

## Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía

**Áreas de conocimiento:** Dinámica de fluidos ambientales, Física de la Atmósfera, Ecología terrestre

**Director:** D. Miguel A. Losada Rodríguez (sede Granada)

**Secretario:** D. Luis Ferrer Arganza

**Página web:** [www.ceama.es](http://www.ceama.es)

**Profesorado:** CU: 5 / PTU: 5 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 26

### Grupos de investigación

#### *Grupos dentro del CEAMA*

- Física de la atmósfera. RNM119  
Reponsable: Lucas Alados Arboledas
- Ecología terrestre. RNM220  
Reponsable: Regino Zamora Rodríguez
- Dinámica de fluidos ambientales. TEP209  
Reponsable: Miguel A. Losada Rodríguez

#### *Colaboradores*

- Redes Tróficas Pelágicas Continentales. RNM 125  
Reponsable: Luis Cruz Pizarro
- Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar. TEP 220  
Reponsable: Joaquín Tovar
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Department of Environment Air Pollution Unit, Madrid, Spain  
Reponsable: Manuel Pujadas
- Grupo de Dinámica Fluvial e Hidrología. TEP 248  
Reponsable: M<sup>a</sup> José Polo Gómez
- Grupo de Oceanografía Física. RNM 137  
Reponsable: Jesús García Lafuente

### Proyectos de investigación

- Adquisición de un sistema de anemometría láser PIV 3D. UNGR10-1E-945. Subprograma de Proyectos de Infraestructura Científico-Tecnológica Cofinanciados con Feder  
IP: Miguel A. Losada Rodríguez
- Adquisición de un sistema perfilador Doppler 3D de ultrasonido. UNGR10-1E-1116. Subprograma de Proyectos de Infraestructura Científico-Tecnológica Cofinanciados con Feder  
IP: Miguel A. Losada
- Diseño de adecuaciones para robustecer la estabilidad de diques en suelos fangosos. IBK 10-658 (AREDIS) CYTED- Ciencia y Tecnología para el Desarrollo  
IP: Miguel A. Losada
- Dinámica y flujos biogeoquímicos de la bahía de Cádiz. Campañas de medidas y modelos. RNM-6352. Proyecto de Excelencia  
IP: Miguel A. Losada
- Novel Integrated water management system for southern European regions (NOVIWAM). Comunidad Europea  
IP: Miguel A. Losada
- Instalación de tanque de generación de oleaje direccional. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. UNGR08-1E-007. Orden PRE/1083/2008 de 11 de abril-BOE de 18 de abril  
IP: Miguel A. Losada
- Adquisición de instrumentación para medidas de campo. Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica. UNGR08-1E-003. Orden PRE/1083/2008 de 11 de abril-BOE de 18 de abril  
IP: Miguel A. Losada
- Equipamiento para túnel de viento capa límite. Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Secretaría General de Universidades. Investigación y Tecnología. Junta de Andalucía. Ref: 26316  
IP: Miguel A. Losada
- Líderes en energías renovables oceánicas-Ocean Lider. Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. BOE núm. 163, publicado el 7 de julio de 2009. Proyecto CENIT  
IP: Miguel A. Losada
- Desarrollo de un modelo de gestión integral del proceso de desalación y vertido al mar. Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. BOE 13 de junio de 2009  
IP: Miguel A. Losada
- Energías marinas para desalación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Orden CIN/1559/2009 de 29 de mayo. BOE 13 de junio de 2009  
IP: Miguel A. Losada
- Optimización de la operatividad portuaria mediante técnicas de simulación. Ministerio de Fomento. Expediente CIT-460000-2009-21  
IP: Miguel A. Losada

