</sub> emissions from Scots pine: Could they originate from photolysis of deposited HNO<sub>3</sub>? *Atmospheric Environment*, 40: 6201-6213.
56. Moraes, R. M., Bulbovas, P., Furlan, C. M., Domingos, M., Meirelles, S. T., Delitti, W., and **Sanz, M. J.**, 2006. Physiological responses of saplings of *Caesalpinia echinata* Lam., a Brazilian tree species, under ozone fumigation. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 63: 306-312. doi: 10.1016/j.ecoenv.2004.10.009
57. Dolman, A. J., Noilhan, J., Durand, P., Sarrat, C., Brut, A., Pignatelli, B., Butet, A., Jarosz, N., Brunet, Y., Loustau, D., Lamaud, E., Tolck, L., Ronda, R., Miglietta, F., Gioli, B., Magliulo, V., Esposito, M., Gerbig, C., Körner, S., Glademard, P., Ramonet, M., Ciais, P., Neininger, B., Hutjes, R., Elbers, J. A., Macatangay, R., Schrems, O., Pérez-Landa, G., **Sanz, M. J.**, Scholz, Y., Facon, G., Ceschia, E., and Beziat, P., 2006. The CarboEurope Regional Experiment Strategy. *American Meteorological Society*, October 2006: 1367-1379.
58. Klumpp, A., Ansel, W., Klumpp, G., Vergne, P., Sifakis, N., **Sanz, M. J.**, Rasmussen, S., Ro-Poulsen, H., Ribas, A., Peñuelas, J., Kambezidis, H., He S., Garrec, J. P., and Calatayud, V., 2006. Ozone pollution and ozone biomonitoring in European cities. Part II: Ozone-induced plant injury and its relationship with descriptors of ozone pollution. *Atmospheric Environment*, 40: 7437-7448.
59. Klumpp, A., Ansel, W., Klumpp, G., Calatayud, V., Garrec, J. P., He S., Peñuelas, J., Ribas, A., Ro-Poulsen, H., Rasmussen, S., **Sanz, M. J.**, and Vergne, P., 2006. Ozone pollution and ozone biomonitoring in European cities. Part I: Ozone concentrations and cumulative exposure indices at urban and suburban sites. *Atmospheric Environment*, 40: 7963-7974.
60. Andreu, J.M., E. García-Sánchez, A. Carratalá, **M.J. Sanz**, A. Pulido-Bosch, J. Bellot, L. Villacampa (2006) *Influence of the recharge events in the hydrogeochemistry of the Ventós-Castellar aquifer (Alicante)*. *Geogaceta*, 39: 91-93. ISSN: 0213683X <http://www.sociedadgeologica.es/archivos/geogacetas/Geo39/Geo39-23.pdf>
61. Klumpp, A., Ansel, W., Klumpp, G., Calatayud, V., Garrec, J. P., He, S., Peñuelas, J., Ribas, A., Ro-Poulsen, H., Rasmussen, S., **Sanz, M. J.**, and Vergne, P., 2006. *Tradescantia micronucleus* test indicates genotoxic potential of traffic emissions in European cities. *Environmental Pollution*, 139: 515-522.
62. Bytnerowicz, A., **Sanz, M. J.**, Arbaugh, M. J., Padgett, P. E., Jones, D. P., and Davila, A., 2005. Passive sampler for monitoring ambient nitric acid (HNO<sub>3</sub>) and nitrous acid (HNO<sub>2</sub>) concentrations. *Atmospheric Environment*, 39: 2655-2660.
63. Ciais, P., Reichstein, M, Viovy, N., Granier, A., Ogée, J., Allard, V., Aubinet, M., Buchmann, N., Bernhofer, C., Carrara, A., Chevallier, F., De Noblet, N., Friend, A. D., Friedlingstein, P., Grünwald, T., Heinesch, B., Keronen, P., Knohl, A., Krinner, G., Loustau, D., Manca, G., Matteucci, G., Miglietta, F., Ourcival, J. M., Papale, D., Pilegaard, K., Rambal, S., Seufert, G., Soussana, J. F., **Sanz, M. J.**, Schulze, E. D., Vesala, T., and Valentini, R., 2005. Europe-wide reduction in primary productivity caused by the heat and drought in 2003. *Nature*, 437: 529-533.

64. Reichstein, M., Falge, E., Baldocchis, D., Papale, D., Aubinet, M., Berbigier, P., Bernhofer, C., Buchmann, N., Gilmanov, T., Granier, A., Grünwald, T., Havrankova, K., Ilvesniemi, H., Janous, D., Knohl, A., Laurila, T., Lohila, A., Loustau, D., Matteucci, G., Meyers, J., Miglietta, F., Ourcival, J. M., Pumpanen, J., Rambal, S., Rotenberg, E., **Sanz, M. J.**, Tenhunen, J., Seufert, G., Vacceri, F., Vesala, T., Yakir, D., and Valentini, R., 2005. On the separation of net ecosystem exchange into assimilation and ecosystem respiration: review and improved algorithm. *Global Change Biology*, 11: 1-16.
65. Schaub, M. and **Sanz, M.J.** (2005) Ozone visible injury assessment across Europe. *International Forestry Review*, 7 (5), pp 284
66. Millán, M. M., Estrela, M. J., **Sanz, M. J.**, Mantilla, E., Martín, M., Pastor, F., Salvador, R., Vallejo, V. R., Alonso, L., Gangoiti, G., Ilardia, J. L., Navazo, M., Albizuri, A., Artiñano, B., Ciccioli, P., Kallos, G., Carvalho, R. A., Andrés, D., Hoff, A., Werhahn, J., Seufert, G., and Versino, B., 2005. Climatic feedbacks and desertification: The Mediterranean Model. *Journal of Climate*, 18: 684-701.
67. Reig-Armiñana, J., Calatayud, V., Cerveró, J., García-Breijoa, F. J., Ibars, A., and **Sanz, M. J.**, 2004. Effects of ozone on the foliar histology of the mastic plant (*Pistacialentiscus L.*). *Environmental Pollution*, 132: 321-331.
68. Casals, P., García-Pausas, J., Romanya, J., **Sanz, M. J.**, Camarero, L., and Sebastià, M. T., 2004. Effects of livestock management on carbon stocks and fluxes in grassland ecosystems in the Pyrenees. *Grassland Science in Europe*, 9: 136-138.
69. Moraes, R. M., Furlan, C. M., Bulbovas, P., Domingos, M., Meirelles, S. T., Salatino, A., Delitti, W., and **Sanz, M. J.**, 2004. Photosynthetic responses of tropical trees to short-term exposure to ozone. *Photosynthetica*, 42: 291-293.
70. Gioli, B., Miglietta, F., De Martino, B., Hutjes, R., Dolman, H., Lindroth, A., Schumacher, M., **Sanz, M. J.**, Manca, G., Peressotti, A., and Dumas, E., 2004. Comparison between tower and aircraft-based eddy covariance fluxes in five European regions. *Agricultural and Forest Meteorology*, 127: 1-16.
71. Matas, A. J., **Sanz, M. J.**, and Heredia, A., 2003. Studies on the structure of the plant wax nonacosan-10-ol, the main component of epicuticular wax conifers. *International Journal of Biological Macromolecules*, 33: 31-35.
72. Marco, F., Calvo, E., Carrasco, P., and **Sanz, M. J.**, 2003. Physiological and molecular responses of pea plants to ozone stress. *Recent Res.Devel.Plant Mol.Biol.*, 1: 67-77.
73. Orendovici, T., Skelly, J. M., Ferdinand, J. A., Savage, J. E., **Sanz, M. J.**, and Smith, G. C., 2003. Response of native plants of northeastern United States and southern Spain to ozone exposures; determining exposure/response relationships. *Environmental Pollution*, 125: 31-40.
74. Schulze, E. D., Valentini, R., and **Sanz, M. J.**, 2002. The long way from Kyoto to Marrakesh: Implications of the Kyoto protocol negotiations for global ecology. *Global Change Biology*, 8: 1-14.

75. Millán, M. M., **Sanz, M. J.**, Salvador, R., and Mantilla, E., 2002. Atmospheric dynamics and ozone cycles related to nitrogen deposition in the western Mediterranean. *Environmental Pollution*, 118: 167-186.
76. Klumpp A, Ansel W, Klumpp G, Belluzzo N, Calatayud V, Chaplin N, Garrec JP, Gutsche HJ, Hayes M, Hentze HW, Kambezidis H, Laurent O, Peñuelas J, Rasmussen S, Ribas A, Ro-Poulsen H, Rossi S, **Sanz M.J.**, Shang H, Sifakis N, Vergne P. (2002) EuroBionet: a pan-European biomonitoring network for urban air quality assessment. *Environmental Science and Pollution Research*, 9(3): 199-203, DOI: 10.1007/BF02987489
77. **Sanz, M. J.**, Carratalá, A., Gimeno, C., and Millán, M. M., 2002. Atmospheric nitrogen deposition on the east coast of Spain: relevance of dry deposition in semi-arid Mediterranean regions. *Environmental Pollution*, 118: 259-272.
78. **Sanz, M. J.**, Porcuna, J. L., Calvo, E., and Martín, C., 2002. Artichoke cultivars (var. "Blanca de Tudela") under elevated ozone concentrations. *The Scientific World*, 2: 811-817.
79. **Sanz, M. J.**, Sanz, F., and Sánchez, G., 2001. Spatial and annual temporal distribution of ozone concentrations in the Madrid basin using passive samplers. *The Scientific World*, 1: 785-795.
80. Calatayud, V., **Sanz, M. J.**, and Aptroot, A., 2001. *Lichenopyrenis galligena* (Pleomassariaceae), a new genus of gall-forming lichenicolous fungi on *Leptochidium*. *Mycol.Res.*, 105: 634-637.
81. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Calvo, E., 2000. Spatian pattern of ozone injury in Aleppo pine related to air pollution dynamics in a coastal-mountain region of eastern Spain. *Environmental Pollution*, 108: 239-247.
82. Millán, M. M., Mantilla, E., Salvador, R., Carratalá, A., **Sanz, M. J.**, Alonso, L., Gangoiti, G., and Navazo, M., 2000. Ozone Cycles in the Western Mediterranean Basin: Interpretation of Monitoring Data in Complex Coastal Terrain. *Journal of Applied Meteorology*, 39: 487-508.
83. **Sanz, M. J.**, Carratalá, A., Mantilla, E., Dieguez, J. J., and Millán, M. M., 1999. Daily Ozone Patterns and AOT40 Index on the East coast of the Iberian Peninsula. *Physics and Chemistry of the Earth*, 24: 491-494.
84. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Calvo, E., 1999. Spatial pattern of ozone injury in Aleppo Pine and Air Pollution Dynamics in the Mediterranean. *Physics and Chemistry of the Earth*, 24: 495-498.
85. Skelly, J. M., Innes, J. E., Snyder, K. R., Vanderheyden, D., Zhang, J. and **Sanz, M. J.** 1999. Observation and confirmation of foliar ozone symptoms of native plant species of Switzerland and Southern Spain. *Water, Air and Soil Pollution* 227-234.
86. **Sanz, M. J.** and Millán, M. M., 1998. The dynamic of aged airmasses and ozone in the Western Mediterranean. Relevance to forest ecosystems. *Chemosphere*, 36: 1089-1094.

87. Gries, C., **Sanz, M. J.**, Romagni, J. G., Goldsmith, S., Kuhn, U., Kesselmeier, J., and Nash III, T. H., 1997. The uptake of gaseous sulphur dioxide by non-gelatinous lichens. *New Phytologist*, 135: 595-602.
88. Calatayud, A., **Sanz, M. J.**, Calvo, E., Barreno, E., and Del Valle-Tascon, S., 1996. Chlorophyll a fluorescence and chlorophyll content in *Parmelia quercina* thalli from a polluted region of Northern Castellón (Spain). *Lichenologist*, 28: 49-65.
89. Gries, C., **Sanz, M. J.**, and Nash III, T. H., 1995. The effect of SO<sub>2</sub> fumigation on CO<sub>2</sub> gas exchange, chlorophyll fluorescence and chlorophyll degradation in different lichen species from Western North America. *Cryptogamic Botany*, 5: 239-246.
90. **Sanz, M. J.**, Gries, C., and Nash III, T. H., 1992. Dose-response relationships for SO<sub>2</sub> fumigations in the lichens *Evernia prunastri* (L.) Ach. and *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. *New Phytologist*, 122: 313-319.

#### Publicaciones científicas (no SCI)

---

1. **Sanz, M.J.** (2016). UN-REDD, the United Nations programme to reduce emissions from deforestation and forest degradation (2008–2015). *Unasylva* 246 (67): 20-25.
2. **Sanz, M.J.** & Penman, J. (2016). An overview of REDD+. *Unasylva* 246 (67): 10-19.
3. Del Prado, A. & **Sanz, M.J.** (2016). Implicaciones del Acuerdo de París en los sectores relacionados con los usos de la tierra: cambios de uso de la tierra y a silvicultura. *Ambienta*, 114: 84-114.
4. Sicard Pierre; Vas Nicolas; Calatayud Vicent; Garcia-Breijo Francisco José; Reig-Arminana Jose; **Sanz M. J.**; Dalstein Laurence, 2010. Damage to forests and ozone pollution in nature reserves: the case of the Arolla pine (*P. cembra*) in S.-E. France. *Forêt méditerranéenne*, 2010, vol. 31, no3, pp. 273-286
5. García-Breijo, F.J., Reig-Armiñana, J., Bautista-Peris, B., Calatayud, V., Cerveró, J., **Sanz, M.J.** (2008) Effets anatomiques de l'ozone sur le térébinthe (*Pistacia terebinthus*) *Forêt Méditerranéenne*, 29(1): 13 - 22
6. García, A, Laurín M., Llosá M.J., González V., **Sanz M.J.** & J.L. Porcuna. 2006. Contribucion de la agricultura ecológica a la mitigación del cambio climático en comparación con la agricultura convencional. *Agroecologia*, vol (1).
7. **Sanz, M. J.**, Monter, C., Antequera, R., Montalvo, G., and Bigeriego, M., 2005. Influencia del sistema de aplicación de purinas sobre las emisiones de amoníaco a la atmósfera en una explotación agrícola. *Porci*, 87: 55-68.
8. Cerveró, J., Calatayud, V., Pérez-Laorga, E., and **Sanz, M. J.**, 2004. Seguimiento de la presencia de hongo defoliador *Thyriopsis halepensis* en masas de *Pinus halepensis* con diferente densidad arbórea. *Ecología*, 18: 73-80.

9. **Sanz, M. J.**, 2004. Tropospheric ozone in the Mediterranean basin: Evidence of its effects. *Environews*, 10 n.2: 5-7.
10. Sobrino, J. A., Zaragoza, M. M., **Sanz, M. J.**, and Chordá, J. V., 2004. Aplicación de la teledetección al estudio de los flujos de carbono. *Revista Española de Física*, 18: 28-34.
11. Gianni, D. R., Calatayud, V., Paoletti, E., and **Sanz, M. J.**, 2003. Microscopic effects of polluted seasprays on *Pinus halepensis* needles in El Saler (Valencia, eastern Spain). *Ekológia (Bratislava)*, 22, Supplement 1/2003: 88-90.
12. **Sanz, M. J.** and Millán, M. M., 2003. La contaminación atmosférica por ozono en el área mediterránea. *Mètode-Universitat de València*, Anuario 2003: 95-101.
13. Sánchez, G., **Sanz, M.J.**, Minaya, M.T. 2003 El seguimiento de la calidad del aire en los Parques Nacionales y Centros. *Parques Nacionales*, Pp 6-10
14. Jiménez, A., Calvo, E., Martín, C., Porcuna, J. L., and **Sanz, M. J.**, 2002. Estudio de la interacción entre el ozono y el desarrollo de la virosis en el cultivo del tomate. *Cuadernos de Fitopatología*, 73: 87-94.
15. Della Rocca, G. & **Sanz M.J.** 2002 *Interazioni ozono-stress idrico in semenzali di due provenienze spagnole di Pinus halepensis* Mill. *Linea Ecologica*, 3: 61-64
16. Porcuna, J. L., **Sanz, M. J.**, Jiménez, A., Escriba, C., Calvo, I., Martín, C., Vega, J. M., Ortega, M. G., Morera, B., Montes, F., and Páez, J., 2002. Los fotooxidantes y los daños en patata en la cuenca mediterránea occidental. *PHYTOMA España*, 141: 20-25.
17. **Sanz, M. J.** and Millán, M. M., 2002. La contaminació atmosfèrica per ozó en l'àrea mediterrània. *Mètode-Universitat de València*, 34: 33-39.
18. **Sanz, M. J.**, Martín, C., Calvo, E., Cámara, P., Jiménez, A., and Porcuna, J. L., 2001. Daños visibles por ozono en distintos cultivos mediterráneos. *PHYTOMA España*, 131: 14-26.
19. **Sanz, M.J.**, Cámara, P, Cosin, S., Moors, E., Dolman, H (2001) Variabilidad estacional de flujos de C en un pinar de *Pinus halepensis* Miller. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 12: 109-118
20. Sánchez Peña, G. & **Sanz, M.J.** (2001) El marco institucional: significado e implicaciones del Protocolo de Kyoto en los bosques. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*, 12: 24 - 29
21. Calvo, E. and **Sanz, M. J.**, 2000. Líquenes como bioindicadores de la calidad ambiental en el Parque Natural de la Font Roja (Alicante, España). *Ecología*, 14: 103-115.
22. Jiménez, A., Calvo, E., Martín, C., Porcuna, J. L., and **Sanz, M. J.**, 2001. Estudio de la interacción entre el ozono y el desarrollo de la virosis en el cultivo del tomate. *Agrícola vergel*, 231: 141-150.

23. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Sánchez, G., 2000. Macrolíquenes epífitos en las parcelas de Nivel II de la red de seguimiento de la salud de los bosques en España. *Ecología*, 14: 117-128.
24. Calatayud, V., Muñoz, M. C., Hernández, R., **Sanz, M. J.**, Pérez-Forteza, V., Soldevilla, C., and Sánchez, G., 2000. Seguimiento de daños en acículas de *Pinus halepensis* en localidades de Teruel y Castellón (España). *Ecología*, 14: 129-139.
25. **Sanz, M. J.**, 2000. La Contaminación Atmosférica por Ozono en la Cuenca Mediterránea. *Vida Rural*, 107: 86-91.
26. **Sanz, M. J.**, 1997. La salud del agrosistema. La contaminación atmosférica en la cuenca mediterránea: El Ozono. *Comunitat Valenciana Agraria* 47-55.
27. **Sanz, M.J.** (1996) La salud del agrosistema. La contaminación atmosférica en la cuenca mediterránea: el ozono. *Información Técnica Comunitat Valenciana Agraria*, 6: 47-55
28. Del Valle-Tascon, S., **Sanz, M. J.**, Calatayud, A., and Barreno, E., 1995. Coeficientes de extinción de clorofilas y feofitinas (*a* y *b*) en DMSO y ecuaciones para el cálculo de sus concentraciones. *Studia Botanica*, 13: 115-121.
29. Millán, M.M. & **Sanz, M.J.** (1995) Las dos vidas del ozono atmosférico. RETEMA Medioambiente pp 21 – 26
30. Calatayud, A., **Sanz, M. J.**, Barreno, E., and Del Valle-Tascon, S., 1995. Ventajas de la utilización del dimetilsufóxido en la determinación de clorofilas y feofitinas en líquenes. *Studia Botanica*, 13: 123-128.
31. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Calvo, E., 1995. Diferencias morfológicas en las ceras epiestomáticas de varias poblaciones de *Pinus sylvestris* L. de Castellón y Teruel. *Ecología* 201-211.
32. Millán, M. M. and **Sanz, M. J.**, 1995. Las dos vidas del ozono atmosférico, el ozono: ¿Dónde?, ¿beneficioso o dañino? *Retema Medio Ambiente* 21-26.
33. Calatayud, A; **Sanz, M.J.**; Barreno, E. & Del Valle, S (1994) Ventajas de la utilización del DMSO en la determinación de clorofilas y feofitinas en líquenes. *Studia Botanica* 13: 123 – 128
34. Calatayud, V., Barreno, E. Atienza, V., **Sanz, M.J.**; & Fos,S. (1994) Análisis Fitogeográfico de la flora líquénica de las rocas silíceas de la Sierra de Espadán (Castellón, España). *Studia Botanica*, 13: 155 – 161
35. Fos,S.; Atienza, V.; **Sanz, M.J.**; Calatayud, V. & Barreno, E. (1994) Macrolíquenes epífitos sobre *Quercus suber* L. En los alcornocales del Centro y Sur de Portugal. *Studia Botanica*, 13: 139 – 145
36. Atienza, V.; Fos, S.; **Sanz, M.J.**; Calatayud, V.. & E. Barreno. (1992) Epiphytic lichens from Iberian Parameare (Teruel, Spain). *Studia Geobotanica* 12: 61-67



37. Gomis C., J.A. Alcober & M. J. Sanz, 1990. Phytoplankton of El Campello (Alicante, Spain): Seasonal distribution. *Rapp. Comm. Int. Medit*, 32 (1): 202-204.
38. Alcober, J.A., C. Gomis & **M. J. Sanz** (1989) Fitoplancton de las costas de El Campello (Alicante). *Limnetica*, 3(2): 273-280
39. Atienza V., E. Barreno, A. Muñoz & M. J. Sanz, 1988. Sobre los alcornoques valencianos (España). *Criptogamia*, 1: 169-178.
40. Alcober, J.A., M. J. Sanz, C. Gomis & J. Martinez, 1988. Nanoplancton calcáreo del litoral valenciano. *Criptogamia*, 1: 77-80.

