

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

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

Director: Lucas Alados Arboledas

Secretario: Miguel Ortega Sánchez

Página web: www.iista.es

Profesorado: CU: 9, PTU: 12, PCD: 5; PAD: 1; PDI Contratado y Otros: .52

Grupos de investigación

Grupos dentro del Instituto (Sede Granada CEAMA)

- Física de la atmósfera. RNM119
Responsable: Lucas Alados Arboledas
- Ecología terrestre. RNM220
Responsable: José Antonio Hodar
- Dinámica de fluidos ambientales. TEP209
Responsable: Manuel Díez Minguito

Grupos dentro del Instituto (Sede Córdoba)

- Grupo de Dinámica Fluvial e Hidrología. TEP
Responsable: M^a José Polo Gómez
- Grupo de Aerobiología. RNM 130
Responsable: Carmen Galán Soldevilla
- Grupo de Evaluación y restauración de sistemas agrícolas y forestales. RNM360
Responsable: Rafael M^a Navarro Cerrillo

Grupos dentro del instituto (Sede Jaén)

- Grupo de Mecánica de Fluidos. TEP-235
Responsable: Carlos Martínez Bazán
- Grupo de Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar. TEP-220
Responsable: Joaquín Tovar Pescador
- Grupo de Ecología, Evolución y Conservación de la Vegetación Mediterránea. RNM-354
Responsable: Pedro Rey Zamora

Colaboradores

- Redes Tróficas Pelágicas Continentales. RNM 125
Responsable: Luis Cruz Pizarro
- Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas
Responsable: Manuel Pujadas
- Grupo de Oceanografía Física. RNM 137
Responsable: Jesús García Lafuente

RNM207 CARACTERIZACIÓN, CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE FLORA Y VEGETACIÓN

- Responsable: JUAN LORITE MORENO
- RNM170 FLORA, VEGETACION Y ETNOBOTANICA
- Responsable: PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

Tesis leídas

- Experimental study of the interaction of natural and man-made exploitation systems with the environment in the atmospheric surface boundary layer: application to olive fields and wind farms
Doctorando: María Jiménez Portaz
Director: María Clavero
Fecha de lectura: 9 de julio de 2021
- ANALYSIS OF THE BEHAVIOR OF IMPERMEABLE AND PERMEABLE BREAKWATERS
Doctorando: María Victoria Moragues
Director: María Clavero
Fecha de lectura: 9 de julio de 2021
- Black carbon and fine aerosol particles characterization at different environmental conditions in the southeast of the Iberian Peninsula
Doctorando: Juan Andrés Casquero Vera
Director: Lucas Alados Arboledas, Hassan Lyamani
Fecha de lectura: 28 de junio de 2021
- Climate change impact on coastal urban fronts: methodology for management and decision making
Doctorando: Juan del Rosal Salido
Director: Miguel Ortega Sánchez
Fecha de lectura: 1 de octubre de 2020

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 EQUIPAMIENTO PARA LA PARTICIPACIÓN DEL IISTA EN REDES Y PROYECTOS CIENTÍFICOS INTERNACIONALES., Ministerio de Ciencia, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2021 Interacción ambiental entre recursos renovables y la franja litoral para su adaptación al cambio climático (AEROBATIC), Programa FEDER ANDALUCIA 2014-2020, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ANTONIO MOÑINO FERRANDO
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2021 Adaptación del Recurso Renovable Eólico- Undimotriz al Entorno Climático del Litoral Andaluz (ATTILA), Proyectos de Excelencia 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador ANTONIO MOÑINO FERRANDO
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2021 Estudio de la capacidad del bioaerosol y polvo mineral atmosférico como núcleo de congelación en la formación de nubes del Parque Nacional de Sierra Nevada (INPARK), Ayudas a Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo Feder Andalucía, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2021 Impacto de las emisiones biogénicas primarias y secundarias en la formación de nubes BIOCLOUD, Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Ciencia, AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN - MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES - CONVOCATORIA 2018 ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICO, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2021 Influencia de las variables meteorológicas y del aerosol atmosférico en la formación de nubes en Sierra Nevada, FEDER-UGR, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2021 Intercambios de Carbono y Agua en Ecosistemas Singulares y Representativos de Andalucía (ICAERSA), Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador/a REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2021 ¿Puede Explicar la Sobreexplotación de los Acuíferos el sumidero desconocido de CO₂ atmosférico? (PESA2), Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2018. Modalidad Frontera, 01/01/2020-31/12/2021
Investigador ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2021 Interacciones bióticas y adaptación al clima de la PROcesionaria del PIno a lo largo de un gradiente altitudinal: ¿cómo ajusta su FENología a entornos climáticos contrastados? (PROPIFEN),, Proyectos de I+D de generación de conocimiento del Subprograma Estatal de Generación de Conocimiento correspondiente al Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i, 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 ADAPTAMED-Protection of key ecosystems services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems, LIFE, 16/07/2015-15/07/2020
Participante DOMINGO ALCARAZ SEGURA
Participante JUAN LORITE MORENO
Responsable REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 LIFE+ ADAPTAMED Protection of key ecosystem services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems, Competitivo LIFE +, 16/07/2015-15/07/2020
Participante DOMINGO ALCARAZ SEGURA
Participante JUAN LORITE MORENO
- 2020 INTERACCION NUBE AEROSOL RADIACION, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Investigador/a INMACULADA FOYO MORENO
- 2020 PROYECTO PACO: ANALISIS RETROSPECTIVO DE LA MOVILIDAD AL CENTRO EDUCATIVO EN ESPAÑA E IMPLEMENTACION DE INTERVENCIONES QUE FOMENTEN LA MOVILIDAD ACTIVA EN JOVENES, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2016, 30/12/2016-29/12/2020
Investigador/a JUAN MANUEL SANTIAGO ZARAGOZA
- 2020 Protección de frentes urbanos costeros frente al calentamiento global (PROTOCOL), CYTED

PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO, 01/02/2017-01/02/2020

Investigador MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2020 Análisis multicriterio para la evaluación de riesgos físicos y bióticos en estuarios, Programa Estatal de investigación, AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+i CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

Investigador/a MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2020 Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático (ELEMENTAL), : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2018-31/12/2020

Participante ANDREW STEPHEN KOWALSKI

- 2020 Interacción nube-aerosol-radiación (CLARIN), Ministerio de Economía, . Ministerio de Economía, MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, 30/12/2016-29/12/2020

Investigador LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2020 PROTECCION DE FRENTEROS URBANOS FRENTE AL CALENTAMIENTO GLOBAL, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/07/2017-30/06/2020

Responsable MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

- 2020 UNIDAD CIENTIFICA DE EXCELENCIA: SISTEMA TIERRA, Competitivo PROYECTOS PLAN PROPIO UGR 2017, 01/09/2017-31/08/2020

Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2020 AVANCES EN LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS CLIMATICOS PARA EL MODELADO DE PROCESOS FLUVIALES Y COSTEROS EN EUROPA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 15/09/2017-15/09/2020

Responsable ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2020 Aerosoles, Nubes y Gases Traza ACTRIS-ESPAÑA, Competitivo PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2017, 01/07/2018-30/06/2020

Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

- 2020 AQUACLEW: Advancing QUALity of Climate services for European Water, European Research Area for Climate Services. European Commission, 17/11/2017-19/10/2020

Responsable ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

- 2020 Protección de frentes costeros urbanos frente al calentamiento global, : DG de Investigación y gestión del Plan Nacional de I+D+i ¿ Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación, 01/07/2017-30/06/2020

Participante ANTONIO MOÑINO FERRANDO

- 2020 Equipamiento para el estudio de la interacción aerosol-nube mediante el muestreo de núcleos de condensación dentro de nubes. , Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas y de Equipamiento, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES

Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI

- 2020 Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS., Convocatoria 2018. Ayudas para la adquisición de equipamiento científico-técnico del Sub-programa Estatal de Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico (Plan Estatal I+D+i 2017-2020),

Investigador/a FRANCISCO JOSE OLMO REYES

Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Investigador/a REGINO ZAMORA RODRIGUEZ

Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI

- 2020 Análisis y Control de la contaminación atmosférica del Puerto de Motril, OTRI CONTRATO No. 4172, 02/04/2019-01/04/2020

Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Coordinador FRANCISCO JOSE OLMO REYES

- 2020 New approaches in detection of pathogens and aeroallergens ADOPT, COST ACTION. UNION EUROPEA, 21/11/2019-20/11/2023

Participante PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ

- 2020 REFORMA DE ESPACIOS EN EL ANTIGUO OBSERVATORIO ASTROFÍSICO DE SIERRA NEVADA, Programa de ayudas a infraestructuras y equipamiento científico técnico., 01/01/2018-31/12/2020

- Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Investigador/a ANDREW STEPHEN KOWALSKI
Investigador/a MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
Investigador/a REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
Investigador/a MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 PRUEBAS DE LABORATORIO Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS SOSTENIBLES PARA LA OBTENCION DE ENERGIA MARINA, Proyectos de I+D+i de Programación Conjunta Internacional 2019, 01/06/2019-31/05/2022
Investigador/a ANTONIO MOÑINO FERRANDO
Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2020 Desarrollo de herramientas para prevenir y gestionar los riesgos geológicos en la costa ligados al cambio climático (RISKCOAST), SUDOE, 01/10/2019-30/09/2022
Investigador/a ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2020 Nuevos tejidos profilácticos eficientes contra SARS-COV-2 basados textiles no-tejidos modificados con grafeno y derivados (TEXGRAF), Fondo Supera COVID-19 Santander-CRUE-Universidades Españolas, 05/06/2020-04/06/2021
Investigador/a LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
Investigador/a FRANCISCO JOSE OLMO REYES
- 2020 Test para pruebas de eficiencia filtrado en seis mascarillas, Contrato OTRI, 24/11/2020-10/12/2020
Responsable FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Participante LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Estudio de capacidad de filtrado de material de mascarillas tras procesos de reciclado, Contrato OTRI, 10/06/2020-14/06/2020
Participante FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Extensión del estudio de capacidad de filtrado de material de mascarillas tras procesos de reciclado, ARTICULO 83 OTRI, 17/06/2020-24/06/2020
Participante FRANCISCO JOSE OLMO REYES
Responsable LUCAS ALADOS ARBOLEDAS

Contratos de investigación

- 2020 Protection of key ecosystem services by adaptive management of climate change endangered Mediterranean socioecosystems (LIFE ADAPTAMED), 16/07/2015-15/07/2020
Coordinador REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 Trabajos de inundación y erosión en zonas costeras de Andalucía en un escenario de cambio climático, 16/12/2019-15/12/2021
Coordinador ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Bioaerosols in urban environments: trends and interactions with pollutants and meteorological variables based on quasi-climatological series, Journal of Environmental Management, 212, 111963-
INMACULADA FOYO MORENO
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2021 Artículo: Intrusions of dust and iberulites in Granada basin (Southern Iberian Peninsula). Genesis and formation of atmospheric iberulites, Atmospheric Research, 248, 248, -
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
- 2021 Artículo: Activation properties of aerosol particles as cloud condensation nuclei at urban and high-altitude remote sites in southern Europe, Science of the Total Environment, 762, 25, -
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2021 Artículo: Ecological Diversity within Rear-Edge: A Case Study from Mediterranean Quercus pyrenaica Willd., Forests, 12, 1, 10-
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2021 Artículo: The role of waves and heat exchange in the hydrodynamics of multi-basin bays: the example of Cádiz Bay (Southern Spain), Journal of Geophysical Research: Oceans, 126, 2, 1-20
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2021 Artículo: Projected wave climate temporal variability due to climate change, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, , , -
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
- 2021 Artículo: Disentangling turbulent gas diffusion from non-diffusive transport in the boundary layer,

- Boundary-Layer Meteorology, , , -
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2021 Artículo: Aerosol radiative effects in photosynthetically active radiation and total irradiance at a Mediterranean site from an 11-year database, Atmospheric Research, 255, 1005538, -
INMACULADA FOYO MORENO
- 2021 Artículo: Plant conservation in Mediterranean-type ecosystems, Mediterranean Botany, 42, ,
JUAN LORITE MORENO
- 2021 Artículo: Economic evaluation of ecological restoration options in gypsum habitats after mining, Journal for Nature Conservation, 69, , 125935-
JUAN LORITE MORENO
- 2021 Artículo: Plant Conservation Biology : a view from the Mediterranean ecoregions, Mediterranean Botany, 42, , 371209-
JUAN LORITE MORENO
- 2021 Artículo: Using automated vegetation cover estimation from close-range photogrammetric point clouds to compare vegetation location properties in mountain terrain, GIScience And Remote Sensing, 58, 1, 120-137
JUAN LORITE MORENO
- 2021 Artículo: Quantifying traffic, biomass burning and secondary source contributions to atmospheric particle number concentrations at urban and suburban sites, Science of the Total Environment, 768, 145282, -
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2021 Artículo: ClimaNevada: Base de datos climática del Observatorio de Cambio Global de Sierra Nevada, Ecosistemas, 30, 1, 2155-
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2021 Artículo: Uniendo macro y microclima en paisajes de montaña: una aproximación conceptual e instrumental, Ecosistemas, 30, 1, 2166-
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2021 Artículo: Estimating the allergenic potential of urban green areas in the city of Madrid, Spain, Aerobiología: International Journal of Aerobiology, , , -
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2021 Artículo: On the application of scattering matrix measurements to detection and identification of major types of airborne aerosol particles: volcanic ash, desert dust and pollen, Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer, , , -
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Subtidal Box Model based on the Longitudinal Anomaly of Potential Energy for Narrow Estuaries. An Application to the Guadalquivir River Estuary (SW Spain), Journal of Geophysical Research: Oceans, 125, , -
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Urban Transformation of Muslim Spanish Cites after 1492: The Case Study of Baza, Granada (Spain); from a ¿Petrified¿ City to Its Great Expansions, Journal of Urban History, , , 1-29
JUAN MANUEL SANTIAGO ZARAGOZA
- 2020 Artículo: Digital conservation in biosphere reserves: Earth observations, social media, and nature¿s cultural contributions to people, Conservation Letters, , , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Social media photo content for Sierra Nevada: a dataset to support the assessment of cultural ecosystem services in protected areas, Nature Conservation, , , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Evaluating tourist profiles and nature-based experiences in Biosphere Reserves using Flickr: Matches and mismatches between online social surveys and photo content analysis, Science of the Total Environment, , , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Ecological consequences of parasite host shifts under changing environments: More than a change of partner, Journal of Ecology, 108, 2, 788-796
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Bulk Wave Dissipation in the Armor Layer of Slope Rock and Cube Armored Breakwaters, Journal of Marine Science and Engineering, 8, , 152-169
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: 2D water-wave interaction with permeable and impermeable slopes: Dimensional analysis and experimental overview, Coastal Engineering, 158, , -
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ

- 2020 Artículo: Thermodynamics of the OWC chamber: Experimental turbine performance under stationary flow, *Renewable Energy*, 155, , 317-329
ANTONIO MOÑINO FERRANDO
- 2020 Artículo: Wave Breaker Types on a Smooth and Impermeable 1:10 Slope, *Journal of Marine Science and Engineering*, 8, , 296-306
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Allergenicity of urban green areas in the city of Cordoba, *Urban Forestry and Urban Greening*, , , -
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Assessing pollination disservices of urban street-trees: The case of London-plane tree (*Platanus x hispanica* Mill ex Münch), *Science of the Total Environment*, 737, , 139722-
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Beyond Human Interventions on Complex Bays: Effects on Water and Wave Dynamics (Study Case Cádiz Bay, Spain), *Water*, 12, 1907, -
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2020 Artículo: Beyond Human Interventions on Complex Bays: Effects on Water and Wave Dynamics (Study Case Cádiz Bay, Spain), *Water*, 12, 1907, -
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ
- 2020 Artículo: Effects of the COVID-19 pandemic on the use and perceptions of urban green space: an international exploratory study, *Urban Forestry and Urban Greening*, , , -
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Multi-scale evolution of ecosystem services: supply in Sierra Nevada (Spain): An assessment over the last half-century, *Ecosystem Services*, 46, , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: FloraSNevada: a trait database of the vascular flora of Sierra Nevada (SE Spain), *Ecology*,
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
JUAN LORITE MORENO
- 2020 Artículo: Allergenic fungal spores in the air of urban parks, *Aerobiologia: International Journal of Aerobiology*, , , -
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Towards a Standard Framework to Identify Green Infrastructure key elements in Dense Mediterranean Cities, *Forests*, 11, , 1246-
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Artículo: Incorporating ecosystem functional diversity into geographic conservation priorities using remotely-sensed Ecosystem Functional Types, *Ecosystems*, , , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Tree Cover Estimation in Global Drylands from Space Using Deep Learning, *Remote Sensing*, 12, 3, 343-358
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: The FLUXNET2015 dataset and the ONEFlux processing pipeline for eddy covariance data, *Scientific Data*, 7, 1, -
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2020 Artículo: Testing a Paul trap through determining the evaporation rate of levitated single semi-volatile organic droplets, *Optics Express*, 28(23), , -
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: A global model measurement evaluation of particle light scattering coefficients at elevated relative humidity, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 10231-10258
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: A global analysis of climate-relevant aerosol properties retrieved from the network of Global Atmosphere Watch (GAW) near-surface observatories, *Atmospheric Measurement Techniques*, 13, , 4353-4392
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: EARLINET observations of Saharan dust intrusions over the northern Mediterranean region (2014-2017): Properties and impact on radiative forcing, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 15147-15166
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: New particle formation at urban and high-altitude remote sites in the south-eastern Iberian Peninsula, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 20, , 14253-14271
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Artículo: Transition Period Between Vegetation Growth and Senescence Controlling Interannual Variability of C Fluxes in a Mediterranean Reed Wetland, *Journal of Geophysical Research*:

- Biogeosciences, 125, , e2019JG005169-
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2020 Artículo: Air flow quality analysis of an open-circuit boundary layer wind tunnel and comparison with a closed-circuit wind tunnel, Physics of Fluids, 32, 12, -
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Land-Use Legacies and Climate Change as a Double Challenge to Oak Forest Resilience: Mismatches of Geographical and Ecological Rear Edges, Ecosystems, , , -
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: A remote sensing-based dataset to characterize the ecosystem functioning and functional diversity of a Biosphere Reserve: Sierra Nevada (SE Spain), Earth system science data, , , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Storm characterization and simulation for damage evolution models of maritime structures, Coastal Engineering, 156, , 103620-
ASUNCION BAQUERIZO AZOFRA
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: On the interaction between partially-reflected waves and an opposing wind, Coastal Engineering, 162, , 103774-
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Ecological assembly rules on arthropod community inhabiting mistletoes, Ecological Entomology, 45, , 1088-1098
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: Secondary foundation species foster novel plant-animal interactions, Insect Conservation and Diversity, 13, , 470-479
REGINO ZAMORA RODRIGUEZ
- 2020 Artículo: An expert-based reference list of variables for characterizing and monitoring social-ecological systems, Ecology And Society, 3, 25, 1-
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Social-Ecological Functional Types: Connecting People and Ecosystems in the Argentine Chaco, Ecosystems, , 23, 471-484
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Artículo: Plant recovery techniques do not ensure biological soil-crust recovery after gypsum quarrying: a call for active restoration, Restoration Ecology, 28, S2, 86-95
JUAN LORITE MORENO
- 2020 Artículo: SoilTemp: a global database of near-surface temperature, Global Change Biology, 26, 11, 6616-6629
JUAN LORITE MORENO
- 2020 Artículo: Precision restoration: a necessary approach to foster forest recovery in the 21st century, Restoration Ecology, , , -
DOMINGO ALCARAZ SEGURA

Capítulos de libros (con ISBN)

- 2020 Título Capítulo: Morphodynamics of mixed sand and gravel beaches, Título Libro: Sandy beach morphodynamics: Elsevier BV, , 2020, 978-0-08-102927-5
MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ
MIGUEL ORTEGA SANCHEZ

Contribuciones en congresos

- 2021 Poster en Congreso: Remediación natural asistida de suelos afectados por contaminación residual, IX Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos, 24/05/2021, ELCHE, Congreso
JUAN LORITE MORENO
- 2020 Comunicación en congreso: Assessing the role of ecosystem functioning and dynamics to support model-assisted monitoring of biodiversity, GEO BON OPEN SCIENCE CONFERENCE & ALL HANDS MEETING 2020, 06/07/2020, LEIPZIG (GERMANY), Congreso
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Comunicación en congreso: Incorporating remotely sensed ecosystem functional attributes into species distribution models to support biodiversity monitoring, GEO BON OPEN SCIENCE CONFERENCE & ALL HANDS MEETING 2020, 06/07/2020, LEIPZIG (GERMANY), Congreso
DOMINGO ALCARAZ SEGURA
- 2020 Ponencia en Congreso: Estimating CCN concentrations using empirical models at two different environments, European Aerosol Conference 2020, 31/08/2020, AACHEN, ALEMANIA, Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
FRANCISCO JOSE OLMO REYES

- 2020 Comunicación en congreso: Allergenicity of the urban green areas in the city of Córdoba, 7th ESA (European Symposium on Aerobiology), 22/06/2020, - CÓRDOBA, Congreso
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Comunicación en congreso: Breathing in the Parks: an initiative for the allergenic characterization of Urban Green Infrastructure, 7th ESA (European Symposium on Aerobiology), 22/06/2020, - CÓRDOBA, Congreso
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Poster en Congreso: Effect of meteorological parameters on Cupressaceae pollen prevalence in souther Iberia, 7th ESA (European Symposium on Aerobiology), 22/06/2020, - CÓRDOBA, Congreso
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Poster en Congreso: Extreme Pollen Episodes: criteria for typifying and effect of atmospheric condition, 7th ESA (European Symposium on Aerobiology), 22/06/2020, - CÓRDOBA, Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
INMACULADA FOYO MORENO
PALOMA CARIÑANOS GONZÁLEZ
- 2020 Poster en Congreso: Can LIDAR Measurements Help in the Understanding of the Air Quality?, European LIDAR Conference, 18/11/2020, Granada, Congreso
FRANCISCO JOSE OLMO REYES
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Poster en Congreso: Determination of Dead Time Correction for Non-Paralyzable PMTs: Temporal Evolution and Statistical Analysis, European LIDAR Conference, 18/11/2020, Granada, Congreso
LUCAS ALADOS ARBOLEDAS
- 2020 Poster en Taller de trabajo: Influencia de la cubierta vegetal en los flujos de CO₂ y H₂O a nivel de hoja en un olivar, VIII Remedía Workshop, 22/09/2020, Alicante, Elche, Taller de trabajo
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2020 Poster en Congreso: Influence of weed cover on leaf-level CO₂ and H₂O fluxes in an olive grove, EGU General Assembly 2020, 04/05/2020, Vienna (Austria), Congreso
ANDREW STEPHEN KOWALSKI
- 2020 Poster en Congreso: Net CO₂ Assimilation and Transpiration of Olive Trees: Effect of Weed Cover at the Leaf Scale, AGU Fall Meeting 2020, 01/12/2020, Virtually, Congreso
ANDREW STEPHEN KOWALSKI