- Influencia de los procesos litorales multiescala en la gestión costera. Proyecto de Excelencia 2009. Junta de Andalucía. TEP-4630IP: Miguel A. Losada
- Intercambio de masas de agua y de energía potencial entre el estuario del Guadalquivir y la plataforma continental interior. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional. Cicyt 2008-2011. CTM2009-10520  
IP: Miguel A. Losada  
Gestión Integral de la Seguridad Portuaria. Ministerio de Fomento (Expte. 53/08 ORDEN FOM /3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009)  
IP: Miguel A. Losada
- Fiabilidad de las Estructuras Portuarias. Ministerio de Fomento (Expte. 50/08 ORDEN FOM /3864/2008, BOE de 5 de enero de 2009)  
IP: Miguel A. Losada
- Efecto del cambio global en el papel de las turberas como sumideros de carbono. PRI-AIBDE-2011-0824  
IP: Penélope Serrano Ortiz
- Red de monitorización de los flujos de carbono en ecosistemas mediterráneos españoles. Cuantificación y estudio de procesos  
IP: Andrew Kowalski

### Contratos de investigación

- Ensayo en túnel de viento de un nuevo diseño en pantalla acústica  
Entidades participantes: Universitat Politècnica de València, el GDFA y la Fundación General UGR Empresa  
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Servicio de consultoría y asistencia técnica para la ejecución del proyecto singular de dominio público marítimo terrestre e hidráulico del Camp Levante Almería. NET935761/1  
Entidades participantes: Fundación General Universidad de Granada y Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía  
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Asesoría y apoyo técnico para la obtención de la autorización ambiental unificada, incluida la redacción de estudio de impacto ambiental, del proyecto Puerto Deportivo Punta del Santo en Motril (Granada)  
Entidades participantes: ACCIONA Infraestructuras S.A. y Marina y Desarrollos Portuarios de Motril S.L.  
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Asesoría y apoyo técnico a la campaña realizada para monitorización en la Bahía de Algeciras  
Entidades participantes: Autoridad Portuaria de la Bahía de Algeciras  
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio de colaboración entre la Universidad de Ciencias y Tecnología de Orán (Argelia) y la Universidad de Granada  
Entidades participantes: Universidad de Ciencias y Tecnología de Orán y Universidad de Granada  
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez
- Convenio de colaboración entre la Universidad de Granada y the Cologne University of Applied Sciences, Alemania  
Entidades participantes: the Cologne University of Applied Sciences y Universidad de Granada  
Responsable: Miguel A. Losada Rodríguez

### Tesis leídas

- Efecto del manejo de la madera quemada después de un incendio sobre el ciclo del carbono y nutrientes en un ecosistema de montaña mediterránea  
Doctorando: Sara Marañón Jiménez  
Director: Jorge Castro Gutiérrez, Regino Zamora Rodríguez, Andrew S. Kowalski  
Fecha de lectura: 7 /10/ 2011
- Metodología de simulación de agentes naturales y desarrollo de sistemas. Modelo de verificación y gestión de terminales portuarias. Aplicación al puerto de la Bahía de Cádiz  
Doctorando: Sebastián Solari Carranz  
Director: Miguel A. Losada Rodríguez y Antonio Moñino Ferrando  
Fecha de lectura: 14/12/2011
- Atmospheric vertical profiling by Raman LIDAR  
Doctorando: Francisco Navas Guzman  
Director: Lucas Alados Arboledas y Juan Luis Guerrero Rascado  
Fecha de lectura: 15/06/2012

### Participación en Congresos

- 12th EEF Congress  
Lugar y fecha: Santander Ávila, 25-29 septiembre 2011

Nombre de la ponencia o comunicación: Effect on evapotranspiration of the change in precipitation patterns on a semiarid ecosystem from SE Spain

Ponente: Villagarcía-Saiz, Luis; Ladrón De Guevara-Sáez De Eguílaz, Mónica; Morillas-Gonzalez, Laura; Chamizo-De La Piedra, Sonia; Were-Eduardo, Ana Margarida; Serrano-Ortiz, Penelope; Domingo-Poveda, Francisco; Lázaro-Suau, Roberto

- I workshop` sobre mitigación de emisión de gases de efecto invernadero provenientes del sector agroforestal

Lugar y fecha: Santander Bilbao, 8-9 marzo 2012

Nombre de la ponencia o comunicación: The carbon cycle in drylands

Ponente: Pérez-Priego, Oscar

- GHG-Europe Annual Meeting 2012

Lugar y fecha: Santander Italia, 17-20 Abril 2012

Nombre de la ponencia o comunicación: Partitioning fc into biological and abiotic components for carbonate ecosystems

Ponente: Pérez-Priego, Oscar; Serrano-ortiz, Penelope; Sanchez-cañete, Enrique P.; Domingo, Francisco; Kowalski, Andrew S.

