



Instituto Interuniversitario del Sistema Tierra en Andalucía (Sede Granada CEAMA)

Áreas de conocimiento: Ingeniería Hidráulica, Ecología Terrestre, Física Aplicada

Director: Miguel A. Losada Rodríguez (sede Granada)

Secretario: Luis Ferrer Arganza

Página web: www.iista.es

Profesorado: CU:6, PTU:9 ,PTEU:, PDI Contratado y Otros.: 53

Grupos de investigación

Grupos dentro del Instituto (Sede Granada 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^a José Polo Gómez

- Grupo de Oceanografía Física. RNM 137

Reponsable: Jesús García Lafuente

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 ACTRIS-2 (Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure), EUROPEAN UNION,

01/01/- 2015 -31/12/2017

Coordinador: LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Investigador/a: INMACULADA FOYO MORENO

Investigador/a: JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

Investigador/a: ALBERTO CAZORLA CABRERA

Investigador/a: GLORIA TITOS VELA

Investigador/a: FRANCISCO JOSE OLMO REYES

- 2015 Coordinación de las acciones de seguimiento del Cambio Global en la red LTER-ESPAA, FB2014,

01/05/- 2015 -30/04/- 2016

Investigador/a: RAMÓN PÉREZ PÉREZ

- 2015 Hacia el balance integrado de Gases de Efecto Invernadero en ecosistemas nacionales de alto

impacto social y económico (GEISpain), Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -

31/12/2017

Participante: ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE

Responsable: PENELOPE SERRANO ORTIZ

- 2015 Sistema de seguimiento global de la cubierta de nieve en regiones mediterráneas: análisis de

tendencias e implicaciones para la disponibilidad de recursos hídricos en Sierra Nevada,

Proyectos de I+D+I RETOS INVESTIGACIÓN Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/- 2015 -

Investigador/a: AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

Investigador/a: FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

- 2015 ECOPOTENTIAL- ECOMODRES: Improving future ecosystem benefits through Earth observations,

H2020-, 01/09/- 2015 -30/09/2019

Participante: REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

Participante: AGUSTIN MILLARES VALENZUELA

Participante: PENELOPE SERRANO ORTIZ

- 2015 eLTER: European Long- Term Ecosystem and socio-ecological Research Infraestructure, H2020,

01/09/- 2015 -30/09/2019

Participante: REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 ADAPTAMED-Protection of key ecosystems services by adaptive management of Climate Change
endangered Mediterranean socioecosystems, LIFE, 16/07/- 2015 -15/07/2020

Responsable: REGINO ZAMORA RODRIGUEZ



Tesis leídas

- Diseño óptimo de un sistema de aprovechamiento de la energía del oleaje y gestión integral a diferentes escalas de tiempo.
Doctorando: M^a Lourdes Jalón Ramírez.
Directores. Asunción Baquerizo Azofra
Fecha de lectura: 10/03/2016
- An unified design method of maritime works against waves.
Doctorando: Montserrat Vílchez Solís
Director: Miguel A. Losada Rodríguez
Fecha de lectura: 10/03/2016
- Morpho-Hydrodynamics of a highly altered tidally-dominated bay.
Doctorando: Carmen Zarzuelo Romero
Directores: Miguel Ortega Sánchez y Manuel Díez Minguito
Fecha de lectura: 28/01/2016
- Estudio de la dinámica poblacional de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) en el Espacio Natural de Sierra Nevada, dentro del marco de cambio global. Análisis aplicado para una gestión adaptativa.
Doctorando: Lucía Torres Muros
Director: José A. Hódar, Regino Zamora y Francisco Bonet
Fecha de lectura: 2/10/2015

Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Dataset of Passerine bird communities in a Mediterranean high mountain (Sierra Nevada, Spain), *ZooKeys*, 552, , 137-154
ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2016 Artículo: From the individual to the landscape and back: time- varying effects of climate and herbivory on tree sapling growth at distribution limits, *Journal Of Ecology (Print)*, , , -
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2016 Artículo: Sensitivity of UV erythemal radiation to total ozone changes under different sky conditions: results for Granada, Spain, *Photochemistry and Photobiology*, 92, , 215-219
ALBERTO CAZORLA CABRERA
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2016 Artículo: Señales del cambio global en el sitio LTER-Sierra Nevada, *Ecosistemas*, 25, 1, 65-71
ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2016 Artículo: Surface-Parallel Sensor Orientation for Assessing Energy Balance Components on Mountain Slopes, *Boundary-Layer Meteorology*, 158, , 486-499
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
PENELOPE SERRANO ORTIZ
- 2016 Artículo: A comparative study of aerosol microphysical properties retrieved from ground-based remote sensing and aircraft in situ measurements during a Saharan dust event, *ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES*, 9, 3, 1113-1133
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
GLORIA TITOS VELA
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2016 Artículo: The new sun-sky-lunar Cimel CE318-T multiband photometer ¿ a comprehensive performance evaluation, *Atmospheric Measurement Techniques*, 9, , 631-654
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Artículo: Aerosol scattering and absorption Angström exponents as indicators of dust and dust-free days over Granada (Spain), *Atmospheric research (Print)*, 154, , 1-13
ALBERTO CAZORLA CABRERA
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
GLORIA TITOS VELA
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Artículo: Seasonality of net carbon exchanges of Mediterranean ecosystems across an altitudinal gradient, *Journal Of Arid Environments*, 115, , 1-9
PENELOPE SERRANO ORTIZ
- 2015 Artículo: Hygroscopic growth of atmospheric aerosol particles based on active remote sensing and radiosounding measurements, *Atmospheric Measurement Techniques*, 8, , 705-718
GLORIA TITOS VELA
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO



LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: A long-term study of new particle formation in a coastal environment: meteorology, gas phase and solar radiation implications, *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 511, , 723-737

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: An ontological system based on MODIS images to assess ecosystem functioning of Natura 2000 habitats: A case study for Quercus pyrenaica forests, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, , , -

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

PEDRO JAVIER MAGAÑA REDONDO

RAMÓN PÉREZ PÉREZ

- 2015 Artículo: Dataset of Phenology of Mediterranean high-mountain meadows flora (Sierra Nevada, Spain), *Phytokeys*, 46, , 86-107

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

RAMÓN PÉREZ PÉREZ

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: Protected areas as elicitors of human well-being in a developed region: A new synthetic (socioeconomic) approach, *BIOLOGICAL CONSERVATION*, 187, , 221-229

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

RAMÓN PÉREZ PÉREZ

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: Role of spheroids particles on closure studies for aerosol microphysical properties, *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, , , -

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: Empirical estimation of daytime net radiation from shortwave radiation and ancillary information, *Agricultural and forest meteorology (Print)*, 211-212, , 23-36

PENELOPE SERRANO ORTIZ

- 2015 Artículo: Assessment of African desert dust levels over the southwestern Spain at sea level using in-situ aerosol optical and microphysical properties, *Tellus Series B Chemical and Physical Meteorology*, 67, , 27482-27501

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: High temporal resolution estimates of columnar aerosol microphysical parameters from spectrum of aerosol optical depth by linear estimation: application to long-term AERONET and star-photometry measurements, *ATMOSPHERIC MEASUREMENT TECHNIQUES*, 8, , 3117-3133

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: High temporal resolution estimates of columnar aerosol microphysical parameters from spectrum of aerosol optical depth by Linear Estimation: application to long-term AERONET and Star-photometry measurements, *Atmospheric Measurement Techniques*, 8, , 2331-2378

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: Dataset of MIGRAME Project (Global Change, Altitudinal Range Shift and Colonization of Degraded Habitats in Mediterranean Mountains), *Phytokeys*, 56, , 61-81

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

RAMÓN PÉREZ PÉREZ

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: No evidence of induced defence after defoliation in three pine species against an expanding pest, the pine processionary moth, *Forest Ecology and Management*, 356, , 166-172

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: Relationship between fraction of backscattered light and asymmetry parameter, *JOURNAL OF AEROSOL SCIENCE*, 91, , 43-53

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2015 Artículo: No evidence of induced defence after defoliation in three pine species against an expanding pest, the pine processionary moth, *FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT*, 356, , 166-172

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: Generalized early-recruitment demographic compensation challenges global warming impacts on Mediterranean mountain trees, *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics*, 17, , 369-378

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: Enhancement of the net CO₂ release of a semiarid grassland in SE Spain by rain pulses, *Journal of Geophysical Research:Biogeosciences*, , , -

ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE



PENELOPE SERRANO ORTIZ

- 2015 Artículo: Snow evolution in a semi-arid mountainous area combining snow modelling and Landsat spectral mixture analysis, Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences, 368, , 33-39

FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

- 2015 Artículo: Extreme values of snow-related variables in Mediterranean regions: trends and long-term forecasting in Sierra Nevada (Spain)., Proceeding of the International Association of Hydrological Science, 369, , 157-162

FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

- 2015 Artículo: A simple approximation for wave refraction ζ Application to the assessment of the nearshore wave directionality, Ocean Modelling, 96, , 324-333

MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2015 Artículo: Daily GPP estimates in Mediterranean ecosystems by combining remote sensing and meteorological data, ISPRS JOURNAL OF PHOTOGRAMMETRY AND REMOTE SENSING, 102, , 184-