Tesinas de Master

- Evaluación de la erosividad de la lluvia a partir de datos de precipitación diaria a escala regional en España
Alumno: Uxue Goyena Iriso
Tutor/es: Tom Vanwalleghem & José Luis Ayuso
Defensa: ONLINE
- Efecto de la interceptación sobre la dinámica de la humedad de suelo en dehesa
Alumno: Ignacio Giner Ruíz
Tutor/es: Tom Vanwalleghem & Vanesa García Rubio
Defensa: ONLINE
- Estudio hidrodinámico de una tabla de kitesurf
Alumno: Gonzalo Alcázar López
Tutor/es: Luis Parras Anguita
Defensa: ONLINE
- Simulación numérica de la reducción de la fuerza de arrastre mediante microcavidades
Alumno: Francisco Benavides Pastor
Tutor/es: Luis Parras Anguita
Defensa: ONLINE
- Simulación numérica de la reducción de la fuerza de arrastre mediante microcavidades
Alumno: Francisco Benavides Pastor
Tutor/es: Luis Parras Anguita
Defensa: ONLINE
- Estudio numérico tridimensional sobre la aerodinámica de modelos simplificados basados en el cuerpo de Ahmed
Alumno: Pablo Esteban López-Tello
Tutor/es: Luis Parras Anguita
Defensa: ONLINE
- Estudio numérico de la propulsión aerodinámica de un perfil que oscila alrededor de puntos de pivotes variables en el rango de las altas frecuencias
Alumno: Jaime Lozano Carmona
Tutor/es: Luis Parras Anguita

Defensa: ONLINE

- Estudio del recurso undimotriz para la instalación de granjas de OWCs cercanas a la costa y sus efectos en la hidrodinámica de la zona. Aplicación a la playa de Carchuna

Alumno: Israel Fernández Lagar

Tutor/es: Alejandro López Ruiz & Antonio Moñino

Defensa: ONLINE

- Análisis de la influencia de morfologías sumergidas en el oleaje y las variaciones de nivel medio del mar: aplicación a la playa de Carchuna

Alumno: Ángel Navarro Casado

Tutor/es: Alejandro López Ruiz & Miguel Ortega Sánchez

Defensa: ONLINE

- Physical sensitivity of Portuguese estuaries to global change

Alumno: José Miguel Monsalve Álvarez de Cienfuegos

Tutor/es: Marian Serrano García & Manuel Díez Minguito

Defensa: ONLINE

- Cálculo de espesor óptico de nubes a partir de datos radar y comparación con fotometría solar

Alumno: CASANS GABASA, ANDREA

Tutor/es: Juan Antonio Bravo, María José Granados

Defensa: ONLINE

- Relaciones entre el ozono troposférico, las partículas ultrafinas y los episodios de formación de partículas en Granada

Alumno: ALONSO LAGARDA, MARTA

Tutor/es: Francisco J. Olmo, Hassan Lyamani

Defensa: ONLINE

- Control de calidad del sistema lidar MULHACEN y análisis estadístico de los productos derivados de la herramienta Single CalculusChain

Alumno: ANDREU HERNÁNDEZ, SEBASTIÁN

Tutor/es: Juan Antonio Bravo, María José Granados

Defensa: ONLINE

- Episodios de contaminación extremos en Granada: ¿cuáles el rol de las condiciones meteorológicas en el Valledel Genil?

Alumno: BUSTOS PERALTA, BELEN

Tutor/es: Juan Antonio Bravo, Sonia Castillo

Defensa: ONLINE

- Mejora en la obtención del campo de viento en la atmósfera baja con lidar Doppler

Alumno: GARCIA AYALA, CRISTINA

Tutor/es: Pablo Ortiz, Juan Luis Guerrero

Defensa: ONLINE

- Propiedades ópticas del aerosol y su higroscopicidad en la Cuenca Mediterránea Occidental

Alumno: ORTEGA HIDALGO, CRISTINA MARIA

Tutor/es: Gloria Titos, Hassan Lyamani

Defensa: ONLINE

- Revisión de la teoría WPL y nueva expresión del flujo neto de gases traza como el CO₂

Alumno: GABRIELLI, LAURA

Tutor/es: Andrew Kowalski

Defensa: ONLINE

- Caracterización de la radiación ritemática y del índice ultravioleta en la ciudad de Granada

Alumno: REINADO SALVAGO, MARIA BEGOÑA

Tutor/es: Inmaculada Foyo

Defensa: ONLINE

- Efectos de las masas de aire en los perfiles de temperatura y humedad en el sudeste de la Península Ibérica

Alumno: RICO BORDERA, BELEN

Tutor/es: Daniel Pérez

Defensa: ONLINE

Profesores visitantes

- Willaim Paitoizeau

Centro de origen: Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne

Fechas de estancia: 08/02/2021-05/05/2021

Cursos, Master y Doctorado

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: Manuel Díez Minguito

Universidades participantes

Universidad de Granada (UGR) - Coordinadora del título

Universidad de Córdoba (UCO)

Universidad de Málaga (UMA)

<https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/>

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

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 terreno, 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: María Jesús Esteban Parra

Técnicas avanzadas en teledetección del aerosol

Radiación Atmosférica

Teledetección GPS y GIS

<http://masteres.ugr.es/geomet/>

Participación de profesores en másteres o programas de doctorado.