- International Conference on Coastal Engineering 2012

Lugar y fecha: Santander 1-6 julio 2012

Nombre de la ponencia o comunicación: An unified design method of maritime works against waves

Ponente: Clavero M., Vílchez M., Pérez D., Benedicto I., Losada MA.

- International Conference on Coastal Engineering 2012

Lugar y fecha: Santander 1-6 julio 2012

Nombre de la ponencia o comunicación: Nonuniform alongshore sediment transport induced by coastline curvature

Ponente: López-Ruiz A., Ortega M., Baquerizo A., Navidad D., Losada M.A.

- International Conference on Coastal Engineering 2012

Lugar y fecha: Santander 1-6 julio 2012

Nombre de la ponencia o comunicación: Tidal wave reflection from the closure dam in the Guadalquivir estuary (SW Spain)

Ponente: Díez-Minguito M, Baquerizo A., Ortega M., Ruiz-Parrado I., Losada MA

- International Conference on Coastal Engineering 2012

Lugar y fecha: Santander 1-6 julio 2012

Nombre de la ponencia o comunicación: Turbulent flow structure in experimental laboratory wind-generated gravity waves,

Ponente: Longo Sandro, Liang Dongfang, Chiapponi Luca, Aguilera-Jiménez Laura

- Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIII

Lugar y fecha: Praga (Republica Checa) 19-21 September 2011

Nombre de la ponencia o comunicación: Snow evolution in Sierra Nevada (Spain) from an energy balance model validated with Landsat TM data,

Ponente: Herrero J., Polo M.J., Losada M.J.

- Estudios de la zona no Saturada del suelo. ZNS09

Lugar y fecha: Salamanca 2011

Nombre de la ponencia o comunicación: Diferencias en la relación almacenamiento-descarga en las vertientes norte y sur de Sierra Nevada

Ponente: Piña, V., Carpintero, M., Millares, A., Aguilar, C., Herrero, J., Polo, M.J.

- 7as Jornadas Portuguesas de Engenharia Costeira e Portuária

Lugar y fecha: .Marinha (Portugal) 6-7 Octubre 2011

Nombre de la ponencia o comunicación: Pressões e subpressões em quebra-mares verticais não galgáveis

Ponente: Pi Vílchez, M., Clavero, M., Neves, M.G., Losada, M.A

- SPIE Conference on Remote SensIng (RS).

Lugar y fecha: . Praga, Rep. Checa, 19-22 Septiembre de 2011

Nombre de la ponencia o comunicación: Snow evolution in Sierra Nevada (Spain) from an energy balance model validated with Landsat TM data

Ponente: Herrero, J., Polo, M.J. y Losada, M.A.

### Participación en reuniones científicas

- Comisión de Participación en la Ordenación y Gestión del Litoral. Junta de Andalucía, Secretaría de Universidades

Lugar y fecha: Sevilla 2011

Miembros del Departamento participantes: Miguel A. Losada Rodríguez

- Asamblea General Anual 2012 de PIANC

Lugar y fecha: Valencia 2012

Miembros del Departamento participantes: Miguel A. Losada Rodríguez

#### **Profesores visitantes:**

- Helmuth Horvath

Centro de origen: Universidad de Viena

Fechas de estancia: 7 al 11 de mayo de 2012

- Ina Mattis

Centro de origen: Deutscher Wetterdienst Hohenpeißenberg Meteorological Observatory