## Libros

---

1. M.J. Sanz, J. de Vente, J.-L. Chotte, M. Bernoux, G. Kust, I. Ruiz, M. Almagro, J.-A. Alloza, R. Vallejo, V. Castillo, A. Hebel, and M. Akhtar-Schuster. 2017. Sustainable Land Management contribution to successful land-based climate change adaptation and mitigation. A Report of the Science-Policy Interface. United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD), Bonn, Germany.
2. GFOI (2016). Integration of remote-sensing and ground-based observations for estimation of emissions and removals of greenhouse gases in forests: Methods and Guidance from the Global Forest Observations Initiative, Edition 2.0, Food and Agriculture Organization, Rome. **(Author)**
3. FAO. 2016. Forestry for a low-carbon future. Integrating forest and Wood products in climate change strategies. FAO Forestry Paper 177. Rome, 181 p.
4. GFOI 2016, Integration of remote-sensing and ground-based observations for estimation of emissions and removals of greenhouse gases in forests: Methods and Guidance from the Global Forest Observations Initiative, Edition 2.0, Food and Agriculture Organization, Rome.
5. Hernández, S., Mantilla, E., De la Rosa, J. D., **Sanz, M. J.**, and Alastuey, A. (eds.), 2007. Impacto por vía atmosférica de un complejo refinero en Extremadura. Universidad de Extremadura. Servicio de Publicaciones. Cáceres, España. 205 pp.
6. Millán, M., **Sanz, M.J.**, Calatayud, V., Palau, J.L., Diéguez, J.J., Pérez, G., Mantilla, E., Cerveró, J., Chordá, J.V. (2004) La calidad del aire en las comarcas de Els Ports - Maestrat. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM. Valencia, España. 408 pp. ISBN; 84-921259-4-2 Dep. Legal: V-4390-2004
7. **Sanz, M. J.**, Sánchez, G., Calatayud, V., Minaya, M., and Cerveró, J. (eds.), 2001. La contaminación atmosférica en los bosques: Guía para la identificación de daños visibles causados por Ozono. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Madrid. 163 pp. ISBN: 84-8014-362-2

8. Calatayud, V. and **Sanz, M. J.** (eds.), 2000. Guía de líquenes epífitos. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, España. 185 pp.
9. J.M. Azkárraga, V. Calatayud, E. Calvo & **Sanz M.J.** (1996) Guía de Líquenes: Claves para la determinación de los líquenes más frecuentes sobre árboles en el país Valenciano. Depósito Legal: V-3572-1996 - 15pp.
10. Millán, M. M. and **Sanz, M. J.** (eds.), 1993. La contaminación atmosférica en la Comunidad Valenciana: estado de conocimientos sobre los problemas en El Maestrazgo y Els Ports de Castellón. Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterraneo - CEAM. Valencia, España. 157 pp. Dep. Legal V-1020-1993, 1ª y 2ª ediciones

### **Capítulos de libro**

---

1. UNEP (2015). The Emissions Gap Report 2015. Author in Chapter 6: “Mitigation potential from forest-related activities and incentives for enhanced action in developing countries”. United Nations Environment Programme (UNEP), Nairobi. ISBN 978-92-807-3134-7.
2. IPCC (2014). “2013 Supplement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Wetlands (Wetlands Supplement)” was adopted/accepted by the IPCC Plenary at its 37th session (IPCC 37) in Batumi, Georgia, 14-18 October 2013, and was published on 28 February 2014
3. IPCC (2014) “2013 Revised Supplementary Methods and Good Practice Guidance Arising from the Kyoto Protocol (KP Supplement)”, was adopted/accepted by the IPCC Plenary at its 37th session (IPCC 37) in Batumi, Georgia, 14-18 October 2013, and was published on 28 February 2014.
4. Several Authors (MJ Sanz). 2013. Chapter 3. Trends in land use and ecosystem services in LAC. In: Water and Food Security in Latin America and the Caribbean: Status and Challenges, Editors: Bárbara A. Willaarts, Alberto Garrido, M. Ramón Llamas. Fundación Botín. Earthscan.
5. GFOI (2013). “Integrating remote-sensing and ground-based observations for estimation of emissions and removals of greenhouse gases in forests: Methods and Guidance from the Global Forest Observations Initiative”: Pub: Group on Earth Observations, Geneva, Switzerland, 2014.
6. Palau J.L., Krupa S., Calatayud V., **Sanz M.J.**, Millán M.M. (2009) Chapter 5: Relating Source-Specific Atmospheric Sulfur Dioxide Inputs to Ecological Effects Assessment in a Complex terrain. Air Quality and Ecological Impacts, Volume 9. In Developments in Environmental Science series. Ed. Elsevier Science, ISBN: 978-0-08-095201-7, Oxford.

7. Nabuurs, G.J., O. Masera, K. Andrasko, P. Benitez-Ponce, R. Boer, M. Dutschke, E. Elsiddig, J. Ford-Robertson, P. Frumhoff, T. Karjalainen, O. Krankina, W. Kurz, M. Matsumoto, W. Oyhantcabal, N.H. Ravindranath, **M.J. Sanz Sanchez**, X. Zhang (2007) Chapter 9. Forestry. In *Climate change 2007: Mitigation. Contribution of Working group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, L.A. Meyer (eds)]. Vol 9: 1-44. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA. ISBN 978-0-521-88011-4 hardback ISBN 978-0-521-70598-1 paperback.
8. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds). Volumen 1: General Guidance and Reporting. Published: IGES, Japan.
9. IPCC 2006, 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara T. and Tanabe K. (eds). Volumen 4: Agriculture, Forestry and other land uses. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. Published: IGES, Japan.
10. Marty, J. L., Occhigrossi, L., Neagu, D., Palleschi, G., Lucaciu, I., **Sanz, M. J.**, Chordá, J. V., and Emneus, J., 2005. Legislation in the field of environmental monitoring and control. In: Danet, A. F., (eds.). Environmental pollution monitoring. Pollution, analysis, legislation, quality assurance and managing. 404-419. Bucharest. S.C. PRO ACT BIROTICS S.R.L. ISBN: 937-0-03917-8
11. **Sanz, M. J.** and Chordá, J. V., 2005. Air pollutants. In: Danet, A. F., (eds.). Environmental pollution monitoring. Pollution, analysis, legislation, quality assurance and managing. 4-25. Bucharest. S.C. PRO ACT BIROTICS S.R.L. ISBN: 937-0-03917-8
12. **Sanz, M. J.**, Schulze, E. D., and Valentini, R., 2004. International Policy Framework on Climate Change: Skins in Recent International Agreements. In: Field, C. B. and Raupach, M. R., (eds.). The Global Carbon Cycle. Integrating Humans, Climate, and the Natural World. 431-438. Island Press, Washington-Covelo-London.
13. Raupach, M. R., Canadell, J. G., Bakker, D., Ciais, P., **Sanz, M. J.**, Fang, J. Y., Melillo, J. M., Romero, P., Sathaye, L. A., Schulze, E. D., Smith, P., and Tschirley, J., 2004. Interactions between CO<sub>2</sub> stabilization pathways and requirements for a Sustainable Earth System. In: Field, C. B. and Raupach, M. R., (eds.). The global carbon cycle. Integrating Humans, Climate, and the Natural World. 131-162. Island Press, Washington, D.C.
14. Calatayud, V. and **Sanz, M. J.**, 2004. Ozone bioindication with tobacco Bel-W3 in schools of Valencia. In: Klumpp, A., Ansel, W., and Klumpp, G., (eds.). Urban Air Pollution, Bioindication and Environmental Awareness. 191-195. Stuttgart, Germany.
15. Krause, G. H. M., Bell J.N., Temmerman, L., **Sanz, M. J.**, and Klumpp, A., 2004. The Hohenheim recommendations. In: Klumpp, A., Ansel, W., and Klumpp, G., (eds.).

Urban Air Pollution, Bioindication and Environmental Awareness. 375-376. Stuttgart, Germany.

16. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Cerveró, J., 2004. Visible injury in native vegetation as a tool for detecting ozone in rural areas in Spain. In: Klumpp, A., Ansel, W., and Klumpp, G., (eds.). Urban Air Pollution, Bioindication and Environmental Awareness. 147-156. Stuttgart, Germany.
17. Barritz, R., Barry, S., Dolman, A.J., Eve, M., Gillenwater, M., Kohl, M., Kruger, D., Lim, B., Makipaa, R., Mateucci, G., Okuda, T., Porter, K., **Sanz, M.J.**, Singh, T.P., Stahl, G., Valentini, R., Van Der Merwe, M. (2003). Chapter 5; Cross-Cutting Issues. In: Penman, J., Gytarsky, M., and et al, (eds.). Good Practice Guidance for Land Use, Land-Use Change Forestry. 5.1-5.81. Institute for Global Environmental Panel on Climate Change (IPCC), Japan.
18. **Sanz, M. J.** and Millán, M. M., 2000. Ozone in the Mediterranean Region: Evidence of injury to Vegetation. In: Innes, J. L. and Oleskyn, J., (eds.). Forest Dynamics in Heavily Polluted Regions. 165-192. CABInternational, London.
19. Millán, M. M. and **Sanz, M. J.**, 1999. Ozone in Mountainous regions and in Southern Europe. In: Ad hoc Working group on Ozone Directive and Reduction Strategy Development, (eds.). OZONE POSITION PAPER. 145-150. European Commission, Brussels.
20. **Sanz, M. J.** and Krause, G. H. M., 1999. Axe thématique: effects de l'ozone et perspective d'évaluation de ces effects. In: Institut National de la recherche Forestrière and Commsion Européenne, (eds.). État des forêts en Europe. 24-26. CEE/NE-CE, Brussels.
21. Millán, M. M., **Sanz, M. J.**, Carratalá, A., and Mantilla, E., 1999. Calidad del aire en la Comunidad Valenciana: Comarcas de Els Ports-Maestrat. Evaluación de los resultados experimentales obtenidos hasta finales de 1997. In: González, E., (eds.). Etica y Ecología: La Gestión Empresarial del Medio Ambiente. 67-103. Universidad Jaume I, Castelló de la Plana.
22. **Sanz, M. J.**, 1998. Problemática Ambiental y Sanidad Forestal: La Contaminación Atmosférica como un factor más en el Area Mediterránea. In: Montoya, R., (eds.). PROBLEMAS SANITARIOS EN LOS ECOSISTEMAS FORESTALES: DE LOS ESPACIOS PROTEGIDOS A LOS CULTIVOS DE ESPECIES DE CRECIMIENTO RAPIDO. 107-119. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
23. C. Gomis, **M. J. Sanz.** (1990) El Fitoplancton de las costas de El Campello. Distribución espacio temporal. Pp 71-84. Vol I (Ciencias Naturales). Instituto Juan Gil-Albert. ISBN 84-7784-040-7.

## Documentos científico-técnicos

---

1. Federici, S., Grassi, G., Harris, N., Lee, D., Neeff, T., Penman, J., Sanz, M.J., and Wolosin, M. (2017). GHG Fluxes from Forests: An assessment of national GHG estimates and independent research in the context of the Paris Agreement. <http://www.climateandlandusealliance.org/understanding-ghg-fluxes-from-forests-and-land-use/>
2. Lee, D. and Sanz, M.J. (2017). UNFCCC Accounting for Forests: What's in and what's out of NDCs and REDD+. <http://www.climateandlandusealliance.org/reports/forests-ndcs-redd/>
3. BC3 Policy Brief: COP22 in Marrakech confirms worldwide commitment to fighting climate change. Maria Victoria Román, Maria José Sanz Sanchez and Ibon Galarraga. December 2016.
4. Federici, S., Grassi, G., Harris, N., Lee, D., Neeff, T., Penman, J., Sanz, M.J. and Wolosin, M. (2016) GHG fluxes from forests: An assessment of national reporting and independent science in the context of the Paris Agreement. Working Paper and Summary. Climate and Land Use Alliance. <http://www.climateandlandusealliance.org/reports/ghg-fluxes-from-forests/>
5. Sandker, M, Lee, D., Cete, P. and Sanz, M.J. (2015). Technical considerations for Forest Reference Emission Levels and Forest Reference Levels for REDD+ under the UNFCCC. 32 p. Technical Series. UNREDD Programme. 45 p. FAO, Rome.
6. Sandker, M, Lee, D., Cete, P. and Sanz, M.J. (2015). Emerging approaches to Forest Reference Emission Levels and Forest Reference Levels for REDD+. Technical Series. UNREDD Programme. 45 p. FAO, Rome.
7. Estrada, M., Lee, D., Murray, B., O'Sullivan, R., Penman, J., and Streck, C. 2014. "Land Use in a Future Climate Agreement." Prepared with support from cooperative agreement # S-LMAQM-13-CA-1128 with U.S. Department of State. (MJ Sanz And Andrea Guerrero, Contributing Authors)
8. FAO (2013). National Forest Monitoring Systems: Monitoring and Measurement, Reporting and Verification (M & MRV) in the context of REDD+ Activities. ISBN 978-92-5-107962-1 (print).
9. FAO, (2010). Global Forest Resources Assessment 2010. Main Report. FAO, Rome, pp. 342. ISBN 978-92-5-106654-6. (contributor and member of the SC).
10. The Forest Dialogue, 2010. TFD Review: Investing in REDD-plus. Consensus recommendations for financing and implementing REDD-plus. [www.theforestdialogue.org](http://www.theforestdialogue.org).

11. Meridian Institute, 2009. REDD+ Institutional Options Assesment. Washington DC. ISBN: 978-06615-32602-3.
12. Report of the Informal Working Group on Interim Finance for REDD+ (IWG-IFR). Discussion document. 2009. NORA, Norway. <http://www.unredd.net/>
13. Abanades, J. C., Cuadrat, J. M., De Castro, M., Fernández, F., Gallastegui, C., Garrote, L., Jiménez, L. M., Juliá, R., Losada, I. J., Monzón, A., Moreno, J. M., Pérez, J. I., Ruiz, V., **Sanz, M. J.**, and Vallejo, V. R. 2007. El Cambio Climático en España. Estado de situación. Documento Resumen noviembre 2007. 42 pp.
14. **Sanz, M. J.** and Calatayud, V. 2007. Estado de los Bosques en Europa. Hamburgo y Bruselas: Federal Research Centre for Forestry and Forest Products (BFH). 33 pp.
15. Rodenas, M. and **Sanz, M. J.** 2006. The EUPHORE photo-smog simulation chambers. 106 pp.
16. García, A., Laurín, M., Llosá, M. J., González, V., **Sanz, M. J.**, and Porcuna, J. L. 2006. Contribución de la agricultura ecológica a la mitigación del cambio climático. Sociedad Española de Agricultura Ecológica. 48 pp.
17. **Sanz, M. J.** and et al. 2006. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Romania submitted in 2005. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 15 pp.
18. **Sanz, M. J.** and et al. 2006. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Portugal submitted in 2005. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 14 pp.
19. **Sanz, M. J.** and et al. 2006. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Netherlands submitted in 2005. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 16 pp.
20. **Sanz, M. J.** and et al. 2006. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Japan submitted in 2005. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 13 pp.
21. **Sanz, M. J.** and et al. 2006. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Ireland submitted in 2005. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 16 pp.
22. **Sanz, M. J.** and et al. 2006. Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Croatia submitted in 2005. United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). 14 pp.
23. Philippe Ciais (co-chair), Berrien Moore (co-chair), Roger Dargaville (co-ordinator), Mike Apps, Paulo Artaxo, Chris Barnet, Len Barrie, Stephen Bojinski, Pep Canadell, Alain Chédin, Rachel Craig, Bob Cook, Scott Denning, Scott Doney, Bill Emmanuel, Annette Freibauer, Martin Heimann, Tony Hollingsworth, Maria Hood, Tamotsu Igarashi, Gen Inoue, Hervé Jeanjean, Alex Kozyr, Werner Kurz, John Latham,

Corinne Lequeré, Gregg Marland, Patrick Monfray, Ian Noble, Kevin Noone, James Orr, Jim Penman, Stephen Plummer, Chris Sabine, Shaun Quegan, Mike Raupach, Peter Rayner, Humberto Rocha, **Maria José Sanz**, Anatoly Shvidenko, Will Stephen Pieter Tans, Jeff Tschirley, Ricardo Valentini, Diane Wickland, Dave Williams, Mike Wulder, Xiaoye Zhang, Lingxi Zhou (2005) Integrated Global Carbon Observing system Implementation Plan.

24. Fisher, R., Bastrup-Birk, A., Becker, R., Calatayud, V., Dise, N., Dobbertin, M., Graf-Pannatier, E., Gundersen, P., Haussman, T., Hildingsson, A., Lorenz, M., Müller, J., Mues, V., Pavlenda, P., Petriccione, B., Raspe, S., Sánchez Peña, G., **Sanz, M. J.**, Ulrich, E., Volz, R., and Sture, V. 2005. The Condition of Forests in Europe - 2005 Executive Report. Germany: UNECE, Geneva. 32 pp.
25. Ferretti, M, **Sanz, M. J.**, and Schaub, M. 2004. O<sub>3</sub> swe - Ozone and the forest of South-West Europe. 154 pp.
26. Vallejo V.R., Rovira P., Romanyà J., Torras J., Toribio M., Bertran E., López-Sangil L., **Sanz M.J.** (2004) Evaluación del contenido total y la capacidad de secuestro de carbono de los suelos del área mediterránea. Informe final de proyecto. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.
27. Ferretti, M, Bussotti, F., Calatayud, V., **Sanz, M. J.**, Kräuchi, N., Schaub, M., Petriccione, B., Sánchez Peña, G., and Ulrich, E. 2004. Ozone and the forests of South-Western Europe: a summary. 154 pp.
28. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Sánchez Peña, G. 2004. Ozone concentration measured by passive sampling at the intensive monitoring plots in South-Western Europe. 75 pp.
29. Ferretti, M, Bussotti, F., Calatayud, V., **Sanz, M. J.**, Schaub, M., Kräuchi, N., Petriccione, B., Sánchez Peña, G., and Ulrich, E. 2004. O<sub>3</sub>SWE - Ozone and the forests of South-West Europe: an international co-operative initiative. 52 pp.
30. Grace, J., Kruijtt, B., Freibauer, A., Benndorf, R., Carr, R., Duschke, M., Federici, S., Mollicone, D., **Sanz, M.J.**, Schlamadinger, B., Sezzi, E., Waterloo, M., Valentini, R., Verhagen, R., Van Putten, B. (2003) Scientific and Technical Issues in the Clean Development Mechanism. Discussion Paper, Report 1/2003, Specific Study 10, 47 pp. University of Tuscia. Sezzi E., Valentini R. Department of Forest Science and Environment. Via S. Camillo de Lellis. 01100 Viterbo, Italy. ISSN 1723-2236, Viterbo, May 2003
31. Fischer, R., de Vries, W., Beuker, E., Calatayud, V., Fürst, A., Häberle, K.-H., Haußmann, Karnosky, D.F., Krause, G.H.M., Gundersen, P., Lorenz, M., Luyssaert, S., Mayer, F.-J., Meining, S., Mues, V., Neville, P., Percy, K.E., Posch, M., Preuhsler, T., Ratio, H., Reinds, G.J., Renaud, J.P., **Sanz, M.J.**, Schulze, E.D., Vel, E. (2003) The Condition of Forests in Europe. Executive Report. UNECE and EC, Geneva and Brussels, 2003. ISSN1020-587X
32. De Vries, W., Reinds, G.J., Posch, M., **Sanz, M.J.**, Krause, G.H.M., Calatayud, V., Renaud, J.P., Dupouey, J.L., Sterba, H., Vel, E.M., Dobbertin, M., Gundersen, P.,

Voogd, J.C.H. (2003) Intensive Monitoring of Forest Ecosystems in Europe. Technical Report, 161 pp. United Nations Economic Commission for Europe. European Commission. ISSN 1020-6078. Forest Intensive Monitoring Coordinating Institute (FIMCI). Netherlands, 2003

33. **Sanz, M. J.** 2003. Ozone exposure and ozone injury symptoms at intensive monitoring plots: results from the test phase 2001. Brussels: Forest Intensive Monitoring Coordinating Institute. 36 pp.
34. **Sanz, M. J.** 2003. Ozone concentrations in forests. European Commission. 29 pp.
35. **Sanz, M. J.** 2003. Scientific and technical issues in the clean development mechanism. Foligno, Italy: The European Commission. 47 pp.
36. Seufert, G.; **Sanz, M.J.** & Millán, M.M. (1997) BEMA-Project: Report on the 3<sup>rd</sup> BEMA Measuring Campaign at Burriana (Valencia, Spain). JRC-ISPRA, EUR 17305 EN. Comisión Europea.

