



Grupo de investigación
Física de la Atmósfera
(RNM119)

Proyectos finalizados

- Preparation for assessing the role of urban green infrastructure in mitigating biogenic and non-biogenic contamination in urban living labs (PRE-GREENMITIGATION3)
 - **Ref.** PP2022.PP-34
 - **Realización:** 01/01/2023 a 31/12/2023
 - **Organismo:** Programa de Proyectos Pre-Competitivos. Plan Propio. FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología), Junta de Andalucía (Delegación Territorial en Granada de Educación, Cultura y Deporte), CSIC, Universidad de Granada, Ministerio de Economía y Competitividad
 - **IP:** Paloma Cariñanos González, Juan Luis Guerrero-Rascado
 - **Página web**
- Balance de gases de efecto invernadero (CO₂, CH₄, N₂O) en olivar: efecto de la cubierta herbácea y el riego (OLEAGEIs)
 - **Ref.** B-RNM-60-UGR20
 - **Realización:** 01/07/2021 a 30/06/2023
 - **Organismo:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. Junta de Andalucía
 - **IP:** Penélope Serrano Ortiz
 - **Página web**
- Desarrollo del código de transferencia radiativa de GRASP para la obtención de perfiles verticales de microfísica de aerosoles con medidas de satélite y su impacto en la misión ACE (GRASP-ACE)
 - **Ref.** Grant Agreement 778349
 - **Realización:** 01/03/2018 a 31/08/2023
 - **Organismo:** H2020-MSCA-RISE-2017 (Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange). EU
 - **IP:** Daniel Pérez Ramírez
 - **Investigadores:** Lucas Alados Arboledas, Francisco José Olmo, Hassan Lyamani, Juan Andrés Casquero Vera, Carlos Toledano, Roberto Román, Philippe Goloub, Tatsiana Lapyonak, Oleg Dubovik, Thierry Podvin, Jürgen Fischer, Victor Tiikhovets, David Fuertes, Yana Karol, Anton Lopatin, Pavel Litvinov, Michael Asperberger, Michael Sicard, Arlindo da Silva, David N. Whiteman, Vanderlei Martins, Zhengqiang Li, Igor Veselovskii, Milagros Herrera
 - **Página web**
- Proyecto de Implantación de la Infraestructura de Investigación de Aerosoles,

- Nubes y Gases traza (ACTRIS IMP)
 - **Ref.** ACTRIS IMP Grant agreement ID: 871115
 - **Realización:** 1/1/2020 a 31/12/2023
 - **Organismo:** H2020-INFRADEV-2018-2020. EU
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas
 - **Investigadores:** Francisco José Olmo Reyes, Inmaculada Foyo Moreno
 - [Página web](#)
- Avances en el estudio de dispersión y absorción de la radiación en partículas no-esféricas en apoyo de programas de calidad del aire y técnicas de teledetección (ADAPNE)
 - **Ref.** P20_00136
 - **Realización:** 04/10/2021 a 30/06/2023
 - **Organismo:** FEDER/Consejería de Transformación económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Junta de Andalucía. Fondo Europeo de Desarrollo Regional, "Una manera de hacer Europa". Andalucía se mueve con Europa
 - **IP:** Francisco José Olmo Reyes
 - **Investigadores:** Elena Bazo González, Daniel Pérez Ramírez, Paloma Cariñanos González, Arturo Quirantes Sierra, Juan Luis Guerrero Rascado, Inmaculada Foyo Moreno
 - **Colaboradores:** Antonio Valenzuela Gutiérrez, Inmaculada Alados Arboledas, Fernando Rejano, Andrea Casans
 - [Página web](#)
- Descifrando el papel de la meteorología 3D como agente influenciador en los niveles polínicos en superficie (DEM3TRIOS)
 - **Ref.** A-RNM-430-UGR20
 - **Realización:** 01/07/2021 a 30/06/2023
 - **Organismo:** Junta de Andalucía. Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Junta de Andalucía
 - **IP:** Juan Luis Guerrero Rascado. Juan A. Bravo Aranda
 - **Investigadores:** Paloma Cariñanos González, Consuelo Díaz De La Guardia Guerrero, Concepción de Linares Fernández, María José Granados Muñoz, Diego Bermejo Pantaleón, Jesús Abril Gago, Ana Cristina Bugalho Oliveira Rodrigues Costa, Vanda Cristina Pires Salgueiro, Maria Joao Tavares Da Costa, Celia María Miguel Antunes
 - [Página web](#)
- Caracterización de procesos atmosféricos mediante teledetección y simulación: aplicaciones a energías renovables, calidad del aire y ciclo hidrológico
 - **Ref.** EQC2021- 007486-P
 - **Realización:** 01/01/2021 a 01/12/2023
 - **Organismo:** Agencia Estatal de Investigación (AEI), organismo dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas
 - [Página web](#)
- Monitorización continua de Gases traza Contaminantes en la Atmósfera (MOGATRACO)
 - **Ref.** B-RNM-524-UGR20
 - **Realización:** 01/07/2021 a 30/06/2023

