



Ana Andreu Mendez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 05/11/2021

v 1.4.3

f570062f9ec5182f863a33204a1b94e7

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.

Me defino como una ecohidróloga de sistemas semiáridos. Toda mi carrera ha estado relacionada con paisajes mediterráneos, centrada en sabanas (p. ej. dehesas) y cultivos (p. ej. viñedos, olivares), impulsada por mi inquietud con el modelo actual de producción agrícola y ganadera, su sostenibilidad y posibles alternativas. Hasta febrero de 2021 fui investigadora postdoctoral **Marie Skłodowska-Curie** en el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (**IFAPA, Córdoba**), liderando el proyecto SWATCH ("Savanna WATER and Carbon fluxes modeling integrating Earth Observation data"). Su objetivo principal era el seguimiento del uso de agua y la producción de biomasa en sabana (dehesa en España, y otras sabanas en California y en la República de Sudáfrica-SA), para apoyar los procesos de toma de decisiones. La 1a fase del proyecto la realicé con el Prof. Baldocchi, en una de las mejores y más competitivas universidades del mundo (**Universidad de California**, Berkeley, EE.UU -Cal). Allí mejoré y fortalecí mis conocimientos teóricos, técnicos y aplicados, a la vez que reforcé y amplié mi red de contactos internacional.

Entre 2015 y 2017 trabajé en la **United Nations University FLORES** (Dresden, Alemania), donde co-lideré junto con el Dr. Dube (University of Western Cape, SA) el **proyecto TIGER 401** "Remote Sensing of water use and stress in African savanna from local to regional scale: Implications for land productivity", financiado por la Agencia Espacial Europea. Durante este periodo me centré en aspectos de regulación, política y capacitación, reforzando la relación ciencia-sociedad. Previamente fui **postdoc en Cal**, un rol clave en la definición de mi línea de investigación. Completé mi **doctorado** en diciembre de 2014 (Cum Laude por la **Universidad de Córdoba** -UCO), colaborando con grupos holandeses y norteamericanos.

El **impacto científico** general de mi trabajo y mi historial de logros es significativo para mi estadio en la carrera investigadora. He demostrado **liderazgo** y autonomía de pensamiento dirigiendo proyectos (SWATCH y el TIGER), publicando en revistas indexadas en el JCR (20), diseñando y realizando experimentos y campañas de campo, organizando jornadas y actividades de divulgación, supervisando estudiantes, escribiendo capítulos de libros e iniciando colaboraciones independientes con investigadores punteros. Mi trayectoria académica y personal demuestra mi potencial y flexibilidad para adaptarme a nuevos ambientes y disciplinas, habiendo trabajado con grupos internacionales de diferentes culturas en Europa, Norte América y África.

Además de ~5 años trabajando fuera de España, tengo **amplia experiencia internacional**, incluyendo campañas de campo (p.ej. diseño e instalación de experimentos en la sabana de Tonzi-Ameriflux en EE.UU, en el Parque Kruger en Sudáfrica, o en Santa Clotilde en Córdoba), participación en proyectos internacionales (p. ej. Grapex-USDA), en cursos de formación (p. ej. European Space Agency -ESA- Land-Surface Training), en conferencias internacionales (>50) y con estancias cortas, entre las que destacan las siguientes: 1) 1 mes en la Universidad de KuwaZulu Natal, SA, con el Dr. Dube; 2) 1 mes en el ITC Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation, Twente University, en los Países Bajos, con el Dr. Timmermans; 3) 3 meses en el Hydrology and Remote Sensing Laboratory ARS-USDA, USA, con el Dr. Kustas; 4) 3 meses en el Institute of Bio- and Geosciences Forschungszentrum Jülich, Alemania, con el Dr. Graf.