#### Comunicaciones a congresos / proceedings / Weminars / Workshops

---

1. BC3 Seminar: Understanding UNFCCC and IPCC. October 2016.
2. Klima Aldaketaren inguruko hitzaldia/ Prof. Maria José Sanz/ Conferencia sobre Cambio Climático. En el marco de la colaboración existente entre BC3 e Ingurugela y en concreto dentro de su línea de acción de la Agenda 21 Escolar. 25 Octubre, Casa de la Cultura de Legazpia
3. REDD and climate change. Maria José Sanz. BC3-UPV/EHU Summer School: 7th edition. 11th- 13th of July (2016). Palacio Miramar – San Sebastian.
4. Ponente Invitado. 1<sup>a</sup> Jornada de la Cátedra Agrobank. 22/11/2016.
5. Short speech. COP22, Marrakesh, 14/11/2016. Launch of the International Network of Climate Change Centres of Excellence and Think Tanks for Capacity Building (INCCCETT Initiative 4 CB). Moroccan Pavilion, Blue Zone.
6. Key note speech at the side even “Enabling results-based payments for REDD+ in tropical forests: Lessons from reference setting” organized by the Forestry and Forest Products Research Institute (FFPRI) of Japan. COP22, 17 November 2016. Marrakesh.
7. Presentation and co-organizer of the side even “Sustainable development priorities of highly sensitive regions to Climate Change in Latin America: Appropriate orchestration of Adaptation and Mitigation actions” organized by BC3 and the Ministry of Environment of El Salvador. COP22, 17 November 2016. Marrakesh.
8. Moderated the “Briefing and Roundtable Discussion on REDD+ in the Paris Agreement: Implications for Implementation” organized by the secretariat of the Green Climate Fund. COP22, 12 November 2016. Marrakesh.
9. Presentation at the Global Landscape Forum “Collect Earth a FAO Tool”, 16 November 2016. Marrakesh.



10. invited Speaker and Panelist at the Session "Biotechnology, Agriculture and Climate Change" at the 8th International Meeting on Biotechnology BIOSPAIN 2016, Bilbao Exhibition Centre - BEC Barakaldo) from 28th to 30th of September 2016. . Spanish Bioindustry Association - ASEBIO. <http://www.biospain2016.org/Program>.
11. Moderated the side event Towards REDD+ Implementation that took place on 19 July 2016 during the Food and Agriculture Organization of the United Nations 23rd Session of the Committee on Forestry (COFO) and the 5th World Forest Week from 18 to 22 July 2016.
12. REDD and climate change. Maria José Sanz. BC3-UPV/EHU Summer School: 7th edition. 11th- 13th of July (2016). Palacio Miramar - San Sebastian.
13. Participated as a panelist in the side event Unfinished agendas for forests and climate change that took place on 20 July 2016 during the Food and Agriculture Organization of the United Nations 23rd Session of the Committee on Forestry (COFO) and the 5th World Forest Week from 18 to 22 July 2016
14. Participated as a panelist at the side event Climate change mitigation options in the forest sector: Economics, opportunities and way forward that took place on 20 July 2016 during the Food and Agriculture Organization of the United Nations 23rd Session of the Committee on Forestry (COFO) and the 5th World Forest Week from 18 to 22 July 2016.
15. Invited panelist at the Round Table Discussion on the subject of 'Climate Impact on our Society - Outcome of COP-21', introducing REDD+ needs to the Space Agencies (NASA, ESA, NSA, etc). 10 May, Prague.
16. Conferencia Inaugural de las Jornadas de Investigación, título: "Los retos del Cambio Climático: Un largo camino hasta París". Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco. 6 de Abril 2016, Campus de Leioa, Vizcaya.
17. Key note Speech ("**Implications of the COP21 on countries reporting needs and responsibilities: What is the future of NFMS and MRV?**") at the annual meeting Finnish Forest Mensurationist's club on REDD+ History and Present status in the context of the UNFCCC. 2st March 2016, Helsinki.
18. Invited speech at the "Forests and development: From development discourses to providing data for decision making International seminar" organized jointly by IUFRO Special Project World Forests Society and Environment and FAO-Finland Forestry Programme, at the session "Data provision for decision making" was provided with the subject "**Implications of the COP21 - the way forward**". 1st March 2016, Helsinki.
19. Invited key note speech (**What we have learned from REDD+ Critical issues to be addressed after Paris.**) at the "The Future of REDD+ - Interpreting FREL/FRL for Post-2020 Framework" World Bank/FCPF internal seminar. Washington DC, 17 February 2016.
20. Invited as MDG author to the 2016 GFOI Open Forum. and MGD Advisory Group and Authors meeting to address the review of the MGD Edition 2.0. ESRIN, 23-24-25 February, Frascati, Italy
21. Invited key note speech (**The past and future of REDD+**) at the international seminar entitled, "The Future of REDD+ - Interpreting FREL/FRL for Post-2020 Framework", organized by the REDD Research and Development Center of the

Forestry and Forest Products Research Institute on January 28, 2016 at Ito Hall, The University of Tokyo, in Tokyo.

22. **Sanz MJ.** (2015) Requerimientos de información para INDCs. INDCs y Procesos REDD+ Weminar. 13/04/2015. <https://meet.lync.com/undp-org/patricia.toquica/TQ7Q7H2G>
23. Participación (presentación: *An Overview of current Climate Change agreements, ongoing discussions under the ADP, and associated implementation activities in land use*). IPCC Expert meeting “Emerging activities to combat climate change – use of FAO data and IPCC GHG Inventory Guidelines for Agriculture and land Use.” TFI on GHGs Inventories, Rome 13-14 November 2014.
24. Participación en el “*IPCC Expert meeting: Application of 2006 IPCC Guidelines to other areas*”. 1-3 July of 2014, Sofia, Bulgaria.
25. Sanz MJ. 2014. South-South Cooperation experiences and considerations. Panelist at the Side event organised by the EU REDD Facility and FAS on South-South cooperation on REDD+ and forests (EU Pavilion, COP20 venue, Thursday 11 December).
26. Sanz, MJ. 2014. REDD Readiness challenges. In: REDD+ in Mexico: Community-Based Landscape Approach to Reduce Emissions. Side Event at COP20 organized by The Natural Conservancy and CONAFOR. Four Points Hotel by Sheraton- Lima, 2014.
27. Sanz MJ. 2014. Panelist on the forum “Assessment of options for land use in a post-2020 world”. Facilitated by The Natural Conservancy and the Union of Corned Scientist. Lima, December 2014.
28. Sanz MJ. 2014. Sistemas Nacionales de Monitoreo de los Bosques para REDD+ y MRV. In: Foro Internacional sobre Monitoreo integral de los Bosques, COP 20 Lima Auditorio Vivero, Voces por el Clima, 5 de diciembre de 2014. Organizado por SENAFOR y FAO.
29. Sanz, MJ. 2014. How to Build National Capacity for International MRV Level. Invited Speaker in: The 3rd REDD+ International Symposium, “REDD+ Regime and Governance: from global to local”. Hosted by the Korea Forest Service (KFS) and the Korea Forest Research Institute (KFRI). August 21, 2014, at the National Assembly Members’ Office Building, Seoul.
30. Sanz MJ. 2014. REDD+ Decissions and Issues. In: Pre-Congo Basin Forest Partnership Workshop-Congo Basin REDD+ Capacity Building. 6-7 October, 2014 Brazzaville, Republic of Congo. Organized by USAID and USFS.
31. Sanz MJ. 2014. REDD+ Decissions and Issues. In: Pre-Congo Basin Forest Partnership Workshop-Congo Basin REDD+ Capacity Building. 6-7 October, 2014 Brazzaville, Republic of Congo. Organized by USAID and USFS.

32. Sanz MJ. 2014. Ad Hoc Durban Plataform: Land Use inclusion. In: Congo Basin Forest Partnership Ministerial Conference. 8 October, 2014 Brazzaville, Republic of Congo. Organized by US Department of State. (Invited Speaker, Plenary).
33. Sanz MJ. 2014. Lecciones del Programa UN-REDD. En: "25 años AECID Medio Ambiente y Cambio Climático", AECID. Antigua, Guatemala, 6-7 de mayo de 2014.
34. Sanz, MJ. 2014. Measuring, Reporting and Verifying REDD+ actions. In: An International Seminar "REDD+ Implementation and Sustainable Forest Management" At the United Nations University (Tokyo) the 6-7 February 2014 was held organized by Forestry and Forestry Products Research Institute (FFPRI) and Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) / UN REDD Programme.(MJ. Sanz Co-Organizer).
35. Sanz, MJ (2013). Climate Change, once more there is evidence of Global Change. 9th Iberian and 6th Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology, Invited Speaker. CICTA 2013. Valencia, SPAIN 1-4 July, 2013.
36. Sanz, MJ (2013) Improving national systems for REDD+ monitoring and MRV – from national to the community level. Panelist at the Oslo REDD Exchange 2013, 29-30 November, 2013, Oslo.
37. Sanz, M.J. (2013) UNREDD Programme approach to capacity building on REDD+ Readiness, including south south cooperation. En: "Taller Oportunidades de Cooperación Internacional para Fortalecer el Monitoreo Forestal en Mesoamérica y la Preparación para RED, 29 y 30 de julio 2013, México.
38. Sanz, MJ, 2012 (Facilitator). Post-Durban Dialogue on Climate Change and Agriculture, 7-8 February, 2012. Meridin Institute / World Bank BioCarbon Fund, Paris.
39. Sanz F., Montalvo G., López A. L., Piñeiro C., García I., Bigeriego M. and **Sanz M.J.** (2010) Simultaneous emissions and dispersion of the ammonia and methane plume inside and around a dairy farm in Segovia (Spain). Poster - Abstract n° 7686 - Session 40. 61st Annual Meeting of the European Association for Animal Production. Heraklion, Creta, Grecia
40. Iturrate, M., Carrara, A., Gimeno, C., Sánchez, L., Elisa Bautista, A., Fernández, A., López, R., Ivars, J.F., **Sanz, M.J.** (2010) N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub> fluxes from a rice paddy field and a mountainous grassland in Spain. In Open Science Conference, Reactive Nitrogen and the European Greenhouse Gas Balance, Solothurn (Suiza)
41. Ernest Koffi, Peter Rayner, Morag Logan, Eero Nikinmaa, Thorsten Warnecke, **Maria Jose Sanz**, Ricardo Valentini, Armin Jordan, Michel Ramonet, Timo Vesala, Dario Papale, Philippe Ciais (2009) An infrastructure for Measurement of the European Carbon Cycle (IMECC). In Sixth International Scientific Conference on the Global Energy and Water Cycle and the Second Integrated Land Ecosystem-Atmosphere Study (iLEAPS) Science Conference [http://gewex.org/2009gewex\\_ileaps\\_conf.html](http://gewex.org/2009gewex_ileaps_conf.html) , Melbourne, Australia Calatayud, V., Cerveró, J. & **Sanz, M.J.** (2009) Contrasting

ozone sensitivity of evergreen and deciduous Oaks. Poster, in the 22nd Task Force Meeting of the UNECE ICP Vegetation, Braunschweig (Alemania)

42. Calvo E., Marco F., Martin C., Calatayud V. & **Sanz M.J.** (2009) Comparative ozone sensitivity of eight potato cultivars. Poster in the 22nd Task Force Meeting of the UNECE ICP Vegetation, Braunschweig (Alemania)
43. Schaub, M., Calatayud, V., Ferretti, M. & **Sanz, M.J.** (2009) Ozone concentration, exposures and visible injury on ICP Forests level II plots for 2000 - 2004. Oral communication in the 22nd Task Force Meeting of the UNECE ICP Vegetation, Braunschweig (Alemania)
44. Calatayud, V., Cervero, J., **Sanz, M.J.** & Schaub., M. (2008) Visible injury in two poplar clones along an ozone transect. Poster. In Air Pollution and Climate Change at Contrasting Altitude and Latitude - 23rd IUFRO Conference for Specialists in Air Pollution and Climate Change Effects on Forest Ecosystems. Abstract book, Murten, Switzerland
45. Calvo, E., Martin, C., Palomares, A., Sorribes, P., **Sanz, M.J.**, Porcuna, J.L. & Calatayud, V. (2008) Sensibilidad de ocho cultivares de patata al ozono. Poster. VIII Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. CD de resúmenes y actas del Congreso. Bullas (Murcia)
46. Gimeno, C.; Carrara, A.; Casals, P.; López, R.; Fernández, A.; Iturrate, M.; **Sanz, M.J.** (2008) Summer soil respiration pulses in response to different intensities of simulated rain. Contribution of litter respiration. Carboeurope-IP Annual Meeting, Jena (Alemania)
47. Calatayud, V., Cerveró, J. & **Sanz, M.J.** (2008) Contrasting ozone sensitivity of evergreen and deciduous oaks. Poster. COST Strategic Workshop, "Forest ecosystems in a changing environment: identifying future monitoring and research needs" Istanbul, Turkey.
48. Schaub., M., Ferretti, M., Calatayud, V., **Sanz, M.J.** (2008) Ozone effects on forest ecosystems in Europe. Oral Presentation. COST Strategic Workshop, "Forest ecosystems in a changing environment: identifying future monitoring and research needs" Istanbul, Turkey
49. Benham, S., Broadmeadow, M., Schaub, M., Calatayud, V., **Sanz, M.J.** & Bussotti, F. (2008) Using commercial tree nurseries to monitor visible ozone injury-an evaluation. Poster. COST Strategic Workshop, "Forest ecosystems in a changing environment: identifying future monitoring and research needs" Istanbul, Turkey
50. Tang Y.S., van Dijk N., Simmons I., Daemmgen U., Djuricic V., Vidic S., Zlatica G., Mitosinkova M., Uggerud T.H., **Sanz M.J.**, Sanz P., Chordá J.V., Ferm M., Perrino C., Sutton M.A.(2008) Application of reactive N measurements in a low-cost inferential network across Europe. Oral Communication. NitroEurope Open Science Conference - Reactive Nitrogen and the European Greenhouse Gas Balance. General Assembly & Open Science Conference. Ghent, Belgium

51. Carrara, A., Gimeno, C., López, R., and **Sanz, M. J.**, 2007. Response of soil CO<sub>2</sub> efflux to precipitation pulses in a spanish "dehesa". In: The Role of Soils in the Terrestrial Carbon Balance. Final Conference of the ESF Programme. Pont à Mousson (France). 20-22 November.
52. Casals, P., Gimeno, C., Carrara, A., López-Sangil, L., Nogués, L., Rovira, P., and **Sanz, M. J.**, 2007. Vulnerability of soil C to simulated summer rainfall events. In: The Role of Soils in the Terrestrial Carbon Balance. Final Conference of the ESF Programme. Pont à Mousson (France). 20-22 November.
53. Gimeno, C., Carrara, A., Casals, P., López, R., Fernández, A., and **Sanz, M. J.**, 2007. Soil CO<sub>2</sub> efflux pulses in a "Dehesa" type ecosystem (Open savannah): Response to simulated and natural rain events for different managements. In: Carboeurope Meeting. Poznan (Polonia). 8-12 October.
54. Casals, P., Gimeno, C., Carrara, A., López-Sangil, L., and **Sanz, M. J.**, 2007. Precipitation pulses and soil C dynamics in an abandoned and grazed Dehesa. In: Carboeurope Meeting. Poznan (Polonia). 8-12 October.
55. Carrara, A., Fernández, A., Gimeno, C., López, R., and **Sanz, M. J.**, 2007. CO<sub>2</sub> flux patterns an annual carbon balance of a rice paddy field in Spain. In: Carboeurope Meeting. Poznan (Polonia). 8-12 October.
56. **Sanz, M. J.**, Monter, C., Sanz, F., Montalvo, G., Palau, J. L., Illescas, F., Piñeiro, P., and Bigeriego, M., 2007. Comparison of ammonia emissions when using different techniques after application of slurry in Spain: Summary of results 2004-06. In: International Ammonia Conference in Agriculture. <http://www.firstammoniaconference.wur.nl/>, Wageningen Academic Publishers. De Reeherst, Ede, The Netherlands. March.
57. **Sanz, M. J.**, Montalvo, G., Monter, C., Sanz, F., Carpio, A., Illescas, F., Piñeiro, P., and Bigeriego, M., 2007. Ammonia Concentrations around Three Pig Farms in the Central Plateau of Spain. In: International Ammonia Conference in Agriculture. <http://www.firstammoniaconference.wur.nl/>, Wageningen Academic Publishers. De Reeherst, Ede, The Netherlands. March.
58. **Sanz, M. J.**, Montalvo, G., Monter, C., Sanz, F., Illescas, F., Piñeiro, P., and Bigeriego, M., 2007. Ammonia Concentration around Two Poultry Farms in the Central Plateau of Spain. In: International Ammonia Conference in Agriculture. <http://www.firstammoniaconference.wur.nl/>, Wageningen Academic Publishers. De Reeherst, Ede, The Netherlands. March.
59. Rayner, P., Nikinmaa, E., Warnecke, T., **Sanz, M. J.**, Valentini, R., Jordan, A., Ramonet, M., Versino, B., Papale, D., and Ciais, P., 2007. An infrastructure for measurement of the European carbon cycle (IMECC). In: European Geosciences Union, April 2007, Viena.
60. Calvo, E., Jimenez, A., Porcuna, J.L. & **M.J. Sanz** (2007) Ozone symptoms on potato crops in valencian community (eastern spain) in spring-summer seasons of 2006.

Poster. 20Th Task Force Meeting of the UNECE ICP Vegetation. Dubna, Russian Federation.