Fechas de estancia: 14 al 18 de mayo de 2012

- Markus Reichstein

Centro de origen: Max Planck Institute for Biogeochemistry, Jena, Alemania

Fechas de estancia: 14 al 19 de mayo de 2012

- Jonathan F. Morrison

Centro de origen: Imperial College, Londres

Fechas de estancia: febrero 2012

- Jana Parilkova

Centro de origen: Brno University of Technology

Fechas de estancia: febrero 2012

- José Luís Díaz Rato

Centro de origen: Puertos de Gijón

Fechas de estancia: abril 2012

- Juan José Muñoz

Centro de origen: Demarcación de Costas Andalucía-Atlántico

Fechas de estancia: abril 2012

- Huibert Eduard de Swart

Centro de origen: Utrecht University

Fechas de estancia: mayo 2012

- Albert Falqués Serra

Centro de origen: Universidad Politécnica de Cataluña

Fechas de estancia: 20-25 mayo 2012

- James Kirby

Centro de origen: Universidad de Delaware

Fechas de estancia: 1 de mayo al 31 de junio 2012

- Eduardo Serrano Sanz

Centro de origen: Sener

Fechas de estancia: mayo 2012

- José Llorca Ortega

Centro de origen: Puertos del Estado

Fechas de estancia: junio 2012

- Robert Guza

Centro de origen: University of California, San Diego

Fechas de estancia: junio 2012

- David Jay

Centro de origen: Portland State University

Fechas de estancia: junio 2012

- Carlos Guedes Soares

Centro de origen: Technical University of Lisbon

Fechas de estancia: junio 2012

#### **Conferencias organizadas:**

- Calibración de una cámara de cielo para la obtención de la radiancia solar en el cielo en tres longitudes de onda

Lugar y fecha: CEAMA, 11 de noviembre de 2011

Conferenciante: Profesor Roberto Román, Universidad de Valladolid

- Ciencias humanas y ciencias físico-naturales como universos conceptuales diferentes

Lugar y fecha: CEAMA, 14 de diciembre de 2011

Conferenciante: Profesor Miguel Moreno

- Responsabilidad social y libertad de investigación: nuevos desafíos para la carrera investigadora

Lugar y fecha: CEAMA, 21 de diciembre de 2011

Conferenciante: Profesor Miguel Moreno

- El contexto de la investigación científica - Paradigmas, ideologías y "zeitgeists"

Lugar y fecha: CEAMA, 11 de enero de 2012

Conferenciante: Profesor Henrik Zinkernagel

- Metodologías de investigación innovadoras

Lugar y fecha: CEAMA, 18 de enero de 2012

Conferenciante: Profesor Miguel Moreno

- Lidar measurements in Granada and Évora

Lugar y fecha: CEAMA, 3 de febrero de 2012

Conferenciante: Jana Preissler (Universidad de Évora, Portugal)

- Remote Sensing Activities in Argentina

Lugar y fecha: CEAMA, 10 de febrero de 2012

Conferenciante: Dr. Elian Wolfram del Centro de Investigaciones en Láseres y Aplicaciones (CITEFA-CONICET)

- Similarity and structure in rough channel flow

Lugar y fecha: CEAMA, 15 de febrero de 2012

Conferenciante: Profesor Jonathan F. Morrison, Imperial College de Londres

- Biological Aerosol particles

Lugar y fecha: CEAMA, 11 de mayo de 2012

Conferenciante: Profesor Helmuth Horvath de la Universidad de Viena (Austria)

- Introduction to lidar

Lugar y fecha: CEAMA, 15 de mayo de 2012

Conferenciante: Dra. Ina Mattis, Deutscher Wetterdienst Hohenpeißenberg Meteorological Observatory

- Measurement of meteorological parameters by lidar

Lugar y fecha: CEAMA, 16 de mayo de 2012

Conferenciante: Dra. Ina Mattis, Deutscher Wetterdienst Hohenpeißenberg Meteorological Observatory