PENELOPE SERRANO ORTIZ

- 2015 Artículo: Intercomparisons of Mobility Size Spectrometers and Condensation Particle Counters in the Frame of the Spanish Atmospheric Observational Aerosol Network, Aerosol science and technology (Print), 48, , 777-785

GLORIA TITOS VELA

Libros (con ISBN)

- 2015 La huella del cambio global en Sierra Nevada: retos para la conservación: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía., Granada, - 2015 , 978-84-338-5814-6

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2015 Título Capítulo: Aerosol cloud interaction: a multiplatform-scenario-based methodology, Título Libro: Proceedings of SPIE - 2015 : SPIE, , - 2015 ,

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

- 2015 Título Capítulo: Efectos de la variación en el régimen de precipitación sobre la regeneración del bosque montano mediterráneo, Título Libro: Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España: MAGRAMA, , - 2015 , 978-84-491-0038-3

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Título Capítulo: Dinámica poblacional de la procesionaria del pino: respuestas a los cambios en el clima y en el manejo forestal, Título Libro: La huella del cambio global en Sierra Nevada: retos para la conservación: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía., Granada, - 2015 , 978-84-338-5814-6

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Título Capítulo: Diseño y seguimiento de la restauración post-incendio en Lanjarón., Título Libro: La huella del cambio global en Sierra Nevada: retos para la conservación: Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía., Granada, - 2015 , 978-84-338-5814-6

REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

- 2015 Título Capítulo: Régimen anual de fusión de la nieve en el área de Sierra Nevada e implicaciones en el balance local de agua, Título Libro: Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. ZNS'15:

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares, , - 2015 , 978-84-16133-91-8

FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

- 2015 Título Capítulo: Modelado del régimen de humedad media del suelo en el área de Sierra Nevada a diferentes escalas temporales, Título Libro: Estudios en la Zona no Saturada del Suelo. ZNS'15:

Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares, , - 2015 , 978-84-16133-91-8

FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

Contribuciones en congresos

- 2015 Poster en Congreso: Evaluation of LIRIC with two sun photometers at different height levels: Statistical analysis, II Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, 07/07/2014, Tarragona, Spain, Congreso

FRANCISCO JOSE OLMO REYES

LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

JUAN LUIS GUERRERO RASCADO

- 2015 Comunicación en congreso: Comparison between snow albedo obtained from Landsat imagery and Copernicus/GMES albedo product in a Mediterranean site, European Geosciences Union General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Austria, Viena, Congreso

FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

- 2015 Comunicación en congreso: Evolution of snow-covered area at hillslope scale using terrestrial



- photography, European Geosciences Union General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Viena, Austria, Congreso
- FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
- 2015 Comunicación en congreso: Influence of climate change predictions on snow in Sierra Nevada Mountains (Spain), European Geosciences Union General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Viena, Austria, Congreso
- FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
- 2015 Comunicación en congreso: Extreme values of snow-related variables in Mediterranean regions: trends and long-term forecasting in Sierra Nevada (Spain), 26th General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics, 22/06/- 2015 , PRAGA, REPÚBLICA CHECA, FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
- 2015 Poster en Congreso: Unmasking the effect of a precipitation pulse on the biological processes composing Net Ecosystem Carbon Exchange, European Geosciences Union (EGU), General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Austria, Viena, Congreso
- PENELOPE SERRANO ORTIZ
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2015 Poster en Congreso: CO₂ and CH₄ exchange by *Phragmites australis* under different climates, European Geosciences Union (EGU), General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Austria, Viena, Congreso
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
PENELOPE SERRANO ORTIZ
- 2015 Poster en Congreso: Interannual variability of Net Ecosystem CO₂ Exchange and its component fluxes in a subalpine Mediterranean ecosystem (SE Spain), European Geosciences Union (EGU), General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Austria, Viena, Congreso
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
PENELOPE SERRANO ORTIZ
- 2015 Poster en Congreso: Spatiotemporal patterns of soil CO₂ efflux in drylands are modulated by the type of cover: The role of biocrusts, European Geosciences Union (EGU), General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Austria, Viena, Congreso
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2015 Poster en Congreso: Vertical and horizontal soil CO₂ transport and its exchanges with the atmosphere, European Geosciences Union (EGU), General Assembly - 2015 , 12/04/- 2015 , Austria, Viena, Congreso
- ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
PENELOPE SERRANO ORTIZ
- 2015 Comunicación en congreso: Changes of flowering phenology in high mountain meadows: a long term study from Sierra Nevada, 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
- ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2015 Poster en Congreso: Colonization pattern of *Quercus pyrenaica* in mediterranean abandoned croplands: a study case from Sierra Nevada (Spain), 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
- ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Long-Term trends of Sierra Nevada ecological systems: a first diagnosis, 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal,
- ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Participatory mapping workshops: a methodology to obtain and validate historical information of land use changes at Sierra Nevada (Spain), 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
- ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
RAMÓN PÉREZ PÉREZ
- 2015 Poster en Congreso: Using surrogate NDVI images from low cost cameras to monitor productivity in forests ecosystems, 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
- ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
RAMÓN PÉREZ PÉREZ
- 2015 Comunicación en congreso: Methodology to collect and store information about the historical distribution of vegetation and human land uses, 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
- ANTONIO JESÚS PÉREZ LUQUE
RAMÓN PÉREZ PÉREZ
- 2015 Poster en Congreso: Interannual variability of carbon and water balances in Mediterranean grassland ecosystems (Almería, SE Iberian Peninsula), 4º Congreso Ibérico de Ecología,