61. García, D., G. Blanco, M. Piñeiro, W. Maenhaut, P. Sanz, **M.J. Sanz**, M.Viana, X.Querol, P. López-Mahía (2007) Characterization of aerosols during rice straw burning. Abstract in IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ANALYTICAL METHODOLOGY IN THE ENVIRONMENTAL FIELD (IX ISAMEF) <http://www.uib.es/depart/dqu/dquiweb/ISAMEFWeb2007/ISAMEFWeb2007.htm> Club Pollentia Resort Hotel, Pollensa, Mallorca, España.
62. **Sanz, M.J.**, Querol, X., Sanz, F., Blanco-Heras, A., García Gacio, D., Piñeiro- Iglesias M., López-Mahía P., Maenhaut, W. (2007) Importance of biomass burning in the atmospheric particle composition in the East of Spain: preliminary results from field measurements. Oral communication. INTROP/EUROCHAMP workshop "State-of-the-art in off-line characterization of the organic content in atmospheric aerosol", Grand Hotel, Boraas, Sweden
63. Baldasano, J.M, Jiménez-Guerrero, P., Jorba, O., Pérez, C., López, E., Güereca, P, Martín, F., García-Vivanco, M., Palomino, I., Querol, X, Pandolfi, M., **Sanz, M.J.**, Diéguez, J.J., (2007) CALIOPE: An Operational Air Quality Forecasting System for the Iberian Peninsula, Balearic Islands and Canary Islands. Poster. WMO International Conference on: Secure and Sustainable Living: Social and Economic Benefits of Weather, Climate and Water Services, Madrid.
64. Querol, X., Minguillón, M. C., Alastuey, A., Monfort, E., Mantilla, E., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Roig, A., Renau, S., Felis, C., and Miró, J. V., 2006. Evolución de los niveles de contaminantes traza en PM10 en una zona de alta densidad industrial en proceso de implantación de las mejores técnicas disponibles. In: X Congreso de Ingeniería Ambiental - Proma 2006- Bilbao. pp. 1-10
65. Minguillón, M. C., Querol, X., Alastuey, A., Monfort, E., Mantilla, E., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Roig, A., Renau, S., Artiñano, B., Felis, C., and Miró, J. V., 2006. Niveles y fuentes de contaminantes particulados en una zona muy industrializada de España: composición y origen de PM10 . In: X Congreso de Ingeniería Ambiental - Proma 2006- Bilbao. pp. 1-10.
66. **Sanz, M.J.**, Monter, C., Antequera, R., Sanz, F., Palau, J.L., Montalvo, G., Illescas, P., Piñeiro, C., Bigeriego, M. (2006) Ammonia emission rates after application of slurry by different techniques in dry grasslands and arable fields in the Central Plateau of Spain. Oral communication. 12th RAMIRAN International Conference. "TECHNOLOGY FOR RECYCLING OF MANURE AND ORGANIC RESIDUES IN A WHOLE-FARM PERSPECTIVE" Vol 1. Ministry of Agricultura and Fisheries. DIAS Report. Aarhus, Denmark
67. **Sanz, M.J.**, Monter, C., Antequera, R., Sanz, F., Palau, J.L., Montalvo, G., Illescas, P., Piñeiro, C., Bigeriego, M. (2006) Ammonia concentrations around 5 farms in the central plateau of Spain in summer conditions. Oral communication. 12th RAMIRAN International Conference. "TECHNOLOGY FOR RECYCLING OF MANURE AND ORGANIC RESIDUES IN A WHOLE-FARM PERSPECTIVE" Vol 1. Ministry of Agricultura and Fisheries. DIAS Report. Aarhus, Denmark

68. Pineiro, C., Pérez, A.I., Illescas, P., Montalvo, G., **Sanz, M.J.**, Bigeriego, M.(2006) Effect of littered systems on pollutant emissions in gestating sows. Oral communication. 12th RAMIRAN International Conference. "TECHNOLOGY FOR RECYCLING OF MANURE AND ORGANIC RESIDUES IN A WHOLE-FARM PERSPECTIVE" Vol 1. Ministry of Agricultura and Fisheries. DIAS Report. Aarhus, Denmark
69. Pineiro, C., Pérez, A.I., Illescas, P., Montalvo, G., Herrero, M., Giráldez,R., **Sanz, M.J.**, Bigeriego, M. (2006) Spanish Ministry of Agriculture, Fisheries and Food project for the IPPC Directive implementation in Spain. Results of 2004-2005 and future work. Oral communication. 12th RAMIRAN International Conference. "TECHNOLOGY FOR RECYCLING OF MANURE AND ORGANIC RESIDUES IN A WHOLE-FARM PERSPECTIVE" Vol 1. Ministry of Agricultura and Fisheries. DIAS
70. **Sanz, MJ** (2006) MDL Forestal pros y contras. Ponencia invitada. Taller Internacional de MDL, Valdivia, Chile.
71. Querol X., Fernández-Patier R., Alastuey A. , Moreno T. , Viana M.M., Castillo S., Pey J., Cristobal A., Jiménez S., Pallarés M., Artiñano B., Salvador P., García dos Santos S., Herce M.D., Bomboi M.T., Minguillón M., Monfort E., **Sanz M.J.**, Palomo R., Pinilla E (2006) PM10, PM2.5 Particulate Matter: Spanish experience on PM source apportionment, including natural contributions. From toxic emissions to health effects. Invited conference. Workshop on the Outcome of the Krakow Integrated Project. Proceedigns. Krakow Municipal Office, Polan
72. **Sanz MJ** (2006) ICP-Forest ozone assesment. Oral communication. Task Force Meeting - ICP- Vegetation. Wales, UK
73. Querol X., Fernández-Patier R., Alastuey A. , Moreno T. , Viana M.M., Castillo S., Pey J., Cristobal A., Jiménez S., Pallarés M., Artiñano B., Salvador P., García dos Santos S., Herce M.D., Bomboi M.T., Minguillón M., Monfort E., **Sanz M.J.**, Palomo R., Pinilla E. (2006) PM10, PM2.5 Speciation and source apportionment of PM in Spain and comparison with other European regions. Invited conference. International Conference on PM and Health, COST Action 633. Proceedigns. Viena.
74. **Sanz, M.J.**, Monter, C., Illescas, P., Montalvo, G., Piñeiro, C. (2006) NH<sub>3</sub> Emissions; Intercomparation of different techniques for the storage and application of Slurry. Oral Communication. UN ECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution <http://www.djfgeo.dk/njh/prague2006/Praga-2006%20M%20Jose.ppt> *Průhonice, Czech Republic*
75. Carrara, A., Gimeno, G., Chorda, J.V., Elbers, J., Jans, W.W.P., Lopez, R., Medina, M.A., **Sanz, M.J.** (2006) Soil respiration pulses during drought period in a mediterranean "dehesa". Oral communication. The vulnerability of Mediterranean Terrestrial Ecosystems to Climate Change. Consiglio Nazionale delle Ricerche Roma, Italia
76. Gimeno, C., Jans, W.W.P., Carrara, A., Kruijt, B., Calatayud, V., Chorda, J.V., Elbers, J., Lopez, R., Medina, M.A., **Sanz, M.J.** (2006) The effect of changes in the

precipitation regime on *Quercus ilex* L. leaf gas exchange. Poster. The vulnerability of Mediterranean Terrestrial Ecosystems to Climate Change. Consiglio Nazionale delle Ricerche Roma, Italia.

77. Rodenas M., **Sanz M.J** (2006) The EUPHORE photo-smog simulation chambers. Oral Communication. Air Quality in Eastern Europe (AAQEE) and JRC Expert Workshop. Proceedings. Birini Castle, Latvia
78. Reichstein, M., Niovy, N., Ciais, P., Mahecha, M., Aubinet, M., Barcza, Z., Beer, C., Bernhofer, C., Carrara, A., Granier, A., Grünwald, T., Haszpra, L., Jarosz, N., Kutsch, W., Joffre, R., Loustau, D., Nagy, Z., Ourcival, J. M., Papale, D., Pinter, K., Rambal, S., **Sanz, M. J.**, and Zähle, S., 2006. The European terrestrial biosphere affected by the 2005 and 2003 climate anomalies: comparative analysis of processes and spatial patterns. In: Open Science Conference on the GHG Cycle in the Northern Hemisphere, CarboEurope-IP Meeting. 13-17 November. Crete. pp. 180-181.
79. Querol, X., Alastuey, A., Viana, M. M., Castillo, S., Pey, J., Moreno, T., Artiñano, B., García Do Santos, S., Fernandez Patier, R., **Sanz, M. J.**, Minguillón, M. C., Monfort, E., Palomo, R., and Pinilla, E. R., 2005. Time and spatial variations of major components of PM10 and PM2.5 in urban sites of Spain. In: Sokhi, R. S., Millán, M. M., and Mousiopoulos, N., (eds.). Proceedings of the 5th International Conference on Urban Air Quality. Valencia, 29-31 March 2005. University of Hertfordshire, Valencia, Spain.
80. Vallejo, V. R., Rovira, P., Romanya, J., Duguy, B., and **Sanz, M. J.**, 2005. Contenido de materia orgánica en los suelos españoles. In: Callaba, A., Iribarren, I., and Fdez.-Canteli, P., (eds.). Protección del suelo y el desarrollo sostenible. Seminario europeo SORIA, 15-17 de mayo de 2002. 11-22.Madrid.
81. Carrara, A., Gimeno, C., López, R., and **Sanz, M. J.**, 2006. Long-term carbon exchange of a Mediterranean maquia forest in Spain. In: Open Science Conference on the GHG Cycle in the Northern Hemisphere, CarboEurope-IP Meeting. 13-17 November. Crete. pp. 194
82. Gimeno, C., Carrara, A., López, R., and **Sanz, M. J.**, 2006. Soil CO<sub>2</sub> efflux from a "Dehesa" type ecosystem (open savannah): temporal and spatial variation. In: Open Science Conference on the GHG Cycle in the Northern Hemisphere, CarboEurope-IP Meeting. 13-17 November. Crete. pp. 142
83. Reichstein, M, N. Viovy, P. Ciais, M. Mahecha, M. Aubinet, Z. Barcza, C. Beer, C. Bernhofer, A. Carrara, A. Granier, T. Grünwald, L. Haszpra, N. Jarosz, W. Kutsch, R. Joffre, D. Loustau, Z. Nagy, J. Ourcival, D. Papale, K. Pinter, S. Rambal, **M.J. Sanz**, S. Zähle (2006) The European terrestrial biosphere affected by the 2005 and 2003 climate anomalies: comparative analysis of processes and spatial patterns. Oral Communication (CL5). Open Science Conference on the GHG Cycle in the Northern Hemisphere, CarboEurope-IP Meeting, 13-17 November 2006, Crete.
84. **Sanz, M.J.**, Sanz, F, Sanchez-Peña, G. (2006) Ozone in the National Parks and protected forest of Spain. Poster. 22th International Meeting for Specialists in Air



Pollution Effects on Forest Ecosystems. Division 7 - Forest Health; IUFRO Unit 7.04.00. Impacts of air pollution and climate change on forest ecosystems. Abstracts. Riverside, California, USA

85. Rovira, P., Vallejo, V. R, **Sanz, MJ** (2005) The capacity of non-agricultural soils in Mediterranean Areas for accumulate and stabilize carbon: soil texture could be less relevant than often assumed. Poster. XXII IUFRO World Congress. Abstract. Brisbane, Australia
86. **Sanz, MJ** (2005) Ozone exposures and effects on forest vegetation: a global overview. Rapporteur session 116. XXII IUFRO World Congress. Brisbane, Australia
87. Cano, I, Calatayud, V., Cerveró, J. & **Sanz, M.J.** (2005) Ozone effects on three *Sambucus* species. Poster. XXII IUFRO World Congress. Brisbane, Australia
88. M.Schaub & **Sanz, MJ** (2005) Ozone visible injury assessment across Europe. Poster. XXII IUFRO World Congress. Brisbane, Australia
89. Raivonen, M., Vesala, T., Pirjola, L., Altimir, N., Keronen, P., Kulmala, M., **Sanz, M. J.**, and Hari, P., 2005. Branch-Level NO<sub>x</sub> Fluxes of Scots Pine. In: Geophysical Research Abstracts. Vol.7 , 06168, 2005. BG1.04-1FR2P-0243 <http://www.cosis.net/abstracts/EGU05/06168/EGU05-J-06168.pdf> . European Geosciences Union 2005, Niza, Francia.
90. Dolman, A. J., Noilhan, J., Durand, P., Sarrat, C., Brut, A., Butet, A., Jarosz, N., Brunet, Y., Loustau, D., Lamaud, E., Tolk, L., Ronda, R., Miglietta, F., Gioli, B., Enzo, M., Esposito, M., Gerbig, C., Körner, S., Galdemard, P., Ramonet, M., Ciais, P., Neininger, B., Hutjes, R., Elbers, J. A., Warnecke, T., Pérez-Landa, G., **Sanz, M. J.**, Scholz, Y., Facon, G., and Ceschia, E., 2005. CERES, the CarboEurope Regional Experiment Strategy in les Landes, South West France. In: Proceeding of the Agu Fall Meeting 2005 AGU, 86(52), Fall Meeting Suppl., Abstract B53A-01. Dec. San Francisco, Colorado, USA.
91. Calatayud, V., Cerveró, J., and **Sanz, M. J.**, 2005. Physiological effects of ozone in the endemic Mediterranean plant *Lamottea diana*. In: Abstract book of Thrid International Conference on Plants and Environmental Pollution. 28 Nov - 2 Dec. Lucknow, India. pp. 98
92. Calatayud, V., Cerveró, J., and **Sanz, M. J.**, 2005. Effects of ozone on photosynthesis, chlorophyll a fluorescence, chlorophyll content in four maple species from Spain. In: Abstract book of Thrid International Conference on Plants and Environmental Pollution. 28 Nov - 2 Dec. Lucknow, India. pp. 107
93. **Sanz, M. J.** and Krupa, S., 2005. Ozone and Crops in Mediterranean climatic conditions. In: Abstract book of Thrid International Conference on Plants and Environmental Pollution. 28 Nov - 2 Dec. Lucknow, India. pp. 131
94. García-Breijoa, F. J., Calatayud, V., Cerveró, J., Reig-Armiñana, J., and **Sanz, M. J.**, 2005. Anatomical and reproductive effects of ozone in the endemic Mediterranean

plant *Lamottea diana*. In: Abstract book of Thrid International Conference on Plants and Environmental Pollution. 28 Nov - 2 Dec. Lucknow, India. pp. 104

95. Matyssek, R., Bytnerowicz, A., Karlsson, P.-E., Paoletti, E., **Sanz, M.J.**, Schaub, M., Wieser, G. (2005) Promoting the O<sub>3</sub> flux concept for European forest trees. Oral communication. Workshop on Critical Levels for Ozone. Obergurgl, Tyrol, Austria
96. Querol X., Fernández-Patier R., Alastuey A. , Moreno T. , Viana M.M., Castillo S., Pey J., Cristobal A., Jiménez S., Pallarés M., Artiñano B., Salvador P., García dos Santos S., Herce M.D., Bomboi M.T., Minguillón M., Monfort E., **Sanz M.J.**, Palomo R., Pinilla E (2005) PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, Metals and PAH: Monitoring strategies and range of concentrations in Spain. Invited conference. Workshop Towards for Europe: a Challenge. Siracusa, Italy
97. **Sanz, M.J.**, Carrara, A., Cosin, S., Gimeno, C., Kowalski, A., Lopez, R., Medina, M.A., Sebastiá, M.T., Serrano-Ortiz, P. (2005) Carboeurope-IP sites flux towers from Spanish cluster: an overview. Póster. 3<sup>rd</sup> Meeting Carboeurope-IP Integrated Project. Levi, Finlandia
98. Gimeno, C., Jans, W., Carrara, A., Kruijt, B., Calatayud, V., Chordá, J.V., Lopez, R., Medina, M.A., Elbers, J., **Sanz, M.J** (2005) The effect of changes in the precipitation regime on *Quercus ilex* L. leaf gas Exchange. Póster3<sup>rd</sup> Meeting Carboeurope-IP Integrated Project. Levi, Finlandia
99. Carrara, A., Gimeno, C., López, R., Medina, M.A., Chordá, J.V. & **Sanz, M.J** (2005) Response of soil CO<sub>2</sub> efflux to simulated precipitation pulses in a mediterranean "dehesa". Póster3<sup>rd</sup> Meeting Carboeurope-IP Integrated Project. Levi, Finlandia
100. Querol X., Fernández-Patier R., Alastuey A., Moreno T., Viana M.M., Castillo S., Pey J., Artiñano B., Salvador P., Garçoa dos Santos S., Herce M.D., Bomboi M.T., Minguillón M., Monfort E., **Sanz M.J.**, Palomo R., Pinilla E.R. (2005) Contaminación atmosférica por material particulado en zonas urbanas de España. Invited conference. Jornadas de Análisis Instrumental, Expoquímia. Feria de Barcelona
101. **Sanz, M.J.** (2005) Ammonia emissions from manure spreading in Spain. Oral communication. Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution. Expert Group on Ammonia Abatement / Joint workshop with the Task Force on Emission. UNECE, 2005. Proceedings. Torrecaballeros (Segovia)
102. Gimeno, C., Carrara, A., Bucher, A.E., López, R., Medina, M.A., García-Pausas, J., Sebastiá, M.T., **Sanz, M.J.** (2005) Carbon fluxes in a mountainous grassland (Eastern Pyrenees, Spain): Net ecosystem exchange and soil respiration measurements. Póster. 2<sup>nd</sup> Meeting Carboeurope-IP Integrated Project. Dublin (Irlanda)
103. **Sanz, M.J.**, Carrara, A., Gimeno, C., Bucher, A.E., Lopez, R., Medina, M.A., Kruijt, B., Elbers, J., Jans, W. (2005) Carbon fluxes response to an artificial rain event (Irrigation experiment) in a Mediterranean "Dehesa". Póster. 2<sup>nd</sup> Meeting Carboeurope-IP Integrated Project. Dublin (Irlanda)

104. Schaub, M., **Sanz, M.J.** & Ferretti, M. (2005) An overview of the ICP Forests Ozone Program 2004/05. Oral communication. 18th meeting of the ICP-Vegetation Programme Task Force, Almería, Spain.
105. **M. J. Sanz**, V. Calatayud and G. H. M. Krause (2005) Ozone effects on European forest ecosystems: results of a three year test phase within ICP-Forests. Oral Communication. 37th Air Pollution Workshop & International Symposium, April 25-28, 2005. Banff, Alberta, Canada
106. **M. J. Sanz** (2005) Use of passive samplers for the evaluation of air quality in ICP Forests network and Spanish National Parks. Oral Communication. 37th Air Pollution Workshop & International Symposium, April 25-28, 2005. Banff, Alberta, Canada
107. S Krupa, **MJ Sanz**, JL Palau, V. Calatayud (2005) Relating Atmospheric Source Apportionment to Elemental Accumulation in Plant Receptors. 37th Air Pollution Workshop & International Symposium, April 25-28, 2005. Banff, Alberta, Canada.
108. Querol, X., Alastuey, A., Viana, M. M., Castillo, S., Pey, J., Moreno, T., Artiñano, B., García Do Santos, S., Fernandez Patier, R., **Sanz, M. J.**, Minguillón, M. C., Monfort, E., Palomo, R., and Pinilla, E. R., 2005. Time and spatial variations of major components of PM10 and PM2.5 in urban sites of Spain. In: Abstracts of the 5th International Conference on Urban Air Quality. Valencia, 29-31 March 2005.
109. Calatayud, V., Cerveró, J., Sánchez, G., **Sanz, M.J.** (2005) Reproducción de daños por ozono en especies forestales con cámaras de techo descubierto (OTC). Comunicación oral. Comunicación oral. 4º Congreso Forestal Español. Libro de Resúmenes, Zaragoza
110. Pérez-Landa, G., Gioli, B., **Sanz, M. J.**, Ciais, P., Miglietta, F., Palau, J. L., and Millán, M. M., 2005. Meso-scale modelling of CO<sub>2</sub> transport in the Valencia basin. In: 2nd CarboEurope-IP integrated project meeting. Dublin, Ireland.
111. Moureaux, C., Aubinet, M., Pattey, E., Bernhofer, C., Carrara, A., Cosin, S., Di Tommasi, P., Forget, C., Grünwald, T., Larmanou, E., Lindroth, A., Magliulo, V., Moors, E., Olioso, A., **Sanz, M. J.**, Suyker, A., and Verma, S., 2005. Estimating CO<sub>2</sub> flux of croplands for bottom-up carbon budgeting. In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 08819, 2005 <http://www.cosis.net/abstracts/EGU05/08819/EGU05-J-08819.pdf>. European Geosciences Union. Nice, April.
112. Andreu, J.M.; Carratalà; A; **Sanz, M.J.**; Pullido-Bosch, A.; Garcia-Sánchez, E.; Bellot, J.; Villacampa, L (2005) Caracterización hidrogeoquímica del acuífero del Ventós-Castellar. Comunicación oral. IV Congreso Argentino de Hidrogeología. Proceedings. Rio Cuarto, Cordoba, Argentina
113. **Sanz, MJ**, RM Bernhofer (2005) LULUCF in the Kyoto Protocol: First Commitment Period and Looking further. Oral Communication, Steering Committee member and Session Rapporteur. Management of forest ecosystems and its impacts on the GHG budget, Concerted Action GHGs - Forest management. Savonlinna, Finland

114. Grantz, D.A, **Sanz, M.J.**(2004) Common Co-Occurrence of Citriculture and Ozone Air Pollution - Potential for Yield Reductions. Proc. Int. Soc. Citriculture. Paper N° 97. Proceedings 10<sup>th</sup> International Society of Citriculture Congress
115. Reichstein, M., Steve Running, Riccardo Valentini, John Tenhunen, M. Aubinet, M. Aurela, Ch. Bernhofer, O. Bouriaud, N. Buchmann, N. Dinh, F. Miglietta, A. Granier, M. Heimann, A.Knohl, O. Kolle, A. Kowalski, D. Loustau, J.-M. Ourcival, A. Peressotti, S. Rambal, E.Rotenberg, **M. Sanz**, G. Seufert, T. Vesala, D. Yakir and respective team members (2004) Improving Remote-Sensing Based GPP Estimates (MODIS-MOD17) through Inverse Parameter Estimation with CARBOEUROPE eddy covariance Flux data. Poster, 1st CarboEurope-IP Integrated Project Meeting. Proceedings, Spoleto, Italy
116. Reichstein, M., Steve Running, Riccardo Valentini, John Tenhunen, M. Aubinet, M. Aurela, Ch. Bernhofer, O. Bouriaud, N. Buchmann, N. Dinh, F. Miglietta, A. Granier, M. Heimann, A.Knohl, O. Kolle, A. Kowalski, D. Loustau, J.-M. Ourcival, A. Peressotti, S. Rambal, E.Rotenberg, **M. Sanz**, G. Seufert, T. Vesala, D. Yakir and respective team members (2004) Improving Remote-Sensing Based GPP Estimates (MODIS-MOD17) through Inverse Parameter Estimation with CARBOEUROPE eddy covariance Flux data. Poster. European Geosciences Union. Geophysical Research Abstracts, 6: 01388, 2004. Niza (Francia)
117. Calvo, E., Martín, C., and **Sanz, M. J.**, 2004. Influencia de la edad de la planta en la aparición de síntomas foliares producidos por el ozono. In: VI Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), II Congreso Iberoamericano de Agroecología, I Encuentro de estudiantes de Agroecología y Agricultura Ecológica. Almería (España).
118. Gimeno, C., Carrara, A., Bucher, A. E., López, R., Medina, M. A., García-Pausas, J., Sebastià, M. T., and **Sanz, M. J.**, 2004. Carbon fluxes in Prat Major site (Alinyá, Spain): Net ecosystem exchange and soil respiration. In: Final Carbomont Workshop. 25-26 October, Innsbruck.
119. Silva, D., Calvo, E., Jiménez, A., Martín, C., Porcuna, J. L., and **Sanz, M. J.**, 2004. Estudio de la eficacia de distintos abonos como protectores frente al ozono en el cultivo de la patata. In: VI Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), II Congreso Iberoamericano de Agroecología, I Encuentro de estudiantes de Agroecología y Agricultura Ecológica. Almería (España). pp. 1251-1265
120. Calvo, E., Martín, C., and **Sanz, M. J.**, 2004. Efecto del ozono en distintas variedades de tomate. In: VI Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), II Congreso Iberoamericano de Agroecología, I Encuentro de estudiantes de Agroecología y Agricultura Ecológica. Almería (España). pp. 1035-1049
121. Pérez-Landa, G., **Sanz, M. J.**, Palau, J. L., and Millán, M. M., 2004. Dinámica del CO<sub>2</sub> en la baja atmósfera: Interacción mar-tierra en un entorno de orografía compleja. In: PROMA' 04. IX Congreso de Ingeniería Ambiental. 9-11 Noviembre, Bilbao.

