



## Manuel DallOsto

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 02/02/2024

**v 1.4.3**

9fa4eb719201022bf715745f49c815eb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

My doctoral journey involved collaborating with a team of multidisciplinary scientists, bridging the gap between cutting-edge R&D and its real-world application in industry.

In my research, I immersed myself into liquid-phase NMR techniques, specially multinuclei and diffusion experiments, expanding its applications from complex structural studies to routine quality controls. I was trained in glovebox and Schlenk procedures, synthesizing and purifying organometallic sensitive compounds.

Working in the ROP of biodegradable polymers with new catalysts, and revalorizing local lignocelulosic materials by learning from the circular economy model was a true inspiration that I hope I can continue exploring in new environments.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Summary from Web of Science:

Results found: 111

Sum of the Times Cited : 4,800

h-index : 42

## Manuel Dallosto

Apellidos: **Dallosto**  
Nombre: **Manuel**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** ICM CSIC biología, Biología

**Categoría profesional:** funcionario de carrera

**Fecha de inicio:** 22/12/2023

**Modalidad de contrato:** Funcionario/a

**Funciones desempeñadas:** Funcionario de carrera, científico titular biogeoquímica de las aguas superficiales y atmósfera, interacciones océano-atmósfera - química y física asociada con biología - biogeoquímica océano-atmósfera y calidad aire

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor FC2	24/01/2022
2	Instituto de Ciencias del Mar	Ramon y Cajal	15/12/2014
3	Instituto de Ciencias del Mar	Marie Curie	01/05/2014
4	JAE-DOC 037	Contrato laboral temporal	16/05/2013
5	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA	postdoctoral fellowship	24/09/2012
6	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA	marie curie fellowship	01/07/2010
7	NUI Galway, department of Physics, Ireland	postdoctoral researcher	01/05/2008
8	University of Birmingham, National Centre for Atmospheric Studies, UK	postdoctoral NCAS research fellow	01/03/2006
9	University of Birmingham, UK	Consultancy research work	01/01/2003
10	CNR Italy, city of Padua	research fellow	01/04/2002

**1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Biología, ICM CSIC

**Categoría profesional:** Doctor FC2

**Gestión docente (Sí/No):** No

**Correo electrónico:** dallosto@icm.csic.es

**Fecha de inicio-fin:** 24/01/2022 - 21/12/2023

**Duración:** 2 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral indefinido

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Funciones desempeñadas:** contrato se celebra para la realización de obra o servicio en el marco del Proyecto Apoyo a Centros de Excelencia Severo Ochoa y para la realización básicamente de, entre otros, los siguientes trabajos relacionados con dicho proyecto: 1- Preparación del material para la campaña polar POLAR-CHANGE 2- Participación en las tareas que se llevarán a cabo durante la campaña: a) recogida de muestras de hielo b) montaje del laboratorio de océano-atmósfera en la base antártica Juan Carlos I (JCI) c) colaboración en el montaje de experimentos hielo-atmósfera, así como el papel de la actividad de los virus (mortalidad bacteriana y de fitoplancton) en la formación de las nubes. 3- Análisis de las muestras en el ICM: datos químicos y biogeoquímicos obtenidos en POLAR-CHANGE y otras campañas anteriores. 4- Producción de publicaciones científica focalizadas en el estudio de océano-atmósfera. Con el apoyo financiero de la Acreditación de Excelencia Severo Ochoa, convocatoria 2019 (CEX2019-000928-S).

**Identificar palabras clave:** Climatología; Oceanografía; Oceanografía biológica

**Ámbito actividad de gestión:** Administración General del Estado

**2 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** Ramon y Cajal

**Fecha de inicio-fin:** 15/12/2014 - 14/12/2021 **Duración:** 7 años

**Funciones desempeñadas:** Ramon y cajal - se abre una nueva línea de investigación en aerosol, clima, océano, y interacciones océano-atmósfera, química y física en el departamento de biología

**3 Entidad empleadora:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** física, Uni Galway

**Ciudad entidad empleadora:** Irlanda

**Categoría profesional:** Marie Curie

**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2014 - 14/12/2014 **Duración:** 9 meses

**Modalidad de contrato:** Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

**Funciones desempeñadas:** The topic of this proposal is the natural marine aerosol, which is of paramount importance at the global scale and influences the Earth's radiative budget and the biogeochemical cycles. New particle formation dominates the atmospheric aerosol number budgets and most of these particles are formed by nucleation of marine biogenic vapours. MANU (Marine Aerosol NUcleations) aims to directly identify the spontaneous creation of new nanometer-sized particles in the open ocean marine atmosphere and to understand the physical and chemical transformations occurring in them once formed. MANU will (1) obtain the spatial variability of new particle formation (NPF) events in different open ocean areas, (2) elucidate the chemical composition of NPF events, (3) associate NPF events with biological processes and (4) interpret how NPF events affect the existing aerosol and its overall Cloud Condensation Nuclei (CCN) population. The approach involves state-of-the-art mass spectrometry measurements including ATOFMS, HR-ToF-MS and Api-ToF/MS during a Southern Ocean research cruise (Hesperides, 2014) and at the Mace Head research station (Ireland, 2015).

**4 Entidad empleadora:** JAE-DOC 037 **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** biología, Instituto de Ciencias del Mar

**Categoría profesional:** Contrato laboral temporal

**Fecha de inicio-fin:** 16/05/2013 - 01/05/2014 **Duración:** 2 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250100 - Ciencias de la atmósfera

**Secundaria (Cód. Unesco):** 241705 - Biología marina

**Terciaria (Cód. Unesco):** 251008 - Interacciones mar-aire

**Funciones desempeñadas:** My multidisciplinary experience allowed me to obtain a JAE-DOC in the Oceanographic Institute of ICM (Barcelona, Spain), a SOLAS style project between IDAEA and



ICM, aiming to study the interaction between the ocean and the atmosphere. It is envisioned that the candidate also will interact with ongoing founded research projects in other scientific disciplines including marine biology and biogeochemistry. For instance, a multidisciplinary coordinated research will fill the gaps in our knowledge of the chemical processes in the sea surface and in the atmospheric marine boundary layer responsible for ultrafine particle formation, as well as for the possible new particles formation from deposition of desert dust particles internally mixed with reactive nitrogen species of anthropogenic origin.

**5 Entidad empleadora:** INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** postdoctoral fellowship **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 24/09/2012 - 16/05/2013 **Duración:** 1 año

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica

**Funciones desempeñadas:** Following my IEF Marie Curie action fellowship (SAPUSS, ended in July), I am on another IDAEA-CSIC post doctoral contract (CSIC, FC1) concluding the SAPUSS project, and also co-advising and co-supervising two graduate students (IDAEA-CSIC-Spain and University of Cork-Ireland) whose PhDs are mainly based on SAPUSS. Whilst in Barcelona, I also expanded my network collaboration with excellent scientists: Dr. X. Querol (Aerosol Geochemistry, IDAEA-CSIC), Dr. R. Simo (SOLAS-Spain coordinator ICM-CSIC), Dr. Franz Peters (PI of Aerosol Deposition and Ocean Plankton dynamics - ADEPT, ICM-CSIC), Prof. Jordi Sunyer Deu and Prof. Mark Nieuwenhuijsen (Director of Centre for research in environmental epidemiology-CREAL) and Prof. Xavier Rodó (Director of Catalan Institute of Climate Sciences, IC3). In the city of Barcelona I have created an extensive multidisciplinary research environment. I have active on-going collaborations with several international groups: Dr. A. Prevot (PSI, Switzerland), Dr. S. Fuzzi and Dr. M. Facchini (CNR-Italy), University of Cork (Dr. John Wenger), U. Venice (Prof. C. Barbante), NOC-UK (Dr. E. Achterberg), University of Colorado (Prof. J. Jimenez), Dr. J. Allan and Prof. H. Coe (University of Manchester, UK) and Prof. R. Harrison (University of Birmingham, UK). I also have two very strong international collaborations with the main inventors and developers of the ATOFMS (Prof. Kim Prather, UCSD, USA) and the AMS (Prof. Doug Worsnop, Aerodyne Research, USA and University of Helsinki, Finland). In a nutshell, I defined myself as a scientist covering multidisciplinary aspects of atmospheric science. My international mobility demonstrates my motivation and enthusiasm to take on new challenges. I have a very strong atmospheric chemistry research background, extensive aerosol field campaign experience both at sea (4 oceanographic cruises, 1 month each), remote land stations (>5, 1 month each) and urban areas (>10, 1 month each).

**6 Entidad empleadora:** INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Categoría profesional:** marie curie fellowship **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 01/06/2012 **Duración:** 2 años

**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica

**Funciones desempeñadas:** PI of a Marie Curie fellowship at the IDAEA-CSIC, coordinating the SAPUSS (Solving Aerosol Problems by Using Synergistic Strategies, 154,417 euro. FP7-PEOPLE-2009-IEF, project number 254773, SAPUSS). SAPUSS proposal was extensively expanded due a large number of collaborators willing to taking part (14 institutions from 6 different countries), and it was entirely coordinated by the candidate. Furthermore, the candidate Marie Curie grant was used for: Combination of new generation aerosol measurements at surface to interpret their time and spatial variability in the Western Mediterranean (VAMOS). REFERENCIA: CGL2010-19464 (subprograma CLI). DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Participantes: IDAEA-CSIC. Investigación principal: X. Querol. Financiación: 258.819 EUROS. Duración: 1/1/2011 a 31/12/2013.



- 7 Entidad empleadora:** NUI Galway, department of Physics, Ireland  
**Departamento:** department of physics  
**Categoría profesional:** postdoctoral researcher **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2008 - 01/04/2010 **Duración:** 2 años  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250103 - Interacción mar-aire  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 250114 - Física de las nubes  
**Funciones desempeñadas:** Postdoctoral researcher at NUI Galway (Ireland) on Aerodyne Aerosol High Resolution Time-Of-Flight Mass Spectrometry - HR-TOF-AMS". Supervisor: Prof. Colin O'Dowd (Director of the Centre for Climate & Air Pollution Studies, NUI Galway). Scientist in charge at Mace Head Global Atmosphere Watch -GAW- station (Ireland) for European projects ( EUCAARI -European Integrated Project on Aerosol Cloud Climate Air Quality Interactions- and EMEP-European Monitoring and Evaluation Programme), scientifically based and policy driven programmes to solve transboundary air pollution problems. Coordinator of specific field studies including field study of ship emissions in Cork (Ireland) and field study about secondary aerosol formation in the summer 2009 Po Valley experiment. Co-advisor of 2 Ph.D. students in studies of hygroscopic properties of aerosols.  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental; Geología, atmosfera y oceanos; Atmósfera  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 8 Entidad empleadora:** University of Birmingham, National Centre for Atmospheric Studies, UK  
**Departamento:** Division of Environmental Health and Risk Management  
**Categoría profesional:** postdoctoral NCAS research fellow **Gestión docente (Sí/No):** Si  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2006 - 01/04/2008 **Duración:** 2 años - 1 mes  
**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Secundaria (Cód. Unesco):** 239100 - Química ambiental  
**Funciones desempeñadas:** NCAS (National Centre for Atmospheric Studies) research fellow at the University of Birmingham, Division of Environmental Health and Risk Management. "The TSI Aerosol Time-Of-Flight Mass Spectrometer". Supervisor: Prof. Roy Harrison (Head of Division of Environmental Health and Risk Management and part-time Theme Leader for Natural Environment Research Council on Environment, Pollution & Human Health UK). After my PhD (awarded on 13/07/2006) thought tempted to accept an offered postdoc in the USA, my commitment to Europe drove me to take a UoB-NCAS (UoB-National Centre for Atmospheric Studies) permanent research fellow position looking at different aspects of atmospheric science, including dust resuspension, aerosol size distributions of nanoparticles and source apportionment of airborne particles by doing research and also by co-advising and co-supervising both Master and Ph.D. students. I was also the field study PI of the REPARTEE project (Regents Park and BT Tower Experiments; 36 months, 11 research institutions involved), which generated an Atmospheric Chemistry and Physics (ACP, edited by EGU) special issue (14 manuscripts).  
**Interés para docencia y/o inv.:** Teaching air pollution and aerosol measurements for the master in Environmental Health
- 9 Entidad empleadora:** University of Birmingham, UK  
**Categoría profesional:** Consultancy research work  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2003 - 01/06/2003 **Duración:** 6 meses  
**Modalidad de contrato:** Interino/a  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial  
**Funciones desempeñadas:** Consultancy research work (6 months) during the SAPPHIRE project (Source Apportionment of Airborne Particulate Matter and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon in Urban Regions of Europe, FP 5). Sampling airborne particles at high time resolution.



**10 Entidad empleadora:** CNR Italy, city of Padua

**Categoría profesional:** research fellow

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2002 - 01/08/2002

**Duración:** 4 meses

**Modalidad de contrato:** Interino/a

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica

**Secundaria (Cód. Unesco):** 251104 - Química de suelos

**Funciones desempeñadas:** In 1996 I started my Master Degree in Inorganic Chemistry at the Department of Chemistry (UNIPD, Italy), expanded it with a Socrates-Erasmus programme at the University of Strathclyde, Glasgow (UK) (2001) and concluded it (full marks) with a thesis (12 months) on "Trace elements in the pre-industrial sediments of the Lagoon of Venice" at the CNR-Padua (I) (2002). Researcher position carried out after my master thesis, Sampling collection of water and sediments, lagoon of Venice, Italy. Collaboration with I.C.I.S.-C.N.R-Padua (I). Use of EDP-XRF spectrometry, Gamma Spectrometry





## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

**Titulación universitaria:** Titulado Superior

**Nombre del título:** Master degree in Inorganic Chemistry

**Entidad de titulación:** University of Padua, department of Chemistry, Padua, Italy

**Fecha de titulación:** 27/03/2002

### Doctorados

**1 Programa de doctorado:** Environmental science - homologation of OuB phd (England) to UB (Spain)

**Entidad de titulación:** University of Barcelona

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Barcelona, España

**Fecha de titulación:** 17/11/2014

**Título de la tesis:** Source apportionment of aerosols by single particle analysis

**Calificación obtenida:** doctor

**2 Programa de doctorado:** Environmental science PhD

**Entidad de titulación:** University of Birmingham

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad titulación:** Blrmingham, West Midlands, Reino Unido

**Fecha de titulación:** 13/07/2006

**Entidad de titulación DEA:** university of birmingham

**Doctorado Europeo:** No

**Título de la tesis:** Studies of atmospheric aerosols by single particle mass spectrometry

**Director/a de tesis:** Roy Harrison

**Mención de calidad:** Si

**Premio extraordinario doctor:** Si

### Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

**1 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Training in Aerosol Mass Spectrometry

**Entidad de titulación:** Aerodyne Inc, Boston, USA

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Responsable de la formación:** John Jayne

**Fecha de finalización:** 20/02/2010

**Duración en horas:** 80 horas

**2 Tipo de la formación:** Curso

**Título de la formación:** Training in Aerosol Time of Flight Mass Spectrometry

**Entidad de titulación:** TSI, Minnesota, USA

**Responsable de la formación:** Markus Gaelli**Fecha de finalización:** 01/06/2006**Duración en horas:** 40 horas

## Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán		A1	A1	A1	A1
Inglés		C1	C1	C1	C1
Italiano		C1	C1	C1	C1
Español		C1	C1	C1	C1