- **Organismo:** Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020. Junta de Andalucía
 - **IP:** Inmaculada Foyo Moreno, Daniel Pérez Ramirez
 - **Investigadores:** Inmaculada Alados Arboledas
 - **Equipo de trabajo:** Hassan Lyamani, Daniele Bortoli
 - **Página web**
- Centro temático sobre ecosistemas de montaña y teledetección, aprendizaje profundo-inteligencia artificial, servicios electrónicos de la Universidad de Granada – Sierra Nevada
 - **Ref.** LifeWatch2019-10-UGR-01_WP-6.4
 - **Realización:** 01/01/2019 a 30/06/2023
 - **Organismo:** Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas
 - **Investigadores:** Inmaculada Foyo Moreno; Juan Luis Guerrero Rascado; Daniel Pérez Ramírez; Francisco Navas Guzmán; Alberto Cazorla Cabrera; Francisco José Olmo Reyes; Gloria Titos Vela; Juan Andrés Casquero Vera
 - **Equipo de trabajo:** Jesús Abril Gago; Andrea Casans Gabasa; Sonia Castillo Fernández; María José Granados Muñoz; Fernando Rejano Martínez; Antonio Valenzuela Fernández; Diego Bermejo Pantaleón; Juan Antonio Bravo Aranda
 - **Página web**
- Impactos del cambio climático en los eventos extremos de precipitación en Andalucía mediante modelización regional a muy alta resolución. Evaluación de las retroalimentaciones tierra-atmósfera (CLIMEX)
 - **Ref.** P20_00035
 - **Realización:** 04/10/2021 a 30/06/2023
 - **Organismo:** FEDER. Junta de Andalucía. Junta de Andalucía
 - **IP:** Sonia Raquel Gámiz Fortis
 - **Página web**
- Condiciones de sequía a escala regional en Andalucía: del estado actual a las proyecciones futuras (SEQUIAN)
 - **Ref.** B-RNM-336-UGR18
 - **Realización:** 01/01/2020 a 31/12/2020
 - **Organismo:** Programa Operativo FEDER Andalucía. Consejería Economía, Conocimiento, Empresas y Universidades. Junta de Andalucía.
 - **IP:** Sonia Raquel Gámiz Fortis
 - **Investigadores:** Yolanda Castro Díez, María Jesús Esteban Parra
 - **Página web**
- Análisis y Modelado del Impacto del AEROSol sobre las Nubes y la Precipitación (AEROPRE)
 - **Ref.** P18-RT-3820
 - **Realización:** 01/01/2020 a 31/12/2022
 - **Organismo:** Proyectos Excelencia. Junta de Andalucía.
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas, José Antonio Ruiz Arias
 - **Investigadores:** Miguel Pino Carmona; Guadalupe Sánchez Hernández; Joaquín Tovar Pescador; Antonio David Pozo Vázquez, Juan Luis Guerrero Rascado; Inmaculada Alados Arboledas; Inmaculada Foyo Moreno; Francisco Javier Santos Alaminos