- 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
PENELOPE SERRANO ORTIZ
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2015 Poster en Congreso: Dynamics of CO2 behavior within different vadose zone layers of a karstic ecosystem: production, transport and exchange with the atmosphere, 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - Portugal, Congreso
PENELOPE SERRANO ORTIZ
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2015 Comunicación en congreso: Angular correction for the TSI 3563 integrating nephelometer: results from observed size distribution and Mie and T-matrix codes, 3rd Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, 29/06/- 2015 , Elche (España), Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Polar Stratospheric Clouds observations over the Antarctic Belgrano II station based on Polarized-Micro Pulse Lidar (P-MPL) measurements, SPARC Regional Workshop on the Role of the Stratosphere in Climate Variability and Prediction, 12/01/- 2015 , Granada,
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: Ground-based lidar stratospheric aerosols measurements: Rescuing and maintaining an important complement of space-borne measurements, SPARC Regional Workshop on the Role of the Stratosphere in Climate Variability and Prediction, 12/01/- 2015 ,
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: Aerosol particles in the UT-LS from the summer 2011 Nabro's eruption over Spain and Portugal, SPARC Regional Workshop on the Role of the Stratosphere in Climate Variability and Prediction, 12/01/- 2015 , Granada, Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: First detection of stratospheric particles by lidar at the LALINET Medellín-Colombia station, SPARC Regional Workshop on the Role of the Stratosphere in Climate Variability and Prediction, 12/01/- 2015 , Granada, Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: Recent advances in the Cubatão Scanning Lidar to Monitor Industrial Flares, VIII Workshop on Lidar Measurements in Latin America, 06/04/- 2015 , , Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: Saharan dust event over Colombia detected in the LALINET Lidar Observatory Atmosphere-LOA-UNAL, VIII Workshop on Lidar Measurements in Latin America, 06/04/- 2015 , , Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: Observation and characterization of the transcontinental aerosol transportation from Africa to South America Continent ¿ Introducing a new Lidar system to Latin American Lidar Network ¿ LALINET, VIII Workshop on Lidar Measurements in Latin America, 06/04/- 2015 , , Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: First attempt to assess aerosol-cloud interaction by elastic lidar at the EARLINET Granada station, VIII Workshop on Lidar Measurements in Latin America, 06/04/- 2015 , , Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: On the meteorological scenarios and main air mass paths at the LALINET Natal station (Northeastern Brazil), VIII Workshop on Lidar Measurements in Latin America, 06/04/- 2015 , , Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: On the instrumental characterization of a 3-¿ scanning lidar to monitor industrial flames and its application for retrieving optical and microphysical properties, European Geosciences Union - 2015 , 12/04/- 2015 , Viena, Austria, Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Statistical characterization of meteorology at Natal, Northeastern Brazil, 3rd Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, 29/06/- 2015 , Elche (España),
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Strong Saharan dust event detected at Lalinet LOA-UNAL station over Medellín, Colombia, by active and passive remote sensing, 27th Internacional Laser Radar