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Marine ocean-atmosphere polar biogeochemistry  
**Titulación universitaria:** Master of Advanced biology  
**Fecha de inicio:** 2021  
**Entidad de realización:** University of Barcelona  
**Facultad, instituto, centro:** biología  
**Fecha de finalización:** 31/12/2023  
**Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Master in Air pollution and Control and supervision of students  
**Titulación universitaria:** Aerosol Measurements  
**Fecha de inicio:** 01/10/2006  
**Entidad de realización:** University of Birmingham  
**Facultad, instituto, centro:** Honorary research fellow at Birmingham University since 2006 and on going till 2023 and beyond  
**Fecha de finalización:** 31/12/2023  
**Tipo de entidad:** Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** aerosol physic  
**Titulación universitaria:** degree in physics  
**Fecha de inicio:** 2010  
**Entidad de realización:** NUIG Galway  
**Facultad, instituto, centro:** department of physics  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Tipo de entidad:** Universidad

### Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** PhD POLARCHANGE DOCTORAL THESIS RESEARCH PROJECT: ON THE PRIMARY MARINE AEROSOL PRODUCTION IN POLAR ENVIRONMENTS  
**Entidad de realización:** university of barcelona  
**Alumno/a:** Arianna Rocchi  
**Fecha de defensa:** 01/07/2025
- Título del trabajo:** Antarctic sea ice viral activity increases primary aerosolization  
**Entidad de realización:** Universidad de La Coruña  
**Alumno/a:** arianna rocchi  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Calificación obtenida:** sobresaliente

**Fecha de defensa:** 30/06/2020

- 3 Título del trabajo:** Measurements of marine biogenic gels in Antarctica  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Entidad de realización:** University of barcelona **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Júlia Grinyó Escuer  
**Calificación obtenida:** sobresaliente, mejor TFG de UB Biología  
**Fecha de defensa:** 10/09/2019
- 4 Título del trabajo:** DT PhD From ultrafine to coarse particles: variability and source apportionment of atmospheric aerosol levels in the urban Mediterranean climate  
**Entidad de realización:** University of Barcelona, Spain **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** barcelona, Cataluña, España  
**Alumno/a:** Mariola Brines  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental  
**Fecha de defensa:** 10/08/2015
- 5 Título del trabajo:** DT Aerosol measurements with MS  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** University of Padua, Italy **Tipo de entidad:** Departamento Universitario  
**Ciudad entidad realización:** padua, Italia  
**Alumno/a:** chiara giorio  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental  
**Fecha de defensa:** 28/02/2012
- 6 Título del trabajo:** ECP Application of mass spectrometry to air pollutant characterisation  
**Tipo de proyecto:** research master thesis  
**Entidad de realización:** University of Birmingham, UK **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** birmingham, West Midlands, Reino Unido  
**Alumno/a:** Wing Wip Lee  
**Calificación obtenida:** Application of mass spectrometry to air pollutant characterisation  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental  
**Fecha de defensa:** 10/03/2008

## Participación en proyectos de innovación docente

**Título del proyecto:** Member of Postgraduate research Student Committee

**Tipo de participación:** Otros

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** University of Birmingham

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 01/01/2006

**Duración:** 2 meses



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- Nombre del grupo:** miembros de la Sección de Ciencias Criosféricas  
**Objeto del grupo:** COMISIÓN ESPAÑOLA DE GEODESIA Y GEOFÍSICA  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Fecha de inicio:** 2021
- Nombre del grupo:** The International Arctic Science Committee  
**Objeto del grupo:** Marine Working Group (MWG) member  
**Fecha de inicio:** 2021
- Nombre del grupo:** the Cryosphere and Atmospheric Chemistry (CATCH) advisory board member  
**Objeto del grupo:** Interdisciplinary on polar chemistry  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Fecha de inicio:** 2019 **Duración:** 5 años
- Nombre del grupo:** ATOFMS (Aerosol Time of Flight Mass Spectrometry)  
**Objeto del grupo:** Train European groups on Aerosol Time of Flight Mass Spectrometry  
**Clase de colaboración:** Colaboración en formación a terceros  
**Ciudad de radicación:** Mace Head, Irlanda  
**Entidad de afiliación:** Several Universities and R&D organization **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Resultados relevantes:** Training Cork University in using ATOFMS  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental  
**Fecha de inicio:** 01/05/2008 **Duración:** 1 mes
- Nombre del grupo:** EUCAARI (European Integrated project on Aerosol Cloud Climate and Air Quality Interactions)  
**Código normalizado:** Sustainable development, global change and ecosystems  
**Entidad de afiliación:** EU **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Resultados relevantes:** For example, in the frame of the EC project EUCAARI, Manuel Dall'Osto is leading the data analysis of a project conducted in June-July 2009 at the field station of San Pietro Capofiume (Po Valley, Italy). Several state-of-the-art instrumentations for the measurement of primary and secondary organic and inorganic aerosols and for their gaseous precursors were deployed by 8 different international research groups.  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008 **Duración:** 3 años
- Nombre del grupo:** EUSAAR (European Super-sites for Atmospheric Aerosol Research)  
**Objeto del grupo:** Integration of measurements of atmospheric aerosol properties performed in a distributed network of 20 high quality European  
**Clase de colaboración:** Coautoría de cooperación internacional  
**Entidad de afiliación:** EU **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Resultados relevantes:** For Example, in the EU framework EUSAAR and EMEP, Manuel Dall'Osto was responsible for coordinating the field station at Mace Head in the 2 intensive campaign (May 2008 and February 2009)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007

## Actividad científica o tecnológica

### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Nombre del proyecto:** SEANA -Shipping Emissions in the Arctic and North Atlantic atmosphere  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Entidad de realización:** NERC University of Birmingham  
**Ciudad entidad realización:** birmingham,  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2019 - 01/06/2026      **Duración:** 7 años  
**Cuantía total:** 1.400.000 €  
**Aportación del solicitante:** Dr. Manuel DallOsto initiated the polar research at the University of Birmingham in 2014 with a BIONUC project, he contributed as a coPI to obtain the SEANA project (1.400.000 euro), part of it got as a money contribution (SEANA Project agreement 1921406 ICM-CSIC 64.000 euro) and part is devoted to co supervision of the postdoc SEANA positions (Dr Congbo Song).
- 2 Nombre del proyecto:** AEROBASQUE Study of toxic aerosols linked to blooms *Ostreopsis* spp. on the Basque coast (under second revision)  
**Entidad de realización:** CRNS  
**Nº de investigadores/as:** 12  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025  
**Cuantía total:** 197.000 €  
**Aportación del solicitante:** We provide support for the Marine aerosol chamber experiments
- 3 Nombre del proyecto:** How did changing sea ice conditions impact primary production in the Ross Sea over the past 200 years?  
**Entidad de realización:** New Zealand Victoria University of Wellington  
**Ciudad entidad realización:** New Zeland,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel DallOsto  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Fecha de inicio-fin:** 2021 - 2025  
**Cuantía total:** 360.000 €  
**Aportación del solicitante:** 21-VUW-012. PI Holly Winton, associate investigator Manuel DalLOsto Al Dall'Osto (Spanish Institute of Marine Science, Spain) is an expert in organic aerosols at the ocean-atmosphere interface. He will measure organic aerosols during the field campaign and provide input into the interpretation of the source (objective 1).
- 4 Nombre del proyecto:** Arctic Century expedition  
**Entidad de realización:** Geomar Germany / Russian Polar Institute  
**Ciudad entidad realización:** Arctic sea icebreaker expedition,  
**Nº de investigadores/as:** 60  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2023  
**Cuantía total:** 25.000 €
- 5 Nombre del proyecto:** POLAR CHANGE PID2019-110288RB-I00  
**Entidad de realización:** Ministerio de Educación,      **Tipo de entidad:** Agencia Estatal Política Social y Deporte  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España



**Nº de investigadores/as:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2020 - 31/12/2023  
**Cuantía total:** 214.000 €

**6 Nombre del proyecto:** SPAARC - Sources and Properties of Arctic Aerosol that affect its Regional Climate  
**Entidad de realización:** Swiss polar institute grant  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 01/01/2023  
**Cuantía total:** 25.000 €

**7 Nombre del proyecto:** SIMPATICO PCI2019-111895-2  
**Entidad de realización:** Ministerio de Educación, **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
 Política Social y Deporte  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, Cataluña, España  
**Nº de investigadores/as:** 2  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2020 - 31/12/2022  
**Cuantía total:** 125.000 €

**8 Nombre del proyecto:** Aerosols in the Sea: Manna from Heaven or a microbial colonization mechanism? (AEROSea)  
**Entidad de realización:** HCMR: CretaCosmos **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Crete, Grecia  
**Nº de investigadores/as:** 80  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2022 - 01/12/2022  
**Aportación del solicitante:** To understand the chemical composition, biological content and cloud forming potential of aerosols emitted from perturbed and unperturbed marine ecosystems. I was co-PI on this call and I provided the marine aerosol chamber to run mesocosms experiments - the OLLA marine aerosol chamber was the key instruments of the project aiming to understand ocean-atmosphere interactions.

**9 Nombre del proyecto:** Ramon y Cajal 2012 RYC-2012-11922  
**Identificar palabras clave:** Condiciones atmosféricas  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Entidad de realización:** MINECO  
**Ciudad entidad realización:** barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2014 - 31/12/2019 **Duración:** 5 años  
**Cuantía total:** 350.000 €

**10 Nombre del proyecto:** marine aerosol nucleation 624680 MANU FP7-PEOPLE-2013-IOF  
**Identificar palabras clave:** Ciencias del mar  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad de realización:** MC-IOF (International Outgoing Fellowships (IOF)) **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 17/03/2014 - 01/03/2017 **Duración:** 2 años  
**Cuantía total:** 2.264.441 €  
**Aportación del solicitante:** The topic of this proposal is the natural marine aerosol, which is of paramount importance at the global scale and influences the Earth's radiative budget and the biogeochemical cycles. New particle formation dominates the atmospheric aerosol number budgets and most of these particles are formed by nucleation of marine biogenic vapours. MANU (Marine Aerosol NUCleations) aims to directly



identify the spontaneous creation of new nanometer-sized particles in the open ocean marine atmosphere and to understand the physical and chemical transformations occurring in them once formed. MANU will (1) obtain the spatial variability of new particle formation (NPF) events in different open ocean areas, (2) elucidate the chemical composition of NPF events, (3) associate NPF events with biological processes and (4) interpret how NPF events affect the existing aerosol and its overall Cloud Condensation Nuclei (CCN) population. The approach involves state-of-the-art mass spectrometry measurements including ATOFMS, HR-ToF-MS and Api-ToF/MS during a Southern Ocean research cruise (Hesperides, 2014) and at the Mace Head research station (Ireland, 2015). The expected outcome of this Marie Curie action is to contribute to a significant step in the career of the promising European researcher such as the candidate, specifically adding missing complementary research competencies at an advanced level of new particle formation events measurements. Additional benefits to the European knowledge-based economy and society will also come from the important return phase of the project, where the experience and the knowledge acquired as well as the contact-network built up outside Europe will be shared. This proposal is multidisciplinary because two institutions with different backgrounds (outgoing: atmospheric chemistry; return: marine biology) aims to tackle the interdisciplinary research topic of open ocean NPF events while transferring knowledge to the candidate and the public.

**11 Nombre del proyecto:** BIO-NUC CGL2013-49020-R. BIO-NUC. BIOGENIC MARINE AEROSOL: FROM NUCLEATION TO CLOUDS (BIO-NUC).

**Identificar palabras clave:** Oceanografía biológica

**Modalidad de proyecto:** De actividad de desarrollo precompetitiva **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Ciudad entidad realización:** barcelona, España

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Dall'Osto; Montserrat Vidal

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Start date: 2014

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 193.000 €

**Aportación del solicitante:** The topic of this proposal is the natural marine aerosol, which is of paramount importance at the global scale and influences the Earth's radiative budget and the biogeochemical cycles. New particle formation dominates the atmospheric aerosol number budgets and most of these particles are formed by nucleation of marine biogenic vapours. BIO-NUC (BIOgenic Marine Aerosol: from NUcleations to Clouds) aims to directly identify the spontaneous creation of new nanometer-sized biogenic particles in the open ocean marine atmosphere, their biological origin, the physical and chemical transformations occurring in them once formed and their impact on the indirect radiative effect of cloud microphysics. This multidisciplinary project will: (1) obtain the spatial variability of new particle formation (NPF) events in different open ocean areas, including the Southern Ocean and the North Atlantic, (2) elucidate the chemical composition of NPF events in the open ocean atmosphere by state-of-the-art on-line particle mass spectrometry, (3) understand the biological and ecological processes occurring in the open ocean environment in order to link them with the origin of the biogenic NPF events, (4) obtain temporal series of the CCN population both in coastal and open ocean environments, and interpret how NPF events affect the existing aerosol and its overall CCN population, (5) quantify the impact of marine NPF events in the European continent by using aerosol size distributions data from twenty four EUSAAR European field monitoring sites and model the implications of marine biogenic NPF events at regional and global scale. The BIO-NUC project has the support from world leading aerosol scientists who will work together providing state-of-the-art methodologies and instrumentation. Our approach will be to synergistically use our expertise in plankton ecology, ocean-atmosphere biogeochemistry and atmospheric chemistry in a project without precedent in Spain. BIO-NUC will elucidate the influence of marine aerosol particles on the radiative budget and the cloud droplet formation; thus contributing to reducing current large uncertainties in the radiative forcing of our changing climate.