- **Colaboradores:** Francisco Javier Herrero Lantarón
 - [Página web](#)
- Intercambios de Carbono y Agua en Ecosistemas Singulares y Representativos de Andalucía (ICAERSA)
 - **Ref.** P18-RT-3629
 - **Realización:** 01/01/2020 a 31/12/2022
 - **Organismo:** Proyectos de I+D+I Junta de Andalucía 2018. Junta de Andalucía
 - **IP:** Enrique Pérez Sánchez-Cañete.
 - **Investigadores:** Andrew S. Kowalski, Penélope Serrano Ortiz, Regino Zamora, Roberto Lázaro
 - **Colaboradores:** Sergio Aguirre, Sergio Aranda, Clement López y Jesús Abril
 - [Página web](#)
- Equipamiento del IISTA para incrementar la internalización de la contribución andaluza al estudio del cambio global
 - **Ref.** IE19.218UGR
 - **Realización:** 29/12/2019 a 29/12/2022
 - **Organismo :** Infraestructuras. Junta de Andalucía. Junta de Andalucía
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
 - [Página web](#)
- Impacto de las emisiones biogénicas primarias y secundarias en la formación de nubes (BioCloud)
 - **Ref.** RTI2018-101154-A-I00
 - **Realización:** 1/1/2019 a 30/09/2022
 - **Organismo:** Ministerio de Ciencia e Innovación. MICINN
 - **IP:** Gloria Titos Vela.
 - **Investigadores:** Paloma Cariñanos, Daniel Pérez-Ramírez
 - **Equipo de trabajo:** Alberto Cazorla, Andrea Casans, Fernando Rejano, Jesús Abril, Elisabeth Andrews, Soledad Ruíz, Juan Andrés Casquero
 - [Página web](#)
- Influencia de las variables meteorológicas y del aerosol atmosférico en la formación de nubes en Sierra Nevada (NIMBUS)
 - **Ref.** B-RNM-496-UGR18
 - **Realización:** 1/1/2020 a 30/06/2022
 - **Organismo:** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Junta de Andalucía
 - **IP:** Gloria Titos Vela. Lucas Alados Arboledas
 - **Investigadores:** Fernando Rejano Martínez
 - [Página web](#)
- Cambio climático a corto plazo: predicción decenal regionalizada para la Península Ibérica. Influencia de las interacciones tierra- atmósfera en los recursos hídricos (PREPARATE)
 - **Ref.** CGL2017-89836-R
 - **Realización:** 1/1/2018 a 9/30/2022
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** María Jesús Esteban Parra
 - [Página web](#)

- Equipamiento para la participación del IISTA en redes y proyectos científicos internacionales
 - **Ref.** EQC2019. 006423.P
 - **Realización:** 1/1/2019 a 31/03/2022
 - **Organismo:** Ayudas para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de I+D 2019. MINECO
 - **IP:** Francisco José Olmo Reyes.
- Lidar multiespectral raman con despolarización dual: aerosol y vapor de agua.
 - **Ref.** EQC2019-006192-P
 - **Realización:** 1/1/2019 a 31/01/2022
 - **Organismo:** Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades.
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
- Nuevos tejidos profilácticos eficientes contra SARS-COV-2 basados textiles notejidos modificados con grafeno y derivados TEXGRAF
 - **Ref.** FondoSupera-3
 - **Realización:** 01/07/2020 a 31/12/2021
 - **Organismo:** Fundación Santander.Fondo Supera COVID-19 -. Fundación Santander
 - **IP:** Francisco José Olmo Reyes.
 - **Investigadores:** Antonio Valenzuela Gutiérrez, Sonia Castillo Fernández, Hassan Lyamani
- ¿Puede explicar la sobreexplotación de los acuíferos el sumidero desconocido de CO2 atmosférico? PESA2
 - **Ref.** A-RNM-318-UGR18
 - **Realización:** 1/1/2020 a 31/12/2021
 - **Organismo:** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020 . Junta de Andalucía
 - **IP:** Enrique Pérez Sánchez-Cañete. Andrew Stephen Kowalski
 - **Investigadores:** Penélope Serrano Ortiz y Enrique Echeverría Martí
- Equipamiento para la Investigación de la fase atmosférica del Ciclo Hidrológico
 - **Ref.** IE2017.5464
 - **Realización:** 1/1/2020 a 31/12/2021
 - **Organismo:** Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Junta de Andalucía
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
- Estudio de la capacidad del bioaerosol y polvo mineral atmosférico como núcleo de congelación en la formación de nubes del Parque Nacional de Sierra Nevada INPARK
 - **Ref.** B-RNM-474-UGR18
 - **Realización:** 1/1/2020 a 31/12/2021
 - **Organismo:** Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Junta de Andalucía
 - **IP:** Alberto Cazorla Cabrera. Paloma Cariñanos
 - **Investigadores:** Alberto Calzada Chávez
- Reforma de espacios en el antiguo observatorio astrofísico de Sierra Nevada
 - **Ref.** IE2017.5481
 - **Realización:** 1/1/2020 a 31/12/2021