- Programa de Doctorado de Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

Miguel Ortega Sánchez

Antonio Moñino Ferrando

Manuel Díez Minguito

- Programa de Doctorado de Física y Ciencias del Espacio

María Jesús Esteban Parra (Coordinadora)

Lucas Alados Arboledas

Yolanda Castro Diez

Francisco José Olmo Reyes

Inmaculada Foyo Moreno

Arturo Sierra Quirantes

Juan Luís Guerrero Rascado

Alberto Cazorla Cabrera

Daniel Pérez Ramírez

Gloria Titos Vela

- Programa de Doctorado de Ciencias de la Tierra

Andrew Stephen Kowalski

Penélope Serrano Ortiz

Enrique Pérez Sanchez-Cañete

- Máster Interuniversitario Hidráulica Ambiental:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

Miguel Ortega Sánchez

Antonio Moñino Ferrando

Manuel Díez Minguito

- Máster de Urbanismo:

Miguel A. Losada Rodríguez

- Máster Universitario de Estructuras:

Miguel A. Losada Rodríguez

Asunción Baquerizo Azofra

- Máster Geofísica y Meteorología:

María Jesús Esteban Parra

Lucas Alados Arboledas

Yolanda Castro Diez

Francisco José Olmo Reyes

Inmaculada Foyo Moreno

Arturo Sierra Quirantes
Juan Luís Guerrero Rascado
Alberto Cazorla Cabrera
Daniel Pérez Ramírez
Hassan Lyamani
Gloria Titos Vela
María José Granados Muñoz

Seminarios

- Modelando las Rías Baixas

Ponente: Marisela Des Villanueva, contratada de investigación de la Universidad de Granada

Fecha: 9 de febrero de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (<https://meet.google.com/uei-ebfm-xnn>)

- Numerical Modelling of Convection-Diffusion Problems: Towards high resolution schemes

Ponente: Víctor J. Llorente Lázaro, postdoc en la Universidad de Zaragoza

Fecha: 23 de febrero de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (<https://meet.google.com/boa-bwoi-gjv>)

- 2021 Seguimos explorando la atmósfera

Ponente: Lucas Alados Arboledas, Catedrático Universidad de Granada

Fecha: 5 de marzo de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- Secondment at TROPOS: Lidar and radar synergy for Aerosol-Cloud Interaction studies

Ponente: Juan Antonio Bravo Aranda, Athenea3i researchfellowshipprogramme

Fecha: 19 de marzo de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- Characterization of aerosol hygroscopicity by Raman lidar

Ponente: Francisco Navas Guzmán, Investigador Ramón y Cajal

Fecha: 26 de marzo de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- Diseccionar el olivar: ese es mi plan de tesis

Ponente: Sergio Aranda, PhD de la Universidad de Granada

Fecha: 9 de abril de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- Using clustering methodology in aerosol data set

Ponente: Fernando Rejano, PhD de la Universidad de Granada

Fecha: 16 de abril de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- Estudio del movimiento del líquido cefalorraquídeo en el canal espinal y sus aplicaciones médicas

Ponente: Carlos Martínez Bazán, Catedrático de la Universidad de Granada

Fecha: 20 de abril de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (<https://meet.google.com/wia-pbiw-jtq>)

- Polen y esporas como núcleos de condensación: resultados experimentales

Ponente: Andrea Casans, Investigadora de la Universidad de Granada

Fecha: 23 de abril de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- GreenHouse gases and environmental factors in wetlands

Ponente: IhabAlfadhel, PhD de la Universidad de Granada

Fecha: 30 de abril de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

- Assessment of GPM and TRMM Satellite Precipitation Products, and their application for Flood Simulations at Daily Scale in a sparsely gauged watershed; Case of Ghdat basin (High Atlas, Morocco)

Ponente: Myriam Benkirane, PhD estudiante de la Universidad de Granada

Fecha: 18 de mayo de 2021,

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE(<https://meet.google.com/jcy-yhdw-gjn>)