- 12** **Nombre del proyecto:** BIO Hespides Aerosol measurements adaptation in order to accommodate the atmospheric measurements  
**Entidad de realización:** Armada Española **Tipo de entidad:** armada  
**Ciudad entidad realización:** barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2014 - 20/10/2014  
**Cuantía total:** 83.000 €
- 13** **Nombre del proyecto:** Variabilidad temporal y espacial de Aerosoles en el Mediterráneo Occidental: combinación de instrumentación de última generación en caracterización de aerosoles a nivel de Superficie (VAMOS). Combination of new generation aerosol measurements at surface to interpret their time and spatial variability in the Western Mediterranean (VAMOS). CGL2010-19464 (subprograma CLI).  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Xavier Querol; Manuel Dall'Osto  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVESTIGACIÓN Y GESTIÓN DEL PLAN NACIONAL I+D+  
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN Start date: 2011  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 2014  
**Cuantía total:** 258.819 €
- 14** **Nombre del proyecto:** ACCENT PLUS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** CNR Italy  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** S Fuzzi  
**Entidad/es financiadora/s:**  
FP7-ENV-2010, ENV-2010.1.1.2-2 **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 01/01/2013  
**Cuantía total:** 1.377.096 €  
**Resultados relevantes:** ACCENT-Plus aims at extending the breath of the previous ACCENT phase to reach out to the policy community, facilitating the transfer of research results into policy/decision making.
- 15** **Nombre del proyecto:** SAPUSS (Solving Aerosols Problems by Using Synergistic Strategies)  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Entidad de realización:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Dall'Osto; Xavier Querol  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Marie Curie intra-European Fellowship for career development FP7-PEOPLE-2009-IEF  
project number254773 Start date: 09/2010  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2012 - 08/2012  
**Cuantía total:** 154.417 €
- 16** **Nombre del proyecto:** EUCAARI  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental  
**Grado de contribución:** Coordinador/a gerente  
**Entidad de realización:** University of Helsinki, Finland



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M Kulmala**Entidad/es financiadora/s:**

EU FP6

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 01/01/2011**Cuantía total:** 15.000.000 €

**Aportación del solicitante:** The EUCAARI project, coordinated by Professor Markku Kulmala from University of Helsinki, Finland, has provided new understanding on the impacts of aerosols and trace gases on clouds and climate. EUCAARI has been the most extensive aerosol research project in Europe so far. The total budget of the project was 15 million Euros, of which 10 million Euros was provided by the European Commission FP6 Programme. In all, 48 research institutes from 24 countries participated in this project, carried out in 2007-2010. The project has led to significantly more information on the whole physical background related to aerosol formation and impacts at all scales; from nanoscale to global, from milliseconds to centuries. The quantification of the effect of aerosols on the radiative balance (cooling or heating) of the planet has been one of the most urgent tasks to underpin more informed projections of future climate change.

**17 Nombre del proyecto:** MAP Marine Aerosol Production**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** NUIG Galway, Ireland**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad realización:** galway, Irlanda**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Colin O'Dowd**Nº de investigadores/as:** 100**Entidad/es financiadora/s:**

EU FP6 project MAP (GOCE-018332)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad financiadora:** galway, Irlanda**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2005 - 14/03/2009**Duración:** 42 meses**Cuantía total:** 2.599.515 €

**Resultados relevantes:** MAP focus on the newly identified aerosol formation mechanisms involving iodine oxides, for secondary aerosol production, and the primary production of marine organic matter aerosols produced by plankton and transferred to the atmosphere via the bubble bursting process at the ocean surface.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial**18 Nombre del proyecto:** REPARTEE**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** University of Blrmigham, UK**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roy Harrison; Manuel DallOsto**Nº de investigadores/as:** 60**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

BOC, NCAS

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 01/01/2009



**Cuantía total:** 250.000 €

**Resultados relevantes:** Significant findings include (a) demonstration of the evaporation of traffic-generated nanoparticles during both horizontal and vertical atmospheric transport; (b) generation of a large base of information on the fluxes of nanoparticles, accumulation mode particles and specific chemical components of the aerosol and a range of gas phase species, as well as the elucidation of key processes and comparison with emissions inventories; (c) quantification of vertical gradients in selected aerosol and trace gas species which has demonstrated the important role of regional transport in influencing concentrations of sulphate, nitrate and secondary organic compounds within the atmosphere of London; (d) generation of new data on the atmospheric structure and turbulence above London, including the estimation of mixed layer depths; (e) provision of new data on trace gas dispersion in the urban atmosphere through the release of purposeful tracers; (f) the determination of spatial differences in aerosol particle size distributions and their interpretation in terms of sources and physico-chemical transformations; (g) studies of the nocturnal oxidation of nitrogen oxides and of the diurnal behaviour of nitrate aerosol in the urban atmosphere, and (h) new information on the chemical composition and source apportionment of particulate matter size fractions in the atmosphere of London derived both from bulk chemical analysis and aerosol mass spectrometry with two instrument types.

**19 Nombre del proyecto:** ULTRAFINE

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a

**Entidad de realización:** Port Talbot, UK

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** David Anderson

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

EU RFCS-CR-04048

**Tipo de participación:** Otros

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 01/01/2009

**Cuantía total:** 2.042.583 €

**Resultados relevantes:** Characterisation of emission and impact of ultrafine particulate

**20 Nombre del proyecto:** Dust Outflow and Deposition to Ocean (DODO)

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** University of Reading, UK

**Ciudad entidad realización:** Reading, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** E Highwood

**Entidad/es financiadora/s:**

UK SOLAS NERC NE/C517276/1

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Reading, Reino Unido

**Nombre del programa:** DODO

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 01/01/2007

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 250.000 €

**Resultados relevantes:** The climatological representativeness of the studies will be assessed and used to predict the seasonal footprint of dust deposition to the north Atlantic Ocean.

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**21 Nombre del proyecto:** SAPPHIRE

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional



**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** University of Birmingham, UK

**Ciudad entidad realización:** Birmingham, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Stuart Harrad

**Nº de investigadores/as:** 60

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission, 5th Framework Programme (FP5) on Research and Development

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 30/09/2005

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 1.854.266 €

**Resultados relevantes:** SAPPHIRE is an air pollution source apportionment research project principally focusing on airborne particulate matter (PM) and polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) but also investigating other chemical species (e.g. elemental and anionic species) and PM properties (e.g. mass size distribution).

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

**22 Nombre del proyecto:** NAMBLEX

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** University of Leeds, UK

**Ciudad entidad realización:** Leeds, Reino Unido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dwayne Heard

**Nº de investigadores/as:** 50

**Entidad/es financiadora/s:**

NERC NER/A/S/2000/01313

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2001 - 01/08/2003

**Resultados relevantes:** The North Atlantic Marine Boundary Layer EXperiment (NAMBLEX), involving over 50 scientists from 14 institutions, took place at the Mace Head Atmospheric Research Station from July - September 2002. The most detailed measurements to date were made at this site of the chemical composition of the atmosphere in the gas and aerosol phases

**23 Nombre del proyecto:** ACCENT - Atmospheric composition change: an european network

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** CNR Italy

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** S Fuzzi

**Entidad/es financiadora/s:**

ACCENT is a Network of Excellence funded by EC, FP6, PRIORITY 1.1.6.3 Global Change and Ecosystems

**Fecha de inicio:** 01/01/2005

**Resultados relevantes:** Promote a common European strategy for research on atmospheric composition change and develop communication and collaboration within the European science community



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** Single particle mass spectrometry laboratory studies.

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional

**Entidad de realización:** JRC

**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio

**Entidad de realización:** JRC

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad realización:** Varese, Lombardia, Italia

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M. DallOsto; D Mira Salama

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

EU JRC-EC

**Nombre del programa:** EU

**Cód. según financiadora:** EU

**Fecha de inicio:** 15/10/2005

**Duración:** 15 días

**Cuantía total:** 8.000 €

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Marine Aerosol Chamber

**Entidad titular de derechos:** Under consideration

**Nº de solicitud:** under consideration

**País de inscripción:** España, Cataluña

**Fecha de registro:** 01/06/2022

### Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

- 1 Descripción:** PMF analytical tool for aerosol size distribution tools  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** David Beddows  
**Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Manuel DallOsto  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 5 años
- 2 Descripción:** K-means tools for aerosol size distributions analysis  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** David Beddows  
**Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Manuel DallOsto  
**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio  
**Fecha de inicio:** 2016



- 3** **Descripción:** import the datasets generated by the commercial ATOFMS version into software able to simplify the data analysis (neural network clustering algorithms).  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Kim Prather  
**Nombre del investigador/a corresponsable (Co-IP):** Johnatan Allen  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es colaboradora/s:**  
UCSD **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad colaboradora:** san diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 01/07/2006 **Duración:** 5 meses  
**Resultados relevantes:** Developed a technique for analysing and treating the ATOFMS data, able to generate a tool which allows to drastically reduce the time period for the data analysis (from months to days) and used by other research group worldwide.
- 4** **Descripción:** Aerosol Mass Spectrometry support for FP6 MAP (North Atlantic Ocean, 2006)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Colin O'Dowd  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es colaboradora/s:**  
EU **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/06/2006 **Duración:** 1 mes  
**Resultados relevantes:** ATOFMS for the first time deployed in North Atlantic (in support to EU FP6 MAP)
- 5** **Descripción:** Aerosol Mass Spectrometry support for SOLAS DODO (Cape Verde, 2006)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Erik Achterberg  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es colaboradora/s:**  
NERC  
**Fecha de inicio:** 01/03/2006 **Duración:** 1 mes  
**Resultados relevantes:** ATOFMS for the first time deployed in Cape Verde (one month German research vessel institution)
- 6** **Descripción:** Aerosol Mass Spectrometry support for FP5 SAPPHERE (Athens, August 2003)  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Stuart Harrad  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad/es colaboradora/s:**  
EU **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de inicio:** 01/08/2003 **Duración:** 1 mes  
**Resultados relevantes:** ATOFMS for the first time deployed in South Europe (in support to FP5 SAPPHERE, one month visiting Greek Institution)



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1** Índice H: 42  
Fecha de aplicación: 02/02/2024  
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 46  
Fecha de aplicación: 02/02/2024  
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 40  
Fecha de aplicación: 02/02/2024  
Fuente de Índice H: SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Boyer, Matthew; Aliaga, Diego; Pernov, Jakob Boyd; Angot, Helene; Quelever, Lauriane L. J.; Dada, Lubna; Heutte, Benjamin; Dall'Osto, Manuel; Beddows, David C. S.; Bresseur, Zoe; Beck, Ivo; Bucci, Silvia; Duetsch, Marina; Stohl, Andreas; Laurila, Tiia; Asmi, Eija; Massling, Andreas; Thomas, Daniel Charles; Nojgaard, Jakob Kleno; Chan, Tak; Sharma, Sangeeta; Tunved, Peter; Krejci, Radovan; Hansson, Hans Christen; Bianchi, Federico; Lehtipalo, Katrianne; Wiedensohler, Alfred; Weinhold, Kay; Kulmala, Markku; Petaja, Tuukka; Sipila, Mikko; Schmale, Julia; Jokinen, Tuija. A full year of aerosol size distribution data from the central Arctic under an extreme positive Arctic Oscillation: insights from the Multidisciplinary drifting Observatory for the Study of Arctic Climate (MOSAIC) expedition. *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. 23, 2023. ISSN 1680-7316  
**DOI:** 10.5194/acp-23-389-2023  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 11
- 2** Brean, James; Beddows, David C. S.; Harrison, Roy M. M.; Song, Congbo; Tunved, Peter; Strom, Johan; Krejci, Radovan; Freud, Eyal; Massling, Andreas; Skov, Henrik; Asmi, Eija; Lupi, Angelo; Dall'Osto, Manuel. Collective geographical ecoregions and precursor sources driving Arctic new particle formation. *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. 23, 2023. ISSN 1680-7316  
**DOI:** 10.5194/acp-23-2183-2023  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 3** Nomura, Daiki; Kawaguchi, Yusuke; Webb, Alison L.; Li, Yuhong; Dall'osto, Manuel; Schmidt, Katrin; Droste, Elise S.; Chamberlain, Emelia J.; Kolabutin, Nikolai; Shimanchuk, Egor; Hoppmann, Mario; Gallagher, Michael R.; Meyer, Hanno; Mellat, Moein; Bauch, Dorothea; Gabarro, Carolina; Smith, Madison M.; Inoue, Jun; Damm, Ellen; Delille, Bruno. Meltwater layer dynamics in a central Arctic lead: Effects of lead width, re-freezing, and mixing during late summer. *ELEMENTA-SCIENCE OF THE ANTHROPOCENE*. 11, 2023. ISSN 2325-1026  
**DOI:** 10.1525/elementa.2022.00102  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1