Asimismo poseo **experiencia docente**, con participación regular en programas de doctorado (Máster de Hidráulica Ambiental de la Universidad de Córdoba, Programa de doctorado de la UNU-FLORES), en cursos específicos, en seminarios, y en actividades de formación. He sido parte del Comité Científico y moderadora del Remote Sensing & Hydrology Symposium ICRS-IAHS y editora invitada en el Proceedings generado, organizadora y coordinadora del Workshop on Remote Sensing for Monitoring Water Fluxes in African Savannas, asistente en la organización de la conferencia DNC 2017 en Dresden, y en las jornadas Remote sensing-based water and energy fluxes estimation in a changing environment en Córdoba. He obtenido becas competitivas (14), demostrado mis habilidades para escribir propuestas, gestionado proyectos internacionales y revisado artículos en revistas del primer cuartil.

Tengo más de una década de experiencia en actividades de diseminación, apoyando a las mujeres en la ciencia (shorturl.at/imAIW), y en la conservación de ecosistemas; mi trabajo ha sido cubierto en los medios (Cordis EU Results shorturl.at/cnqxU, Diario de Córdoba <http://bit.ly/diarioCordoba>, Europa Press <http://bit.ly/europaPress>, Youris shorturl.at/cehG3), por el IFAPA (shorturl.at/ghsxW) y la UNU-FLORES (shorturl.at/iAEP3). Fui entrevistada en el curso de la ESA (<http://bit.ly/ESALTC2018>), y en el programa En Red de Canal Sur Andalucía (shorturl.at/buBCV).

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Artículos en Web of Science: 20 (1 aun no publicado pero aceptado en Global Change Biology). Artículos en Q1: 9. Número total de veces citada: 90 (WoS) y 119 (Google Scholar). Índice H: 7. Experiencia profesional en el extranjero: ~ 5 años. Estancias internacionales: 4 (total de ~ 8 meses). Número de tesis dirigidas: 2 (una en curso, otra con lectura en Noviembre 2021).

Mis contribuciones a la investigación se han desarrollado de acuerdo a 3 ejes principales:

1) Mejorar la comprensión de los procesos biofísicos que gobiernan los intercambios de agua y carbono entre el ecosistema y la atmósfera, recolectando series de datos terrestres a través de trabajo experimental. En esta línea he publicado artículos en revistas de alto impacto como Remote Sensing (Andreu et al., 2018a), Agricultural and Forest Meteorology (Johnston et al., 2021), Agricultural Water Management (Carpintero et al., 2020), e indexadas en el JCR y el SJR como Acta Geophysica (Andreu et al., 2015).

2) Desarrollar un marco robusto de modelado de flujos de agua y carbono para ecosistemas semiáridos, con artículos publicados en revistas Q1 como Remote Sensing (Andreu et al., 2018b), Hydrological and Earth System Science (González et al., 2021), y revistas indexadas en el JCR (Andreu et al., 2019, Carpintero et al., 2020).

3) Fortalecer el vínculo entre el sector rural y el académico (con actividades de transferencia de conocimiento, p.ej. shorturl.at/ahiAS, con publicaciones en plataformas como el Servifapa, p.ej. shorturl.at/bsuFM, o guías para personal técnico, p.ej. shorturl.at/gzV49) y la sociedad y la ciencia (con actividades y publicaciones de divulgación). Una parte significativa de mis experimentos se lleva a cabo en explotaciones; el trabajo de campo cercano a técnicos y agricultores facilita la futura incorporación de los resultados a sus prácticas actuales, y contribuye de manera significativa al desarrollo de nuevas líneas de investigación.

Ana Andreu Mendez

Apellidos: **Andreu Mendez**
Nombre: **Ana**
DNI: **74246249H**
ORCID: **0000-0001-8346-5417**
ScopusID: **7006379945**
ResearcherID: **AAS-6098-2020**
Fecha de nacimiento: **12/07/1984**
Sexo: **Mujer**
Correo electrónico: **anandream@posteo.net**
Página web personal: **https://savannahwatch.cc/**

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	Grupo I Investigadora Postdoctoral	01/02/2018
2	United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES)	Undertaking TIGER project	01/07/2017
3	United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES)	Investigadora Contratada	01/10/2015
4	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	Grupo I Investigadora Postdoctoral	09/03/2015
5	University of California, Berkeley	Investigador Invitado	12/01/2015
6	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	Grupo 7 - Becaria predoctoral	01/12/2012
7	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera	Grupo I - Becaria predoctoral	01/12/2010
8	Universidad de Córdoba	Grupo I - Becaria predoctoral , Formación personal investigador (FPI)	01/09/2010