- Net ecosystem CO<sub>2</sub> exchange: 1. Assimilatory and respiratory components and 2. Uncertainty estimates

Lugar y fecha: CEAMA, 17 de mayo de 2012

Conferenciante: Dr. Markus Reichstein, Director del Max Planck Institute for Biogeochemistry

- Estimation of aerosol optical depth from broadband radiation measurements

Lugar y fecha: CEAMA, 18 de mayo de 2012

Conferenciante: Dr. Markus Reichstein, Director del Max Planck Institute for Biogeochemistry

- Effects of post-fire burnt wood management on regeneration recovery: microclimate implications and a remote sensing approach

Lugar y fecha: CEAMA, 25 de mayo de 2012

Conferenciante: Dr. Enrico Marcolin from the University of Padova, Italy – Dept. TeSAF (Land, Environment, Agriculture and Forestry)

- The carbon balance of a young maritime pine forest: the role of the understory

Lugar y fecha: CEAMA, 8 de junio de 2012

Conferenciante: Virginie Moreaux (INRA, Burdeos)

- Expansion of the Columbia Plume-Theory and Observations

Lugar y fecha: CEAMA, 12 de junio de 2012

Conferenciante: Prof. David Jay, Ph.D. in Physical Oceanography, University of Washington

- The Water Level Regime and Management of the Lower Columbia River and Estuary

Lugar y fecha: CEAMA, 13 de junio de 2012

Conferenciante: Prof. David Jay, Ph.D. in Physical Oceanography, University of Washington

- Multiwavelength/Aerosol/Depolarization/Raman-Quartz Lidar for Mineral Dust Observations

Lugar y fecha: CEAMA, 14 de junio de 2012

Conferenciante: Dr. Detlef Müller (NASA Langley Research Center)

#### **Conferencias impartidas:**

- ACTRIS, una oportunidad para la investigación de los efectos climáticos del aerosol atmosférico

Lugar y fecha: CEAMA, 4 de noviembre 2011

Conferenciante: Lucas Alados Arboledas

- Effect of the burnt wood management after a wildfire on the carbon and nutrient cycles in a Mediterranean mountain ecosystem

Lugar y fecha: CEAMA, 9 de diciembre de 2011

Conferenciante: Sara Marañón

- Assesment of long-term air quality trends in Granada, Spain

Lugar y fecha: CEAMA, 13 de enero de 2012

Conferenciante: Juan Antonio Bravo y Gloria Tlitos

- 24-hour Project: A multinstrumental overview of atmospheric measurements performed during an intensive fieldcampaign

Lugar y fecha: CEAMA, 20 de enero de 2012

Conferenciante: Juan Antonio Bravo

- Exact averaging procedures for atmospheric state and flow variables

Lugar y fecha: CEAMA, 27 de enero de 2012

Conferenciante: Andrew Kowalski

- Evaluating Aerosol radiative Forcing from AERONET at two sites in southern Spain

Lugar y fecha: CEAMA, 17 de febrero de 2012

Conferenciante: Inmaculada Foyo

- Recursos audiovisuales de la sala de docencia del Centro Andaluz de Medio Ambiente

Lugar y fecha: CEAMA, 2 de marzo de 2012

Conferenciante: Juan Alfredo de Jerónimo

- Caracterización composicional del aerosol atmosférico urbano de Granada: impacto en el patrimonio histórico

Lugar y fecha: CEAMA, 9 de marzo de 2012

Conferenciante: Carolina Cardell

- Partitioning net ecosystem carbon exchanges into biological and abiotic components for carbonate ecosystems

Lugar y fecha: CEAMA, 13 de abril de 2012

Conferenciante:

- ACCIÓN INTEGRADA-DAAC project: The effect of global warming on the role of wetlands as carbon sinks: a comparison between semi-arid warm and humid temperate sites