- 4** Jang, Jiyi; Park, Jiyeon; Park, Jongkwan; Yoon, Young Jun; Dall'Osto, Manuel; Park, Ki-Tae; Jang, Eunho; Lee, Ji Yi; Cho, Kyung Hwa; Lee, Bang Yong. Ocean-atmosphere interactions: Different organic components across Pacific and Southern Oceans. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. 878, 2023. ISSN 0048-9697  
**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2023.162969  
**PMID:** 36958547  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 1
- 5** High Arctic freshwater input reduces sea spray aerosol concentrations. *Nature Communications Earth & Environment* (under review). Manuel Dall'Osto, David C.S. Beddows, Zongbo Shi, Anna E. Jones, and Daiki Nomura, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si
- 6** Pernov, Jakob Boyd; Beddows, David; Thomas, Daniel Charles; Dall'Osto, Manuel; Harrison, Roy M.; Schmale, Julia; Skov, Henrik; Massling, Andreas. Increased aerosol concentrations in the High Arctic attributable to changing atmospheric transport patterns. *NPJ CLIMATE AND ATMOSPHERIC SCIENCE*. 5, 2022. ISSN 2397-3722  
**DOI:** 10.1038/s41612-022-00286-y  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de citas:** WOS **Citas:** 8
- 7** Manuel Dall'Osto; Ana Sotomayor-Garcia; Miguel Cabrera-Brufau; Elisa Berdalet; Dolors Vaqué; Sebastian Zeppenfeld; Manuela {van Pinxteren}; Hartmut Herrmann; Heike Wex; Matteo Rinaldi; Marco Paglione; David Beddows; Roy Harrison; Conxita Avila; Rafael P. Martin-Martin; Jiyeon Park; Andrés Barbosa. Leaching material from Antarctic seaweeds and penguin guano affects cloud-relevant aerosol production. *Science of The Total Environment*. 831, pp. 154772 - 154772. 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969722018654>>. ISSN 0048-9697  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Manuel Dall'Osto; Dolors Vaqué; Ana Sotomayor-Garcia; Miguel Cabrera-Brufau; Marta Estrada; Teresa Buchaca; Montserrat Soler; Sdena Nunes; Sebastian Zeppenfeld; Manuela van Pinxteren; Hartmut Herrmann; Heike Wex; Matteo Rinaldi; Marco Paglione; David C. S. Beddows; Roy M. Harrison; Elisa Berdalet. Sea Ice Microbiota in the Antarctic Peninsula Modulates Cloud-Relevant Sea Spray Aerosol Production. *Frontiers in Marine Science*. 9, 2022. Disponible en Internet en: <<https://www.frontiersin.org/article/10.3389/fmars.2022.827061>>. ISSN 2296-7745  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Jiyeon Park; Jiyi Jang; Young Jun Yoon; Sujin Kang; Hyojin Kang; Kihong Park; Kyung Hwa Cho; Jung-Hyun Kim; Manuel Dall'Osto; Bang Yong Lee. When river water meets seawater: Insights into primary marine aerosol production. *Science of The Total Environment*. 807, pp. 150866 - 150866. Elsevier, 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Dimitrios Bousiotis; Francis D Pope; David Beddows; Manuel Dall'Osto; Andreas Massling; Jakob Klen{N{o}}jgaard; Claus Nordstr{o}m; Jarkko V Niemi; Harri Portin; Tuukka Pet{a}{a}; others. A phenomenology of new particle formation (NPF) at 13 European sites. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 21 - 15, pp. 11905 - 11925. Copernicus GmbH, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Sebastian Zeppenfeld; Manuela van Pinxteren; Dominik van Pinxteren; Heike Wex; Elisa Berdalet; Dolors Vaqu{e}; Manuel Dall'Osto; Hartmut Herrmann. Aerosol Marine Primary Carbohydrates and Atmospheric Transformation in the Western Antarctic Peninsula. *ACS Earth and Space Chemistry*. 5 - 5, pp. 1032 - 1047. American Chemical Society, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 12** Antonio Tovar-Sánchez; Carolina Gabarrón; Xosé Antón Álvarez-Salgado; Blanca Ayarzagüena; Andrés Barbosa; David Barriopedro; David Casas; Jordi Dachs; Manuel Dall'Osto; Gemma Ercilla; others. Challenge 6: Polar Oceans. Editorial CSIC, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Congbo Song; Manuel Dall'Osto; Angelo Lupi; Mauro Mazzola; Rita Traversi; Silvia Becagli; Stefania Gilardoni; Stergios Vratolis; Karl Espen Yttri; David C. S. Beddows; Julia Schmale; James Brean; Agung Ghani Kramawijaya; Roy M. Harrison; Zongbo Shi. Differentiation of coarse-mode anthropogenic, marine and dust particles in the High Arctic islands of Svalbard. ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS. 21 - 14, pp. 11317 - 11335. 2021. ISSN 1680-7316  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** James Brean; Manuel Dall'Osto; Rafel Simó; Zongbo Shi; David CS Beddows; Roy M Harrison. Open ocean and coastal new particle formation from sulfuric acid and amines around the Antarctic Peninsula. Nature Geoscience. 14 - 6, pp. 383 - 388. Nature Publishing Group, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Dimitrios Bousiotis; James Brean; Francis D Pope; Manuel Dall'Osto; Xavier Querol; Andrés Alastuey; Noemi Perez; Tuukka Petäjä; Andreas Massling; Jacob Klenner; others. The effect of meteorological conditions and atmospheric composition in the occurrence and development of new particle formation (NPF) events in Europe. Atmospheric Chemistry and Physics. 21 - 5, pp. 3345 - 3370. Copernicus GmbH, 2021.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Noemí Inmaculada Medina-Pérez; Manuel Dall'Osto; Stefano Decesari; Marco Paglione; Encarnación Moyano; Elisa Berdalet. Aerosol Toxins Emitted by Harmful Algal Blooms Susceptible to Complex Air-Sea Interactions. Environmental Science & Technology. 55 - 1, pp. 468 - 477. American Chemical Society, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** Manuel Dall'Osto; Jiyeon Park; Joo-Hong Kim; Sung-Ho Kang; Kihong Park; DCS Beddows; Roy M Harrison; Young Jun Yoon. Arctic ship-based evidence of new particle formation events in the Chukchi and East Siberian Seas. Atmospheric Environment. 223, pp. 117232 - 117232. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Ana Sotomayor-García; María Montserrat Sala; Isabel Ferrera; Marta Estrada; Evaristo Vázquez-Domínguez; Mikhail Emelianov; Pau Cortés; Cèlia Marras; Eva Ortega-Retuerta; Sdena Nunes; others. Assessing Viral Abundance and Community Composition in Four Contrasting Regions of the Southern Ocean. Life. 10 - 7, pp. 107 - 107. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Matteo Rinaldi; Marco Paglione; Stefano Decesari; Roy M Harrison; David CS Beddows; Jurgita Ovadnevaite; Darius Ceburnis; Colin D O'Dowd; Rafel Simó; Manuel Dall'Osto. Contribution of water-soluble organic matter from multiple marine geographic eco-regions to aerosols around Antarctica. Environmental Science & Technology. 54 - 13, pp. 7807 - 7817. American Chemical Society, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Manuel Dall'Osto; Tina Santl-Temkiv; Colin O'Dowd; Roy M Harrison. Enrichment of organic nitrogen in primary biological particles during advection over the North Atlantic. Atmospheric Environment. 222, pp. 117160 - 117160. Elsevier, 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Thomas Lachlan-Cope; David Beddows; Neil Brough; Anna E Jones; Roy M Harrison; Angelo Lupi; Young Jun Yoon; Aki Virkkula; Manuel Dall'Osto. On the annual variability of Antarctic aerosol size distributions at Halley research station. Atmospheric Chemistry and Physics. 20 - 7, pp. 4461 - 4476. Copernicus GmbH, 2020.





**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 22** Stefano Decesari; Marco Paglione; Matteo Rinaldi; Manuel Dall'Osto; Rafel Simón; Nicola Zanca; Francesca Volpi; Maria Cristina Facchini; Thorsten Hoffmann; Sven Gertzel; others. Shipborne measurements of Antarctic submicron organic aerosols: an NMR perspective linking multiple sources and bioregions. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 20 - 7, pp. 4193 - 4207. Copernicus GmbH, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Jiyeon Park; Manuel Dall'Osto; Kihong Park; Yeontae Gim; Hyo Jin Kang; Eunho Jang; Ki-Tae Park; Minsu Park; Seong Soo Yum; Jinyoung Jung; others. Shipborne observations reveal contrasting Arctic marine, Arctic terrestrial and Pacific marine aerosol properties. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 20 - 9, pp. 5573 - 5590. Copernicus GmbH, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 24** Henrik Skov; Jens Hjorth; Claus Nordström; Bjarne Jensen; Christel Christoffersen; Maria Bech Poulsen; Jesper Baldtzer Liisberg; David Beddows; Manuel Dall'Osto; Jesper Heile Christensen. Variability in gaseous elemental mercury at Villum Research Station, Station Nord, in North Greenland from 1999 to 2017. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 20 - 21, pp. 13253 - 13265. Copernicus GmbH, 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 25** Dimitrios Bousiotis; Manuel Dall'Osto; David Beddows; Francis D Pope; Roy M Harrison. Analysis of new particle formation (NPF) events at nearby rural, urban background and urban roadside sites. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 19 - 8, pp. 5679 - 5694. Copernicus GmbH, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 26** Jiyeon Park; Manuel Dall'Osto; Kihong Park; Jung-Hyun Kim; Jongkwan Park; Ki-Tae Park; Chung Yeon Hwang; Gwang Il Jang; Yeontae Gim; Sujin Kang; others. Arctic primary aerosol production strongly influenced by riverine organic matter. *Environmental science & technology*. 53 - 15, pp. 8621 - 8630. American Chemical Society, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 27** Ingeborg E Nielsen; Henrik Skov; Andreas Massling; Axel C Eriksson; Manuel Dall'Osto; Heikki Junninen; Nina Sarnela; Robert Lange; Sonya Collier; Qi Zhang; others. Biogenic and anthropogenic sources of aerosols at the High Arctic site Villum Research Station. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 19 - 15, pp. 10239 - 10256. Copernicus GmbH, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 28** Tina Santl-Temkiv; Robert Lange; David Beddows; Urška Rauter; Stephanie Pilgaard; Manuel Dall'Osto; Nina Gunde-Cimerman; Andreas Massling; Heike Wex. Biogenic sources of ice nucleating particles at the high Arctic site villum research station. *Environmental science & technology*. 53 - 18, pp. 10580 - 10590. American Chemical Society, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 29** Jennie L Thomas; Jochen Stutz; Markus M Frey; Thorsten Bartels-Rausch; Katy Altieri; Foteini Baladima; Manuel Dall'Osto; Louis Marelle; Jeremie Mougnot; Jennifer G Murphy; others. Fostering multidisciplinary research on interactions between chemistry, biology, and physics within the coupled cryosphere-atmosphere system. *Elementa: Science of the Anthropocene*. 7, University of California Press, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

- 30** Robert Lange; Manuel Dall'Osto; Heike Wex; Henrik Skov; Andreas Massling. Large summer contribution of organic biogenic aerosols to Arctic cloud condensation nuclei. *Geophysical Research Letters*. 46 - 20, pp. 11500 - 11509. Wiley Online Library, 2019.