1 Entidad empleadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Grupo I Investigadora Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/01/2021 **Duración:** 3 años

2 Entidad empleadora: United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Categoría profesional: Undertaking TIGER project
Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 31/10/2017 **Duración:** 4 meses



- 3** **Entidad empleadora:** United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Categoría profesional: Investigadora Contratada
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 30/06/2017 **Duración:** 1 año - 9 meses
- 4** **Entidad empleadora:** Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Grupo I Investigadora Postdoctoral
Fecha de inicio-fin: 09/03/2015 - 30/09/2015 **Duración:** 6 meses - 23 días
- 5** **Entidad empleadora:** University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Investigador Invitado
Fecha de inicio-fin: 12/01/2015 - 08/03/2015 **Duración:** 1 mes - 27 días
- 6** **Entidad empleadora:** Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Grupo 7 - Becaria predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/2012 - 30/11/2014 **Duración:** 2 años
- 7** **Entidad empleadora:** Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Categoría profesional: Grupo I - Becaria predoctoral
Fecha de inicio-fin: 01/12/2010 - 30/11/2012 **Duración:** 2 años
- 8** **Entidad empleadora:** Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Grupo I - Becaria predoctoral , Formación personal investigador (FPI)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2010 - 30/09/2010 **Duración:** 1 mes



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: Ingeniero Agrónomo Especialidad Zootecnia

Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 25/09/2008

Nota media del expediente: Notable

Premio: nº9/142 estudiantes

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 05/12/2014

Doctorado Europeo: Si

Título de la tesis: Water monitoring in vegetation covers through multi-scale energy balance modelling using time series of remotely sensed data.

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Mención de calidad: Si

Otra formación universitaria de posgrado

1 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en hidráulica ambiental

Entidad de titulación: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes

Fecha de titulación: 31/07/2009

Calificación obtenida: 9.11

2 Tipo de formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en Agua y Saneamiento en Proyectos de Cooperación Internacional

Entidad de titulación: EOI Escuela de Negocios **Tipo de entidad:** Fundación

Facultad, instituto, centro: EOI Sevilla

Fecha de titulación: 06/07/2009

Calificación obtenida: 8.83



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: 2021 Ameriflux Evapotranspiration Workshop
Ciudad entidad titulación: Online, Estados Unidos de América
Entidad de titulación: University of California, Berkeley
Fecha de finalización: 04/11/2021 **Duración en horas:** 12 horas
- 2** **Título de la formación:** Foundations of Data Science: Computational Thinking with Python
Ciudad entidad titulación: Estados Unidos de América
Entidad de titulación: University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/12/2019 **Duración en horas:** 30 horas
- 3** **Título de la formación:** Foundations of Data Science: Inferential Thinking by Resampling
Ciudad entidad titulación: Estados Unidos de América
Entidad de titulación: University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/12/2019 **Duración en horas:** 30 horas
- 4** **Título de la formación:** Foundations of Data Science: Prediction and Machine Learning
Ciudad entidad titulación: Estados Unidos de América
Entidad de titulación: University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 02/12/2019 **Duración en horas:** 36 horas
- 5** **Título de la formación:** Guía-interprete de la Naturaleza
Entidad de titulación: Ecologistas en Acción **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 17/06/2019 **Duración en horas:** 65 horas
- 6** **Título de la formación:** The Sierra Rescue International Wilderness First Aid
Entidad de titulación: Sierra Rescue International **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de finalización: 08/03/2019 **Duración en horas:** 8 horas
- 7** **Título de la formación:** Intro to Shell, Git, Python. Berkeley Institute for Data Science (BIDS)
Entidad de titulación: University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 17/12/2018 **Duración en horas:** 16 horas
- 8** **Título de la formación:** 8 th Advanced Training Course On Land Remote Sensing
Entidad de titulación: European Space Agency **Tipo de entidad:** Público
Fecha de finalización: 14/09/2018 **Duración en horas:** 40 horas
- 9** **Título de la formación:** Mujeres y Ciencia
Entidad de titulación: Ecologistas en Acción **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 11/04/2018 **Duración en horas:** 45 horas
- 10** **Título de la formación:** Training Course on the use of satellite products for drought monitoring and agro-meteorological applications
Entidad de titulación: World Meteorological Organization, EUMETSAT **Tipo de entidad:** United Nations Agency
Fecha de finalización: 28/10/2016 **Duración en horas:** 36 horas