122. Calatayud, V. & **Sanz, M.J.** (2004) Ozone levels and effects in the Valencian Community (FORMEDOZONE project). Oral communication. Colloque International "effets de l'ozone sur la forêt et la végétation méditerranéenne" Villefranche-sur-Mer, Francia
123. **Sanz, M.J.** (2004) Ozone injury assessment: an overview. Oral communication. International Union of Forest Research Organizations (IUFRO 7), Forests under changing climate, enhanced UV and air pollution. Impacts of air pollution on forest ecosystems and its working parties 7.04.01 - 7.04.5 meeting. University of Oulu, Finland
124. Ferretti, M., **Sanz, M.J.** & Schaub, M. (2004) O3 SWE - Ozone and the forests of South-Western Europe A synthesis. Oral communication. International Union of Forest Research Organizations (IUFRO 7), Forests under changing climate, enhanced UV and air pollution. Impacts of air pollution on forest ecosystems and its working parties 7.04.01 - 7.04.5 meeting. University of Oulu, Finland
125. Ferretti, M., **Sanz, M.J.** & Schaub, M. (2004) O3 SWE - Ozone and the Forests of South-Western Europe An international co-operative initiative aimed at assessing ozone levels, risks, actual and potential effects on selected forests in France, Italy, Spain and Switzerland. Oral communication. 5th UN/ECE ICP-Forests Intercalibration Course. Lattecaldo, Switzerland.
126. Casals, P., García-Pausas, J., Romanya, J., Camarero, L., **Sanz, M. J.**, and Sebastià, M. T., 2004. Effects of livestock management on carbon stocks and fluxes in grassland ecosystems in the Pyrenees. In: Land use systems in grassland dominated regions. 21-24 June, Luzern, Switzerland.
127. Gimeno, C., Bucher, A. E., Carrara, A., López, R., and **Sanz, M. J.**, 2004. Grassland soil respiration and eddy fluxes measurements in a mountain area (East Pyrenees, Spain). *Geophysical Research Abstracts*, 6: 02917.
128. **Sanz, M. J.**, Carrara, A., Gimeno, C., Bucher, A. E., and López, R., 2004. Effects of a dry and warm summer conditions on CO<sub>2</sub> and Energy fluxes from three Mediterranean ecosystems. *Geophysical Research Abstracts*, 6: 03239.
129. Pérez-Landa, G., **Sanz, M. J.**, Chordá, J. V., Miglietta, F., Gioli, B., and Millán, M. M., 2004. Mesoscale effects on CO<sub>2</sub> transport in the lower atmosphere. In: 1<sup>st</sup> CarboEurope-IP Integrated Project Meeting. Spoleto, Italia.
130. Pérez-Landa, G., **Sanz, M. J.**, Palau, J. L., and Millán, M. M., 2003. First results of the meteorological analysis and modelling of the RECAB Italian Campaign. In: CarboEurope Project Meeting and CarboEurope Conference "The continental carbon cycle". Lisboa, Portugal.
131. Chordá, J. V., Alloza, J. A., Pérez-Landa, G., and **Sanz, M. J.**, 2003. Intercomparison between land use databases. In: CarboEurope Project Meeting and CarboEurope Conference "The continental carbon cycle". Lisboa, Portugal.

132. Sanz, F., Peiró-García, J., Sánchez Peña, G., and **Sanz, M. J.**, 2003. Measurements of Ozone concentration in intensive monitoring plots in Spain: 2000-2002. In: International Conference QA/QC in the Field of Emission and Air Quality Measurements. Harmonisation, Standardisation and Accreditation. 21-23 May. Praha.
133. Sanz, F., Coll, C., Antequera, R., Peiró-García, J., Sánchez Peña, G., and **Sanz, M. J.**, 2003. Measurements of NO<sub>2</sub> concentration in intensive monitoring plots in Spain: 2000-2002. In: International Conference QA/QC in the Field of Emission and Air Quality Measurements. Harmonisation, Standardisation and Accreditation. 21-23 May. Praha.
134. Moraes, R.M., Bulbovas, P., Furlan, C.M. & **Sanz, M.J.** (2003) Efeitos da fumigação com ozonio sobre a fotossíntese de plantas jovens de *Caesalpinia echinata* LAM (Pau-Brasil). Comunicación Oral. Simposio "Pau-brasil: Ciencia e Arte" Libro de Abstracts, Brasil.
135. **Sanz, M.J.**; Cosin, S.; Boronat, M.; López, R.; Gimeno, C.; Garcia-Pausas, J.; Sebastià, M.T. (2003) Flujos de carbono en un pasto subalpino del pre-Pirineo. Póster. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Libro de Abstracts. Barcelona
136. Sebastià, M.T.; Garcia-Pausas, J.; Arenas J.M.; **Sanz, M.J.**; Casals P. (2003) Carbon distribution in grasslands under different management in the Pyrenees. Invited conference. COST Action 627: Workshop on "Carbon sequestration opportunities in European grasslands - Mitigation scenarios at plot, farm and regional scales". Clermont-Ferrand (Francia)
137. Bayfield, N.; Sebastià, M.T.; Domínguez, G.; Casamiquela, M.; **Sanz, M.J.** (2003) Stakeholder perception of impacts of EU policy change and mountain landscapes in the Carbomont Spanish site at Vall d'Alinyà. Póster. COST Action 627: Workshop on "Carbon sequestration opportunities in European grasslands - Mitigation scenarios at plot, farm and regional scales". Clermont-Ferrand (Francia)
138. **Sanz, M. J.**, Cosin, S., Boronat, M., López, R., and Gimeno, C., 2003. Influence of soil water content and rainfall distribution on the interannual variability of carbon fluxes in a macchia pine tree forest. In: CarboEurope Project Meeting and CarboEurope Conference "The continental carbon cycle". Lisboa, Portugal.
139. **Sanz, M. J.**, Gimeno, C., Carrara, A., López, R., García, J., and Sebastià, M. T., 2003. Carbon fluxes in Prat Major Site (Alinyà, Spain). In: 3<sup>rd</sup> Carbomont Workshop. Edinburgh.
140. **Sanz, M. J.**, Cosin, S., Boronat, M., López, R., Gimeno, C., García, J., and Sebastià, M. T., 2003. Carbon fluxes from a grassland. In: CarboEurope Project Meeting and CarboEurope Conference "The continental carbon cycle". Lisboa, Portugal.
141. Millán, M. M., Estrela, M. J., **Sanz, M. J.**, Mantilla, E., Vallejo, V. R., Alonso, L., and Ciccioli, P., 2003. The role of the feedbacks in regional climates. Can rain

- perturbations in the mediterranean increase and propagate oher regions. In: World Climate Change Conference. September 29 - October 3. Moscow (Russia).
142. **Sanz, M. J.**, Cosin, S., Boronat, M., and López, R., 2002. Interannual variability of CO<sub>2</sub> fluxes of a maquia-pine tree forest in "El Saler" Valencia (Spain). In: 2<sup>nd</sup> CarboEurope Meeting. Budapest, Hungria.
  143. Calvo, E.;Jimenez, A.; Porcuna, J.L. Martin, C.y **Sanz, M.J.** (2002) Estudio de la interacción entre el ozono y el desarrollo de las virosis en el cultivo del tomate. Comunicación oral. V congreso de la Sociedad española de agricultura ecológica y I congreso Iberoamericano de Agroecología. Libro de resúmenes, Gijón, España.
  144. Calvo., I; **Sanz, M. J.**; Calvo, E.; Jimenez, A. ; Martín, C. y Porcuna, J. L., (2002) Estudio de la eficacia de la materia orgánica como protector frente al ozono en el cultivo de la patata. Comunicación Oral. V congreso de la Sociedad española de agricultura ecológica y I congreso Iberoamericano de Agroecología. Libro de resúmenes. Gijón, España.
  145. **Sanz, M.J.**;Calvo, E., Martin, C; Jiménez, A y Porcuna, J.L. (2002) Daños visibles por ozono en distintos cultivos mediterráneos. Poster. V congreso de la Sociedad española de agricultura ecológica y I congreso Iberoamericano de Agroecología. Libro de resúmenes. Gijón, España.
  146. **Sanz, M.J.**;Porcuna, J.L.; Calvo, I; Escribá, C.; Jiménez, A; Calvo, E.; Martin, C.; Vega, J.M.; Ortega, M.G.; Morera, B.; Montes, F. y Paez, J. (2002) Ozono y daños en patata en la cuenca mediterránea occidental. Póster. V congreso de la Sociedad española de agricultura ecológica y I congreso Iberoamericano de Agroecología. Libro de resúmenes. Gijón, España.
  147. Mantilla, E.; **Sanz, M. J.**; Millán., M. M. (2002) Development of The Convective-boundary Layer On A Coastal Site: Summer and Winter Field Measurements. Poster. European Geosciences Union XXVII General Assembly. Geophysical Research Abstracts, abstract #5616  
<http://www.cosis.net/abstracts/EGS02/05616/EGS02-A-05616.pdf>  
<http://adsabs.harvard.edu/abs/2002EGSGA..27.5616M> , Niza (Francia)
  148. H. Dolman , B. De Martino, B. Gioli, R.W.A. Hutjes, A. Lindroth, F. Miglietta, M.M. Millan, **M.J. Sanz**, M. Schumacher. (2002) Regional Assessment and Monitoring of the Carbon Balance within Europe (RECAB): Experimental strategy and mesoscale modelling. Primary results. Oral Communications. European Geosciences Union. BG8. Magnitude and variability of terrestrial carbon balance of Europe. Geophysical Research Abstracts, <http://www.cosis.net/abstracts/EGS02/06856/EGS02-A-06856.pdf>, Niza (Francia)
  149. **Sanz, M. J.**, Calvo, I., Calvo, E., Martín, C., Porcuna, J. L., Jiménez, A., Vega, J. M., Ortega, M. G., Morera, B., Montes, F., and Paez, J., 2002. Visible injury in potato as a bioindicator of ozone in spring in rural areas of the eastern coast of Spain. In: Eurobionet 2002 Conference on Urban Air Pollution, Bioindication and Enviromental Awareness. 5-6 November 2002. Hohenheim. pp. 56

150. Calatayud, V. and **Sanz, M. J.**, 2002. Education activities related to the EuroBionet project in Valencia. In: Eurobionet 2002 Conference on Urban Air Pollution, Bioindication and Environmental Awareness. 5-6 November 2002. Hohenheim. pp. 26
151. **Sanz, M. J.**, 2002. Efforts of standardisation of ozone bioindication in Europe. In: Klumpp, A., Fomin, A., Klumpp, G., and Ansel, W., (eds.). Bioindication and air quality in European cities. Research, Application, Communication. 87-94. Stuttgart, Germany.
152. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Cerveró, J., 2002. Visible injury in native vegetation as a tool detecting ozone in rural areas in Spain. In: Eurobionet 2002 Conference on Urban Air Pollution, Bioindication and Environmental Awareness. 5-6 November 2002. Hohenheim. pp. 22
153. **Sanz, M. J.**, 2001. Ozone impact over ecosystems: CEAM research. In: Ozone effects over Mediterranean Vegetation ending conference. IPLA s.p.a. Torino (Italy).
154. **Sanz, M. J.**, Sanz, F., and Sánchez, G., 2001. Use of passive samplers around Madrid to monitor ozone levels in natural ecosystems. In: International Conference Measuring Air Pollutants by Diffusive Sampling. 26-28 September 2001. European Commission. Joint Research Centre. Montpellier (France). pp. 87
155. **Sanz, M. J.** and Krause, G. H. M., 2001. State of the art of passive sampling in the Pan European Program for Forest. In: International Conference Measuring Air Pollutants by Diffusive Sampling. 26-28 September 2001. European Commission. Joint Research Centre. Montpellier (France). pp. 4
156. **Sanz, M.J.** (2001) Use of passive samplers to determine ozone concentrations in level II plots (ICP-Forest) and the airside of Madrid basin. Oral communication. 32 Air Pollution Workshop. Riverside, California (USA)
157. **Sanz, M.J.** and G. Krause (2001) Evaluation of ozone visible injury in the Pan-European Intensive monitoring plots. A new programme. Oral comm. 32 Air Pollution Workshop. Riverside, California (USA)
158. Bussotti, F., Gravano, E., Gerosa, G., Ballarin-Denti, A., Schaub, M., Kräuchi, N., Skelly, J.M., **Sanz, M.J.** & Calatayud, V (2001) Ozone air pollution and effects on native plants in southern Europe. Poster. 32 Air Pollution Workshop, Riverside, California (USA)
159. **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Cerveró, J., and Sánchez, G., 2001. Daños por ozono en los bosques mediterráneos. Resultados preliminares en las rede de nivel I y II del ICP-FOREST en España. In: III Congreso Forestal Español. Mesa VI Protección y restauración del medio natural. 25-28 Sept. 2001. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Granada (España). pp. 529-537
160. **Sanz, M.J.** (2001) Effort at standardisation of ozone bioindication methods in Southern Europe. Oral communication by invitation. 3<sup>rd</sup> Hohenheim Workshop on Bioindication. Bioindication and Air Quality in European Cities. Stuttgart



161. **Sanz, M.J.**, Cámara, P., Cosin, S., Moors, E., Elbers, J. & Dolam, H. (2001) Seasonal variation of CO<sub>2</sub> flux measurements on macchia-pine tree forest under mediterranean climatic conditions. Póster. Carboeuroflux Workshop, Tampere, Finlandia
162. Sánchez, G., **Sanz, M. J.**, and Sanz, F., 2001. La detección de contaminantes atmosféricos en los bosques: los dosímetros pasivos como indicadores de la calidad del aire. In: III Congreso Forestal Español. Mesa VI Protección y restauración del medio natural. 25-28 Sept. 2001. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Granada (España). pp. 537-543
163. **Sanz, M. J.**, Sánchez, G., Minaya, M., Sanz, F., and Dieguez, J. J., 2001. Dosímetros pasivos: una herramienta para la determinación de la concentración de ozono en áreas remotas. In: VII Congreso de Ingeniería Ambiental - Proma 2001. Bilbao, España. pp. 211-217
164. **Sanz, M. J.**, Carratalá, A., Gimeno, C., Bea, J., Boronay, P., Coll, C., Requena, S., Sanz, F., Dieguez, J. J., Correa, B., Cosin, S., Mantilla, E., and Millán, M. M., 2001. Aportes de nitrógeno atmosféricos en la Comunidad Valenciana. Resultados preliminares. In: VII Congreso de Ingeniería Ambiental - Proma 2001. Bilbao, España. pp. 199-209
165. Dieguez, J. J., Carratalá, A., **Sanz, M. J.**, Sanz, F., Coll, C., Mantilla, E., Palau, J. L., and Millán, M. M., 2001. Aplicación de los dosímetros pasivos al cálculo del valor legal AOT40 para el ozono en la cuenca mediterranea. In: VII Congreso de Ingeniería Ambiental - Proma 2001. Bilbao, España. pp. 189-197
166. **Sanz, M. J.**, Carratalá, A., Gimeno, C., Bea, J., and Millán, M. M., 2000. Nitrogen deposition in the east coast of Spain. In: 31 Air pollution workshop. Auburn, Alabama (USA).
167. **Sanz, M. J.**, Porcuna, J. L., Martín, C., Calvo, E., Jiménez, A., Saez, E., and Gómez, J., 2000. Ozone influence on viral infection levels in Galia type of mukmelon (variety Yupi). In: 31 Air pollution workshop. Auburn, Alabama (USA).
168. Kruijt, B., **Sanz, M. J.**, and et al, 2000. Subgrid variability in water and carbon fluxes in three coastal Mediterranean land cover types. *Geophysical Research Abstracts*, 2:
169. **Sanz, M. J.**, Dolman, H., and et al, 2000. Seasonal Variability of the Carbon Fluxes from a Maquia-Pine tree forest under Mediterranean Climatic Conditions. *Geophysical Research Abstracts*, 2:
170. **Sanz, M. J.**, Porcuna, J. L., Jordá, C., Martín, C., Camara, P., Jiménez, A., Calvo, E., and Calatayud, V., 2000. Efecto del ozono sobre el crecimiento y los niveles de infección vírica en Melón tipo Galia (var. "Yuppi"). Una alternativa para el mundo rural del tercer milenio. Actas del III Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. 421-430. Sociedad Española de Agricultura Ecológica, Valencia.

171. Porcuna, J. L., Gimeno, B. S., **Sanz, M. J.**, Ocón, C., and Jiménez, A., 2000. Predisposición de dos variedades de tomate a desarrollar virosis en función de su exposición a concentraciones de ozono. Una alternativa para el mundo rural del tercer milenio. Actas del III Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. 411-419. Sociedad Española de Agricultura Ecológica, Valencia.
172. **Sanz, M. J.**, 1999. Efectos del Ozono en la horticultura de la Comunidad Valenciana. In: IV Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Orihuela, Alicante.
173. **Sanz, M. J.**, Martín, C., Calvo, E., Gimeno, C., Cosin, S., Heliorodoro, S., and Camara, P., 1999. Efectos del Ozono en cinco variedades de tomate. In: IV Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Orihuela, Alicante.
174. **Sanz, M. J.**, 1999. Current state of knowledge for impact of ozone and other gaseous pollutants on forest over Europe. Bioindicators in the Mediterranean Region. In: Special meeting of Ozone and other Air Pollution parameters in the programme of ICP.Forest. Essen, Alemania.
175. **Sanz, M. J.**, 1999. Current State of knowledge for impact of ozone and other gaseous pollutants on forest over Europe. Mediterranean region. In: Special Meeting on Ozone and other Air Pollution parameters in the programme of ICP-Forest. Essen, Alemania.
176. Calatayud, V., **Sanz, M. J.**, Calvo, E., and Sánchez, G., 1999. Lichen Inventory and IAP methodological approach in the Spanish Level II plots. In: Intensive Monitoring in the European Forest Ecosystems, SAG/NFC Meeting. Hereveen, Holanda.
177. Cuesta, N., **Sanz, M. J.**, and López, J., 1999. Análisis experimental sobre los efectos del ozono en el sistema de surfactante pulmonar. In: X Congreso Nacional de Histología. Alicante.
178. **Sanz, M. J.**, Martín, C., Camara, P., Gimeno, C., and Calvo, E., 1999. Effects of ozone in five varieties of tomato. In: 30 Air Pollution Workshop. Corvallis, Oregon, USA.
179. **Sanz, M. J.**, 1999. El ozono en la región mediterránea: evidencias de daños en la vegetación. In: VI Congreso de Ingeniería Ambiental - Proma' 99. Bilbao.
180. **Sanz, M. J.**, Carratalá, A., Mantilla, E., and Millán, M. M., 1998. Dayly ozone patterns and AOT40 index in East coast of the Iberian penninsula. *Annales Geophysicae*. C939 Suppl. III vol. 16: 939, Niza
181. **Sanz, M.J.**, Porcuna J.L., Jordá C, Martín , C., Cámara, P.V., Jimenez, A. , Calvo, E. & V. Calatayud (1998) Influencia del ozono en el crecimiento y los niveles de infección por virus en melón tipo Galia variedad Yuppi. Actas del III Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica, pp 411-418
182. Ocon, C., Porcuna, J., Jimenez, A., Gimeno, B.S., Jordá, C., **Sanz, M.J.**, Iranzo, B. & Molian F.J. (1998) Influencia del ozono en el desarrollo vegetativo del melón y su

posible interacción con enfermedades. III Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Valencia