- Cross-shore Structure of Tidally-Driven Flow over Rough Bathymetry

Ponente: Geno Pawlak, de la Universidad de California San Diego, Dept. de Mecánica e Ingeniería Aeroespacial

Fecha: 1 de junio de 2021, a las 17: 00 Granada (08: 00 San Diego)

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (<https://meet.google.com/hnw-ijjr-rpj>)

- Explorando la complejidad de las propiedades del aerosol atmosférico y las transformaciones que sufre a través de la evaluación de partículas individuales confinadas

Ponente: Antonio Valenzuela, Universidad de Granada

Fecha: 11 de junio de 2021

Lugar: Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (IISTA-CEAMA). ON LINE (meet.google.com/ziz-awie-ivm)

Ensayos:

- Ensayos en Canal de Interacción Atmósfera-Océano de caracterización de tipos de rotura del oleaje, run-up y run-down, en el marco de la Tesis Doctoral de M^a Victoria Moragues Gómez.
- Ensayos en Canal de Oleaje de análisis del balance del flujo de energía en la interacción oleaje-dique de abrigo. Se ha ensayado la tipología dique en talud homogéneo de escollera. Se han registrado datos de superficie libre frente al dique, tras el dique y sobre el talud. En el marco del Proyecto de Investigación "Análisis dimensional y desarrollo experimental para el diseño de obras marítimas siguiendo la ROM1.1-18 (ROMPEOLAS)".
- Ensayos sobre comportamiento de turbina Wells frente a flujo de viento uniforme, en condiciones de humedad variable, realizados en túnel de viento II. Se ha medido humedad y temperatura antes y después de la turbina, así como presiones en diferentes puntos del dispositivo y velocidad de giro de la misma. En el marco del Proyecto de Investigación "Adaptación del recurso renovable eólico-undimotriz al entorno climático del litoral andaluz (ATTILA)".
- Ensayos sobre comportamiento de alerones aerodinámicos en motocicletas, realizados en túnel de viento. Mediciones con balanza de fuerzas para evaluar la bondad de diferentes diseños de alerones frente a la eficiencia aerodinámica. Dentro del Servicio denominado "Ensayos en túnel de viento de alerones de motocicleta", suscrito con la empresa Bottpower.
- Redacción y entrega de informe final de los trabajos realizados dentro del Contrato de Investigación "Estudio de reutilización de residuos en frentes costeros urbanos para adaptación a los efectos del cambio climático", suscrito con la empresa Cosentino S.L.

Congresos:

- M. Victoria Moragues, María Clavero, Pilar Díaz-Carrasco, Miguel A. Losada. Bulk dissipation and flow characteristics in cube armored breakwaters. Virtual Conference on Coastal Engineering, VICCE. October 6th-9th, 2020.
- Miguel ORTEGA-SÁNCHEZ, María CLAVERO Miguel A. LOSADA. A research and educational facility for wind and swell wave generation. 6th IAHR Europe Congress, February 15th-18th, 2021, Warsaw, Poland.
- María JIMÉNEZ-PORTAZ, Juan DEL-ROSAL-SALIDO, Stanislav POSPÍSIL, María CLAVERO, Miguel ORTEGA. Hot Wire Anemometry and Particle Image Velocimetry techniques comparison for wind tunnel measurements. 6th IAHR Europe Congress, February 15-18, 2021, Warsaw, Poland.
- Charlas Divulgativas:
 - Unidad de Cultura Científica y de la Innovación. Programa: Café con Ciencia 2020. 12 de noviembre de 2020. "Las plantas pueden cultivarse en frascos de cristal". Profesor responsable: Ana María Fernández Ocaña
 - Se invitó al Investigador Juan Andrés Casquero a dar una ponencia en la Universidad de Valladolid denominada "Medidas e instrumentación de aerosol InSitu".
 - Se invitó al Prof. Francisco José Olmo Reyes y al Prof. Lucas Alados Arboledas a una mesa redonda organizada por la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada sobre "Contaminación y Pandemia", que se desarrolló por videoconferencia el 12 de noviembre de 2020.
 - Se invitó al Prof. Lucas Alados Arboledas a una mesa redonda organizada por el Instituto Universitario de la Paz y los Conflictos de la Universidad de Granada sobre "Contaminación atmosférica y salud en Granada: Causas y consecuencias", que se desarrolló por videoconferencia el 11 de noviembre de 2020.
 - Participación de María Jiménez Portaz en la Feria de la Ciencia, Parque de las ciencias, mayo 2021.

Otras:

- Visita al Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de alumnado participante del programa Arqus: "Rethinkingclimatechange". Noviembre 2020.
- Estancia en el Laboratorio de Dinámica de Flujos Ambientales de 1 alumnos procedentes de ENISE - ECOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE SAINT-ETIENNE, de 5 meses, en el curso 2020/2021.