- 11** **Título de la formación:** Perspectives on Water Management in Urban Regions
Entidad de titulación: German National Academy of Sciences Leopoldina **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 07/10/2016 **Duración en horas:** 32 horas
- 12** **Título de la formación:** First Aid Basics
Entidad de titulación: Sanitatsschule medicus **Tipo de entidad:** Instituciones Sanitarias
Fecha de finalización: 02/10/2016 **Duración en horas:** 4 horas
- 13** **Título de la formación:** 2015 AmeriFlux Data and Tech Workshop Berkeley CA
Ciudad entidad titulación: Berkeley, Estados Unidos de América
Entidad de titulación: Lawrence Berkeley National Laboratory **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Fecha de finalización: 20/03/2015 **Duración en horas:** 24 horas
- 14** **Título de la formación:** Remote Sensing Based Water and Energy Fluxes Estimation in a Changing Environment
Entidad de titulación: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 18/09/2014 **Duración en horas:** 8 horas
- 15** **Título de la formación:** Técnicas de Análisis Estadísticos de datos
Entidad de titulación: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 24/06/2013 **Duración en horas:** 24 horas
- 16** **Título de la formación:** La comunicación en la transferencia de tecnología
Entidad de titulación: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 03/04/2013 **Duración en horas:** 20 horas
- 17** **Título de la formación:** 5th EUFAR FP7-EUROSPEC Training Course On "Regional Experiments For Land-Atmosphere Exchanges (REFLEX)".
Entidad de titulación: UT-ITC. Financed by EUFAR and EUROSPEC. **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/07/2012 **Duración en horas:** 80 horas
- 18** **Título de la formación:** Formación de Técnicos Especialistas. La investigación en el IFAPA
Entidad de titulación: Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de finalización: 27/06/2012 **Duración en horas:** 30 horas
- 19** **Título de la formación:** Trends in water, energy and CO2 accounting: from high resolution field measurements to remote sensing techniques
Entidad de titulación: ceiA3 Universidad de Cordoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 15/06/2012 **Duración en horas:** 70 horas
- 20** **Título de la formación:** Sembrando Conciencias, construyendo Soberanía Alimentaria
Entidad de titulación: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 25/05/2012 **Duración en horas:** 50 horas



- 21** **Título de la formación:** Taller práctico lucha biológica contra las plagas del encinar: uso de nidos
Entidad de titulación: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Fecha de finalización: 30/05/2011
Duración en horas: 40 horas
- 22** **Título de la formación:** Aplicaciones Hidrológicas de los Sistemas de Información Geográfica
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 04/03/2011
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 40 horas
- 23** **Título de la formación:** Introducción al Matlab
Entidad de titulación: Universidad de Granada
Fecha de finalización: 09/10/2010
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 40 horas
- 24** **Título de la formación:** Métodos numéricos en procesos de transporte en sistemas acuáticos
Entidad de titulación: Universidad de Córdoba
Fecha de finalización: 23/04/2010
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 70 horas
- 25** **Título de la formación:** Curso Formativo Bancaja para Gestores Sociales. Modulo legal/fiscal
Entidad de titulación: FUNDACIO BANCAIXA
Fecha de finalización: 20/06/2009
Duración en horas: 50 horas
- 26** **Título de la formación:** Curso Básico de Gestión de la Comunicación para ONG
Entidad de titulación: CIPÓ
Fecha de finalización: 26/04/2009
Tipo de entidad: Entidad Empresarial
Duración en horas: 20 horas
- 27** **Tipo de la formación:** Prácticas
Título de la formación: Colaboración en el Department of Animal Husbandry
Entidad de titulación: Czech University of Life Sciences Prague
Fecha de finalización: 01/09/2008
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 144 horas
- 28** **Tipo de la formación:** Prácticas
Título de la formación: Colaboración en el Departamento de Ciencia Animal de la E.T.S. Ingenieros Agrónomos
Entidad de titulación: Universitat de València
Fecha de finalización: 30/07/2007
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 100 horas
- 29** **Título de la formación:** Como implantar ISO 9000
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de finalización: 19/07/2007
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 20 horas
- 30** **Título de la formación:** Eficiencia Energética y Protocolo de Kioto. Estrategia de Ahorro y Reducción de Emisiones.
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia
Fecha de finalización: 24/01/2007
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 4 horas
- 31** **Título de la formación:** ¿Quo Vadis PAC? Incertidumbres y Expectativas sobre el futuro de la política Agrícola Común en la Europa Amplificada.
Entidad de titulación: Universidad Politécnica de Valencia
Tipo de entidad: Universidad