183. Tarazona, I., **Sanz, M.J.** & Calvo, E. (1998) Influencia del ozono sobre el crecimiento, conductancia estomática, contenido en clorofilas y daños foliares en 4 variedades de rábano. III Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Valencia.
184. **Sanz, M.J.**, Porcuna J.L., Martín, C., Jiménez A., Calvo E., Calatayud, V. & Cámara, P.V. (1998) Efectos por ozono en alcachofa ("Blanca de Tudela") III Congreso de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica. Valencia
185. **Sanz, M. J.**, Calatayud, V., and Calvo, E., 1998. Ozone injury spatial pattern in Aleppo pine and air pollution dynamics in the Mediterranean. *Annales Geophysicae*. C 939.
186. **Sanz, M. J.**, Porcuna, J. L., Martín, C., Jiménez, A., Calvo, E., Calatayud, V., and Cámara, P. V., 1998. Ozone effects in Artichoke (var. "Blanca de Tudela"). 30th Annual Air Pollution Workshop. Boone, NC.
187. Hernández, R., Pérez V., Sánchez, G., Calatayud V., **Sanz, M.J.** & Calvo, E. (1998) Needle injury in Aleppo pine: a long term study in the east coast of Spain. IUFRO congress, libro de resúmenes. Edimburgo
188. Millán M., Mantilla, E., Salvador R. & **Sanz, M.J.** (1998) Patterns of daily evolution of photooxidants in the western Mediterranean area. 30 th Annual Pollution Workshop. Boone, N.C., U.S.A.. Abril 1998
189. **Sanz, M. J.**, Porcuna, J. L., Martín, C., Jiménez, A., and Cámara, P. V., 1998. Visual ozone injury in several Mediterranean crops. 30th Annual Air Pollution Workshop. Boone, NC.
190. Mulet, J. M., Carrasco, P. M., **Sanz, M. J.**, and Porcuna, J. L., 1997. Influence of ozone and viral infections in superoxide dismutase (SOD) activity in Galia type Muskmelon. In: I Technical workshop on ozone pollution in southern Europe. Valencia.
191. Calvo, E., **Sanz, M.J.** & Calatayud, V. (1997) Establecimiento de una red de calidad ambiental con trasplantes de Líquenes. Simposio de Botánica Criptogámica. Libro de resúmenes, Valencia.
192. Carrasco, P., Mulet, J. **Sanz, M.J.** & Porcuna, J.L. (1997) Ozone and virus infection influence in SOD levels on Galia type Muskmelon (vr "yuppi"). 29 th Annual Pollution Workshop. Arizona U.S.A.. Abril 1997. Arizona U.S.A.
193. **Sanz, M.J.**; Calatayud, C. & Calvo, E. (1997) Ozone symptomatology on *Pinus halepensis* populations in the Eastern Spain 29 th Annual Pollution Workshop. Arizona U.S.A.. Abril 1997.
194. **Sanz, M. J.**, Porcuna, J. L., Jordá, C., Martín, C., Cámara, P. V., Jiménez, A., Calvo, E., and Calatayud, V., 1997. Ozone influence on growth and viral infection levels in

- Galia type Muskmelon (var. "Yuppi"). In: I Technical workshop on ozone pollution in southern Europe. Valencia.
195. **Sanz, M. J.** and Calatayud, V., 1997. An example of combined studies: Mesoscale ozone distribution and its effects on forest species (*Pinus halepensis* Mill.). In: I Technical workshop on ozone pollution in southern Europe. Valencia.
  196. Mantilla, E. Millan, M.M., **Sanz, M.J.** & Palau, J.L. (1997) Tracking the dynamics of and elevated plume in the Spanish levantine coast. American Meteorological Society Meeting, 10th Conference on Air Pollution Meteorology. Phoenix, Arizona U.S.A..
  197. Mantilla, E., Millán, M. M., **Sanz, M. J.**, Salvador, R., and Carratalá, A., 1997. Influence of mesometeorological processes on the evolution of ozone levels registered in the Valencian Community. In: I Technical workshop on ozone pollution in southern Europe. Valencia.
  198. **Sanz, M.J.** (1997) An Example of combined studies: mesoscale ozone distribution and their effects in forest species. I Seminario Técnico sobre la Contaminación por Ozono Troposférico en el Sur de Europa. Ministerio de Medio Ambiente-EU. Valencia, España
  199. Millán, M. M., Mantilla, E., Salvador, R., and **Sanz, M. J.**, 1997. Tropospheric ozone in Southern Europe: a review of results from EC research projects. In: I Technical workshop on ozone pollution in southern Europe. Valencia.
  200. **Sanz M.J.** & Millán M.M. (1996) Efectos de la Contaminación atmosférica en los bosques. Redes de Seguimiento: cómo detectar los problemas, su severidad y extensión. Seminario de Fitopatología, pp 117 - 137. Depósito Legal: TF 1942/96
  201. **Sanz, M.J.**, & Calatayud. V. (1996) A field study in high ozone areas in the eastern Spain. Morphological aspects in two species of pine trees. COST/LTEEF conference (IBN-project 36602.03). Wageningen, The Netherlands
  202. **Sanz, M.J.**, Calvo, E. & Calatayud. V. (1995) Assesment of the state of natural populations of *Pinus halepensis* Miller in Eastern Spain in relation to high levels of ozone. Conference on Vegetation Stress. Munchen, Germany.
  203. Calvo, E., **Sanz, M.J.**, & Calatayud. V. (1995) A biological air quality network using lichen transplants. Conference on Vegetation Stress. Munchen, Germany.
  204. V. Atienza, E. Barreno, A. Muñoz & **M. J. Sanz** (1988) Sobre los alcornoques valencianos (España). *Criptogàmia*, 1; 169-178. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer
  205. Alcober, J.A., **M. J. Sanz**, C. Gomis & J. Martinez (1988) Nanoplancton calcáreo del litoral valenciano. *Criptogàmia* , 1: 77 - 80. Actes del Simposi Internacional de Botànica Pius Font i Quer

206. Gomis, C., **Sanz, M.J.**, Alover, J. & Martinez J. (1987) Fitoplancton y Nutrientes en las Costas del Campello (Alicante). VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica, 23-26 Sept. Madrid, España
207. **Sanz, M.J.**, Gomis, C., Alover, J. & Martinez J. (1987) Distribución temporal y nutrientes del fitoplancton en el Puerto de Valencia. VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica, 23-26 Sept. Madrid, España
208. Alover, J., Gomis, C., **Sanz, M.J.**, & Martinez J. (1987) Contribución al conocimiento de Inanaoplancton calcáreo del Litoral Valenciano. Póster. VII Simposio Nacional de Botánica Criptogámica, 23-26 Sept. Madrid, España
209. Azkarraga J M<sup>a</sup>., **Sanz, M.J.** & Espí C. (1987) Aplicación de caracteres no florísticos a la descripción del matorral termófilo. VII Jornadas de Fitosociología. Salamanca, España.

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

1. **GHG- EUROPE.** Greenhouse Gas Management in European Land use systems. GA244122. (1/1/2010 - 6/1/2013). Comisión Europea. 75.036,75 €. **IP:** *Arnaud Carrara (María José Sanz, participante).*
2. **CARBOEXTREM.** The terrestrial Carbon cycle under Climate Variability and Extremes - a Pan-European synthesis. G.A226701. (6/1/2009 - 5/31/2013). Comisión Europea. 70.000 €. **IP:** *Arnaud Carrara (María José Sanz, participante).*
3. **CONSOLIDER-GRACCIE** Multidisciplinary Research Consortium on Gradual and Abrupt Climate Changes, and their Impacts on the Environment (GRACCIE). CSD2007-00067. Ministerio de Educación y Ciencia (01/10/2007 - 31/12/2012). **IP.** Joan Grimalt (Investigador Responsable Grupo "Efectos de los contaminantes en Plantas y Ciclo del Carbono" *María José Sanz*).
4. **ICOS.** Integrated Carbon Observation System. 211574. (4/1/2008 - 3/31/2012). Comisión Europea. 10.000 €. **IP:** *María José Sanz*
5. **IMECC.** Infrastructure for measurement of the European Carbon Cycle. 026188-I3. (4/1/2007 - 4/1/2011). Comisión Europea. 293.999,28 €. **IP:** *María José Sanz*
6. **BIOSPEC.** Obtención de información espectral a diversas escalas para la estimación de parámetros biofísicos de la vegetación mediterránea en el contexto del Cambio Global. . (2/11/2009 - 12/31/2011). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). 21.000 €. **IP:** *Arnaud Carrara (María José Sanz, participante).*
7. **SENSIPAT.** Caracterización Varietal de la sensibilidad al Ozono del cultivo de la patata. GVPRE/2008/065. (1/1/2008 - 12/31/2008). Consellería de Educación - G.V. 11500 €. **IP:** *Esperanza Calvo (María José Sanz, participante).*
8. **NITROEUROPE-IP.** The nitrogen cycle and its influence on the european green house gas balance. GOCE-CE-017841. (2/1/2006 - 1/31/2011). Comisión Europea. 58.300 €. **IP:** *María José Sanz.*

9. **CARBORED.** Red de observación sistemática de los flujos de carbono y energía en ecosistemas terrestres en España. CGL 2006/14195-CO2- 01. (10/1/2006 - 3/30/2009). Ministerio de Educación y Ciencia. 115.000 €. **IP: *María José Sanz.***
10. **CARBORED II.** Red de observación sistemática de los flujos de carbono y energía en ecosistemas terrestres en España. CGL 2006/14195-CO2- 01. (10/1/2006 - 3/30/2009). Ministerio de Educación y Ciencia. 115.000 €. **IP: Arnaud Carrara (Participante, *María José Sanz*).**
11. **BALANGEIS.** Balances de gases de efectos invernadero en sistemas agrícolas y agropecuarios seleccionados. SUM 2006-00030-CO2-01. (2/12/2007 - 2/12/2009). Ministerio de Educación y Ciencia / INIA. 126.465 €. **IP: Arnaud Carrara (*María José Sanz, participante*)**
12. **CIRCE.** Climate change and Impact Research: the MEditerranean Environment. (01/04/2007 - 30/06/2011) Comisión Europea. 251.889 €. **IP: Millán Millán (*María José Sanz, Participante*).**
13. **FUTMON- LIFE +.** Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System (FUTMON). LIFE07 ENV/DE/000218. (1/1/2009 - 12/31/2010). Comisión Europea. 35.101 €. **IP: Vicent Calatayud (*María José Sanz, participante*).**
14. **CALIOPE.** Caliope: Sistema de Calidad del aire operativo para España. 441/2006/3-12.1. (1/1/2006 - 6/30/2008). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 76.734 €. **IP: Jose Maria Baldasano (*María José Sanz, participante*).**
15. **CALIOPE II.** Caliope: Sistema de Calidad del aire operativo para España. 441/2006/3-12.1. (1/1/2006 - 6/30/2008). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 76.734 €. **IP: Jose Maria Baldasano (*María José Sanz, participante*).**
16. **CARBOEUROPE-IP.** Assessment of the European Terrestrial Carbon Balance. GOCE-CT-2003-505572. (1/1/2004 - 2/28/2009). Comisión Europea. 322728 €. **IP: *María José Sanz.***
17. **VEGETPOLLOZONE.** Coopération transnationale: dégâts d'ozone sur la végétation. Communication et sensibilisation des acteurs publics à cette problématique. (1/1/2007 - 6/30/2008). Comisión Europea. 166753,42 €. **IP: Vicent Calatayud (*María José Sanz, participante*).**
18. **VULCA.** Intercambio de CO2 entre la atmósfera y el ecosistema pastoral: Efecto de la fluctuación en la precipitación en zonas pastoreadas o quemadas. CGL2005-08133-CO3-02/CLI. (1/1/2006 - 12/31/2008). Ministerio de Educación y Ciencia. 38.000 €. **IP: Cristina Gimeno (*María José Sanz, participante*).**
19. **Da VINCI.** Progama Leonardo Da Vinci. RO/02/B/F/14 1004. (6/1/2003 - 5/31/2005). Comisión Europea. 20.881 €. **IP: *María José Sanz.***
20. **MIND.** Mediterranean terrestrial ecosystems and increasing drought: Vulnerability assessment. EVK2-2001-00296. (6/1/2002 - 5/30/2005). Comisión Europea. 140.000 €. **IP: *María José Sanz.***
21. **OZONO.** Efecto del ozono como potencial activador de los mecanismos de defensa en plantas: Mecanismos fisiológicos y moleculares. GV01-285. (1/1/2002 - 12/31/2003). Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia - G.V. 18.888 €. **IP: Paco Marco (*María José Sanz, participante*).**

22. **ODOPAS.** Caracterización de los niveles de concentración de ozono troposférico en la vertiente Mediterránea mediante la técnica de dosimetría pasiva. REN2002-04337-CO2-02. (1/1/2003 - 12/31/2005). CICYT. 31.200 €. **IP: *María José Sanz.***
23. **CARBOMONT.** Effects of land use change on sources, sinks and fluxes of carbon in European mountain areas. EVK2-CT-2001-00125. (11/1/2001 - 10/31/2004). Comisión Europea. 160.000 €. **IP: *María José Sanz.***
24. **FORMEDOZONE.** Contaminación por ozono en los bosques de la cuenca Mediterránea. INTERREG IIIB. (10/1/2002 - 9/30/2004). Consellería de Medio Ambiente - G.V. Fondos INTERREG. 247.411 €. **IP: *María José Sanz.***
25. **ACCENT.** Atmospheric Composition Change:the European network. GOCE CT-2004-505337 (01/03/2004 - 31/12/2009). Comisión Europea. 60.000 €. **IP: *Millán Millán (María José Sanz, participante).***
26. **RECAP.** Regional assessment and modelling of the carbon balance within Europe. EVK2-CT-1999-00034. (7/1/2000 - 6/30/2003). Comisión Europea. 126.035 €. **IP: *Millán Millán (María José Sanz, participante).***
27. **COBIFLUX.** Papel de las costras biológicas en los flujos de carbono de ecosistemas semiáridos. REN2001-0424-C02-01. (12/28/2001 - 12/27/2004). CICYT. 67.481 €. **IP: *María José Sanz.***
28. **TOMSTRESS.** Engineering tomato against environmental stress. FAIR5-CT97-3493. (1/1/1998 - 5/30/2002). Comisión Europea. 100.000 €. **IP: *María José Sanz.***
29. **MEDEFLU.** Carbon and water fluxes of Mediterranean forest and impacts of land use/cover changes. ENV4-CT97-0455/CL198-1646-CE. (1/1/1998 - 12/31/1999). Comisión Europea. 70.000 €. **IP: *María José Sanz.***
30. **VOCAMOD.** Vocamod. 14935-1999-04 FIELD ISP ES. (5/1/1999 - 11/30/1999). Comisión Europea. 24.275 €. **IP: *María José Sanz.***
31. **BEMA(II).** Biogenic emissions in the Mediterranean area. Phase II. ENV4-CT95-0014. (1/1/1996 - 12/1/1998). Comisión Europea. 60.000 €. **IP: *María José Sanz.***
32. **BEMA (I).** Biogenic emissions in the Mediterranean Area. 11096.95.07 F1PC.ISP E. (1/1/1993 - 8/1/1995). Comisión Europea. 29.000 €. **IP: *María José Sanz.***
33. **MIND-COFINANCIACIÓN.** Cofinanciación del proyecto europeo Mediterranean terrestrial ecosystems and increasing drought (MIND). REN2002-11752-E/GLO (30/12/2003-01/11/2005). CICYT. 30.000 €. **IP: *María José Sanz.***
34. **MEDEFLU -COFINANCIACIÓN.** Cofinanciación del proyecto europeo MEDEFLU CLI98-1646-CE (01/01/1999-30/12/20001). CICYT. 9.977 €. **IP: *María José Sanz.***
35. **TOMSTRESS -COFINANCIACIÓN.** Cofinanciación del proyecto europeo Engeneering tomato against environmental stress (TOMSTRESS) AGF1998-1600-CE (01/01/1999-31/12/2001). CICYT. 20.122 €. **IP: *María José Sanz.***
36. **RECAP-COFINANCIACIÓN.** Cofinanciación del proyecto europeo Regional assessment and modelling of the Carbon Balance within Europa (RECAP) REN2000-3174-CE (01/06/2004-30/06/2003). CICYT. 12.200 €. **IP: *María José Sanz.***

37. **CARBOMONT -COFINANCIACIÓN.** Cofinanciación del proyecto europeo Effects of land use changes on sources, sinks and fluxes of carbon in european mountain areas (CARBOMONT). REN2002-10330-E (16/04/2003-31/10/2004). CICYT. 17.100 €. **IP: *María José Sanz.***
38. **CARBOEUROPE\_ IP -COFINANCIACIÓN.** Cofinanciación del proyecto europeo Assesment of the european terrestrial carbon balance (CARBOEUROPE-IP). CGL 2006-26209-E/CLI (01/10/2006-30/09/2007). CICYT. 40.000 €. **IP: *María José Sanz.***
39. **CARBOEUROPE\_ IP -COFINANCIACIÓN** Cofinanciación del proyecto europeo Assesment of the european terrestrial carbon balance (CARBOEUROPE-IP). CGL 2007-28837-E/CLI (01/11-2007-28/02/2009). CICYT. 35.000 €. **IP: *María José Sanz.***
40. Caracterización de la respuesta fisiológica o bioquímica de dos cultivos hortícolas a elevadas concentraciones de ozono e interacción con algunas enfermedades que afectan a estos. GV-C-AG-01-108-96. (1/1/1997 - 12/31/1997). Generalitat Valenciana. 5.769 €. **IP: *María José Sanz.***
41. Caracterización de la respuesta fisiológica y bioquímica de dos cultivos hortícolas a elevadas concentraciones de ozono, e interacción con algunas enfermedades que afectan a éstos". GV-C-AG-01-108-96. Plan Valencià de Ciència i Tecnologia, GV. 18.030 € **IP: *María José Sanz***
42. **SECAP.** South European Cycles of Air Pollution. Union Europea (1992-95). 235.000 € **IP: Dr. Millán Millán Muñoz (*María José Sanz, participante*).**
43. Flora líquénica de la Sierra de Espadán (Castellón) 1990-92. DGICYT, PB89-0415. Univ. de Valencia. 2.000.000 pts **IP: Dra. Dña. Eva Barreno (*María José Sanz, participante*).**
44. Uptake of trace gases by lichens and their subsequent effects on leachability of ions following gaseous exposure. R-815949-01-0. 1989-93. Environmental Protection Agency (EPA). Arizona State University. 45.000 USD. **IP: Dr. T.H. Nash III (*María José Sanz, participante*).**
45. *Monitoring Air Pollution in Natural Areas of the Southwest SCERP Project Number: A-3.* 1991-92. Arizona State University The Southwest Consortium for Environmental Research and Policy (SCERP). **IP: Thomas H. Nash III (*María José Sanz, participante*).**
46. Estudio de los efectos de la contaminación atmosférica sobre los pigmentos fotosintéticos en algunas especies de líquenes y plantas vasculares en algunas localidades de la Comunidad Valenciana. Institució Valenciana d' Estudis i Invastigació (IVEI), 1990-91. Univ. de Valencia. 800.000 pts **IP: Dr. Secundino del Valle (*María José Sanz, participante*).**
47. Ensayo sobre las comunidades líquénicas gipsícolas en la Comunidad Valenciana. Bioacumulación de radionúclidos. Institució Valenciana d' Estudis i Invastigació (IVEI) Univ. de Valencia (Dep. Botánica). 1989. 1.700.000 pts **IP: Dra. Dña. Eva Barreno (*María José Sanz, participante*).**



48. Catalogación de los hongos liquenizados epífitos y terrícolas de la Font Roja alicantina. Fundación Juan Gil-Albert, Alicante. Univ. de Valencia. 1988. 250.000 pts IP: *Dra. Dña. Eva Barreno (María José Sanz, participante).*
49. Fitoplacton de las costas del Campello, Alicante. Fundación Juan Gil-Albert, Alicante. Univ. de Valencia. 1987. 250.000 pts IP: *Cristian Gomis y María José Sanz.*

## Participación en contratos/convenios de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

(nacionales y/o internacionales)

---

### En BC3:

1. Advising the UN Framework Climate Change Convention Secretariat on the *Technical Assessment Process of the REDD+ Reference Levels* (2016).
2. Advising *FAO on REDD+ issues and supporting the Central African Forest Initiative (CAFI)* (Jan - Dec 2016).
3. Contract UN Convention to Combat Desertification (2016-17): *Elaboration of a report on the potential of sustainable land management practices to create synergies between addressing desertification, land degradation and drought, and climate change mitigation and adaptation*. reference number of public call, CCD/16/STI/43. PI and Coordinator consortium.
4. UN Food and Agriculture Organization (Dec 2016-Dec 2017): *Letter of Agreement to study the drivers of land use change*.
5. Green Climate Fund (August 2016 - March 2017): *Development of modalities for Result Base Payments for REDD+ under the GCF*.
6. La equidad social en los pagos por servicios ambientales (psa): una perspectiva socio-ecológica (ESPERA). Programa estatal de i+d+i orientada a los retos de la sociedad 2015 MINECO (2016-2018). Co-PI.

### En FAO:

7. **UNREDD Programme** (Joint UN Program - UNDP, FAO, and UNEP). Multidonors Trust Fund -UNDP: 250 Millones USD. (62 Países, con 26 Programas nacionales)
8. **Congo Basin MRV** - African Development Bank / COMIFAC. 6 Millones USD.
9. **Technical Assistance to Ethiopia** - MRV in Oromia. World Bank, BioCarbon Fund/Gov Ethiopia. 2014-15. 3,5 Millones USD
10. **Technical Assistance to Uganda** - Reference levels for REDD+. World Bank, MPTF/Gov Ethiopia. 2015. 1 millón USD.