Lugar y fecha: CEAMA, 4 de mayo de 2012

Conferenciante: Penélope Serrano Ortiz

- El papel de las energías renovables en nuestro modelo de sociedad

Lugar y fecha: IES Zaidín-Vergeles. 23 de abril de 2012

Conferenciante: Francisco José Olmo Reyes

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Classification of aerosol radiative properties during African desert dust intrusions over southeastern Spain by sector origins and cluster analysis

Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Lyamani-, Hassan; Anton-Martínez, Manuel; Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel; Alados-Arboledas, Lucas

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 117, 2012

- Aerosol properties of the Eyjafjallajökull ash derived from sun photometer and satellite observations over the Iberian Peninsula

Autor: Toledano, Carlos; Bennouna, Yasmine; Cachorro, Victoria; Ortiz De Galisteo, Juan Pablo; Stohl, Andreas; Stebel, J.K.; Kristiansen, N.I.; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Lyamani-, Hassan; Obregón, M.a.; Estellés, V.; Wagner, F.; Baldasano, J.M.; González-castanedo, Y.; Clarisse, L.; De Frutos, A.M.

Nombre de la revista: Atmospheric Environment

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 48, 2012, 22-32

- Retrievals of precipitable water vapor using star photometry: assessment with Raman lidar and link to sun photometry

Autor: Pérez-Ramírez, Daniel; Navas-Guzman, Francisco Jesus; Fernández-Gálvez, Jesús; Olmo-reyes, Francisco José; Alados-Arboledas, Lucas

Nombre de la revista: Journal Geophysical Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 117, 2012, 1-10

- Aerosol radiative forcing during African desert dust events (2005-2010) over South-Eastern Spain

Revista: Atmospheric Chemistry and Physics Discussion

Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Lyamani-, Hassan; Anton-Martínez, Manuel; Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel; Alados-Arboledas, Lucas  
Nombre de la revista: Atmospheric Chemistry and Physics Discussion  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 12,2012, 6593-6622

- Cloud screening and quality control algorithm for star photometer data: assessment with lidar measurements and with all-sky-images

Autor: Pérez-Ramírez, Daniel; Lyamani-, Hassan; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Whiteman, D. N.; Navas-Guzman, Francisco Jesus; Alados-Arboledas, Lucas

Nombre de la revista: Atmospheric Measurement Techniques Discussions

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 5, 2012, 1657-1693

- Soil hydrophysical properties resulting from the interaction between organic amendments and water quality in soils from Southeastern Spain. A laboratory experiment

Autor: Fernández-Gálvez, Jesús; Gálvez-Pérez, Antonia; Peña-Heras, María Aranzazu; Mingorance-Alvarez, M<sup>a</sup> Dolores

Nombre de la revista: Agricultural Water Management

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 104, 2012, 104-112

- A regional model of European aerosol transport: Evaluation with sun photometer, lidar and air quality data

Autor: Meier, Jessica; Tegen, Ina; Mattis, Ina; Wolke, R; Alados-Arboledas, Lucas; Apituley, Arnold; Balis, Dimitris; Barnaba, Francesca; Chaikovsky, Anatoly; Sicard, Michael; Pappalardo, Gelsomina; Pietruczuk, Alexander; Stoyanov, Dimitar; Ravetta, François; Rizzi, V

Nombre de la revista: Atmospheric Environment

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 47,2012, 519-532

- Commonalities of carbon dioxide exchange in semiarid regions with monsoon and Mediterranean climates

Autor: Scott, Russ; Serrano-Ortiz, Penelope; Domingo-Poveda, Francisco; Kowalski-, Andrew Stephen

Nombre de la revista: Journal of Arid Environments

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 84, 2012, 71-79

- Exact averaging of atmospheric state and flow variables

Autor: : Kowalski-, Andrew Stephen

Nombre de la revista: Journal of the Atmospheric Sciences

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 69, 2012, 1750-1757

- Effects of water supply on carbon and water exchange of olive trees

Autor: Villalobos, Francisco J.; Pérez-Priego, Oscar; Testi, Luca; Morales, Alejandro; Orgaz, Francisco