**Fecha de finalización:** 30/11/2006**Duración en horas:** 3 horas**32 Título de la formación:** El factor ambiental en la gestión de envases y embalajes**Entidad de titulación:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 16/10/2006**Duración en horas:** 4 horas**33 Tipo de la formación:** Prácticas**Título de la formación:** Campo de trabajo Castillonroy 2005 Modalidad Medioambiental**Entidad de titulación:** Ayuntamiento de Castillonroy**Tipo de entidad:** Administración**Fecha de finalización:** 20/08/2005**Duración en horas:** 65 horas**34 Tipo de la formación:** Prácticas**Título de la formación:** Campo de trabajo Olivares 2004 Modalidad Medioambiental**Entidad de titulación:** Instituto Andaluz de la Juventud**Tipo de entidad:** Organismo público**Fecha de finalización:** 12/08/2004**Duración en horas:** 40 horas**35 Título de la formación:** First Certificate in English**Entidad de titulación:** University of Cambridge**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de finalización:** 01/06/2004**36 Título de la formación:** Campo de trabajo Internacional Laguna de Navaseca**Entidad de titulación:** Dirección General de Juventud de Castilla La Mancha, Ayuntamiento de Daimiel**Tipo de entidad:** Administración**Fecha de finalización:** 31/07/2003**Duración en horas:** 50 horas**37 Tipo de la formación:** Prácticas**Título de la formación:** Trabajos de excavación realizados en el Conxunto Arqueológico Castromao**Entidad de titulación:** Concello de Celanova**Tipo de entidad:** Administración**Fecha de finalización:** 31/07/2002**Duración en horas:** 50 horas

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Catalán	B1	B1	B1	B1	B1
Inglés	B2	B2	B2	B2	B2

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Impacto de la sequía en la producción primaria y otros servicios ecosistémicos de la dehesa. Desarrollo de un sistema de apoyo a la decisión basado en sensores remotos ante condiciones de intensificación de la aridez
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María José Muñoz Gómez
Fecha de defensa: 2024
- Título del trabajo:** Use of remote sensing in the monitoring of dehesa vegetation and its influence on the hydrological balance at basin scale
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elisabet Carpintero Garcia
Fecha de defensa: 19/11/2021

Tutorías académicas de estudiantes

- Nombre del programa:** Empowering Womxn in STEAM (WISE) Theme Program
Entidad de realización: University of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- Nombre del programa:** Internship Programme for the United Nations University
Entidad de realización: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Dresden, Alemania
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- Nombre del programa:** Prácticas extracurriculares en empresa- Jose Manuel Calzadilla
Entidad de realización: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Córdoba, España
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Training Network courses 2021 ceiA3: Remote Sensing Sources for Soil Moisture Monitoring: scaling and assimilation in hydrological application.
Entidad organizadora: Campus de excelencia internacional agroalimentario ceia3 **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Horas impartidas: 3,5
Fecha de impartición: 06/10/2021