### En Fundación CEAM:

1. **CONVENIO MARM 10**. Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2010 - 12/31/2010). Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. 83.420 €. IP: Jose Vicente Chorda (**María José Sanz**, participante).

2. Trabajo de Investigación sobre los Liquines del Parque Nacional de Monfragüe. (1/1/2010 - 12/31/2010). Universidad de Extremadura. 19.999 €. **IP:** *Vicent Calatayud (María José Sanz, participante).*
3. **SEGOVIA III.** Ampliación de objetivos para la implantación de la directiva IPPC en España para el sector ganadero, concretamente en la realización de ensayos de campo para la determinación de las concentraciones de amoníaco. 3984. (7/17/2009 - 12/31/2009). TRAGSEGA. 75.712 €. **IP:** *María José Sanz.*
4. **NOVOTEC.** Caracterización ecológica del entorno de la Central de Ciclo Combinado de Sagunto. (4/1/2009 - 11/30/2009). NOVOTEC. 2.962 €. **IP:** *Vicent Calatayud (María José Sanz, participante).*
5. **CONTRATO AED III.** Inventarios Nacionales de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera ". (1/1/2010 - 6/30/2010). Ute Análisis Estadístico de Datos. S.A. 35.960 €. **IP:** *Jose Vicente Chorda (María José Sanz, participante).*
6. **EGMASA II.** Contratación de servicio de análisis de parámetros atmosféricos. EGMASA. NET823130/1. (3/17/2009 - 3/16/2010). Empresa Gestión Medioambiental Consejería de Medioambiente. Junta de Andalucía. 11.705,33 €. **IP:** *Paco Sanz (María José Sanz, participante).*
7. **CONVENIO MIMAM 09.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2009 - 12/31/2009). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 89.850 €. **IP:** *María José Sanz.*
8. **SEGOVIA II.** Ampliación de objetivos para la implantación de la directiva IPPC en España para el sector ganadero, concretamente en la realización de ensayos de campo para la determinación de las concentraciones de amoníaco. (11/7/2008 - 12/15/2008). TRAGSEGA. 75.582 €. **IP:** *María José Sanz.*
9. **DGCONA 2008.** Asistencia Técnica para el seguimiento de la calidad ambiental y daños por contaminación. EXPTE: 270925004 (39DGB-2007). (3/13/2008 - 9/15/2011). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 65.8970 €. **IP:** *María José Sanz.*
10. **CONTRATO AED II.** Colaboración en el marco del estudio "Inventarios Nacionales de emisiones de contaminantes a la atmósfera 2007". (12/1/2008 - 6/30/2009). Análisis Estadístico de Datos, S.A. (AED). 33.500 €. **IP:** *María José Sanz.*
11. **CONVENIO MIMAM 08.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2008 - 12/31/2008). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 89.200 €. **IP:** *María José Sanz.*

12. **DATOS CARBOEUROPE.** Uso por parte del CentreTecnologic Forestal de Catalunya de datos del proyecto europeo CarboEurope-IP propiedad de la Fundación CEAM. (3/20/2006 - 12/31/2008). Centre Tecnologic Forestal de Catalunya. 20.000 €. **IP: *María José Sanz.***
  
13. **EGMASA.** Contratación de servicio de análisis de parámetros atmosféricos. EGMASA. NET868130/1. (2/15/2008 - 2/14/2009). Empresa Gestión Medioambiental Consejería de Medioambiente. Junta de Andalucía. 13.362,70 €. **IP: *Paco Sanz (María José Sanz, participante).***
  
14. **DGCONA 2007.** Red seguimiento de la calidad ambiental y de los daños por contaminación en los bosques españoles. 22 DGB-2005 (5.09.2.5006). (1/1/2007 - 12/31/2007). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 144.020 €. **IP: *María José Sanz.***
  
15. **CONVENIO MIMAM 07.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2007 - 12/31/2007). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 146.280 €. **IP: *María José Sanz.***
  
16. **BFH.** Contrato Federal Research Centre for Forestry and Forest Products. (BFH). . (18/7/2007 - 31/10/2007). Federal Centre for Forestry and Forest Products (BFH). 5.000 €. **IP: *María José Sanz.***
  
17. **CONTRATO AED.** Colaboración en el marco del estudio "Inventarios Nacionales de emisiones de contaminantes a la atmósfera 2005 y 2006". (12/15/2006 - 5/31/2008). Análisis Estadístico de Datos, S.A. (AED). 62.640 €. **IP: *María José Sanz.***
  
18. **TRAGSEGA 2006.** Realización de ensayos de campo para determinación de concentraciones de amoniaco dentro del proyecto IPPC67. 1858. (1/1/2006 - 12/31/2006). TRAGSEGA. 67.516,46 €. **IP: *María José Sanz***
  
19. **CONVENIO MIMAM 06.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2006 - 12/31/2006). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 141.900 €. **IP: *María José Sanz.***
  
20. **BOSQUES (DGCONA).** Propuesta para seguimiento de la calidad ambiental y de los daños por contaminación en los bosques españoles. . (1/1/2005 - 12/31/2006). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 288.040 €. **IP: *María José Sanz.***
  
21. **DOSIMETROS.** Venta de dosímetros pasivos para Mora de Rubielos. (1/1/2005 - 12/31/2005). ARBOL TÉCNICOS. 7.485,06 €. **IP: *María José Sanz.***
  
22. **CONVENIO MIMAM 05.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2005 -

- 12/31/2005). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 141.900 €. **IP: María José Sanz.**
23. **SEGOVIA.** Realización de ensayos de campo para determinación de concentraciones de amoníaco, dentro del proyecto IPPC67. (1/1/2004 - 12/31/2007). TRAGSEGA. 210.618,45€. **IP: María José Sanz.**
24. **CONVENIO MIMAM 04.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2004 - 12/31/2004). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 133.740 €. **IP: María José Sanz.**
25. **FLORENCIA.** Participación en el "South West Ozone Project". . (1/1/2004 - 12/31/2004). Universidad de Florencia. 9.026 €. **IP: María José Sanz.**
26. **SLOVENIA.** Medidas de Ozono. . (1/1/2004 - 12/31/2004). SLOVENIAN FORESTRY INSTITUTE. 7.608 €. **IP: María José Sanz.**
27. **DGCONA (Deu. 04).** Asistencia técnica para cubrir los trabajos para la validación de los resultados de la contribución de España al Protocolo de Kyoto. EXPTE. 29DGCN-2002. (1/1/2005 - 12/31/2005). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 208.900 €. **IP: María José Sanz.**
28. **CONVENIO MIMAM 03.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2003 - 12/31/2003). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 300.900 €. **IP: María José Sanz.**
29. **FLUJOS CARBONO.** Medición de flujos de carbono. (1/1/2003 - 12/31/2004). Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). 300.105 €. **IP: María José Sanz.**
30. **CONVENIO MIMAM 02.** Convenio de colaboración entre la Secretaría de Medio Ambiente y la Fundación CEAM para la promoción y el desarrollo de la investigación en materia de medio ambiente de la región Mediterránea. (1/1/2002 - 12/31/2002). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 300.502,41 €. **IP: María José Sanz.**
31. **DAÑOS O3 DG.CONA.** Evaluación de los efectos de la contaminación atmosférica en los sistemas forestales. Daños por ozono. EXTE.28DGCN-2002. (7/1/2001 - 7/1/2005). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 570.953,94 €. **IP: María José Sanz.**
32. Análisis de los factores que afectan a la mortalidad y natalidad de los pinos: contaminación atmosférica. 1FD97-1117--C05-04. (10/1/1999 - 12/1/2001). Ministerio de Educación y Ciencia (FONDOS FEDER). 46.259 €. **IP: Adoración Carratalá**

33. Caracterización del daño de contaminantes ambientales sobre el desarrollo vegetal. GR00-139. (2000). Consellería de Educación - G.V. 9.015 €. **IP: María José Sanz**
34. **SUMIDEROS-DGCONA.** Cambio climático relacionado con los bosques y su capacidad de sumidero. EXPTE. 29DGCN-2002. (7/1/2002 - 7/1/2004). Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 673.365 €. **IP: María José Sanz**
35. Trabajo de campo para el análisis de la flora biofítica del macizo de Caroche y su entorno. (1/1/2000 - 12/31/2000). Universidad de Valencia. 3.606,07€. **IP: María José Sanz**
36. **DOSIMETROS-MADRID.** Utilización de dosímetros pasivos en la Comunidad de Madrid. (1/1/2000 - 12/31/2000). Consellería de Medio Ambiente - COMUNIDAD DE MADRID. 1.797,03 €. **IP: María José Sanz**
37. **NITRATOS.** Influencia de los óxidos de nitrógeno sobre la contaminación de los acuíferos. . (1/1/1999 - 12/31/2005). Consellería de Agricultura - G.V. 94.0351,44 €. **IP: María José Sanz**
38. **TECMENA (DOSIMETROS).** Seguimiento de la contaminación atmosférica mediante la utilización de dosímetros pasivos en 11 localizaciones de la cuenca de Madrid. (1/1/2000 - 12/31/2000). TECMENA. 20.819,06 €. **IP: María José Sanz**
39. 1st. Intercalibration course for ozone injury evaluation in intensive monitoring plots. (9/10/2000 - 9/15/2000). Ministerio de Medio Ambiente (D.G. CONSERVACION DE LA NATURALEZA)LEZA. 11.888,02 €. **IP: María José Sanz**
40. **BIOINDICADORES LIQUENES.** Determinación de los daños por contaminantes atmosféricos en los ecosistemas forestales: Sintomatología asociada al ozono y utilización de líquenes como bioindicadores. . (10/1/1999 - 4/1/2000). Ministerio de Medio Ambiente (D.G. CONSERVACION DE LA NATURALEZA). 92.129,52 €. **IP: María José Sanz**
41. **INVENTARIO LIQUENES.** Material necesario para proceder al inventario de líquenes como bioindicadores de la contaminación atmosférica en bosques. Red Europea nivel II. (1/1/1998 - 12/31/1998). Ministerio de Medio Ambiente (D.G. CONSERVACION DE LA NATURALEZA). 3.852,04 €. **IP: María José Sanz.**
42. **REDES EUROPEAS.** Redes Europeas de seguimiento de daños en los montes. (1/1/1998 - 12/31/1998). Ministerio de Medio Ambiente (D.G. CONSERVACION DE LA NATURALEZA). 11.844,99 €. **IP: María José Sanz.**
43. **TECMENA.** Elaboración de un catálogo de microlíquenes para seguimiento de parcelas de nivel 2. (1/1/1998 - 12/31/1998). TECMENA. 17429,34 €. **IP: María José Sanz.**
44. **LAPEIRA.** Caracterización de los efectos de oxidantes fotoquímicos sobre algunas especies vegetales en la Comunidad Valenciana. (1/1/1995 - 2010). CEAM (Generalitat Valenciana). **IP: María José Sanz.**

45. **ELS PORTS.** Situación de la calidad del aire en las comarcas del norte de la Generalitat Valenciana: Balances regionales de la contaminación atmosférica en la comarca de Els Ports. (1993 - 2006) CEAM (Generalitat Valenciana). 1.119.393,54 €. **IP:** Millán Millán (*María José Sanz, Participante*).
46. **ENDESA:** Seguimiento de la calidad atmosférica en las Comarcas de Els Ports y el Maestrazgo mediante bioindicadores vegetales (líquenes, briófitos y plantas vasculares). (51.086€) 1989 - 1992. **IP:** Dra. Eva Barreno (*María José Sanz, Participante*).
47. **ALCOI:** Establecimiento de una red biológica de control de la contaminación atmosférica en el término municipal de Alcoi (Alicante). (24.040€) 1991-92. Ayuntamiento de Alcoy. **IP:** Dra. Eva Barreno (*María José Sanz, Participante*)
48. **USFS-ASU:** Lichens as bioindicators and monitors of air pollution in the Flat Tops wildernes area, Colorado. Forest Service Contract (USA)- Arizona State University 1992-1995. (50.000 USD) **IP:** Dr. T.H. Nash III (*María José Sanz, Participante*)

**Estancias en Centros extranjeros  
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Arizona State University, Dpto. Botanica y Microbiología  
Localidad: Phoenix      País USA      Fecha: 1989      Duración (semanas):  
12  
Tema: Ecofisiología  
Clave: D

---

Centro: Arizona State University, Dpto. Botanica y Microbiología  
Localidad: Phoenix      País USA      Fecha: 1990-91      Duración (semanas):  
24  
Tema: Ecofisiología  
Clave: D

---

Centro: Arizona State University, Dpto. Botanica y Microbiología  
Localidad: Phoenix      País USA      Fecha: 1992      Duración (semanas):  
48  
Tema: Ecofisiología  
Clave: P

---

Centro: JRC-Ispra. EU.  
Localidad: Ispra      País Italia      Fecha: 1995      Duración (semanas):  
4  
Tema: Emisiones Biogénicas y Ecofisiología  
Clave: I

---

Centro: PennState University  
Localidad: College Park      País USA      Fecha: 1995      Duración (semanas):  
4  
Tema: Docente, efectos del Ozono.  
Clave: I

---

Centro: US-Forest Service.  
Localidad: Riverside      País USA      Fecha: 1999      Duración (semanas):  
4  
Tema: Dosímetros pasivos (O<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, HNO<sub>3</sub>) y deposición compuestos de N  
Clave: I



---

Centro: SC-DLO.

Localidad: País Holanda Fecha: 1999 Duración (semanas):  
Wageningen 4

Tema: Secuestro de carbono en ecosistemas forestales

Clave: O

---

Centro: Secretariado de Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC)

Localidad: Bonn País; Alemania Fecha: Marzo Duración (semanas): 2  
2006

Tema: Consultor *ADAPTATION, TECHNOLOGY AND SCIENCE (ATS) PROGRAMME  
Methods and Analysis subprogramme* (contrato 3 meses)

Clave: C

---

Centro: Secretariado de Naciones Unidas para el Cambio Climático (UNFCCC)

Localidad: Bonn País; Alemania Fecha: Junio/2007 Duración (semanas): 3

Tema: Consultorai *ADAPTATION, TECHNOLOGY AND SCIENCE (ATS) PROGRAMME  
Methods and Analysis subprogramme*

Clave: C

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: "Ad-Hoc Working group on Ozone Directive and Reduction Strategy Development".

Entidad de la que depende: DGXI, UE.

Tema: Nuevas directivas hijas para contaminantes atmosféricos de la UE.

Fecha: 1997-1998

---

Título del Comité: Acción COST 614 de la Comisión Europea

Entidad de la que depende: DGXII, UE.

Tema: Cambio global y fisiología de especies arbóreas.

Fecha: Desde 1996.

---

Título del Comité: IUFRO Task Force

Entidad de la que depende: IUFRO

Tema: Ecosistemas forestales.

Fecha: Desde 1997-2002

---

Título del Comité: Steering Committee, Air Pollution Workshop, USA.

Entidad de la que depende: EPA, US

Tema: Contaminación atmosférica y sus efectos en vegetales

Fecha: Desde 1997-2000

---

Título del Comité: Panel Experts on Deposition (EU/ICP Forest). Air Quality Working Group.

Entidad de la que depende: EU/UN, ICP-FOREST

Tema: Ozono y sus efectos en bosques

Fecha: Desde 1999 (experto país), desde 2001 Co-Chair. Chair desde 2005-2007

---

Título del Comité: CSTEE on the risk assesment underpinning new standars and thersholds in the proposal for a daughter directive for tropospheric ozone

Entidad de la que depende: Comisión Europea.

Tema: Ozono y sus efectos, directivas

Fecha: 1999 (experto país delegado)

---

Título del Comité: Acción Cost E21

Entidad de la que depende: Comisión Europea.

Tema: Los bosques como sumideros en Europa

Fecha: Desde 2000, hasta el final (experto país)

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 6ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas

Fecha: 2000, La Haya

---

Título del Comité: Miembro Español del Grupo de Expertos en Sumideros del Consejo de Ministros de Medioambiente.

Tema: WPIE Environment Council, EU. Convenio de Cambio Climático y Protocolo de Kioto.

Fecha: Desde 2000

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 6ª Conferencia de las Partes, bis de la UNFCCC.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: 2001, Bonn

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 7ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: Noviembre 2001, Marrakesh

---

Título del Comité: Coordinador del grupo de Expertos en LULUCF

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Grupo Ad-Hoc al WP/CC de la UE durante la Presidencia Española-2002

Fecha: Enero - Junio, 2002

---

Título del Comité: Workshop on the Land Use Change and Forestry (LUCF) reporting (Carbon sinks) under Working Group I of the EU Greenhouse Gas Monitoring Committee. JRC-Ispra, Meet. Rm. 2, Build. 36, 20-21 February 2002. *Session II From forest inventories to carbon stocks and sinks: uncertainty in datasources and approaches (chaired by M.J. Sanz, CEAM)*

Entidad de la que depende: JRC

Tema: EU Greenhouse Gas Monitoring Committee

Fecha: 20-21 February 2002

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 8ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: 2002, New Delhi. India

---

Título del Comité: Coordinador del grupo de Expertos en LULUCF  
Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente  
Tema: Grupo Ad-Hoc al WP/CC de la UE durante la Presidencia Española-2002  
Fecha: Julio 2002 - Junio, 2003

---

Título del Comité: Miembro del "Leading Author Good Practice Guidelines. Land Use, Land Use Change and Forestry (GPG-LULUCF)" del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).  
Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente. Experto Nacional del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.  
Tema: Autor del Capítulo 5.  
Fecha: 2001-2003

---

Título del Comité: Editorial Board Member of "*The Scientific World Journal*"  
Entidad de la que depende: *The Scientific World Journal Editorial Board*  
Tema: Section: Terrestrial Environmental Toxicology.  
Fecha: 2001

---

Título del Comité: Reviewer del *Journal of Air and Waste Management Association and Environmental Pollution*  
Entidad de la que depende: Elsevier Science  
Tema: Reviewer  
Fecha: Desde 2002

---

Título del Comité: Comité editorial de la Revista "*Ciencia Forestal en México*"  
Entidad de la que depende: Dirección General de Investigación Forestal  
Tema: Ciencia Forestal  
Fecha: Desde 2002

---

Título del Comité: Reviewer del Draft report on the Interlinkages between Biological Diversity and Climate Change and Advice on the Integration of Biodiversity considerations into the Implementation of the UNFCCC and its Kyoto Protocol.  
Entidad de la que depende: Ad Hoc Technical Expert Group on biodiversity.  
Tema: Convention on Biological Diversity  
Fecha: 2.003

---

Título del Comité: Miembro del Comité de Coordinación del Proyecto Pau de Brasil.  
Entidad de la que depende: Instituto de Botánica  
Tema: "Pau-brasil: Ciencia e Arte"  
Fecha: 2.003

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 9ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: 2003, Milán. Italia

---

Título del Comité: Grupo de Expertos para la confección de la "NGGIP\_LULUCF" por parte del IPCC

Entidad de la que depende: UN /IPCC

Tema: Guía de Buenas prácticas para la realización de inventarios de gases de efecto invernadero para el 2006

Fecha: desde 2004 hasta 2006

---

Título del Comité: Co-Convener en "Open session on the biogeochemical cycling of carbon, nutrients, and trace metals (co-sponsored by SSS)"

Entidad de la que depende: European Geosciences Union

Tema: Biogeosciences Programme

Fecha: 2.004

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 20ª Sesión de los Órganos Subsidiarios de Asesoramiento Científico y Tecnológico. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: Junio 2004, Bonn. Alemania

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 10ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC y 21ª Sesión de los Órganos Subsidiarios de Asesoramiento Científico y Tecnológico. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: Diciembre 2004, Buenos Aires. Argentina

---

Título del Comité: Miembro del *Scientific Advisory Group of the Concerted Action CarboEurope GHG,*

*"Management of Forest ecosystems and their impact on the GHG budget" as a contribution to WP5 Integration of scientific results in policy scenarios and EU negotiation strategy.*

Entidad de la que depende: CarboEurope Integrated Project

Tema: Gases de efecto invernadero.

Fecha: Agust 2005, Finland.

---

Título del Comité: Miembro del International Advisory Committee of the Third International Conference on Plants & Environmental Pollution (ICPEP-3)  
Entidad de la que depende: International Society of Environmental Botanists at the National Botanical Research Institute.  
Tema: Environmental Pollution  
Fecha: November 2005, Lucknow, India.