- **Organismo:** Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Junta de Andalucía
 - **IP:** Francisco José Olmo Reyes.
- Interacción nube aerosol radiación CLARIN
 - **Ref.** CGL2016-81092-R
 - **Realización:** 1/1/2017 a 31/12/2021
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas. Francisco José Olmo Reyes
 - **Investigadores:** Inmaculada Alados Arboledas, Hassan Lyamani, Juan Andrés Casquero, Inmaculada Foyo Moreno, Arturo Gabriel Quirantes Sierra
 - **Equipo de trabajo:** Guadalupe Sánchez Hernández, Sonia Castillo Fernández, María José Granados Muñoz, Daniel Pérez Ramírez, Juan Luis Guerrero Rascado, Juan Antonio Bravo Aranda, Gloria Titos Vela, José Antonio Benavent Oltra
- Estudio de los balances de carbono y agua en ecosistemas gestionados para su adaptación al cambio climático ELEMENTAL
 - **Ref.** CGL2017-83538-C3-1-R
 - **Realización:** 1/1/2018 a 30/09/2021
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** Penélope Serrano Ortiz. Juan Luis Guerrero Rascado
- Preparation phase of high-power raman lidar development for studying aerosol-clouds interaction and their feedbacks
 - **Ref.** EUIN2019-103412
 - **Realización:** 01/01/2019 a 31/05/2021
 - **Organismo:** Proyectos del Plan Nacional 2019. MINECO
 - **IP:** Daniel Pérez Ramírez.
 - **Investigadores:** Santiago Palanco, Igor Veselovskii
- Equipamiento del IISTA para la Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infrastructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS
 - **Ref.** EQC2018-004651-P
 - **Realización:** 1/1/2018 a 31/03/2021
 - **Organismo:** Ministerio de Innovación, Ciencia y Universidades.
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
- Equipamiento para el estudio de la interacción aerosol-nube mediante el muestreo de núcleos de condensación dentro de nubes
 - **Ref.** EQC2018-005054-P
 - **Realización:** 1/1/2018 a 31/03/2021
 - **Organismo:** Ayudas para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de I+D 2018. MINECO
 - **IP:** Francisco José Olmo Reyes.
- Aerosol cloud interactions and effects on atmospheric radiative forcing CONDENSATION
 - **Ref.** 796539
 - **Realización:** 01/03/2019 a 28/02/2021
 - **Organismo:** H2020-MSCA-IF-2017. EU
 - **IP:** María José Granados Muñoz. Lucas Alados Arboledas