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista



- 31** Marina Zamanillo; Eva Ortega-Retuerta; Sdena Nunes; Pablo Rodríguez-Ros; Manuel Dall'Osto; Marta Estrada; Maria Montserrat Sala; Rafel Simó. Main drivers of transparent exopolymer particle distribution across the surface Atlantic Ocean. *Biogeosciences*. 16 - 3, pp. 733 - 749. Copernicus GmbH, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Hua Yu; Weijun Li; Yangmei Zhang; Peter Tunved; Manuel Dall'Osto; Xiaojing Shen; Junying Sun; Xiaoye Zhang; Jianchao Zhang; Zongbo Shi. Organic coating on sulfate and soot particles during late summer in the Svalbard Archipelago. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 19 - 15, pp. 10433 - 10446. Copernicus GmbH, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Manuel Dall'Osto; Ruth L. Airs; Rachael Beale; Charlotte Cree; Mark F. Fitzsimons; David Beddows; Roy M. Harrison; Darius Ceburnis; Colin O'Dowd; Matteo Rinaldi; others. Simultaneous detection of alkylamines in the surface ocean and atmosphere of the Antarctic sympagic environment. *ACS Earth and Space Chemistry*. 3 - 5, pp. 854 - 862. ACS Publications, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Manuel Dall'Osto; David Beddows; Peter Tunved; Roy M. Harrison; Angelo Lupi; Vito Vitale; Silvia Becagli; Rita Traversi; Ki-Tae Park; Young Jun Yoon; others. Simultaneous measurements of aerosol size distributions at three sites in the European high Arctic. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 19 - 11, pp. 7377 - 7395. Copernicus GmbH, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Mariola Brines; Manuel Dall'Osto; Fulvio Amato; María Cruz Minguillón; Angeliki Karanasiou; Joan O. Grimalt; Andrés Alastuey; Xavier Querol; Barend L. van Drooge. Source apportionment of urban PM<sub>1</sub> in Barcelona during SAPUSS using organic and inorganic components. *Environmental Science and Pollution Research*. 26 - 31, pp. 32114 - 32127. Springer Berlin Heidelberg, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** M. Dall'Osto; R. Simo; Roy M. Harrison; D. C. S. Beddows; A. Saiz-Lopez; R. Lange; H. Skov; J. K. Nojgaard; I. E. Nielsen; A. Massling. Abiotic and biotic sources influencing spring new particle formation in North East Greenland. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 190, pp. 126 - 134. 2018. ISSN 1352-2310  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** R. Lange; Manuel Dall'Osto; Henrik Skov; J. K. Nojgaard; I. E. Nielsen; D. C. S. Beddows; Rafel Simó; Roy M. Harrison; A. Massling. Characterization of distinct Arctic aerosol accumulation modes and their sources. *Atmospheric Environment*. 183, pp. 1 - 10. Pergamon, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** Manuel Dall'Osto; DCS Beddows; A. Asmi; L. Poulain; L. Hao; E. Freney; JD Allan; M. Canagaratna; M. Crippa; F. Bianchi; others. Novel insights on new particle formation derived from a pan-european observing system. *Scientific reports*. 8 - 1, pp. 1 - 11. Nature Publishing Group, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 39** Kirsten N. Fossum; Jurgita Ovadnevaite; Darius Ceburnis; Manuel Dall'Osto; Salvatore Marullo; Marco Bellacchio; Rafel Simó; Dantong Liu; Michael Flynn; Andreas Zuend; others. Summertime primary and secondary contributions to Southern Ocean cloud condensation nuclei. *Scientific reports*. 8 - 1, pp. 1 - 14. Nature Publishing Group, 2018.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Manuel Dall'Osto; Jurgita Ovadnevaite; Marco Paglione; David CS Beddows; Darius Ceburnis; Charlotte Cree; Pau Cortés; Marina Zamanillo; Sdena O Nunes; Gonzalo Lopez; others. Antarctic sea ice region as a source of biogenic organic nitrogen in aerosols. *Scientific reports*. 7 - 1, pp. 1 - 10. Nature Publishing Group, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 41** Manuel Dall'Osto; Robert M Healy; John C Wenger; C O'Dowd; Jurgita Ovadnevaite; Darius Ceburnis; Roy M Harrison; DCS Beddows. Distinct high molecular weight organic compound (HMW-OC) types in aerosol particles collected at a coastal urban site. *Atmospheric Environment*. 171, pp. 118 - 125. Elsevier, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Sofia R Mesquita; Barend L van Drooge; Manuel Dall'Osto; Joan O Grimalt; Carlos Barata; Natividade Vieira; Laura Guimar{\~a}es; Benjamin Pi{\~n}a. Toxic potential of organic constituents of submicron particulate matter (PM1) in an urban road site (Barcelona). *Environmental Science and Pollution Research*. 24 - 18, pp. 15406 - 15415. Springer Berlin Heidelberg, 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** DCS Beddows; Manuel Dall'Osto; Oluremi A Olatunbosun; Roy M Harrison. Detection of brake wear aerosols by aerosol time-of-flight mass spectrometry. *Atmospheric Environment*. 129, pp. 167 - 175. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Roy M Harrison; Alan M Jones; David CS Beddows; Manuel Dall'Osto; Irina Nikolova. Evaporation of traffic-generated nanoparticles during advection from source. *Atmospheric environment*. 125, pp. 1 - 7. Elsevier, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Manuel Dall'Osto; DCS Beddows; Roy M Harrison; Burcu Onat. Fine iron aerosols are internally mixed with nitrate in the urban European atmosphere. *Environmental science & technology*. 50 - 8, pp. 4212 - 4220. ACS Publications, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Manuel Dall'Osto; David Beddows; Eoin J McGillicuddy; Johanna K Esser-Gietl; Roy M Harrison; John C Wenger. On the simultaneous deployment of two single-particle mass spectrometers at an urban background and a roadside site during SAPUSS. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 16 - 15, pp. 9693 - 9710. Copernicus GmbH, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** A Kiendler-Scharr; Amewu A Mensah; E Friese; David Topping; E Nemitz; Andr{\e} SH Pr{\e}v{\^o}t; M {"A}ij{"a"}{"a"}; James Allan; F Canonaco; M Canagaratna; others. Ubiquity of organic nitrates from nighttime chemistry in the European submicron aerosol. *Geophysical research letters*. 43 - 14, pp. 7735 - 7744. Wiley-Blackwell, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Mariola Brines; Manuel Dall'Osto; Fulvio Amato; Mar{\`i}a Cruz Minguill{\`o}n; Angeliki Karanasiou; Andr{\e}s Alastuey; Xavier Querol. Vertical and horizontal variability of PM 10 source contributions in Barcelona during SAPUSS. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 16 - 11, pp. 6785 - 6804. Copernicus GmbH, 2016.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 49** Chiara Giorio; Andrea Tapparo; Manuel Dall'Osto; David CS Beddows; Johanna K Esser-Gietl; Robert M Healy; Roy M Harrison. Local and regional components of aerosol in a heavily trafficked street canyon in central London derived from PMF and cluster analysis of single-particle ATOFMS spectra. *Environmental science & technology*. 49 - 6, pp. 3330 - 3340. American Chemical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Manuel Dall'Osto; Marco Paglione; S Decesari; MC Facchini; C O'Dowd; Christian Plass-Duellmer; Roy M Harrison. On the origin of ams "cooking organic aerosol" at a rural site. *Environmental science & technology*. 49 - 24, pp. 13964 - 13972. American Chemical Society, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 51** M Brines; Manuel Dall'Osto; DCS Beddows; RM Harrison; Francisco Gomez-Moreno; L Nunez; Begona Artinano; Francesca Costabile; Gian Paolo Gobbi; Farhad Salimi; others. Traffic and nucleation events as main sources of ultrafine particles in high-insolation developed world cities. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 15 - 10, pp. 5929 - 5945. Copernicus GmbH, 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Manuel Dall'Osto; Stig Hellebust; Robert M Healy; Ian P O'Connor; Ivan Kourtchev; John R Sodeau; Jurgita Ovadnevaite; Darius Ceburnis; Colin D O'Dowd; John C Wenger. Apportionment of urban aerosol sources in Cork (Ireland) by synergistic measurement techniques. *Science of the total environment*. 493, pp. 197 - 208. Elsevier, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Manuel Dall'Osto; David CS Beddows; Johanna K Gietl; Oluremi A Olatunbosun; Xiaoguang Yang; Roy M Harrison. Characteristics of tyre dust in polluted air: Studies by single particle mass spectrometry (ATOFMS). *Atmospheric Environment*. 94, pp. 224 - 230. Elsevier, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** J Bialek; M Dall Osto; P Vaattovaara; S Decesari; J Ovadnevaite; A Laaksonen; C O'Dowd. Hygroscopic and chemical characterisation of Po Valley aerosol. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 14 - 3, pp. 1557 - 1570. Copernicus GmbH, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** J. Bialek; M. Dall Osto; P. Vaattovaara; S. Decesari; J. Ovadnevaite; A. Laaksonen; C. O'Dowd. Hygroscopic and chemical characterisation of Po Valley aerosol. *ATMOSPHERIC CHEMISTRY AND PHYSICS*. 14 - 3, pp. 1557 - 1570. 2014. ISSN 1680-7316  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** S Decesari; J Allan; C Plass-Duelmer; BJ Williams; M Paglione; MC Facchini; C O'Dowd; RM Harrison; JK Gietl; H Coe; others. Measurements of the aerosol chemical composition and mixing state in the Po Valley using multiple spectroscopic techniques. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 14 - 22, pp. 12109 - 12132. Copernicus GmbH, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Monica Crippa; F Canonaco; VA Lanz; M Aijer; JD Allan; S Carbone; G Capes; Darius Ceburnis; Manuel Dall'Osto; DA Day; others. Organic aerosol components derived from 25 AMS data sets across Europe using a consistent ME-2 based source apportionment approach. *Atmospheric chemistry and physics*. 14 - 12, pp. 6159 - 6176. Copernicus GmbH, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** M Brines; Manuel Dall'Osto; DCS Beddows; Roy M Harrison; Xavier Querol. Simplifying aerosol size distributions modes simultaneously detected at four monitoring sites during SAPUSS. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 14 - 6, pp. 2973 - 2986. Copernicus GmbH, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** Jurgita Ovadnevaite; Darius Ceburnis; Stephan Leinert; Manuel Dall'Osto; Manjula Canagaratna; Simon O'Doherty; Harald Berresheim; Colin O'Dowd. Submicron NE Atlantic marine aerosol chemical composition and abundance: Seasonal trends and air mass categorization. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 119 - 20, pp. 11 - 850. Wiley Online Library, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 60** DCS Beddows; Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison; Markku Kulmala; Ari Asmi; Alfred Wiedensohler; P Laj; Ann Mari Fj{\ae}raa; Karine Sellegri; Wolfram Birmili; others. Variations in tropospheric submicron particle size distributions across the European continent 2008--2009. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 14 - 8, pp. 4327 - 4348. Copernicus GmbH, 2014.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** Manuel Dall'Osto; Jurgita Ovadnevaite; Darius Ceburnis; D Martin; Robert M Healy; Ian P O'Connor; Ivan Kourtchev; John R Sodeau; John C Wenger; C O'Dowd. Characterization of urban aerosol in Cork city (Ireland) using aerosol mass spectrometry. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 9, pp. 4997 - 5015. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** Marco Pandolfi; G Martucci; Xavier Querol; Andr{\e}s Alastuey; F Wilsenack; S Frey; CD O'Dowd; Manuel Dall'Osto. Continuous atmospheric boundary layer observations in the coastal urban area of Barcelona during SAPUSS. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 9, pp. 4983 - 4996. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 63** Manuel Dall'Osto; Xavier Querol; Fulvio Amato; Angeliki Karanasiou; F Lucarelli; S Nava; G Calzolari; M Chiari. Hourly elemental concentrations in PM 2.5 aerosols sampled simultaneously at urban background and road site during SAPUSS--diurnal variations and PMF receptor modelling. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 8, pp. 4375 - 4392. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** Manuel Dall'Osto; Xavier Querol. New Directions: Four to two--Powered two wheelers changing the European urban motor vehicle census. *Atmospheric Environment*. 77, pp. 1083 - 1084. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** Manuel Dall'Osto; Xavier Querol; Andr{\e}s Alastuey; C O'Dowd; Roy M Harrison; J Wenger; FJ G{\o}mez-Moreno. On the spatial distribution and evolution of ultrafine particles in Barcelona. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 2, pp. 741 - 759. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 66** Monica Crippa; Francesco Canonaco; VA Lanz; Mikko {"A}ij{"a"}i{"a"}; James D Allan; S Carbone; Gerard Capes; Manuel Dall'Osto; DA Day; Peter F DeCarlo; others. Organic aerosol components derived from 25 AMS datasets across Europe using a newly developed ME-2 based source apportionment strategy. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13, pp. 23325 - 23371. Copernicus Publications, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 67** Manuel Dall'Osto; Xavier Querol; Andr{\e}s Alastuey; Mar{\i}a Cruz Minguillon; M Alier; Fulvio Amato; M Brines; Michael Cusack; Joan O Grimalt; Angeliki Karanasiou; others. Presenting SAPUSS: solving aerosol problem by using synergistic strategies in Barcelona, Spain. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 17, pp. 8991 - 9019. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 68** M Alier; Barend L Van Drooge; Manuel Dall'Osto; Xavier Querol; Joan O Grimalt; Rom{\`a} Tauler. Source apportionment of submicron organic aerosol at an urban background and a road site in Barcelona (Spain) during SAPUSS. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 20, pp. 10353 - 10371. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 69** Xavier Querol; Andr{\e}s Alastuey; Mar Viana; Teresa Moreno; Cristina Reche; Mar{\i}a Cruz Minguill{\o}n; Anna Ripoll; Marco Pandolfi; Fulvio Amato; Angeliki Karanasiou; others. Variability of carbonaceous aerosols in remote, rural, urban and industrial environments in Spain: implications for air quality policy. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 13 - 13, pp. 6185 - 6206. Copernicus GmbH, 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 70** Roy M Harrison; Manuel Dall'Osto; DCS Beddows; Alistair J Thorpe; William J Bloss; James D Allan; Hugh Coe; James R Dorsey; M Gallagher; Claire Martin; others. Atmospheric chemistry and physics in the atmosphere of a developed megacity (London): an overview of the REPARTEE experiment and its conclusions. Atmospheric Chemistry and Physics. 12 - 6, pp. 3065 - 3114. Copernicus GmbH, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Steve Smith; Mike Ward; Ray Lin; Rik Brydson; Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison. Comparative study of single particle characterisation by Transmission Electron Microscopy and time-of-flight aerosol mass spectrometry in the London atmosphere. Atmospheric environment. 62, pp. 400 - 407. Elsevier, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Chiara Giorio; Andrea Tapparo; Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison; David CS Beddows; Chiara Di Marco; Eiko Nemitz. Comparison of three techniques for analysis of data from an Aerosol Time-of-Flight Mass Spectrometer. Atmospheric environment. 61, pp. 316 - 326. Elsevier, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** BN Murphy; Neil M Donahue; C Fountoukis; M Dall'Osto; C O'dowd; A Kiendler-Scharr; Spyros N Pandis. Functionalization and fragmentation during ambient organic aerosol aging: application of the 2-D volatility basis set to field studies. Atmospheric Chemistry and Physics. 12 - 22, pp. 10797 - 10816. Copernicus GmbH, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Manuel Dall'Osto; Darius Ceburnis; Ciaran Monahan; Douglas R Worsnop; Jakub Bialek; Markku Kulmala; Theo Kurten; Mikael Ehn; John Wenger; John Sodeau; others. Nitrogenated and aliphatic organic vapors as possible drivers for marine secondary organic aerosol growth. Journal of Geophysical Research: Atmospheres. 117 - D12, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Jakub Bialek; Manuel Dall'Osto; Ciaran Monahan; David Beddows; Colin O'Dowd. On the contribution of organics to the North East Atlantic aerosol number concentration. Environmental Research Letters. 7 - 4, pp. 044013 - 044013. IOP Publishing, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 76** Jakub Bialek; Manuel Dall'Osto; Ciaran Monahan; David Beddows; Colin O'Dowd. On the contribution of organics to the North East Atlantic aerosol number concentration. ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. 7 - 4, 2012. ISSN 1748-9326  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 77** Manuel Dall'Osto; Frank Drewnick; Ray Fisher; Roy M Harrison. Real-time measurements of nonmetallic fine particulate matter adjacent to a major integrated steelworks. Aerosol Science and Technology. 46 - 6, pp. 639 - 653. Taylor & Francis, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 78** Manuel Dall'Osto; DCS Beddows; Jorge Pey; Sandrine Rodriguez; Andr{\'e}s Alastuey; Roy M Harrison; Xavier Querol. Urban aerosol size distributions over the Mediterranean city of Barcelona, NE Spain. Atmospheric Chemistry and Physics. 12 - 22, pp. 10693 - 10707. Copernicus GmbH, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 79** Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison. Urban organic aerosols measured by single particle mass spectrometry in the megacity of London. Atmospheric Chemistry and Physics. 12 - 9, pp. 4127 - 4142. Copernicus GmbH, 2012.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 80** Manuel Dall'Osto; C Monahan; R Greaney; DCS Beddows; Roy M Harrison; Darius Ceburnis; Colin D O'Dowd. A statistical analysis of North East Atlantic (submicron) aerosol size distributions. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 11 - 24, pp. 12567 - 12578. Copernicus GmbH, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 81** Jurgita Ovadnevaite; Colin O'Dowd; Manuel Dall'Osto; Darius Ceburnis; Douglas R Worsnop; Harald Berresheim. Detecting high contributions of primary organic matter to marine aerosol: A case study. *Geophysical Research Letters*. 38 - 2, Wiley Online Library, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 82** Christos Fountoukis; Pavan N Racherla; HAC Denier Van Der Gon; P Polymeneas; PE Charalampidis; C Pilinis; A Wiedensohler; Manuel Dall'Osto; C O'Dowd; SN Pandis. Evaluation of a three-dimensional chemical transport model (PMCAMx) in the European domain during the EUCAARI May 2008 campaign. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 11 - 20, pp. 10331 - 10347. Copernicus GmbH, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 83** Cristina Reche; Xavier Querol; Andr{e}s Alastuey; Mar Viana; Jorge Pey; Teresa Moreno; S Rodr{u}iguez; Y Gonz{a}lez; Roc{u}o Fern{a}ndez-Camacho; Jdl Rosa; others. New considerations for PM, Black Carbon and particle number concentration for air quality monitoring across different European cities. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 11 - 13, pp. 6207 - 6227. Copernicus GmbH, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 84** Thomas Hamburger; Gavin McMeeking; Andreas Minikin; Wolfram Birmili; M Dall'Osto; Colin O'Dowd; Harald Flentje; B Henzing; H Junninen; Adam Kristensson; others. Overview of the synoptic and pollution situation over Europe during the EUCAARI-LONGREX field campaign. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 11 - 3, pp. 1065 - 1082. Copernicus GmbH, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 85** Roy M Harrison; David CS Beddows; Manuel Dall'Osto. PMF analysis of wide-range particle size spectra collected on a major highway. *Environmental science & technology*. 45 - 13, pp. 5522 - 5528. ACS Publications, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 86** S Decesari; E Finessi; M Rinaldi; M Paglione; S Fuzzi; EG Stephanou; T Tziaras; A Spyros; D Ceburnis; C O'Dowd; others. Primary and secondary marine organic aerosols over the North Atlantic Ocean during the MAP experiment. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 116 - D22, Wiley Online Library, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 87** Manuel Dall'Osto; A Thorpe; DCS Beddows; RM Harrison; Janet F Barlow; T Dunbar; PI Williams; H Coe. Remarkable dynamics of nanoparticles in the urban atmosphere. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 11 - 13, pp. 6623 - 6637. Copernicus GmbH, 2011.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 88** M Dall'Osto; D Ceburnis; G Martucci; J Bialek; R Dupuy; SG Jennings; H Berresheim; J Wenger; R Healy; MC Facchini; others. Aerosol properties associated with air masses arriving into the North East Atlantic during the 2008 Mace Head EUCAARI intensive observing period: an overview. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 10 - 17, pp. 8413 - 8435. Copernicus GmbH, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 89** David CS Beddows; Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison. An enhanced procedure for the merging of atmospheric particle size distribution data measured using electrical mobility and time-of-flight analysers. *Aerosol Science and Technology*. 44 - 11, pp. 930 - 938. Taylor & Francis Group, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 90** AK Benton; JM Langridge; SM Ball; WJ Bloss; Manuel Dall'Osto; E Nemitz; Roy M Harrison; RL Jones. Night-time chemistry above London: measurements of NO<sub>3</sub> and N<sub>2</sub>O<sub>5</sub> from the BT Tower. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 10 - 20, pp. 9781 - 9795. Copernicus GmbH, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 91** Colin O'Dowd; Ciaran Monahan; Manuel Dall'Osto. On the occurrence of open ocean particle production and growth events. *Geophysical research letters*. 37 - 19, Wiley Online Library, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 92** Krystal J Godri; David C Green; Gary W Fuller; Manuel Dall'Osto; David C Beddows; Frank J Kelly; Roy M Harrison; Ian S Mudway. Particulate oxidative burden associated with firework activity. *Environmental science & technology*. 44 - 21, pp. 8295 - 8301. ACS Publications, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 93** Roy M Harrison; Chiara Giorio; David CS Beddows; Manuel Dall'Osto. Size distribution of airborne particles controls outcome of epidemiological studies. *Science of the total environment*. 409 - 2, pp. 289 - 293. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 94** Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison; Eleanor J Highwood; Colin O'Dowd; Darius Ceburnis; Xavier Querol; Eric P Achterberg. Variation of the mixing state of Saharan dust particles with atmospheric transport. *Atmospheric Environment*. 44 - 26, pp. 3135 - 3146. Elsevier, 2010.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 95** David CS Beddows; Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison. Cluster analysis of rural, urban, and curbside atmospheric particle size data. *Environmental science & technology*. 43 - 13, pp. 4694 - 4700. ACS Publications, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 96** Manuel Dall'Osto; RM Harrison; H Coe; PI Williams; JD Allan. Real time chemical characterization of local and regional nitrate aerosols. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 9 - 11, pp. 3709 - 3720. Copernicus GmbH, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 97** Manuel Dall'Osto; RM Harrison; H Coe; P Williams. Real-time secondary aerosol formation during a fog event in London. *Atmospheric Chemistry and Physics*. 9 - 7, pp. 2459 - 2469. Copernicus GmbH, 2009.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 98** Manuel Dall'Osto; MJ Booth; W Smith; R Fisher; Roy M Harrison. A study of the size distributions and the chemical characterization of airborne particles in the vicinity of a large integrated steelworks. *Aerosol Science and Technology*. 42 - 12, pp. 981 - 991. Taylor & Francis Group, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 99** Hiroshi Furutani; Manuel Dall'osto; Greg C Roberts; Kimberly A Prather. Assessment of the relative importance of atmospheric aging on CCN activity derived from field observations. *Atmospheric Environment*. 42 - 13, pp. 3130 - 3142. Elsevier, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 100** Micha JA Rijkenberg; Claire F Powell; Manuel Dall'Osto; Maria C Nielsdottir; Matthew D Patey; Polly G Hill; Alex R Baker; Tim D Jickells; Roy M Harrison; Eric P Achterberg. Changes in iron speciation following a Saharan dust event in the tropical North Atlantic Ocean. *Marine Chemistry*. 110 - 1-2, pp. 56 - 67. Elsevier, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