---

Título del Comité: Reviwer de la revista *Science of the Total Environment*  
Entidad de la que depende: Elsevier Science  
Tema: Reviewer  
Fecha: Desde 2004

---

Título del Comité: Reviwer de la revista *Global Change Biology*  
Entidad de la que depende: Elsevier Science  
Tema: Reviewer  
Fecha: Desde 2005

---

Título del Comité: Harvest Wood Products Workshop, UNFCCC  
Entidad de la que depende: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas  
Tema: Cambio Climático.  
Fecha: 30 of August to 1 of September 2004

---

Título del Comité: Integrated Global Carbon Observation (IGCO) implementation meeting.  
Entidad de la que depende: IGCO/IGBP-GCP  
Tema: Observación Global  
Fecha: Frascati, Italy, Noviembre, 2004

---

Título del Comité: The Global Carbon PROJECT: A Fremework for Internationally Co-ordinated Research on the Global Carbon Cycle. Canadell, P. et al (Eds.) 2003.  
Entidad de la que depende: Scientific Committee on Problems of the Environment (SCOPE-62)  
Tema: Contributor to the ESSP Report nº 1 /GCP Reprot nº 1.  
Fecha: 2003

---

Título del Comité: Comité editorial de la Revista "*Ciencia Forestal en México*"  
Entidad de la que depende: Dirección General de Investigación Forestal  
Tema: Ciencia Forestal  
Fecha: Desde 2002

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 22ª Sesión de los Órganos Subsidiarios de Asesoramiento Científico y Tecnológico. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente  
Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.  
Fecha: Mayo 2005, Bonn. Alemania

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 11ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC (COP11-COPMOP1) y 23ª Sesión de los Órganos Subsidiarios de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, Naciones Unidas.

Fecha: Nov-Diciembre 2005, Montreal. Canada

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 23ª Sesión de los Órganos Subsidiarios de Asesoramiento Científico y Tecnológico. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, UN

Fecha: Mayo 2006, Bonn. Alemania

---

Título del Comité: Miembro de la Delegación Española en la 12ª Conferencia de las Partes de la UNFCCC (COP11-COPMOP1) y 23ª Sesión de los Órganos Subsidiarios de Asesoramiento Científico y Tecnológico.

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente. Chair de grupo de sobre formatos de información para el sector LULUCF.

Tema: Convenio Marco sobre Cambio Climático, UN

Fecha: Nov-Diciembre 2006, Nairobi, Kenia.

---

Título del Comité: Incountry Review of the 2004 greenhouse gas (GHG) inventory of Netherlands

Entidad de la que depende: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) secretariat

Tema: Land Use, Land-use Change and Forestry (LULUCF) Expert

Fecha: 2004

---

Título del Comité: Centralized Review of the 2005 greenhouse gas (GHG) inventory submission

Entidad de la que depende: United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) secretariat

Tema: Land Use, Land-use Change and Forestry (LULUCF) Expert

Fecha: 2005

- Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Croatia submitted in 2005. UNFCCC reference: FCCC/ARR/2005/HRV, Published on-line 20 February 2006, <http://unfccc.int/resource/docs/2006/arr/hrv.pdf>

- Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Portugal submitted in 2005. UNFCCC reference: FCCC/ARR/2005/PRT, Published on-line 22 February 2006, <http://unfccc.int/resource/docs/2006/arr/prt.pdf>
- Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of the Netherlands submitted in 2005. UNFCCC reference: FCCC/ARR/2005/NLD, Published on-line 24 February 2006, <http://unfccc.int/resource/docs/2006/arr/nld.pdf>
- Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Ireland submitted in 2005. UNFCCC reference: FCCC/ARR/2005/IRL, Published on-line 28 February 2006, <http://unfccc.int/resource/docs/2006/arr/irl.pdf>
- Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Romania submitted in 2005. UNFCCC reference: FCCC/ARR/2005/ROM, Published on-line 8 March 2006, <http://unfccc.int/resource/docs/2006/arr/rom.pdf>
- Report of the individual review of the greenhouse gas inventory of Japan submitted in 2005. UNFCCC reference: FCCC/ARR/2005/JPN, Published on-line 10 March 2006, <http://unfccc.int/resource/docs/2006/arr/jpn.pdf>

---

Título del Comité: Evaluador de proyectos  
 Entidad de la que depende: ANEP  
 Tema: Ciencias de la Tierra  
 Fecha: desde 2003

---

Título del Comité: Revisor del Panel de Metodologías de Proyectos Forestales (A/R).  
 Entidad de la que depende: Executive Board, UNFCCC Secretariat.  
 Tema: Proyectos de desarrollo limpio forestales (MDL) Protocolo de Kyoto.  
 Fecha: desde 2004

---

Título del Comité: Autor líder del Volumen III del Cuarto Informe de Evaluación sobre Cambio Climático.  
 Entidad de la que depende: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.  
 Tema: Cambio Climático, Mitigación  
 Fecha: (2004-2007)

---

Título del Comité: Autor líder del Volumen I y IV de las Guías para la elaboración de inventarios de GEIs.  
 Entidad de la que depende: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.  
 Tema: Cambio Climático, Inventarios de GEIs  
 Fecha: (2004-2006)

---

Título del Comité: Scientific Advisory Group del Workshop Management of forest ecosystems and its impacts on the GHG budget  
 Entidad de la que depende: CARBOEUROPE Concerted Action -UE



Tema: Cambio Climático, Inventarios de GEIs  
Fecha: 2005.

---

Título: Member of the Editorial Board of Emission Factor Database (coordinated by National Programme of GHG Inventories, IPCC)  
Entidad de la que depende: Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.  
Tema: Inventarios de GEIs, Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático.  
Fecha: 2006-2009, since 2016-

---

Título: Miembro de la Junta Ejecutiva de Mecanismo de Desarrollo Limpio, CDM-EB.  
Entidad de la que depende: Junta Ejecutiva, Convención Marco para el Cambio Climático (UNFCCC)  
Tema: Cambio Climático.  
Fecha: 2007

---

Título: Vice-Chair of the Afforestation and Reforestation Working Group (A/R WG)  
<http://cdm.unfccc.int/Panels/ar>  
Entidad de la que depende: Junta Ejecutiva, Convención Marco para el Cambio Climático (UNFCCC).  
Tema: Cambio Climático.  
Fecha: 2007

---

Título: Miembro del "Steering committee" del "Forest Resources Assessment"  
Entidad de la que depende: UN FAO, as UNFCCC staff member  
Tema: Evaluación del estado global de los bosques  
Fecha: 2008-2011

---

Título: Miembro del "Global Forest Observation Initiative" (GFOI) and "GEO Forest Carbon Tracking (FCT) task"  
Entidad de la que depende: "Global Earth Observation" (GEO), GEO's Global Earth Observing System of Systems (GEOSS), as UNFCCC staff member  
Tema: Observación con sensores remotos por las agencias espaciales  
Fecha: 2011-2012

---

Título: Miembro del "Policy Board" del UN REDD Programme  
Entidad de la que depende: UNDP, UNEP y FAO, as UNFCCC staff member  
Tema: Programa de Apoyo a los países con bosques tropicales en sus actividades de mitigación en el sector forestal  
Fecha: 2009-2011

---

Título: Observador especial del "Participants Committee." del "Forest Carbon Partnership Facility"

Entidad de la que depende: World Bank, as UNFCCC staff member

Tema: Reduccion de las emisiones en el sector forestal

Fecha: 2009-2011

---

Título: Alernate Executive Board memeber - for FAO

Entidad de la que depende: United Nations Developing Programme (UNDP)

Tema: Central African Forest Initiative (CAFI)

Fecha: Jan-Dec 2016

---

Título: Judge

Entidad de la que depende: MacArthur Foundation

Tema: 100&Change Award

Fecha: 2016 Edition

---

Título: Invited expert (moderated the Soils Break Out Group).

Entidad de la que depende: IPCC, Task Force on GHG Invnetories, Japan.

Tema: IPCC Expert meeting for Technical Assessment of IPCC Inventory Guidelines: follow-up on specified issues from the 2015 expert meetings

Fecha: 25 - 26th April 2016, Wollongong, Australia

---

Título: IPCC Scoping Meeting

Entidad de la que depende: IPCC, Task Force on GHG Invnetories, Japan.

Tema: Methodology Report(s) to refine the 2006 IPCC Guidelines

Fecha: 29 August-1 September 2016, Minsk, Belarus

---

Título:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

Título:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:



## **Experiencia en organización de actividades de I+D**

### **Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos**

---

UNFCCC Course for the Review of Annex I Party Greenhouse Gas Inventories Land Use, Land-Use Change and Forestry Sector. Curso de la Convención Marco de Cambio Climático de Naciones Unidas, UNFCCC, 16-18 de Marzo 2005.

#### UNIVERSITAT DE VALENCIA.

- "Master en Sanidad Medioambiental", Universidad Internacional Menéndez y Pelayo. 8 febrer-12 març 1993.
- Curso de Postgrado "Bioindicadores Vegetales". 1995. 20 horas lectivas.
- Curso de Postgrado: "Desarrollo integrado y turismo rural". 1994/95. 5 horas lectivas.

#### UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO.

- Master en Ingeniería del Medio Ambiente. 1992-4. Escuela de Ingenieros. Dept. de Ingeniería Química y del Medio Ambiente. Universidad del País Vasco E.T.S.I.). 4 horas lectivas (25-27 de Enero de 1994).

#### UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA.

- "Efectos de los contaminantes atmosféricos en los bosques mediterráneos: revisión del estado de conocimientos y programas de investigación en curso". V Seminario de Fitopatología: La contaminación ambiental y las enfermedades de los cultivos. Universidad de la Laguna. 26-28 Abril, 1993. 15 Horas lectivas.

#### UNIVERSIDAD INTERNACIONAL MENENDEZ PELAYO. Valencia.

- Drought Effects on Carbon Balance in Mediterranean Forests" CARBOEURO CLUSTER (Funded by EU DG Research) Workshop, UIMP, Valencia, 30/05 - 01/06/2001
- Clases prácticas en el "Master en Sanidad Medioambiental", Universidad Menéndez Pelayo. 1991. 5 horas lectivas.
- Curso: Forest Ecosystem Responses to Air Pollution in the Mediterranean Area: A review of Results from European, US and Canadian Programs. UIMP. Valencia, 17-20 Octubre 1994. (Secretaria y 1 Conferencia).
- Curso: Sanidad Forestal en Bosques Mediterráneos y Templados. Implicaciones de la Contaminación Atmosférica y del Cambio Global. UIMP. Valencia, 23 -27 de Octubre 1995. Organización, Secretario y Mesa Redonda.
- Curso: Problemas sanitarios en los sistemas forestales: de los espacios protegidos a los cultivos de especies de crecimiento rápido UIMP. Valencia 27-31 de Octubre 1997. Organización, Secretario, 1 conferencia y Mesa Redonda.

#### UNIVERSITAT D'ESTIU DE GANDIA.

- "Problemas Atmosféricos". Curs: Les fronteres del Medi Ambient. Universitat de Gandia. Gandia Septiembre de 1995. 4 h lectivas.

#### UNIVERSIDAD DE MURCIA.

- "Atmospheric pollution effects on plants" (2 h). II International course of Environmental Modelling: Atmospheric Processes. Organizado por la Universidad de Murcia, Escuela Politécnica Superior. Cartagena, Diciembre de 1995.

#### PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY.

- “Air Pollution problems in Eastern Sapin pine tree forests”. 2 horas. Marzo de 1995. Seminario en el curso “ en el Departamento de Patología por invitación del Prof. John Skelly.

#### UNIVERSIDAD DE BAEZA.

- IV Master sobre gestión, acceso y conservación de especies en comercio: El Marco Internacional. Módulo 2: La combre sobre Desarrollo Sostenible (Rio+10). Convenio Marco al Protocolo de Kyoto y su vinculación con el Convenio de Diversidad Biológica. 2 horas. Abril, 2.003

#### OTROS

- X curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Baga, 6-10 Mayo, 1996. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II.
- XI curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Soria, Mayo, 1997. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II.
- XII curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Madrid, Junio de 1998. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales.
- Workshop on Mechanisms of tree reactions- What can we learn from plants ?. GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuremberg. April 1998. Oral presentation: “Ozone current levels and crop injury assesment in the esast coast of Spain”.
- 24th Task Force Meeting, ICP-Forest. Segovia, Mayo 1998. Ponencia por invitación: “Ozone: symptoms and problems in forest ecosystems”.
- Jornadas abiertas. IX Curso Producción Integrada de Cultivos. Elche Julio 1998. Clase impartida “Indicios de la contaminación troposférica en el Mediterráneo”.
- Participación en el “Course in Biomonitoring of atmospheric deposition”. Human Capital and Mobility EC programme. Helsinki, Octubre 1998. 3 créditos ETCS.
- XIII curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Madrid, Junio de 1999. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales + prácticas.
- XIV curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Madrid, Junio de 2000. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales + prácticas
- XV curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Madrid, Junio de 2001. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales + prácticas.

- XVI curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Madrid, Junio de 2002. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales + prácticas.
- XVII curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. MAPA. Madrid, Junio de 2003. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales + prácticas.
- XVIII curso de preparación de técnicos para la evaluación de daños en los montes. Servicio de Protección contra Agentes Nocivos. Dirección General de Biodiversidad. MAPA. Madrid, Junio de 2004. Clase sobre la utilización de los líquenes en las Parcelas de Nivel II, y daños por ozono en vegetales + prácticas.
- Curso de Agroecología. Protocolos de Montreal, Kyoto y Biodiversidad. Conferencia: "**La agricultura y el protocolo de Kyoto**" Universidad de Almería, Aguadulce, Roquetas de Mar, Almería, Julio 2004.
- Encuentro Iberoamericano de Oficinas de Cambio Climático. Conferencia; *Cómo hacer un MDL más eficiente: Actuales barreras para registrar un proyecto, la elaboración de la línea de referencia (Adicionalidad) y los costes transaccionales*. Cartagena de Indias, Colombia, 27 al 30 Septiembre, 2004
- Participación por invitación en la "Jornada de Cambio Climático. Protocolo de Kioto - Comercio Derechos de Emisión", con la ponencia "La Convención Marco sobre Cambio Climático y el Protocolo de Kioto. Aspectos generales". Organizada por la Generalitat Valenciana - Conselleria de Territori i Habitatge. Valencia, 14 de abril de 2005
- Participación en el Master de Agricultura Biológica, Módulo V; Protección de cultivos en agricultura Biológica, con la ponencia " El papel de la agricultura biológica como sumidero de CO<sub>2</sub> y su efecto sobre el cambio climático", Valencia, 17 Abril 2005
- Curso Sanidad de los Sistemas Forestales: "Diagnóstico, seguimiento y gestión de la salud de los bosques", Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM), Zaragoza, 20 al 25 de Febrero de 2006.
- Curso "Carbon and Greehouse Gases in Agricultural and Forest Ecosystems: Mitigation Options and the Kyoto Protocol". Centro Internacional de Altos Estudios Agronómicos Mediterráneos (CIHEAM)- CREAM, Bellaterra, Barcelona, 27 Marzo- 1 Abril 2006.

## Otros méritos o aclaraciones

---

- Miembro Europeo del Comité Organizador del "Air Pollution Workshop" durante el periodo 1998-2000.
- Miembro de la Sociedad Española de Liquenología (SEL)
- Miembro de la "International Association of Lichenology" (IAL).
- Miembro de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), asesor científico.
- Co-Coordinador del programa científico del 31 Air Pollution Workshop, Auburn (Alabama, USA). Celebrado en Abril de 2000.
- Revisor de los "Criteria Document" que respaldan las directivas de la EPA para el Ozono troposférico, USA, 2003.
- Revisor de proyectos científicos para el gobierno de Argentina (efectos de la contaminación atmosférica), ocasionalmente.
- Consultor de Naciones Unidas en la Convención Marco de Cambio Climático para el área de Inventarios y Metodologías, 2004.
- Colaborador en el Global Carbon Project (2003) Science Framework and Implementation. Earth System Science Partnership (IGBP, IHDP, WCRP, DIVERSITAS) Report N° 1; Global Carbon Project Report N° 1, 69 pp. Camberra
- Reviewer for a multistate research Project in US (Feb, 2007): NE\_TEMP1261 "Characterization and Mechanisms of Plant Responses to Ozone in the U.S."
- *Environmental Pollution*, Highly Cited Author (2007-2010)
- Premio "Mario Molina", a la mejor comunicación en el IV Congreso Iberoamericano de Química y Física Ambiental, Mayo 2006.
- Premio Nobel de la Paz 2007 (como miembro del IPCC)

### ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS NO DOCENTES:

- Participación en lo Consejos de Departamento como miembro del colectivo de Becarios de F.P.I. 1997-1990.
- Miembro suplente de la Comisión de Contratación del Departamento de Bioquímica de la Fac. De Ciencias Biológicas. 1990.

### Miembro de Tribunal en Tesis:

- Garcia Casado, Carolina (1999). Ceras epicuticulares de grano de uva (*Vitis vinifera* L.); morfología, estructura y dinámica molecular. Universidad de Malaga, Departamento de Biología Molecular y Bioquímica, Grupo de Caracterización y Síntesis de Biopolímeros Vegetales, Facultad de Ciencias
- Kivimäenpää, Minna. (2003) The cell and tissue structures of Norway spruce and Scots pine needles as tools for the diagnosis of ozone impact. University of Kuopio, Department of Environmental Science, Minna Kivimäenpää.
- Delgado Saborit, Juana María (2004). Validación e implementación de técnicas de captación pasiva para el estudio de los niveles y efectos de ozono troposférico y dióxido de nitrógeno en un área costera mediterránea. Universitat Jaume I, Departamento de Química Inorgánica y Orgánica.

- Minguillon Bengochea, Mari Cruz (2007). COMPOSICIÓN Y FUENTES DEL MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO EN LA ZONA CERÁMICA DE CASTELLÓN. IMPACTO DE LA INTRODUCCIÓN DE LAS MEJORES TÉCNICAS DISPONIBLES. Universitat Jaume I, Departamento de Química.

Dirección de Tesis, Tesinas y Proyectos Fin de Carrera:

- "Líquenes como bioindicadores de la calidad ambiental en el Parque Natural del Carrascal de la Font Roja y Sierras adyacentes". Memoria de licenciatura presentada por Esperanza Calvo Rosselló, Univ. de València, Fac. de Ciencias Biológicas, Valencia 1994. Dirección: M<sup>a</sup> José Sanz y Eva Barreno.
- "Efectos del ozono troposférico en vegetación autóctona mediterránea" Trabajo fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia, EUITA. Presentado por Alejandra Onofre Millet. Valencia, 1998. Director académico: Rafael Llopis. Director experiemetal: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Tipificación de los daños visibles, disminución de la biomasa y alteraciones de la conductancia estomática debidos al ozono troposférico en cuatro variedades de Rábano". Trabajo fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia, EUITA. Presentado por Ignacio Tarazona Serrador. Valencia, 1998. Director académico: Rafael Llopis. Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Utilización y estudio experimental de tres variedades de tabaco como bioindicadoras de los niveles del ozono troposférico en las Cuencas del Turia y del Mijares". Trabajo fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia, EUITA. Presentado por F. Javier García Gonzalez. Valencia, 1999. Director académico: Rafael Llopis. Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Efectos causados por el ozono troposférico en distintas clases de hortalizas." Trabajo fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia, EUITA. Presentado por Maria Teresa Urango Sanchis. Valencia, 2000. Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Estudí de l'efecte de la contaminació ambiental (ozó) i els àcars com a possibles causes del motejat cloròtic present en el *Pinus halepensis* Mill. a les zones d'Els Ports i Baix Maestrat". Trabajo fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia, Escuela de Ingenieros Técnicos Forestales. Presentado por Dña Julia Cerveró i Albert. Director académico: M. Antonia Soto. Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Evaluación de flujos de CO<sub>2</sub>, vapor de agua y energía en un pinar costero en El Saler utilizando un sistema de *Eddy Correlation*". Proyecto fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia Escuela Superior de Ingenieros Industriales, Universidad Politécnica. Presentado por Dña Silvia Cosin, Valencia, 2001. Director académico: Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Efectos del Ozono sobre algunas hortalizas de interés en la cuenca mediterránea occidental". Tesis Doctoral 2003. Univ. de València, Fac. de Ciencias Biológicas por Dña. Esperanza Calvo Rosselló. Dirección: M<sup>a</sup> José Sanz.
- "Factores de corrección en el cálculo del Índice de Área Foliar en *Pinus halepensis* (L.) Miller" Proyecto fin de carrera, Universidad Politécnica de Valencia. Escuela Politécnica Superior de Gandia, Ingeneniería Técnica Forestal, Universidad Politécnica de Valencia. Presentado por Dña M<sup>a</sup> Dolores Serrano Tatay. Gandia, Noviembre 2003. Director académico: M<sup>a</sup> Rosa Pérez. Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.



- "Estudio comparativo de algunos parámetros ecofisiológicos de interés en algunas especies de matorral mediterráneo". Proyecto fin de carrera. Universidad Politécnica de Valencia Escuela Técnica de Ingeniería Agrícola, Universidad Politécnica de Valencia. Presentado por Dña Maria del Mar, Valencia, 2004. Director académico: Director experimental: M<sup>a</sup> José Sanz.