

Premio a la excelencia en la movilidad docente

Solicitante: Inmaculada Foyo Moreno

Memoria (1381 palabras)

La solicitante, Dña. Inmaculada Foyo Moreno, profesora titular del departamento de Física Aplicada, ha realizado cinco estancias de movilidad docente Erasmus+ en los cursos 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020, 2021-2022 y 2023-2024, en el programa de máster de la Universidad de Évora titulado '*Ciências e Tecnologia da Terra, da Atmosfera e do Espaço*' (posteriormente llamado '*Ciências e Tecnologia da Terra e da Atmosfera*') en la asignatura '*Seminários em Ciências da Terra, da Atmosfera e do Espaço*'. En estas estancias se han impartido las clases según los mobility agreements establecidos y se ha realizado sesiones de promoción de la Universidad de Granada, en la que se ha visionado el material promocional de nuestra universidad y a partir de la cual se ha enviado otros materiales institucionales de interés a los profesores, investigadores y estudiantes de máster y doctorado asistentes. La duración de la docencia en cada movilidad ha sido de 10 horas, lo que las cinco estancias suman un total de 50 horas. El objetivo de dichas estancias de movilidad de aumentar las competencias de los estudiantes en el área de las ciencias atmosféricas se ha visto refrendado por la asistencia de un gran número de estudiantes, lo que ha conllevado la repetición en los siguientes cursos desde la primera estancia realizada.

Las actividades llevadas a cabo durante estas movilidades docentes regulares han dado lugar a que se haya reforzado sustancialmente las colaboraciones con la Universidad de Évora, tanto a nivel docente como investigador, y muy especialmente con la Prof^a. Maria João Costa de la Universidad de Évora, coordinadora del grupo de investigación Ciencias Atmosféricas, Agua y Clima, así como con el Prof. Daniele Bortoli. También se ha visto fomentada la actividad investigadora con otros miembros de dicha universidad, como lo avala la publicación de dos artículos científicos publicados recientemente. El primero en una revista del primer decil, con un factor de impacto en el año 2023 de 11.1, situándose en la categoría de "ENVIRONMENTAL SCIENCES" en el puesto 16 de 358 revistas y en la categoría de "REMOTE SENSING" en el puesto 2 de 62 revistas. Y el segundo artículo posicionado en el primer cuartil, en la categoría "GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY", en el puesto 34 de 253 revistas.

- **Artículo#1:** Autores: **V. Salgueiro**, J.L. Guerrero-Rascado, **M.J. Costa**, R. Román, A. Cazorla, A. Serrano, F. Molero, M. Sicard, C. Córdoba-Jabonero, **D. Bortoli**, A. Comerón, F.T. Couto, M.A. López-Cayuela, D. Pérez-Ramírez, **M. Potes**, J.A. Muñoz-Rosado, M.A. Obregón, R. Barragán, **D.C.F.S. Oliveira**, J.



Abril-Gago, R. González, C. Gíl-Díaz, **I. Foyo-Moreno**, C. Munoz-Porcar, M.J. Granados-Muñoz, A. Rodríguez-Gómez, M. Herreras-Giralda, J.A. Bravo-Aranda, C.V. Carvajal-Pérez, A. Barreto, L. Alados-Arboledas, Characterization of Tajogaite volcanic plumes detected over the Iberian Peninsula from a set of satellite and ground-based remote sensing instrumentation How a mesoscale cyclonic vortex over Sahara leads to a dust outbreak in South-western Iberia, Remote Sensing of Environment, 295, 113684, <https://doi.org/10.1016/j.rse.2023.113684>, 2023.

- **Artículo#2:** Autores: G. Garnés-Morales, **M. João Costa**, J.A. Bravo-Aranda, M.J. Granados-Muñoz, **V. Salgueiro**, J. Abril-Gago, S. Fernández-Carvelo, J. Andújar-Maqueda, A. Valenzuela, **I. Foyo-Moreno**, F. Navas-Guzmán, L. Alados-Arboledas, **D. Bortoli** and J.L. Guerrero-Rascado, Four years of atmospheric boundary layer height retrievals using COSMIC-2 satellite data, Remote Sensing, 16, 1632, <https://doi.org/10.3390/rs16091632>, 2024.

Fruto de esta colaboración estrecha, cabe mencionar también 3 comunicaciones presentadas a congresos de carácter internacional:

- **Comunicación#1:** Autores: J. L. Guerrero-Rascado, **M. J. Costa**, C. Antunes, A. Galveias, A. Costa, P. Cariñanos, **D. Bortoli**, F. Couto, **V. Salgueiro**, J. Abril-Gago, **I. Foyo-Moreno**. Cupressaceae pollen monitoring by a combination of remote sensing and in situ techniques at a midlatitude ACTRIS. Tipo de presentación: Póster: Congreso: 11th International Aerosol Conference 2022 (IAC 2022). Lugar de celebración: Atenas (Grecia). Año: 2022.
- **Comunicación#2:** Autores: Garnés-Morales, **M. J. Costa**, J. A. Bravo-Aranda, M. J. Granados-Muñoz, **V. Salgueiro**, J. Abril-Gago, S. Fernández-Carvelo, J. Andújar-Maqueda, A. Valenzuela, **I. Foyo-Moreno**, F. Navas-Guzmán, L. Alados-Arboledas, **D. Bortoli** and J. L. Guerrero-Rascado. Four years of atmospheric boundary layer height retrievals on global scale using COSMIC-2 satellite data Tipo de presentación: Conferencia. Congreso: XII Workshop on Lidar Measurements in Latin America (WLMLA 2024). Publicación: Abstract book of the XI Workshop on Lidar Measurements in Latin America. Lugar de celebración: São Paulo (Brasil). Año: 2024.
- **Comunicación#3:** Autores: Garnés-Morales, **M. J. Costa**, J. A. Bravo-Aranda, M. J. Granados-Muñoz, **V. Salgueiro**, J. Abril-Gago, S. Fernández-Carvelo, J. Andújar-Maqueda, A. Valenzuela, **I. Foyo-Moreno**, F. Navas-Guzmán, L. Alados-Arboledas, **D. Bortoli** and J. L. Guerrero-Rascado. **COSMIC-2 satellite mission for atmospheric boundary layer worldwide monitoring calibration by ground-based remote sensors and radiosondes**. Tipo de presentación: Póster. Congreso: XII Workshop on Lidar Measurements in Latin America (WLMLA



2024). Publicación: Abstract book of the ACTRIS Science Conference, 2024. Lugar de celebración: Rennes (Francia). Año: 2024.

Asimismo, como resultado de estas estancias, la solicitante ha formado parte del jurado como único miembro exterior de la Universidad de Évora de la Tesis de D. João Carlos de Carvalho Branco Perdigão Marquês, defendida el 5 de febrero de 2021 en Évora.

Cabe señalar que como fruto de esta cooperación, el investigador Daniele Bortoli de la Universidad de Évora ha formado parte del equipo de trabajo del proyecto en el que la solicitante ha sido investigadora principal y que ha finalizado en junio del 2023, MOGATRACO (Monitorización continua de Gases traza Contaminantes en la Atmósfera), con referencia. B-RNM-524-UGR20, dentro de Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020, Junta de Andalucía (01/07/2021-30/06/2023).

También mencionar que como resultado de la colaboración con los miembros de la Universidad de Évora, se ha realizado la campaña MANTRA (coMparison of gAses seNsors aT GRAnada), en el Instituto de investigación del sistema Tierra en Andalucía, bajo la coordinación de la solicitante, en las fechas del 30 de enero al 3 de febrero de 2023, donde han participado activamente los investigadores Daniele Bortoli y Miguel Potes, ambos pertenecientes al Instituto de Ciências da Terra, los cuales se trasladaron a Granada con una caravana acondicionada con instrumentación para mediciones in situ. Esta campaña, se ha podido llevar a cabo gracias al programa de movilidad TNA (TransNational Access) concedida a través del proyecto europeo ATMO-ACCESS, con referencia Grant Agreement 101008004, siendo la entidad financiadora: European Union's Horizon 2020, vigente actualmente.

Como actividades adicionales cabe destacar que durante la movilidad docente de 2018-2019, la solicitante fue invitada a impartir una conferencia en el 'V Workshop Ciências da Terra, Atmósfera e Espaço', organizado el 30 de enero de 2019. Este workshop es organizado cada año íntegramente por los alumnos de máster y estudiantes de doctorado de la Universidad de Évora, como parte de su formación profesional. Además, durante las diferentes movilidades disfrutadas es destacable la asistencia a seminarios de profesores de la Universidad de Évora y, especialmente, de profesores invitados con los que se ha coincidido en la Universidad de Évora, destacando al Prof. Ilan Koren, Weizmann Institute of Science (Israel) y Profa. Judith Hoelzemann, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN, Brasil), durante la estancia de 2019-2020, incrementando aún más la internacionalización de esta movilidad docente.

La solicitante quiere hacer constar a valorar en su internacionalización que ha sido tutora de movilidad del grado en Ciencias ambientales del programa ERASMUS+ y SICUE desde el curso 17-18 hasta el curso actual 23-24 (sumando un total de 7 cursos académicos), ha participado en las ferias de internacionalización desde sus inicios (curso 2017/2018), así como es miembro del comité de movilidad internacional de la Facultad de Ciencias desde marzo 2019 hasta la actualidad, asistiendo periódicamente a los cursos de gestión académica en la movilidad internacional, en sus diferentes ediciones, impartidos por el vicerrectorado de internacionalización de la UGR.



Como se desprende de los párrafos anteriores, las movilidades docentes disfrutadas en estos cursos académicos han tenido gran impacto tanto en la Universidad de Évora como en la Universidad de Granada, incrementando la internacionalización de ambas instituciones, tanto a nivel docente como investigador. El impacto en el desarrollo profesional de la solicitante es palpable en su currículum (artículos científicos y contribuciones a congresos), y queda totalmente demostrado ya que la docencia impartida en estas movilidades docentes conformó uno de los méritos complementarios que la solicitante argumentó para la consecución de la acreditación de la ANECA en la figura de catedrática de universidad (evaluación positiva en marzo de 2024) [*Impartición de cursos en programas de doctorado de reconocido prestigio fuera de la universidad o centros propios, cursos por invitación en centros de prestigio (mínimo 16 horas) o cursos del programa Erasmus (mínimo 32 h)*].

Granada, a 23 de septiembre de 2024

Fdo.: Inmaculada Foyo Moreno

Firma (1): INMACULADA FOYO MORENO
En calidad de: Solicitante