- **Web:** <https://cordis.europa.eu/project/id/796539>
- Study of aerosol hygroscopic effect on optical and microphysical properties by means of remote sensing techniques AEROHYGROPRO
 - **Ref.** PZ00P2_168114
 - **Realización:** 01/09/2017 a 28/02/2021
 - **Organismo:** Swiss National Science Foundation (SNSF). Suiza
 - **IP:** Francisco Navas Guzman.
 - **Web:** <https://www.meteoswiss.admin.ch/home/research-and-cooperation/projects.subpage.html/en/data/projects/2020/aerohygropro.html?query>
- Aerosoles, nubes y gases traza ACTRIS-ESPAÑA
 - **Ref.** CGL2017-90884-REDT
 - **Realización:** 1/1/2018 a 31/12/2020
 - **Organismo:** Proyectos del Plan Nacional 2017. MINECO
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
 - **Investigadores:** Michael Sicard, Oriol Jorba Casellas, Amalia Muñoz Cintas, Begoña Artiñano Rodríguez de Torres, Margarita Yela González, Victoria Cachorro Revilla, José Andrés Alastuey Uros, Javier Crespo Mira, Pilar Utrillas Esteban
- Aerosols, Clouds, and Trace gases Research Preparatory Phase Project ACTRIS PPP
 - **Ref.** 739530
 - **Realización:** 1/1/2017 a 31/12/2019
 - **Organismo:** H2020-INFRADEV-2016-2. EU
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
 - **Web:** <https://cordis.europa.eu/project/id/739530/es>
- Evaluación del impacto del aerosol atmosférico en la precipitación en Sierra Nevada ASCENT
 - **Ref.** CGL2015-73250-JIN
 - **Realización:** 1/1/2017 a 31/12/2019
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** Alberto Cazorla Cabrera.
- Evaluation and improvement of the parameterization of aerosol hygroscopicity in global climate models using in-situ surface measurements hygro-AEROCOM
 - **Ref.** DE-SC0016541
 - **Realización:** 01/11/2016 a 30/10/2019
 - **Organismo:** UNIVERSITY OF COLORADO - USA. US Department of Energy. Proyectos no EU
 - **IP:** Elisabeth Andrews. Gloria Titos Vela
 - **Investigadores:** Fernando Rejano Martínez
- Development of grasp in the framework of aerosol - clouds - ecosystems space mission: formación
 - **Ref.** EUIN2017-8855
 - **Realización:** 01/03/2017 a 31/08/2019
 - **Organismo:** Proyectos del Plan Nacional 2017. MINECO
 - **IP:** Daniel Pérez Ramírez.
 - **Investigadores:** Carlos Toledano, Oleg Dubovik, Simone Lolli, David Fuentes

- Aerosols, Clouds, and Trace gases Research InfraStructure ACTRIS 2
 - **Ref.** 654109
 - **Realización:** 01/05/2015 a 30/04/2019
 - **Organismo:** H2020-INFRAIA-2014-2015. EU
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
 - **Investigadores:** Daniel Pérez Ramírez, Hassan Lyamani, Juan Andrés Casquero Vera, Alberto Cazorla Cabrera, Juan Luis Bosch Saldaña, Inmaculada Foyo Moreno, Arturo Gabriel Quirantes Sierra, Francisco José Olmo Reyes.
 - **Equipo de trabajo:** Pablo Ortiz Amezcua, José Antonio Benavento Oltra, Roberto Román Díez, Gregori de Arruda Moreira, Inmaculada Alados Arboledas, Juan Luis Guerrero Rascado,
 - **Web:** <https://cordis.europa.eu/project/id/654109/es>
- Equipamiento del IISTA para la Monitorización e Investigación del Cambio Global en el marco de los ERICs (European Research Infraestructure Consortia): ICOS, LifeWatch y ACTRIS
 - **Ref.** UNGR15-CE-3389
 - **Realización:** 1/1/2016 a 31/12/2018
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
- Hacia el balance integrado de gases de efecto invernadero en ecosistemas nacionales de alto impacto social y económico GEISpain
 - **Ref.** CGL2014-52838-C2-1-R
 - **Realización:** 1/1/2015 a 31/12/2018
 - **Organismo:** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** Penélope Serrano Ortiz. Andrew Stephen Kowalski
- Impactos del cambio climático en los recursos hídricos de la cuenca del Duero a alta resolución CLIWADO
 - **Ref.** CGL2013-48539-R
 - **Realización:** 1/1/2014 a 31/12/2018
 - **Organismo :** Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. MINECO
 - **IP:** María Jesús Esteban Parra.
- Caracterización del material particulado atmosférico con especial énfasis en sus efectos sobre la salud y el patrimonio histórico CAMESPA
 - **Ref.** P12-RNM-2409
 - **Realización:** 1/1/2014 a 30/10/2018
 - **Organismo:** Junta de Andalucía. Junta de Andalucía
 - **IP:** Francisco José Olmo Reyes.
 - **Investigadores:** Gloria Titos Vela, Juan Luis Guerrero Rascado, Alberto Cazorla Cabrera, Inmaculada Alados Arboledas, Hassan Lyamani, Inmaculada Foyo Moreno, Carolina Cardell Fernández, Lucas Alados Arboledas, Arturo Gabriel Quirantes Sierra
- Impactos del cambio climático en la cuenca del Guadalquivir LICUA
 - **Ref.** P11-RNM-7941
 - **Realización:** 27/06/2013 a 31/03/2018