- 2 Tipo de evento:** Curso doctorado
Nombre del evento: Systems and Processes, Module 4 of P.h.D. programme in Integrated Management of Water, Soil and Waste
Entidad organizadora: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 12
Fecha de impartición: 2018
- 3 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Remote Sensing of Water Use and Water Stress in the African Savanna Ecosystem from Local to Regional Scale
Entidad organizadora: University of Limpopo **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 30
Fecha de impartición: 22/09/2017
- 4 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Remote Sensing for water management on semiarid ecosystems (modelling water scarcity situations)
Entidad organizadora: Pan African University Institute for Water and Energy Science **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 05/07/2017
- 5 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Nexus Seminar No. 19: Remote Sensing for Water Management in African Savanna (Kruger National Park).
Entidad organizadora: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 10/04/2017
- 6 Tipo de evento:** Curso doctorado
Nombre del evento: Systems and Processes, Module 4 of P.h.D. programme in Integrated Management of Water, Soil and Waste
Entidad organizadora: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 12
Fecha de impartición: 2017
- 7 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Training course in the use of satellite products for drought monitoring and agro-meteorological applications
Entidad organizadora: World Meteorological Organization & ENVISAT
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 28/10/2016
- 8 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Remote sensing for water management in semiarid ecosystems (modelling water scarcity situations)
Entidad organizadora: Pan African University Institute for Water and Energy Science **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 30/03/2016



- 9 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: TIGER Workshop & TIGER KO-meeting 2016: Water for Agriculture.
Entidad organizadora: European Space Agency and UNECA
Fecha de impartición: 2016
- 10 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Remote sensing-based water and energy fluxes estimation in a changing environment
Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Horas impartidas: 30
Fecha de impartición: 18/09/2014
- 11 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Fuentes de datos disponibles para modelar sistemas agroforestales a diferentes escalas
Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Horas impartidas: 30
Fecha de impartición: 06/02/2014
- 12 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Modulo MCX Gestión Integral de Cuencas
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2014
- 13 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Cálculo de parámetros de calidad de aguas mediante teledetección
Entidad organizadora: Departamento de Agronomía, Área de Ingeniería Hidráulica. Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 2,5
Fecha de impartición: 11/10/2013
- 14 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Estimación de la evapotranspiración mediante balance de energía usando series de imágenes por satélite y validación con valores medidos en campo con la técnica de covarianza de torbellinos
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 12/04/2013
- 15 Tipo de evento:** Curso
Nombre del evento: Modulo MCX Gestión Integral de Cuencas
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 3
Fecha de impartición: 2013
- 16 Tipo de evento:** Seminario
Nombre del evento: Balance de energía a escala regional mediante imágenes por satélite
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Horas impartidas: 1,5
Fecha de impartición: 17/10/2012

**17 Tipo de evento:** Curso

Nombre del evento: Trends in water, energy and CO2 accounting: from high-resolution field measurement to remote-sensing techniques

Entidad organizadora: Agrifood Campus of International Excellence (ceiA3)

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Horas impartidas: 10

Fecha de impartición: 04/06/2012

18 Tipo de evento: Curso

Nombre del evento: Modulo MCX Gestión Integral de Cuencas

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 2,5

Fecha de impartición: 2012

19 Tipo de evento: Seminario

Nombre del evento: Seguimiento del consumo de agua y el estado hídrico de la vegetación mediante un modelo de balance de energía usando series temporales de imágenes satélite

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Horas impartidas: 1,5

Fecha de impartición: 11/04/2011

Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.

- 1** Andreu, A.; Martín, O.. Cooperar decreciendo: Ingeniería por y para las personas, Memoria de Actividades ISF 2011. (España): 31/12/2011. Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/project/memoria-2011/>>.

Nombre del material: Memoria de actividades ISF Andalucía

Tipo de soporte: Artículo/s

- 2** Berger, V.; Andreu, A.; otros 23 autores. How Do We Want to Live Tomorrow? Perspectives on Water Management in Urban Regions, pp. 1 - 24. (Alemania): 01/06/2017. Disponible en Internet en: <https://levana.leopoldina.org/receive/leopoldina_mods_00052>. ISBN 978-3-8047-3746-4

Nombre del material: Policy report from German National Academy of Sciences Leopoldina

Tipo de soporte: Libro

- 3** Gómez Giráldez, P.J; Carbonero, M.D.; Andreu, A.; Carpintero, E.; González Dugo, M.P.. Avances en la Evaluación de la Producción de Pasto y Bellota en la Dehesa Mediante Sensores Próximos y Remotos, pp. 1 - 14. (España): 02/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/registro-servifapa/89b5eb5e-7dd8-4449-b253-6cd55bd4e53a>>.