- Conference, 06/07/- 2015 , - NEW YORK - ESTADOS UNIDOS, EEUU, Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
- 2015 Comunicación en congreso: ALINE/LALINET network status, 27th Internacional Laser Radar Conference, 06/07/- 2015 , - NEW YORK - ESTADOS UNIDOS, EEUU, Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Characterizing particle hygroscopic growth by lidar and microwave radiometry in an urban area, 27th Internacional Laser Radar Conference, 06/07/- 2015 , - NEW YORK - ESTADOS UNIDOS, EEUU, Congreso
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
ALBERTO CAZORLA CABRERA
GLORIA TITOS VELA
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Aerosol cloud interaction: a multiplatform-scenario-based methodology, SPIE Europe Remote Sensing - 2015 , 21/09/- 2015 , Toulouse, Francia, Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Monitoring of a long-range transported smoke event over southern Spain, 3rd Iberian Meeting on Aerosol Science and Technology, 29/06/- 2015 , , Congreso
JUAN LUIS GUERRERO RASCADO
ALBERTO CAZORLA CABRERA
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2015 Comunicación en congreso: Hódar, J.A., Lázaro, A. y Zamora, R. Under the mistletoe: the herbaceous understory of parasitized pines is more abundant, more diverse and more visited by mammalian herbivores, 4º Congreso Ibérico de Ecología, 16/06/- 2015 , Universidad de Coimbra - REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Este pino no me gusta: la infestación por muérdago (*Viscum album*) reduce la supervivencia de las larvas de la mariposa isabelina (*Graellsia isabelae*)., III Reunión científica del grupo de trabajo de Sanidad Forestal de la Sociedad Española de Ciencias forestales, 07/10/- 2015 , MADRID, Congreso
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2015 Comunicación en congreso: Contribution of representative ground covers of semiarid ecosystems to soil CO₂ efflux, Ecology at the Interface: Science-based solutions for human well being, 21/09/- 2015 , - Roma, Italia, Congreso
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2015 Comunicación en congreso: Assessment of carbon sequestration in olive orchards using eddy covariance techniques \pm with and without weed cover, Ecology at the Interface: Science-based solutions for human well being, 21/09/- 2015 , - Roma, Italia, Congreso
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
PENELOPE SERRANO ORTIZ
- 2015 Comunicación en congreso: Analyzing pulse-dynamics of CO₂ fluxes on biocrusts, Ecology at the Interface: Science-based solutions for human well being, 21/09/- 2015 , - Roma, Italia, Congreso
ENRIQUE PEREZ SANCHEZ-CAÑETE
- 2015 Comunicación en congreso: Annual evolution of albedo during snow season and albedo decay characteristics in the Pyrenees and Sierra Nevada (Spain): implication for snow modelling, 26th International Union of Geodesy and Geophysics General Assembly, 22/06/- 2015 , Praga, República Checa, Congreso
FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
- 2015 Comunicación en congreso: Monitoring the hydrological regime in snow areas in Mediterranean regions: The Sierra Nevada case (Spain), Earth Observation for Water Cycle Science - 2015 , 26/10/- 2015 , Frascati, Italia, Congreso
FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
AGUSTIN MILLARES VALENZUELA
- 2015 Comunicación en congreso: Régimen anual de fusión de la nieve en el área de Sierra Nevada e implicaciones en el balance local de agua, Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo, 18/11/- 2015 , Alcalá de Henares, Madrid, Congreso
FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
- 2015 Comunicación en congreso: Modelado del régimen de humedad media del suelo en el área de Sierra Nevada a diferentes escalas temporales, Jornadas de Investigación en la Zona No Saturada del Suelo, 18/11/- 2015 , Alcalá de Henares, España, Congreso
FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON
- 2015 Ponencia en Congreso: Flood risk trends in coastal watersheds in South Spain: direct and indirect impact of river regulation, International Union of Geodesy and Geophysics 26th IUGG General Assembly - 2015 , 22/06/- 2015 , , Congreso



MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2015 Comunicación en congreso: Different sensitivities of snowpack to climate warming in different Mediterranean mountain regions, - 2015 AGU Fall Meeting, 12/12/- 2015 , SAN FRANCISCO, CA. USA., Congreso

FRANCISCO JAVIER HERRERO LANTARON

Tesinas Master

- Visualizaciones de un ala batiente en un canal hidráulico

Alumno: Diego Carrasco Albendín

Directores: Luis Parras Anguita y Carlos del Pino Peñas

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Optimal response of the Batchelor vortex. Respuesta óptima del vórtice de Batchelor

Alumno: Ricardo Moral Mejías

Directores: Luis Parras Anguita y Carlos del Pino Peñas

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Aerodinámica de una placa flexible a bajos números de Reynolds

Alumno: Ricardo Moral Mejías

Director: Joaquín Ortega Casanova

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Cálculo de los cocientes aerodinámicos de un perfil NACA 0012 oscilante mediante ANSYS Fluent

Alumno: Rafael Jurado Cruz

Director: José F^o Velázquez Navarro

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Recomendaciones para caracterizar y describir la interacción de la dinámica marina con diques de gravedad en suelos blandos.

Alumno: Pilar Díaz Carrasco

Director: Miguel Ortega Sánchez

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Evaluación de Escenarios de Gestión mediante un Modelo Lineal Mareal en el Estuario del Guadalquivir.