Nombre de la revista: European Journal of Agronomy

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 40, 2012, 1-7

- Analysis of the columnar radiative properties retrieved during African desert dust events over Granada (2005-2010) using principal plane sky radiances and spheroids retrieval procedure

Autor: Valenzuela-Gutierrez, Antonio; Olmo-Reyes, Francisco Jose; Lyamani-, Hassan; Anton-Martínez, Manuel; Quirantes-Sierra, Arturo Gabriel; Alados-Arboledas, Lucas

Nombre de la revista: Atmospheric Research

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 104-105, 2012, 292-301

- Endogenous circadian regulation of carbon dioxide exchange in terrestrial ecosystems

Autor: Resco, Victor; Kowalski-, Andrew Stephen

Nombre de la revista: Global change biology (Online)

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 18, 2012, 1956-1970

- Monitoring of the Eyjafjallajökull volcanic aerosol plume over the Iberian Peninsula by means of four EARLINET lidar stations

Autor: Sicard, Michaël ; Guerrero-Rascado, Juan Luis; Navas-Guzman, Francisco Jesus; Preißler, Jana;

Molero, Francisno; Tomás, Sergio; Bravo-Aranda, Juan Antonio; Comerón, Adolfo; Rocadenbosch, Francesc; Wagner, Frank; Pujadas, Manuel; Alados-Arboledas, Lucas

Nombre de la revista: Atmospheric Chemistry and Physics

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 12, 2012, 3115-3130

- Unified distribution models for met-ocean variables: Application to series of significant wave height

Autores: Solari S, Losada MA

Nombre de la revista: Coastal Engineering. Aceptado

- Short and medium-term evolution of shoreline undulations on curvilinear coasts.

Autores: López-Ruiz A, Ortega-Sánchez M, Baquerizo A & Losada M.A.

Nombre de la revista: Geomorphology (accepted).

Datos de publicación (nº, fecha, páginas)

- A unified statistical model for hydrological variables including the selection of threshold for the POT method.

Autores: Sorari S & Losada M.A.

Nombre de la revista: Water Resources Research (accepted)

- Tide transformation in the Guadalquivir estuary (SW Spain) and process-based zonation.

Autores: Díez-Minguito, M., Baquerizo, A., Ortega-Sánchez, M., Navarro G. and Losada M.A.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research., doi: 10.1029/2011JC007344, in press.

- Spatio-temporal distribution, cross-sectional fluxes, and post-riverflood recovery of salinity in the Guadalquivir estuary (SW Spain)

Autores: Díez-Minguito, M., Contreras, E., Polo, M.J. and Losada M.A.

Nombre de la revista: Submitted to Journal of Geophysical Research

- Non-stationary wave height climate modelling and simulation (2011)

Autores: Solari, S., Losada, M.A.

Nombre de la revista: Journal of Geophysical Research.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Vol.116, C09032 <http://dx.doi.org/10.1029/2011JC007101>

- Coastal zone management with stochastic multi-criteria analysis (2011)

Autores: Félix, A., Baquerizo, A. Santiago J. M., and Losada, M. A.

Nombre de la revista: Journal of Environmental Management. In press

- Shoreline sand waves on curvilinear coasts

Autores: López-Ruiz A, Ortega-Sánchez M, Baquerizo A & Losada MA. (2011)

Nombre de la revista: Geomorphology (under review).

- Temporal and spatial variability in the Guadalquivir estuary: a challenge for real-time telemetry

Autores: Navarro, Gabriel, Gutiérrez F.J., Díez-Minguito, M., Losada, M.A., Ruiz, J. (2011)

Nombre de la revista: Ocean Dynamics .