Nombre del material: Servifapa

Perfil de destinatarios/as: Técnico

Tipo de soporte: Manual

- 4** Carpintero, E.; Andreu, A.; Mateos, L.; González Dugo, M.P.. Estimación de las necesidades hídricas de los cultivos usando teledetección., pp. 1 - 10. (España): 02/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/registro-servifapa/9d8c96ec-5a22-4a55-a4c0-581dada82c13>>.

Nombre del material: Servifapa

Perfil de destinatarios/as: Técnico

Tipo de soporte: Manual



- 5** Andreu, A.; Gómez Giráldez, P.J; Carpintero, E.; Carbonero, M.D.; González Dugo, M.P.. Modelado de flujo de agua y cobertura vegetal en dehesa con teledetección, pp. 1 - 17. (España): 02/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/registro-servifapa/a2197b5e-7849-4dff-bf2a-9b4f36e967f3>>.
Nombre del material: Servifapa
Perfil de destinatarios/as: Técnico
Tipo de soporte: Manual
- 6** Andreu, A.; Carpintero, E.; González Dugo, M.P.. Teledetección para la agricultura, pp. 1 - 41. (España): 02/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/registro-servifapa/bdac6055-21a9-4dd7-8cba-06a3e9d67873>>.
Nombre del material: Servifapa
Perfil de destinatarios/as: Técnico
Tipo de soporte: Manual
- 7** Andreu, A.; Kimonye, E.; Dube, T.. Tiger Savanna Tool Handbook: On Remote Sensing of Water Use and Water Stress in African Savanna Ecosystems from Local to Regional Scale., pp. 1 - 78. (Alemania): 07/2017. Disponible en Internet en: <http://collections.unu.edu/eserv/UNU:6238/TIGER_Handbook.pdf>. ISBN 978-3-944863-54-2
Nombre del material: Tiger Savanna Tool Handbook
Perfil de destinatarios/as: Técnico
Tipo de soporte: Libro

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1** **Nombre del grupo:** Dinámica Fluvial e Hidrología
Código normalizado: TEP248
Fecha de inicio: 2017
- 2** **Nombre del grupo:** Grupo de Investigación Nuevas Tecnologías Aplicadas al Riego
Código normalizado: AGR-243
Fecha de inicio: 2011

Actividad científica o tecnológica

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

- 1** **Nombre del proyecto:** VSWIR & TIR Synergy to monitor open forest water stress in preparation of french and american observations missions (ARY-HEALTHY).
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: ONERA. The French Aerospace Laboratory
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Adeline, K.
Nº de investigadores/as: 5



Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 30/12/2023

2 Nombre del proyecto: 1265875-R. SIERRA. Seguimiento hidrológico de la vegetación en montaña mediterránea mediante fusión de sensores remotos en Andalucía

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pimentel, R.

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de Córdoba

Tipo de entidad: Universidad

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Administración

Tipo de participación: Miembro de equipo

Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2021

Cuantía total: 25.424 €

3 Nombre del proyecto: H2020-MSCA-IF-2015 SWATCH GA 703978 Savanna WATer and Carbon fluxes modelling integrating Earth Observation data.1

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: IFAPA (Córdoba, España) & University of California, Berkeley (EE.UU)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andreu, A.

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

European Union

Tipo de participación: Investigador principal

Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/01/2021

Cuantía total: 239.191,2 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 Nombre del proyecto: Ecosistemas de dehesa: Desarrollo de políticas y herramientas para la gestión y conservación de la biodiversidad (LIFE+11/BIO/ES/000726) BioDEHESA

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): González-Dugo, M.P.