Alumno: M^a Reyes Siles Ajamil

Director: Manuel Díez Minguito

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Diseño de desarrollos náuticos-deportivos en frentes urbanos aplicado a la Barriada de La Paz, Cádiz.

Alumno: Ana Lardelli García

Director: Miguel Ortega Sánchez

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Oscilaciones en el puerto de Málaga. Origen, comportamiento e hidrodinámica.

Alumno: Cristina Martín Flores

Director: Miguel A. Losada Rodríguez

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Estudio experimental de un sistema WEC híbrido viento-oleaje con estructura flotante sometido a la acción de oleaje y viento.

Alumno: Andrea M. Lira Loarca

Directores: María Clavero Gilabert y Miguel A. Losada Rodríguez

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Comportamiento aerodinámico de dos cascos de contrarrelaj de diferente longitud frente a distintas condiciones de ataque

Alumno: Jesús López Álvarez-Ossorio

Directores: Miguel A. Losada Rodríguez y Francisco J. Bello Millán

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Análisis comparativo de tendencias en la precipitación y temperatura en Sierra Nevada.

Alumno: María Isabel Cobos Escobar.

Directores: Javier Herrero Lantarón y María José Polo Gómez

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Análisis de la estabilidad de la berma de pie en dique mixto mediante modelado numérico.

Alumno: Fernando Rodríguez Moreno-Torres

Directores: Montserrat Vílchez Solís y Miguel A. Losada Rodríguez

Fecha de lectura: 16 de julio del 2016

- Aplicación de la Técnica de Análisis de Imágenes para la Identificación y Clasificación de las Formas de Lecho Asociado al Oleaje

Alumno: Elvia Josefina Benedith Arriola

Directores: Antonio Moñino y Pedro J. Magaña

Fecha de lectura: 17 de septiembre del 2016

- Estudio experimental del flujo de viento en torno a sistemas de generación eólica

Alumno: María Jiménez Portaz



Directores: Miguel Ángel Losada y Francisco Javier Bello

Fecha de lectura: 17 de septiembre del 2016

- Potencial de los sensores remotos para caracterizar la distribución espacial de macrófitos en ríos y su evolución temporal

Alumno: Elena Navarro Soriano

Directores: María José Polo y Albert Rovira

Fecha de lectura: 17 de septiembre del 2016

- Papel de los macrófitos en la dinámica de transporte de sedimentos en el tramo final del río Ebro.

Alumno: Manuel Rosa Fernández

Directores: Encarnación V. Taguas y María José Polo

Fecha de lectura: 17 de septiembre del 2016

- Capacidad de circulación de agua de la acequia de Barjas (Cáñar). Impacto potencial a escala local

Alumno: Marta Sáez de Rodrigáñez Muñoz

Directores: María José Polo y Rafael Pimentel

Fecha de lectura: 17 de septiembre del 2016

Profesores visitantes

- Dra. Muriel Saragoussi

Centro de origen: Instituto das Pesquisas da Amazonía (Brasil)

Fechas de estancia: 3-10 de Octubre

- Dr. Luciano Ferreira de Araújo

Centro de origen: Instituto das Pesquisas da Amazonía (Brasil)