- 101** Frank Drewnick; Manuel Dall'Osto; Roy Harrison. Characterization of aerosol particles from grass mowing by joint deployment of ToF-AMS and ATOFMS instruments. Atmospheric Environment. 42 - 13, pp. 3006 - 3017. Elsevier, 2008.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 102** Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison; E Charpantidou; G Loupa; S Rapsomanikis. Characterisation of indoor airborne particles by using real-time aerosol mass spectrometry. Science of the total environment. 384 - 1-3, pp. 120 - 133. Elsevier, 2007.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 103** H Coe; JD Allan; MR Alfarra; KN Bower; MJ Flynn; GB McFiggans; DO Topping; PI Williams; CD O'Dowd; Manuel Dall'Osto; others. Chemical and physical characteristics of aerosol particles at a remote coastal location, Mace Head, Ireland, during NAMBLEX. Atmospheric Chemistry and Physics. 6 - 11, pp. 3289 - 3301. Copernicus GmbH, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 104** Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison. Chemical characterisation of single airborne particles in Athens (Greece) by ATOFMS. Atmospheric Environment. 40 - 39, pp. 7614 - 7631. Elsevier, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 105** Manuel Dall'Osto; Roy M Harrison; David CS Beddows; Evelyn J Freney; Mathew R Heal; Robert J Donovan. Single-particle detection efficiencies of aerosol time-of-flight mass spectrometry during the North Atlantic marine boundary layer experiment. Environmental science & technology. 40 - 16, pp. 5029 - 5035. ACS Publications, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 106** DE Heard; KA Read; John Methven; S Al-Haider; WJ Bloss; GP Johnson; MJ Pilling; PW Seakins; SC Smith; R Sommariva; others. The North Atlantic marine boundary layer experiment (NAMBLEX). Overview of the campaign held at Mace Head, Ireland, in summer 2002. Atmospheric Chemistry and Physics. 6 - 8, pp. 2241 - 2272. Copernicus GmbH, 2006.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 107** Manuel Dall'Osto; David CS Beddows; Robert P Kinnersley; Roy M Harrison; Robert J Donovan; Mathew R Heal. Characterization of individual airborne particles by using aerosol time-of-flight mass spectrometry at Mace Head, Ireland. Journal of Geophysical Research: Atmospheres. 109 - D21, Wiley Online Library, 2004.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** POLAR CHANGE cruise  
**Nombre del congreso:** 3rd CATCH Open Science Workshop  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** online,  
**Fecha de celebración:** 10/05/2022  
"POLAR CHANGE cruise".
- 2** **Título del trabajo:** Arctic fresh water reduce sea spray aerosol production  
**Nombre del congreso:** Mosaic general conference  
**Ciudad de celebración:** potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 04/2022  
**Entidad organizadora:** Manuel Dall'Osto, David C.S. Beddows, Zongbo Shi, Anna E. Jones, and Daiki Nomura

"Arctic fresh water reduce sea spray aerosol production".

- 3** **Título del trabajo:** Zooplankton grazing increases marine primary aerosol particle production in the high Arctic  
**Nombre del congreso:** Mosaic general conference  
**Ciudad de celebración:** Potsdam, Alemania  
**Fecha de celebración:** 04/2022  
**Entidad organizadora:** Arianna Rocchi, Katrin Schmidt, Robert Cambptell and Manuel Dall'Osto  
"Zooplankton grazing increases marine primary aerosol particle production in the high Arctic".
- 4** **Título del trabajo:** POLAR CHANGE cruise  
**Nombre del congreso:** CATCH science at the 2021 IGAC Science Conference  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** on line,  
**Fecha de celebración:** 15/09/2021  
**Entidad organizadora:** IGAC — International Global **Tipo de entidad:** Centro de I+D Atmospheric Chemistry  
"Southern Hemisphere Working Group".
- 5** **Título del trabajo:** New particle formation in the Arctic  
**Nombre del congreso:** BAS (invited speaker)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Canbridlge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 04/04/2019  
"New particle formation in the Arctic".
- 6** **Título del trabajo:** WIP (work in progress) in Polar Marine Biogeochemistry  
**Nombre del congreso:** University of Stockholm (invited)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Stockholm, Suecia  
**Fecha de celebración:** 30/11/2018  
"WIP (work in progress) in Polar Marine Biogeochemistry".
- 7** **Título del trabajo:** Polar marine aerosols and cloud formation  
**Nombre del congreso:** Summer school on bioaerosol  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Arus, Dinamarca  
**Fecha de celebración:** 22/08/2018  
"Polar marine aerosols and cloud formation".
- 8** **Título del trabajo:** Polar atmosphere-ice-ocean Interactions: Impact on Climate and Ecology  
**Nombre del congreso:** Spanish polar annual meeting  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 05/08/2018  
"Polar atmosphere-ice-ocean Interactions: Impact on Climate and Ecology".
- 9** **Título del trabajo:** WIP (work in progress) in Polar Marine Biogeochemistry  
**Nombre del congreso:** TROPOS (invited speaker)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** leipzig, Alemania



**Fecha de celebración:** 04/07/2018

"WIP (work in progress) in Polar Marine Biogeochemistry".

**10 Título del trabajo:** Antarctic sea ice region as a source of biogenic organic nitrogen in aerosols

**Nombre del congreso:** POLAR Summit conference

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Davos, Suiza

**Fecha de celebración:** 07/06/2018

"Antarctic sea ice region as a source of biogenic organic nitrogen in aerosols".

**11 Título del trabajo:** Arctic sea ice lead to new particle formation

**Nombre del congreso:** POLAR summit conference

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Davos, Suiza

**Fecha de celebración:** 07/06/2018

"Antarctic sea ice region as a source of biogenic organic nitrogen in aerosols".

**12 Título del trabajo:** WIP (work in progress) in Polar Marine Biogeochemistry

**Nombre del congreso:** Arus University (invited)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Arus, Dinamarca

**Fecha de celebración:** 17/05/2018

"WIP (work in progress) in Polar Marine Biogeochemistry".

**13 Título del trabajo:** WIP (work in progress) in Polar size distributions

**Nombre del congreso:** PM conference on Italian Aerosol Society

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Matera, Italia

**Fecha de celebración:** 25/04/2018

"WIP (work in progress) in Polar size distributions".

**14 Título del trabajo:** Polar atmosphere-ice-ocean Interactions: Impact on Climate and Ecology

**Nombre del congreso:** University of Lyon

**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia

**Fecha de celebración:** 06/03/2018

"Polar atmosphere-ice-ocean Interactions: Impact on Climate and Ecology (invited speaker)".

**15 Título del trabajo:** Polar atmosphere-ice-ocean Interactions: Impact on Climate and Ecology

**Nombre del congreso:** KOPRI (invited)

**Ciudad de celebración:** Incheon, República de Corea

**Fecha de celebración:** 27/02/2018

**Entidad organizadora:** KOPRI

"Polar atmosphere-ice-ocean Interactions: Impact on Climate and Ecology (invited speaker)".

**16 Título del trabajo:** Arctic sea ice melting lead to new particle formation

**Nombre del congreso:** Arctic Science Summit Week 2017

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Prague, República Checa

**Fecha de celebración:** 02/02/2018



- 17** **Título del trabajo:** Interdisciplinary work on ICM CSIC and KOPRI on Arctic and Antarctic  
**Nombre del congreso:** invited speaker at KOPRI Republic of Korea  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 25/08/2017
- 18** **Título del trabajo:** interdisciplinary work on ocean atmosphere interaction and CATCH  
**Nombre del congreso:** CATCH meeting  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Paris,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2017
- 19** **Título del trabajo:** Ocean Atmosphere at ICM CSIC  
**Nombre del congreso:** Invited speaker at CNRS Grenoble  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Grenoble, Francia  
**Fecha de celebración:** 14/04/2017
- 20** **Título del trabajo:** Work in progress : Polar Marine Biogeochemistry  
**Nombre del congreso:** BAS British Antarctic Survey  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** cambridge, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 02/02/2017  
**Ciudad entidad organizadora:** BAS,  
"Work in progress : Polar Marine Biogeochemistry (invited speaker)".
- 21** **Título del trabajo:** Plankton-derived Emission of Gases and Aerosols in the Southern Ocean  
**Nombre del congreso:** SOLAS open conference  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** kiel, Alemania  
**Fecha de celebración:** 07/09/2015  
rafel simo. "Plankton-derived Emission of Gases and Aerosols in the Southern Ocean".
- 22** **Título del trabajo:** open ocean new particle formation in the southern ocean  
**Nombre del congreso:** EAC 2015  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 06/09/2015  
"open ocean new particle formation in the southern ocean".
- 23** **Título del trabajo:** Organics in the Mix during SAPUSS  
**Nombre del congreso:** ACCENT-PLUS Symposium  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** urbino, Italia  
**Fecha de celebración:** 17/09/2013  
**Fecha de finalización:** 20/09/2013  
**Ciudad entidad organizadora:** university of bologna,
- 24** **Título del trabajo:** Organics in the Mix during SAPUSS  
**Nombre del congreso:** Goldschmidt2013  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** florence, Italia  
**Fecha de celebración:** 25/08/2013



**Fecha de finalización:** 30/08/2013

- 25 Título del trabajo:** On the Spatial Distribution and Evolution of Ultrafine Aerosols in Urban Air in Barcelona, Spain  
**Nombre del congreso:** EFCA Ultrafine Particles Symposium  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** brussell,  
**Fecha de celebración:** 16/05/2013  
**Fecha de finalización:** 18/05/2013  
"On the Spatial Distribution and Evolution of Ultrafine Aerosols in Urban Air in Barcelona, Spain".
- 26 Título del trabajo:** SAPUSS: Solving Aerosol Problems by using synergistic strategies in Barcelona, Spain  
**Nombre del congreso:** EAC 2012  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** granada, España  
**Fecha de celebración:** 02/09/2012  
**Fecha de finalización:** 07/09/2012  
"SAPUSS: Solving Aerosol Problems by using synergistic strategies in Barcelona, Spain".
- 27 Título del trabajo:** SAPUSS: Solving Aerosol Problems by using synergistic strategies in Barcelona, Spain  
**Nombre del congreso:** PM2012  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** perugia, Italia  
**Fecha de celebración:** 16/05/2012  
**Fecha de finalización:** 18/05/2012  
"SAPUSS: Solving Aerosol Problems by using synergistic strategies in Barcelona, Spain".
- 28 Título del trabajo:** SAPUSS, Solving Aerosol Problems by Using Synergistic Strategies  
**Nombre del congreso:** Air Quality and Climate Change: Interactions and Feedbacks. ACCENT-Plus Symposium  
**Fecha de celebración:** 13/07/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Urbino, Italia  
M. Dall'Osto and the SAPUSS Team. 2011.
- 29 Título del trabajo:** SAPUSS, Solving Aerosol Problems by Using Synergistic Strategies  
**Nombre del congreso:** European Geosciences Union  
**Fecha de celebración:** 08/04/2011  
**Ciudad entidad organizadora:** Viena, Austria  
M. Dall'Osto and the SAPUSS Team. 08/04/2011.
- 30 Título del trabajo:** Different types of nucleation events detected at Mace Head, Ireland: state of the art  
**Publicación:**  
**Nombre del congreso:** 8th International Aerosol Conference  
**Fecha de celebración:** 23/08/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Helsinki, Finlandia  
C. O'Dowd; M. Dall'Osto; D. Ceburnis; J. Ovadnevaite; J. Bialek and H. Berresheim.23/08/2010.
- 31 Título del trabajo:** On the characterization of the physical and chemical properties of the marine aerosols sampled at Mace Head, Ireland: state of the art  
**Nombre del congreso:** 8th International Aerosol Conference  
**Fecha de celebración:** 23/08/2010



**Ciudad entidad organizadora:** Helsinki, Finlandia  
M. Dall'Osto; J. Ovadnevaite; D. Ceburnis; J. Bialek; H. Berresheim and C. O'Dowd. 23/08/2010.

- 32 Título del trabajo:** Real time mass spectrometry characterization of atmospheric aerosol  
**Nombre del congreso:** IV Reunión Española de Ciencia y Tecnología de Aerosoles  
**Fecha de celebración:** 30/06/2010  
**Ciudad entidad organizadora:** Granada, España  
M. Dall'Osto. 30/06/2010.
- 33 Título del trabajo:** Field Case study: Elevated methanesulfonic acids (MSA) concentrations in an ultrafine particle events originated in the tropical Atlantic Ocean  
**Nombre del congreso:** American Association for Aerosol Research AAAR  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis, Minnesota,  
M. Dall'Osto; J. Bialek; R. Dupuy; D. Ceburnis; D. Worsnop and Colin O'Dowd. 29/10/2009.
- 34 Título del trabajo:** Field Case study: State-of-the-art aerosol measurements at high time resolution in the Po Valley (Italy)  
**Nombre del congreso:** American Association for Aerosol Research AAAR  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis, Minnesota,  
M. Dall'Osto; S. Decesari; J. Allan; B. Williams; D. Worsnop; C. O'Dowd; H. Coe; C. Facchini; E. Finessi. 29/10/2009.
- 35 Título del trabajo:** Field Deployment of a Soot Particle Aerosol Mass Spectrometer (SP-AMS) in the Po Valley, Italy  
**Nombre del congreso:** American Association for Aerosol Research AAAR  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis, Minnesota,  
J. Allan; H. Coe; G. Koc; D. Baumgardner; S. Decesari; C. Lanconelli; M. Dall'Osto; A. Trimborn; T. Onasch; J. Jayne and D. Worsnop. 29/10/2009.
- 36 Título del trabajo:** Overview of PM1 Composition and Sources of Organic Mass in Europe Publicación:  
**Nombre del congreso:** American Association for Aerosol Research AAAR  
**Fecha de celebración:** 29/10/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Minneapolis,  
A. Prevot; E. Nemitz; V. Lanz; P. DeCarlo; J. Allan; U. Baltensperger; H. Berresheim; M. Canagaratna; D Ceburnis; M. Cubison; M. Dall'Osto. 29/10/2009.
- 37 Título del trabajo:** Real time chemical characterisation of aerosols via ATOFMS and ToF-AMS during the REPARTEE I  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference EAC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Karlsruhe, Alemania  
M. Dall'Osto; R.M. Harrison; J. Allan; P. Williams; H. Coe and E. Nemitz. 11/09/2009.
- 38 Título del trabajo:** Remarkable dynamics of nanoparticle in the urban atmosphere  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference EAC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009



**Ciudad entidad organizadora:** Karlsruher, Alemania  
Dall'Osto; R.M. Harrison; A. Thorpe; P. Williams and H. Coe. 11/09/2009.