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI 10.1007/s10236-011-0379-6

- Coastal evolution, sea level and assessment of intrinsic uncertainty

Autores: Losada, M.A., Baquerizo, A., Ortega-Sánchez, M., Ávila, A. (2011)

Nombre de la revista: Journal of Coastal Research.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): Special Issue No. 59, pp218-228

### Libros publicados

- Las Riberas del Mar Océano. The Ocean and Sea Shores of Spain

Autor: Miguel A. Losada Rodríguez

Editorial: Universidad de Granada

Ciudad: Granada

Año: 2012

- Manual de metodologías del Observatorio de Sierra Nevada

Autor: Francisco Javier Bonet García, Antonio Pérez Luque, I. Navarro González

Editorial: Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía

Ciudad: Granada

Año: 2012

### Capítulos publicados

- La puerta del mar

Autor: Miguel A. Losada Rodríguez

- El río Guadalquivir. Del mar a la marisma. Sanlúcar de Barrameda

Páginas: 29-35

Editorial: Junta de Andalucía

Ciudad: Sevilla

Año: 2011

### Otras actividades

*Cursos:*

- *Genética del paisaje. 1 Edición. CEAMA. 21-25 de mayo de 2012.*

Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesores: Cristina García, profesora en el CIBIO (Oporto), y Victoria Sork, de la Universidad de California

El curso está destinado a estudiantes de máster, doctorado, investigadores y gestores con formación en Ecología que estén interesados en incorporar métodos moleculares para caracterizar la distribución espacial de la diversidad genética en poblaciones vegetales, los procesos históricos que los han generado y los factores ecológicos que han determinados los patrones actuales. Las clases se impartirán en inglés y español por lo que es necesario que los alumnos entiendan ambos idiomas. Toda la documentación será en inglés. Es recomendable un conocimiento básico del entorno de trabajo R (<http://www.r-project.org/>).



- *Series temporales aplicadas a datos ambientales. I Edición. CEAMA. 8-11 de mayo de 2012.*  
Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesores: Ana Justel (Profesora Titular, Universidad Autónoma de Madrid) y Luis Cayuela (Profesor Ayudante Doctor, Universidad Rey Juan Carlos)  
El curso ofrece la oportunidad de aprender los principales métodos y herramientas para el análisis estadístico de series temporales. Los objetivos principales de estos métodos son la predicción e interpretación de la evolución de fenómenos que se observan en intervalos regulares de tiempo. Mediante un enfoque práctico se pretende que a lo largo del curso los asistentes aprendan las principales técnicas para llevar a cabo un correcto análisis descriptivo de una serie temporal, trabajen con distintos métodos para el filtrado y extracción de tendencias y ciclos estacionales, y sean capaces de aplicar la metodología Box-Jenkins para la modelización ARIMA de series temporales
  
- *"Meta-análisis en ecología". I Edición. CEAMA. 16-20 de enero de 2012.*  
Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesores: D. Luis Mauricio Bini, Profesor titular. Universidade de Goiás (Brasil)  
El objetivo de este curso es presentar de manera detallada los principales métodos del meta-análisis. Estos métodos son adecuados para realizar síntesis cuantitativas de múltiples estudios que fueron diseñados para testar una determinada hipótesis (ej. ¿existe relación entre diversidad y productividad?) y de cierta forma, son frecuentemente superiores a las revisiones narrativas
  
- *Análisis de datos ecológicos en R. III Edición. CEAMA. 19-23 de septiembre de 2011.*  
Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesores: Luis Cayuela (Universidad Rey Juan Carlos)  
El curso está dirigido a estudiantes fundamentalmente de postgrado, profesores e investigadores con conocimientos básicos de estadística, que deseen aprender el manejo de R para el análisis de datos en ecología.
  
- *Bases de datos geográficas. II Edición. CEAMA. 3-7 de octubre de 2011.*  
Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesores: Juan Pedro Pérez Alcántara (Ldo. Geografía y Técnico SIG)  
El curso está dirigido a profesionales que, teniendo ya conocimiento a nivel de usuario de Sistemas de Información Geográfica de escritorio, quieran iniciarse o profundizar en el diseño y uso de bases de datos relacionales y geográficas, así como en su implementación en las dos tecnologías utilizadas en el curso: Personal Geodatabase de ESRI y PostgreSQL/PostGIS.