Fechas de estancia: 3-31 de Octubre

- Arnoldo Valle-levinson

Centro de origen: Universidad Autonoma de Baja California, Mexico

Fechas de estancia: 18/09/2015 al 21/09/2015

- Sebastian Solari Carranza

Centro de origen: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República

Fechas de estancia: 22/11/2015 al 12/12/2015

- Lanzoni Estefano

Centro de origen: University of Padua

Fechas de estancia: 27/01/2016 al 29/01/2016

- Fidel Echevarría

Centro de origen: Universidad de Cádiz

Fechas de estancia: 27/01/2016 al 29/01/2016

- Alejandro López Ruíz

Centro de origen: Universidad de Sevilla

Fechas de estancia: 27/01/2016 al 29/15/2016

- Manuel Doblaré Castellano

Centro de origen: Universidad de Zaragoza

Fechas de estancia: 09/03/2016 al 10/03/2016

- Giorgio Belloti

Centro de origen: Universidad de Roma

Fechas de estancia: 09/03/2016 al 10/09/2016

- Giovanni Besio

Centro de origen: Universidad de Génova

Fechas de estancia: 09/03/2016 al 11/03/2016

- Josep Medina Folgado

Centro de origen: Universidad de Valencia

Fechas de estancia: 09/03/2016 al 10/09/2016

- María De Graça Naves

Centro de origen: Universidad de Portugal

Fechas de estancia: 09/03/2016 al 10/06/2016

- Rodolfo Silva Casarín

Centro de origen: Instituto de Ingeniería de la UNAM

Fechas de estancia: 29/04/2016

- Arnoldo Valle-levinson

Centro de origen: Universidad Autonoma de Baja California, Mexico

Fechas de estancia: 05/06/2016 al 17/06/2016

- D'Alpaos Andrea

Centro de origen: Departamento de Geosciences, Universidad de Padova

Fechas de estancia: 08/06/2016 al 12/06/2016

- Sandro Longo

Centro de origen: Universidad de Parma

Fechas de estancia: 11/06/2016 al 16/06/2016



- Javier Tomás Ruíz Segura
Centro de origen: Universidad de Cádiz
Fechas de estancia: 09/06/2016
- Huib E. de Swart
Centro de origen: Universidad de Utrecht
Fechas de estancia: 09/06/2016 al 14/06/2016
- Gerd Masselink
Centro de origen: Coastal Geomorphology
Fechas de estancia: 05/06/2016 al 09/06/2016
- Henk Schuttelaars
Centro de origen: Universidad de Delft
Fechas de estancia: 09/06/2016 al 14/06/2016
- Lucas Chiapponi
Centro de origen: Universidad de Parma
Fechas de estancia: 11/06/2016 al 16/06/2016
- Dr. David Whiteman
Centro de origen: NASA/Goddard Space Flight Center
Fechas de estancia: 06/06/2016 al 12/06/2016
- Helmut Horvath
Centro de origen: Universidad de Viena (Austria)
Fechas de estancia: 06/06/2016 al 17/06/2016
- Helmut Horvath
Centro de origen: Universidad de Viena (Austria)
Fechas de estancia: 23/06/2016 al 01/07/2016
- Sebastian Solari Carranza
Centro de origen: Facultad de Ingeniería, Universidad de la República
Fechas de estancia: 05/06/2016 al 30/06/2016

Cursos, Master y Doctorado

Cursos

- Curso de Matlab
Lugar y fecha: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (Sede Granada-CEAMA),
6- Fecha: desde el 06 al 15 de octubre del 2015
Director académico: Asunción Baquerizo Azofra
Profesores: Dr. Manuel Díez Minguito, Dr. Agustín Millares Valenzuela, Dra. Asunción Baquerizo Azofra
- III CEIMAR International Summer School on "Estuarine and Nearshore Systems: From Fundamentals to Cutting-Edge Knowledge"
Fecha: desde el 05 al 17 de junio de 2016
Directores académicos: Manuel Díez Minguito y Miguel Ortega Sánchez

Master

- Másteres Impartidos en su totalidad:
 - Máster Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental.
Este programa persigue la profundización y formación investigadora y profesional avanzada de carácter especializado y multidisciplinar en el ámbito de la ingeniería y de la gestión de recursos naturales.
Coordinador: Miguel A. Losada
Universidades participantes
Universidad de Granada (UGR) - Coordinadora del título
Universidad de Córdoba (UCO)
Universidad de Málaga (UMA)
Especialidades
E1. Gestión Integral de Puertos y Costas, sede Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)-UGR
E2. Gestión Integral de Cuencas, sede UCO
E3. Aero-hidrodinámica de Vehículos, sede UMA
E4. Gestión de Ecosistemas Acuáticos, sede UGR
<http://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/>
- Másteres Impartidos parcialmente:
 - Máster Oficial Geofísica y Meteorología
El Máster tiene esencialmente una orientación científico-académica, aunque la formación ofertada es también demandada por sectores empresariales como puedan ser los relacionados con la prospección del terrenos, generación de energía eólica y solar, gestión de recursos hídricos, etc. e institucionales como Ministerio y Consejerías de Medio Ambiente, Protección Civil, Agencia Estatal de Meteorología, etc.
Coordinador: Lucas Alados
Técnicas avanzadas en teledetección del aerosol
Teledetección GPS y GIS
<http://masteres.ugr.es/geomet/>



- Máster Oficial Conservación, gestión y restauración de la biodiversidad
Profesores: Blas Benito de Pando, Francisco Javier Bonet García
Ecoinformática
<http://masteres.ugr.es/biodiversidad/>

Participación de profesores en másteres o programas de doctorado.

- Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
 - o Asunción Baquerizo Azofra
 - o Miguel Ortega Sánchez
 - o Antonio Moñino Ferrano
 - o Manuel Díez Minguito
- Máster Interuniversitario Hidráulica Ambiental:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
 - o Asunción Baquerizo Azofra
 - o Miguel Ortega Sánchez
 - o Antonio Moñino Ferrando
 - o Manuel Díez Minguito
- Máster de Urbanismo:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
- Máster Universitario de Estructuras:
 - o Miguel A. Losada Rodríguez
 - o Asunción Baquerizo Azofra

Seminarios

- Derechos e incertidumbre.
Ponente: Antonio Embid Tello
Fecha: 24/05/2016
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Simulaciones de series climáticas.
Ponente: Ana Cristina Rueda
Fecha: 03/05/2016
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Morphodynamic equilibrium of tidal channels
Ponente: Stefano Lanzoni (University of Padua)
Fecha: 29 de enero del 2016
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Turbidez en estuarios
Ponente: Manuel Díez Minguito
Fecha: 11 de diciembre del 2015
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Algoritmo UP: propiedades microfísicas del aerosol atmosférico a partir de medidas de Lidar Raman
Ponente: Pablo Ortíz Amezcua
Fecha: 6 de noviembre de 2015
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Estudiando la Capa Límite Planetaria con sistemas de teledetección
Ponente: D. Gregori de Arruda Moreira
Fecha: 18 de diciembre de 2015
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Obtención de CBH con cámaras de cielo mediante estereoscopia
Ponente: Juan Luis Bosch
Fecha: 29 de enero de 2016
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Resultados de las propiedades ópticas y microfísicas del aerosol atmosférico mediante GRASP usando la base de datos de GFAT: Pluma volcánica y evento de polvo Sahariano
Ponente: José Antonio Benavent Oltra
Fecha: 12 de febrero de 2016
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Experimental simulation of the atmospheric ablation of cosmic dust particles: implications for HPLA radar and lidar observations
Ponente: Juan Carlos Gómez Martín
Fecha: 17 de febrero de 2016
Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA
- Effects of enhanced relative humidity on the scattering coefficient



Ponente: Gloria Titos Vela

Fecha: 4 de marzo de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Diseño de emisarios submarinos

Ponente: María Graça Neves

Fecha: 9 de marzo de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Do Science Faster

Ponente: Helena Domo

Fecha: 15 de marzo de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Inoculación del suelo con cianobacterias para la restauración de zonas degradadas en ambientes áridos

Ponente: Sonia Chamizo

Fecha: 29 de marzo de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Early lidar history at NASA

Ponente: Dr. David Whiteman

Fecha: 8 de junio de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

- Lidar space-borne simulations for the upcoming Aerosol-Cloud-Ecosystems

Ponente: Dr. David Whiteman

Fecha: 10 de junio de 2016

Lugar: Sala de conferencias, edificio CEAMA

Ensayos y Estudios

- Ensayos en túnel de viento de las presiones ejercidas por el viento sobre un campo de heliostatos, dentro del Contrato de Investigación "Heliostats" realizado para Abengoa Research S.L.
- Ensayos en túnel de viento de la alteración de un campo de viento debido a un aerogenerador aislado, así como a varios aerogeneradores, dentro del Proyecto de Investigación "Aplicación del Conocimiento del CEAMA – Aerogeneradores", realizado en colaboración con la Universidad de Córdoba y la Estación Biológica de Doñana (CSIC), financiado por la Junta de Andalucía.
- Ensayos en Canal de Oleaje de formación y evolución de formas de lecho en condiciones parcialmente reflejantes. Se ha empleado un lecho de arena. Las medidas adquiridas han sido videoimágenes de la evolución del lecho, datos de superficie libre del agua, datos de velocidad del flujo mediante técnica de velocimetría láser doppler (LDV). Dentro del Microproyecto "Formación y evolución de formas de lecho en la zona de asomeramiento de playas reflejantes" del CEIBioTic.
- Ensayos en Canal de Oleaje de estabilidad de diques de abrigo. Se ha ensayado la tipología dique mixto con berma. Se han registrado datos de velocidad del flujo a pie y frente al dique mediante técnica de velocimetría láser doppler (LDV), superficie libre y presión sobre paramentos. Dentro del Proyecto de Investigación "Verificación integrada del comportamiento hidrodinámico y estructural de un dique de abrigo y sus consecuencias en el proyecto de inversión-VIVALDI".
- Ensayos en Canal de Interacción Atmósfera-Océano para la evaluación de las características de la capa límite atmosférica y capa límite oceánica, en condiciones de generación de oleaje por viento. Se han registrado datos de superficie libre del agua y datos de velocidad del flujo mediante técnica de velocimetría láser doppler (LDV), tanto en agua como en aire. Se han realizado nuevos ensayos con diferentes ángulos de inclinación de la sonda del láser.
- Ensayos en Canal de Interacción Atmósfera-Océano para la evaluación de la absorción de la reflexión de la onda secundaria. Los ensayos se han realizado bajo condiciones de oleaje irregular. En colaboración con la Universidad de Aalborg (Dinamarca).