- 39 Título del trabajo:** The Mace Head EUCAARI intensive campaign  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference EAC  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Karlsruher, Alemania  
M. Dall'Osto; C. O'Dowd; D. Ceburnis; J. Bialek; R. Dupuy; D. Worsnop; R. Healy; J. Wenger. 11/09/2009.
- 40 Título del trabajo:** The REPARTEE-I and REPARTEE-II (Regent's Park and Tower Environmental Experiment)  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference EAC  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Karlsruher, Germany,  
M. Dall'Osto; R.M. Harrison; M. Gallagher; P. Williams; H. Coe; J. Allan; E. Nemitz; G. Phillips; R. Jones; J. Barlow; A. Thorpe; W. Bloss; A. Belton; C. Di Marco; J. Allan; C. Martin; A. Lewis; D. Martin; F. Davies; R. Kinnersley; D. Green. 11/09/2009.
- 41 Título del trabajo:** The effect of boundary layer dynamics on the aerosol size distributions over London  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference EAC  
**Fecha de celebración:** 11/09/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Karlsruher, Alemania  
M. Dall'Osto; J. F. Barlow; R.. M. Harrison; D. Beddows and T. Dunbar. 11/09/2009.
- 42 Título del trabajo:** Case study: elevated methanesulfonic acids (MSA) concentrations in an ultrafine particle events originated in the tropical Atlantic Ocean  
**Nombre del congreso:** ICNAA 18th International Conference on Nucleation & Atmospheric Aerosols conference  
**Fecha de celebración:** 14/08/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Prague, Czech Republic,  
M. Dall'Osto; J. Bialek; R. Dupuy; D. Ceburnis; D. Worsnop and Colin O'Dowd. 14/08/2009.
- 43 Título del trabajo:** Real time direct measurements of nucleation events with aerosol mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** ICNAA 18th International Conference on Nucleation & Atmospheric Aerosols conference  
**Fecha de celebración:** 14/08/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** Prague, República Checa  
M. Dall'Osto; J. Bialek; R. Dupuy; D. Ceburnis; D. Worsnop and Colin O'Dowd. 14/08/2009.
- 44 Título del trabajo:** The Mace Head EUCAARI intensive campaign  
**Nombre del congreso:** American Association for Aerosol Research AAAR  
**Fecha de celebración:** 14/08/2009  
**Ciudad entidad organizadora:** prague, República Checa  
M. Dall'Osto; C. O'Dowd; D. Ceburnis; J. Bialek; R. Dupuy; D. Worsnop; R. Healy; J. Wenger. 14/08/2009.
- 45 Título del trabajo:** Real time chemical characterisation of aerosols via ATOFMS and ToF-AMS  
**Nombre del congreso:** PM2008  
**Fecha de celebración:** 09/10/2008  
**Ciudad entidad organizadora:** Bari, Italia  
M. Dall'Osto. 09/10/2008.



- 46** **Título del trabajo:** Regent's Park and Tower Environmental Experiment  
**Nombre del congreso:** NCAS annual meeting  
**Fecha de celebración:** 11/12/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** York,  
M. Dall'Osto; R. M. Harrison; H. Coe and P. Williams. 11/12/2007.
- 47** **Título del trabajo:** The synergy of AMS and ATOFMS: real time measurements of nitrate-containing aerosol  
**Nombre del congreso:** NCAS annual meeting  
**Fecha de celebración:** 11/12/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** York,  
M. Dall'Osto; R. M. Harrison; H. Coe and P. Williams. 11/12/2007.
- 48** **Título del trabajo:** Characterization of single urban dust particles from different urban location across UK  
**Nombre del congreso:** European Aerosol Conference  
**Fecha de celebración:** 14/09/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Salzburg, Austria  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison and A.Thorpe. 14/09/2007.
- 49** **Título del trabajo:** The synergy AMS-ATOFMS: real time measurements of Atmospheric composition changes  
**Nombre del congreso:** Second ACCENT Symposium  
**Fecha de celebración:** 23/07/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Urbino, Italia  
M. Dall'Osto; R. M. Harrison; P. I. Williams; H. Coe and F. Drewnick. 23/07/2007.
- 50** **Título del trabajo:** Characterisation of airborne particles by Aerosol Time-Of-Flight Mass Spectrometry across different location at sea  
**Nombre del congreso:** SOLAS Open Science Conference  
**Fecha de celebración:** 06/03/2007  
**Ciudad entidad organizadora:** Xiamen, China  
M. Dall'Osto and Roy M. Harrison. 06/03/2007.
- 51** **Título del trabajo:** Aerosol time-of-flight mass spectrometry: characterisation of single particles from different locations across Europe  
**Nombre del congreso:** PM2006  
**Fecha de celebración:** 15/09/2006  
**Ciudad entidad organizadora:** Florence, Italia  
M. Dall'Osto. 15/09/2006.
- 52** **Título del trabajo:** Characterisation of environment tobacco smoke (EST) particles by using real-time mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** AAAR 2005  
**Fecha de celebración:** 23/10/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Austin, Texas,  
M. Dall'Osto; Harrison R.M; Charpantidou E.; Loupa G. and S. Rapsomanikis. 23/10/2005.
- 53** **Título del trabajo:** Aerosol time-of-flight mass spectrometry: characterisation of single particles from different locations across Europe  
**Nombre del congreso:** First ACCENT Symposium  
**Fecha de celebración:** 12/09/2005





**Ciudad entidad organizadora:** Urbino, Italia  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison. 12/09/2005.

- 54 Título del trabajo:** Aerosol time-of-flight mass spectrometry: characterisation of single particles from different locations across Europe  
**Nombre del congreso:** SOLAS workshop  
**Fecha de celebración:** 29/08/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Cargese, Francia  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison. 29/08/2005.
- 55 Título del trabajo:** Characterisation of indoor airborne particles by using real-time mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** Eighth Annual UK Review Meeting on Outdoor and Indoor Air Pollution Research MRC  
**Fecha de celebración:** 20/04/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Leicester,  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison. 20/04/2005.
- 56 Título del trabajo:** Characterisation of urban airborne particles by using real-time mass spectrometry  
**Nombre del congreso:** DIAC Research Meeting  
**Fecha de celebración:** 14/04/2005  
**Ciudad entidad organizadora:** Leeds,  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison. 14/04/2005.
- 57 Título del trabajo:** Detection Efficiencies Of Aerosol Time-Of-Flight Mass Spectrometer During The North Atlantic Marine Boundary Layer Experiment (Namblex)  
**Nombre del congreso:** AAAR 204  
**Fecha de celebración:** 04/08/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Atlanta, USA,  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison; David C. S. Beddows; Robert P. Kinnesley; Evelyn J. Freney; Mat R. Heal and Robert J. Donovan. 04/08/2004.
- 58 Título del trabajo:** ATOFMS during the NAMBLEX experiment  
**Nombre del congreso:** PM2004  
**Fecha de celebración:** 12/05/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Milan, Italia  
M. Dall'Osto; R. M. Harrison; D. Beddows; R. P. Kinnesley; R. J. Donovan and M. R. Heal. 12/05/2004.
- 59 Título del trabajo:** Source apportionment of individual aerosol particles by using time-of-flight mass spectrometry at Mace Head, Ireland  
**Nombre del congreso:** EGU  
**Fecha de celebración:** 25/04/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Nice, Francia  
M. Dall'Osto; R. M. Harrison; D. Beddows; R. P. Kinnesley; R. J. Donovan and M. R. Heal. 25/04/2004.
- 60 Título del trabajo:** Aerosol time-of-flight mass spectrometry: Atmospheric chemical processes and the source apportionment of airborne particulate matter  
**Nombre del congreso:** 2nd National Meeting on Environmental Mass Spectrometry  
**Fecha de celebración:** 01/04/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Chester,  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison; Robert P. Kennerley; Marie Jo Schofield; David C.S. Beddows; Robert J. Donovan and Mathew R. Heal. 01/04/2004.



- 61 Título del trabajo:** Aerosol time-of-flight mass spectrometry: Atmospheric chemical processes and the source apportionment of airborne particulate matter  
**Nombre del congreso:** ET2004  
**Fecha de celebración:** 31/03/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Birmingham,  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison; Robert P. Kennerley; Marie Jo Schofield; David C.S. Beddows; Robert J. Donovan and Mathew R. Heal. 31/03/2004.
- 62 Título del trabajo:** Aerosol time-of-flight mass spectrometry: Atmospheric chemical processes and the source apportionment of airborne particulate matter  
**Nombre del congreso:** Eighth Annual UK Review Meeting on Outdoor and Indoor Air Pollution Research  
**Fecha de celebración:** 29/03/2004  
**Ciudad entidad organizadora:** Leicester,  
M. Dall'Osto; Roy M. Harrison; Robert P. Kennerley; Marie Jo Schofield; David C.S. Beddows; Robert J. Donovan and Mathew R. Heal. 29/03/2004.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** air pollution in Pakistan  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Entidad de afiliación:** World Bank  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 05/02/2011

### Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** SCAR/IASC Open Science Conference 2018 Arctic Observing Summit  
**Tipo de actividad:** leading conference session on marine aerosol  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Entidad convocante:** XXXV SCAR Biennial Meetings  
**Ciudad entidad convocante:** davos, Suiza  
**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2018 - 26/06/2018
- 2 Título de la actividad:** Ny-Ålesund Atmosphere Flagship open work group meetings  
**Tipo de actividad:** workshop  
**Entidad convocante:** norwegian polar institute  
**Ciudad entidad convocante:** Kjeller, Noruega  
**Fecha de inicio-fin:** 03/10/2016 - 07/10/2016
- 3 Título de la actividad:** PEGASO BIO NUC internation meeting  
**Tipo de actividad:** workshop 12 Universities from 6 different countries took part to one of the most international projects of the Spanish Polar field studies carried out.  
**Ciudad entidad convocante:** barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 18/11/2015 - 21/11/2015



- 4** **Título de la actividad:** AMS Data Analysis Clinic on EUCAARI data  
**Tipo de actividad:** workshop  
**Ciudad de celebración:** barcelona, Cataluña, España  
**Entidad convocante:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** barcelona, Cataluña, España  
**Modo de participación:** both organising and managing  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio-fin:** 28/02/2011 - 02/03/2011 **Duración:** 4 días
- 5** **Título de la actividad:** EUCAARI-EMEP AMS meeting  
**Tipo de actividad:** workshop  
**Entidad convocante:** Instituto de Ciencias de la Tierra Jaume Almera **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Modo de participación:** both organising and managing  
**Nº de asistentes:** 40  
**Fecha de inicio-fin:** 25/02/2011 - 28/02/2011 **Duración:** 3 días
- 6** **Título de la actividad:** 2nd On Line Particle Mass Spectrometry Workshop  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Ciudad de celebración:** leeds, Reino Unido  
**Entidad convocante:** University of Leeds **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Leeds, Reino Unido  
**Modo de participación:** both organising and managing  
**Nº de asistentes:** 40  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2008 - 10/04/2008 **Duración:** 3 días
- 7** **Título de la actividad:** ACCENT Workshop on European On-Line Particle Mass Spectrometry  
**Tipo de actividad:** Workshop **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Ciudad de celebración:** Varese, Italia  
**Entidad convocante:** Institute for Environment and Sustainability, Climate Change Unit **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad convocante:** Varese, Lombardia, Italia  
**Modo de participación:** both organising and managing  
**Nº de asistentes:** 60  
**Fecha de inicio-fin:** 29/11/2005 - 30/11/2005 **Duración:** 3 días
- 8** **Título de la actividad:** Crossing Boundaries in Observing Coupled Ocean-Ice-Atmosphere Systems (invited speaker and organizer)  
**Tipo de actividad:** Integrating Ocean Physics and Biogeochemistry to Assess Polar Ecosystem Sensitivity to Rapid Change  
**Entidad convocante:** 2023 Polar Marine Science Gordon Research Conference **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Ventura, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 05/03/2023
- 9** **Título de la actividad:** CATCH polar workshop  
**Tipo de actividad:** workshop  
**Entidad convocante:** CATCH  
**Ciudad entidad convocante:** San Francisco, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio:** 10/12/2019 **Duración:** 5 días



## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** MOSAIC expedition  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** coordinator ocean-atmospheric measurements (interdisciplinary biogeochemistry team)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 20/07/2020 **Duración:** 1 mes
- 2** **Nombre de la actividad:** PI on PI-ICE study on BAE JC1  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** PI of 12 people (5 ICM and 8 international)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 10/02/2019 **Duración:** 30 días
- 3** **Nombre de la actividad:** PI chief scientist of PI-ICE on A33 Hesperides  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** PI coordinator of PIICE group (6 people on Hesperides)  
**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 10/01/2019 **Duración:** 25 días
- 4** **Nombre de la actividad:** PI Atmospheric measurements on Araon KOPRI cruise 2017  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** PI on aerosol atmospheric measurements (5 people)  
**Entidad de realización:** KOPRI **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Fecha de inicio:** 01/08/2017 **Duración:** 40 días
- 5** **Nombre de la actividad:** PEGASO research cruise BIO Hesperides  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** PI of BIO-NUC, and responsable for atmospheric measurements, 7 international institutions, 37 days at sea  
**Entidad de realización:** ICM-CSIC  
**Fecha de inicio:** 05/01/2015 **Duración:** 35 días
- 6** **Nombre de la actividad:** BIO-NUC expedition BIO Hesperides  
**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación  
**Funciones desempeñadas:** PI of field study, 18 days at sea - marine biogeochemistry measurements  
**Entidad de realización:** ICM-CSIC  
**Fecha de inicio:** 01/12/2014 **Duración:** 18 días
- 7** **Nombre de la actividad:** TransPEGASO project - Research Vessel BIO Hesperides  
**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Chief Scientist on board, 22 days at sea  
**Entidad de realización:** ICM CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 20/10/2014 **Duración:** 22 días
- 8** **Nombre de la actividad:** Member of the strategic research committee  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** postdoc representative



**Entidad de realización:** NUI Galway, Ireland

**Fecha de inicio:** 01/05/2010

**Duración:** 2 años

**9 Nombre de la actividad:** REPARTEE 1 and 2 field campaign

**Tipología de la gestión:** principal scientist on the field

**Funciones desempeñadas:** Responsable for REPARTEE field project in London, coordinating 14 UK Universities, 50 people

**Ciudad entidad realización:** London, Reino Unido

**Entidad de realización:** University of Westminster, London

**Fecha de inicio:** 01/10/2008

**Duración:** 3 meses

**Sistema de acceso:** Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren

**Promedio presupuesto anual:** 100.000

**Nº de personas:** 50

**10 Nombre de la actividad:** Marine Aerosol Production (MAP) - Research Vessel Irish Celtic Explorer

**Tipología de la gestión:** ATOFMS measurements

**Funciones desempeñadas:** Single particle measurements, 25 days at sea

**Entidad de realización:** NUIG

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 12/06/2006

**Duración:** 25 días

**11 Nombre de la actividad:** Dust Outflow and Deposition to the Ocean (DODO) experiment. Poseidon German research vessel

**Tipología de la gestión:** Gestión de programa de investigación

**Funciones desempeñadas:** PI of aerosol measurements during DODO. 32 days at sea

**Entidad de realización:** University of Reading

**Fecha de inicio:** 26/01/2006

**Duración:** 32 días

**12 Nombre de la actividad:** Member of the research committee

**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

**Funciones desempeñadas:** postdoc representative

**Entidad de realización:** Division of Environmental Health and Risk Management, University of Birmingham

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 01/01/2006

**Duración:** 3 años

**13 Nombre de la actividad:** CALCOFI ship Roger Revelle expedition (California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations (CalCOFI) cruise)

**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

**Funciones desempeñadas:** co-PI of Aerosol measurements part. 18 days at sea

**Entidad de realización:** UCSD San Diego USA

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 02/11/2004

**Duración:** 18 días



## Otros méritos

### Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1** **Entidad de realización:** Korea Polar Research Institute (KOPRI)  
**Facultad, instituto, centro:** biogeochemistry  
**Ciudad entidad realización:** seul, República de Corea  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2017 - 31/08/2017 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** marine biogeochemistry travel fellowship (Arctic and Antarctic marine aerosol)
  
- 2** **Entidad de realización:** NCAS **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** birmingham,  
**Fecha de inicio-fin:** 28/11/2016 - 10/12/2016 **Duración:** 14 días  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** new particle formation in polar regions, with particular emphasis on the ice-water-atmosphere zone.
  