- **Organismo:** Junta de Andalucía; Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía
 - **IP:** María Jesús Esteban Parra, Rafael Marcé.
 - **Colaboradores:** Daniel Argüeso, Matilde García-Valdecasas Ojeda, Wenceslao Martín Rosales, Francisco José Rueda Valdivia
- Development of retrieval techniques for aerosol microphysical characterization from multiwavelength space-borne lidar and radiometric measurements ACE-GFAT
 - **Ref.** Ace-Gfat
 - **Realización:** 01/02/2016 a 31/01/2018
 - **Organismo:** H2020-MSCA-IF-2014. EU
 - **IP:** Daniel Pérez Ramírez. Lucas Alados Arboledas
 - **Investigadores:** David N. Whiteman, Oleg Dubovik
- Developing Improved Estimations of Soil CO2 Effluxes at ecosystem Level DIESEL
 - **Ref.** 625988
 - **Realización:** 1/1/2015 a 31/12/2017
 - **Organismo:** European Commission ((DIESEL; Call FP7-PEOPLE-2013-IOF FP7). EU
 - **IP:** Enrique Pérez Sánchez-Cañete.
 - **Investigadores:** Andrew S. Kowalski and Greg Barron-Gafford
- Seguimiento regional del aerosol atmosférico en tres dimensiones combinando lidar multiespectral y red de ceilómetros-radiómetros TRIAEROMONITOR
 - **Ref.** CGL2013-45410-R
 - **Realización:** 1/1/2014 a 31/12/2017
 - **Organismo:** Ministerio de Ciencia e Innovación. MICINN
 - **IP:** Lucas Alados Arboledas.
 - **Investigadores:** Arturo Quirantes Sierra, Inmaculada Foyo Moreno, Inmaculada Alados
 - **Equipo de trabajo:** Andrés Esteban Bedoya Velasques, Diego Patrón Aguilera, Daniel Pérez Ramírez, Juan Andrés Casquero Vera, Roberto Román Díez, Juan Luis Bosch Saldaña, Pablo Ortiz Amezcua, Gregori de Arruda Moreira, José Antonio Benavent Oltra, Alberto Cazarla Cabrera,
- Moisture and temperature roles on ecosystem carbon sequestration DRYHOT
 - **Realización:** 1/1/2015 a 31/12/2016
 - **Organismo:** Talent Hub; Junta de Andalucía.
 - **IP:** Sara Marañón Jiménez. Andrew Stephen Kowalski
- Balance de carbono en el olivar: efecto de la presencia de la cubierta vegetal CARBOLIVAR
 - **Ref.** RNM-7186
 - **Realización:** 1/1/2013 a 31/12/2016
 - **Organismo:** Junta de Andalucía; Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía
 - **IP:** Andrew Stephen Kowalski.

- **Investigadores:** Sonia Chamizo de la Piedra, Enrique Pérez Sánchez-Cañete, José Luis Vicente Vicente, Francisco Borja Ruiz Reverter, Penélope Serrano Ortiz, Sara Marañón Jiménez, Jorge Castro Gutiérrez, Benjamín Viñegla Pérez, Roberto García Ruiz, Susana Hitos Pérez
- Medidas continuas de perfiles de CO₂ en suelos de ecosistemas de la red española de torres de flujos SOILPROF
 - **Ref.** CGL2011-15276-E)
 - **Realización:** 1/1/2013 a 31/12/2014
 - **Organismo:** Ministerio de Economía y Competitividad, Plan nacional de I+D+I (2011), subprograma CLI - Infraestructuras. MINECO
 - **IP:** Andrew Stephen Kowalski.
 - **Investigadores:** Óscar Pérez Priego, Penélope Serrano Ortiz, Enrique Pérez Sánchez-Cañete