- 3** **Entidad de realización:** CSIC, Spain **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** Barcelona, España  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2010 - 01/06/2012 **Duración:** 2 años  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Marie Curie Fellowship
  
- 4** **Entidad de realización:** Galway, Ireland  
**Ciudad entidad realización:** Galway, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 01/05/2008 - 01/05/2010 **Duración:** 1 año - 10 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Aeroosl Mass Spectrometry
  
- 5** **Entidad de realización:** PSI, Switzerland  
**Ciudad entidad realización:** Zurich, Suiza  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2008 - 31/12/2008 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** INTROP program  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** AMS visit between NUIG and PSI
  
- 6** **Entidad de realización:** Boulder, Colorado, USA  
**Ciudad entidad realización:** boulder, Estados Unidos de América  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2008 - 30/06/2008 **Duración:** 1 mes  
**Nombre del programa:** Science foundation Ireland grant  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** SFI fellowship for AMS studies



- 7** **Entidad de realización:** University of Birmingham **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** DEHRI  
**Ciudad entidad realización:** birmingham, Reino Unido  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2005 - 01/05/2008 **Duración:** 2 años - 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** ATOFMS and aerosol size distributions
- 8** **Entidad de realización:** Birmingham **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Division of Environmental Health  
**Ciudad entidad realización:** Birmigham, West Midlands, Reino Unido  
**Primaria (Cód. Unesco):** 250105 - Química atmosférica  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2002 - 13/07/2006 **Duración:** 3 años  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** PhD in atmospheric science by using ATOFMS
- 9** **Entidad de realización:** UCSD, California  
**Ciudad entidad realización:** San Diego, Estados Unidos de América  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2005 - 01/01/2006 **Duración:** 5 meses  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** Exchange between UoB and UCSD on ATOFMS European studies
- 10** **Entidad de realización:** Department of Environmental Science and Analytical Chemistry  
**Ciudad entidad realización:** Estocolmo, Suecia  
**Fecha de inicio:** 2017 **Duración:** 1 mes  
**Objetivos de la estancia:** Invitado/a  
**Tareas contrastables:** sources, sinks and impacts of atmospheric nitrogen deposition in the Arctic
- 11** **Entidad de realización:** Aerdoyne Inc **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad realización:** boston,  
**Fecha de inicio:** 17/03/2014 **Duración:** 1 año  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** marine aerosol new particle formation

## Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** RyC  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** ICM CSIC  
**Fecha de concesión:** 01/12/2015 **Duración:** 7 años  
**Fecha de finalización:** 14/12/2021  
**Entidad de realización:** ICM CSIC  
**Facultad, instituto, centro:** biology
- 2** **Nombre de la ayuda:** Marie Curie fellowship  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** FP7 EU **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Fecha de concesión:** 10/01/2014 **Duración:** 2 años  
**Fecha de finalización:** 01/03/2017  
**Entidad de realización:** ICM-CSIC Spain



**Facultad, instituto, centro:** biogogy

**3 Nombre de la ayuda:** JAE-DOC

**Identificar palabras clave:** Océano

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** ICM-CSIC

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 16/05/2013

**Duración:** 3 años

**Fecha de finalización:** 16/05/2016

**Entidad de realización:** Instituto de Ciencias del Mar

**4 Nombre de la ayuda:** FC1 titulado superior

**Ciudad entidad concesionaria:** barcelona, España

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** IDAEA-CSIC

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 24/09/2012

**Duración:** 1 año

**Fecha de finalización:** 24/09/2013

**Entidad de realización:** INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA

**5 Nombre de la ayuda:** IEF Marie Curie fellowship

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** FP7 EU

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 01/07/2010

**Duración:** 2 años

**Fecha de finalización:** 01/07/2012

**Entidad de realización:** IDAEA-CSIC, Spain

**6 Nombre de la ayuda:** Postdoctoral research in AMS

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** Ireland Higher Education Authority Programme for Research in Third Level Institutes – Cycle 5,

**Fecha de concesión:** 01/05/2008

**Duración:** 2 años

**Fecha de finalización:** 01/04/2010

**Entidad de realización:** NUI Galway, Department of Physics, Ireland

**7 Nombre de la ayuda:** Award from Interdisciplinary tropospheric research: from the laboratory to global change (INTROP)

**Ciudad entidad concesionaria:** zurich, Suiza

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** ESF

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Importe de la ayuda:** 2.000 €

**Fecha de concesión:** 01/12/2008

**Duración:** 1 mes

**Fecha de finalización:** 31/12/2008

**Entidad de realización:** PSI, Switzerland

**8 Nombre de la ayuda:** Award from Science Foundation Ireland (08/RFP/GEO1233 STTF 08) for Short Term Travel Fellowship

**Ciudad entidad concesionaria:** boulder, Estados Unidos de América

**Finalidad:** Posdoctoral





**Entidad concesionaria:** SFI  
**Importe de la ayuda:** 3.500 €  
**Fecha de concesión:** 01/06/2008  
**Fecha de finalización:** 30/06/2008  
**Entidad de realización:** Dept. of Chemistry & CIRES University of Colorado, Boulder, CO USA

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Duración:** 1 mes

**9 Nombre de la ayuda:** Full travel support and award at the ESF-ACCENT-CNRS-GEIA Summer School

**Entidad concesionaria:** ESF

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Importe de la ayuda:** 3.000 €

**Fecha de concesión:** 11/09/2007

**Duración:** 10 días

**Fecha de finalización:** 20/09/2007

**10 Nombre de la ayuda:** Full travel support the Second ACCENT Symposium; Atmospheric composition change: Causes and Consequences - Local to Global

**Ciudad entidad concesionaria:** Urbino, Italia

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** EU

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Importe de la ayuda:** 1.000 €

**Fecha de concesión:** 23/07/2007

**Duración:** 4 días

**Fecha de finalización:** 27/07/2007

**11 Nombre de la ayuda:** Full Travel support for SOLAS conference

**Ciudad entidad concesionaria:** Xiamen, China

**Entidad concesionaria:** SOLAS

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Importe de la ayuda:** 1.000 €

**Fecha de concesión:** 06/03/2007

**Duración:** 5 días

**Fecha de finalización:** 10/03/2007

**12 Nombre de la ayuda:** Award from DIAC-UKAAN Knowledge Transfer Exchange Visit Programme

**Ciudad entidad concesionaria:** San Diego, Estados Unidos de América

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** DIAC-UKAAN

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Importe de la ayuda:** 3.000 €

**Fecha de concesión:** 01/10/2006

**Duración:** 1 mes

**Fecha de finalización:** 30/10/2006

**Entidad de realización:** UCSD, USA

**13 Nombre de la ayuda:** Full travel support and award at Field course "Measurements of atmospheric aerosols: Aerosol physics, sampling and measurement techniques"

**Finalidad:** Predoctoral

**Entidad concesionaria:** EU

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Fecha de concesión:** 20/05/2006

**Duración:** 7 días

**Fecha de finalización:** 27/05/2006

**Entidad de realización:** Hyytiälä; Finland. University of Helsinki

**14 Nombre de la ayuda:** NCAS aerosol fellowship

**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental

**Finalidad:** Posdoctoral

**Entidad concesionaria:** NERC



**Fecha de concesión:** 01/10/2006  
**Fecha de finalización:** 01/05/2006  
**Entidad de realización:** University of Birmingham

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Duración:** 2 años - 6 meses

**15 Nombre de la ayuda:** Student travel grant for American Association for Aerosol Research  
**Ciudad entidad concesionaria:** Austin, Estados Unidos de América  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** AAAR  
**Importe de la ayuda:** 1.000 €  
**Fecha de concesión:** 17/10/2005  
**Fecha de finalización:** 22/10/2005  
**Entidad de realización:** AAAR

**Duración:** 5 días

**16 Nombre de la ayuda:** PhD in atmospheric science  
**Ciudad entidad concesionaria:** Birmingham, Reino Unido  
**Identificar palabras clave:** Química atmosférica y ambiental  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** University of Birmingham  
**Fecha de concesión:** 01/10/2002  
**Fecha de finalización:** 01/10/2005  
**Entidad de realización:** University of Birmingham

**Tipo de entidad:** Universidad

**Duración:** 3 años

**17 Nombre de la ayuda:** Full Travel support for the first ACCENT symposium  
**Ciudad entidad concesionaria:** Urbino, Italia  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** EU  
**Importe de la ayuda:** 1.000 €  
**Fecha de concesión:** 12/09/2005  
**Fecha de finalización:** 16/09/2005

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Duración:** 5 días

**18 Nombre de la ayuda:** Full travel support and award at SOLAS summer school  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** SOLAS  
**Importe de la ayuda:** 2.000 €  
**Fecha de concesión:** 29/08/2005  
**Fecha de finalización:** 10/09/2005  
**Entidad de realización:** Institute d'Etudes Scientifiques de Cargèse, Corsica, France

**Tipo de entidad:** Centro de I+D

**Duración:** 12 días

**19 Nombre de la ayuda:** TSI travel support for American Association for Aerosol Research conference  
**Ciudad entidad concesionaria:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** TSI  
**Importe de la ayuda:** 500 €  
**Fecha de concesión:** 04/10/2004  
**Fecha de finalización:** 09/10/2004  
**Entidad de realización:** TSI

**Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

**Duración:** 5 días



- 20** **Nombre de la ayuda:** ESU scholarship for undergraduate studies (accomodation and fees)  
**Identificar palabras clave:** Química analítica  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** University of Padua **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 10/09/1996 **Duración:** 5 años  
**Fecha de finalización:** 27/03/2002  
**Entidad de realización:** UNIPD
- 21** **Nombre de la ayuda:** full travel grant KOPRI  
**Entidad concesionaria:** KOPRI  
**Fecha de concesión:** 2018 **Duración:** 1 mes  
**Entidad de realización:** Kopri travel grant to discuss ocean atmosphere interaction
- 22** **Nombre de la ayuda:** full travel grant visiting professor  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** university of stockholm **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2017 **Duración:** 3 meses
- 23** **Nombre de la ayuda:** full travel support and teaching to : ACCENT-Plus Summer School: Atmospheric Composition Change: Drivers, Feedbacks and Impacts in Air Quality and Climate  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Urbino Italy - funded by ACCENT EU FP7  
**Fecha de concesión:** 22/06/2014 **Duración:** 9 días

## Consejos editoriales

- 1** **Nombre del Consejo editorial:** Reviewer  
**Tareas desarrolladas:** Reviewer for several journals (ACP, Atm Env, Aer Sci Tecn, Env Sci Tech, Sci tot Env, JGR, BioGeo, Scientific Report, Nature, Nature Communication, Nature Geosience, NpJ Climate and atmospheric science, Communication Earth and Environment)  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio:** 01/01/2022 **Duración:** 10 años
- 2** **Nombre del Consejo editorial:** Editorial Board Member npj nature climate and atmospheric science (editor board)  
**Entidad de afiliación:** Nature  
**Ciudad entidad afiliación:** LondonLondon, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/01/2021 **Duración:** 2 años
- 3** **Nombre del Consejo editorial:** Associated Editor of Frontieers in Marine Science - section marine biogeochemistry  
**Entidad de afiliación:** Frontieers **Tipo de entidad:** Publisher  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020 **Duración:** 2 años
- 4** **Nombre del Consejo editorial:** International Arctic Science Committee - section marine science (reppresentative of Spain)  
**Entidad de afiliación:** Arctic council  
**Fecha de inicio:** 01/02/2019



- 5** **Nombre del Consejo editorial:** CATCH Scientific Steering Committee including Activity Liaisons  
**Entidad de afiliación:** CATCH the Cryosphere and Atmospheric Chemistry (CATCH) - IGAC  
**Fecha de inicio:** 01/01/2018
- 6** **Nombre del Consejo editorial:** Aerodyne ARI fellowship - aerosol mass spectrometry  
**Ciudad de radicación:** boston, Estados Unidos de América  
**Entidad de afiliación:** Aerodyne **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad afiliación:** bostonboston, Estados Unidos de América  
**Tareas desarrolladas:** permanent visiting fellowship coupling AMS and ocean measurements  
**Categoría profesional:** research scientist  
**Fecha de inicio:** 17/03/2014 **Duración:** 2 años - 6 meses
- 7** **Nombre del Consejo editorial:** NUIG Galway honorary research fellowship  
**Entidad de afiliación:** University of Birmingham (UK)  
**Ciudad entidad afiliación:** galway, galway, Irlanda  
**Tareas desarrolladas:** AMS data analysis, nucleation events specialist  
**Categoría profesional:** honorary research fellowship  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/06/2010 **Duración:** 6 años
- 8** **Nombre del Consejo editorial:** University of Birmingham honorary research fellowship  
**Entidad de afiliación:** NUI Galway(Ireland)  
**Ciudad entidad afiliación:** Birmingham, Birmingham, Reino Unido  
**Tareas desarrolladas:** analysis of ATOFMS data, research projects coordination  
**Categoría profesional:** honorary permanent research fellow  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Fecha de inicio:** 01/05/2008 **Duración:** 8 años

### Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** chemist registered at the Italian Chemist Professional Roll

**Entidad concesionaria:** chemist order of Italy

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Ciudad entidad concesionaria:** padua, Italia

**Fecha de concesión:** 06/05/2008