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

COMISIÓN EUROPEA. Programa LIFE+

Tipo de participación: Colaborador

Cód. según financiadora: LIFE+11/BIO/ES/000726

Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 30/06/2018

Cuantía total: 919.920 €

5 Nombre del proyecto: Remote Sensing of water use and water stress in African savanna ecosystem from local to regional scale: Implications for land productivity

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNU FLORES
Ciudad entidad realización: Kruger Park, Alemania
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Andreu, A.; Dube, T.
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
European Space Agency **Tipo de entidad:** Agencia Internacional
Tipo de participación: Investigador principal
Fecha de inicio-fin: 01/02/2016 - 01/02/2018
Cuantía total: 20.000 €

6 Nombre del proyecto: A Web-Accessible Database of Modelling Tools for Integrated Resources Management.

Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hülsmann, S
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
German Federal Ministry for Education and Research (BMBF)
Saxon State Ministry for Higher Education
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 20/02/2014 - 19/02/2016

7 Nombre del proyecto: Customized advanced GIS advisory tools for the sustainable management of extensive crops. sigAGROasesor (LIFE+11/ENV/ES/641).

Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalez-Dugo, M.P.
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
European Union
Tipo de participación: Colaborador
Nombre del programa: LIFE+ Programme
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 31/12/2015
Cuantía total: 2.995.848 €

8 Nombre del proyecto: Coupling land surface Energy and water balance from Remote sensing for mapping Evapotranspiration, Water Stress and Soil Moisture, CERESS (AGL2011-30498-C02-02)

Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gonzalez-Dugo, M.P.
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología, co-financiado con Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).



Tipo de participación: Colaborador
Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014
Cuantía total: 90.750 €

9 Nombre del proyecto: P09-RNM-4735, Dinámica de sólidos en suspensión en aguas de estuario • Entidad financiadora: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía, co-financiado con fondos estructurales (FEDER).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Polo, M. J.

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. Junta de Andalucía, co-financiado con fondos estructurales (FEDER).

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de investigación de excelencia de las Universidades y Organismos de Investigación de Andalucía.

Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 02/02/2014

Cuantía total: 127.495,68 €

10 Nombre del proyecto: Grape Remote sensing Atmospheric Profile & Evapotranspiration eXperiment (GRAPEX).

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: USDA-Agricultural Research **Tipo de entidad:** Centro de I+D Service

Ciudad entidad realización: Estados Unidos de América

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Kustas, W.P.

Entidad/es financiadora/s:

E&J Gallo Winery

NASA Applied Sciences-Water Resources Program (grant NNH17AE39I)

Tipo de participación: Colaborador

Fecha de inicio: 01/01/2013

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Burchard-Levine, V.; Nieto, H.; Riaño, D.; Kustas, W.P.; Migliavacca, M.; El-Madany, T. S.; Nelson, J. A.; Andreu, A.; Carrara, A.; Beringer, J.; Baldocchi, D.; Martín, M.P.. 3SEB: a remote sensing-based three-source energy balance model to improve global estimations of evapotranspiration in semi-arid tree-grass ecosystems. *Global Change Biology*. pp. - - -. John Wiley-Blackwell Publishing Ltd, 12/2021. ISSN 13652486

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 4.146
Posición de publicación: 6

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Ecology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 392

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.745
Posición de publicación: 1

Categoría: Biodiversity Conservation
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 60
- 2** Johnston, MR; Andreu, A; Verfaillie, J; Baldocchi, D.; Gonzalez-Dugo; Paul Moorcroft. Measuring surface temperatures in a woodland savanna: Opportunities and challenges of thermal imaging in an open-canopy ecosystem. *Agricultural Forest Meteorology*. 310, pp. 108484-01 - 108484-17. Elsevier, 11/2021.

Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.837
Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - FORESTRY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 162

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.734
Posición de publicación: 3

Categoría: Science Edition - AGRONOMY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91
- 3** Carpintero, Elisabet; Anderson, Martha C.; Andreu, Ana; Hain, Christopher; Gao, Feng; Kustas, William P.; González-Dugo, María P.. Estimating Evapotranspiration of Mediterranean Oak Savanna at Multiple Temporal and Spatial Resolutions. Implications for Water Resources Management. *Remote Sensing*. 13 - 18, pp. 3701-01 - 3701-23. MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 09/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-4292/13/18/3701>>. ISSN 2072-4292

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.285
Posición de publicación: 18

Tipo de soporte: Revista
Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 186

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.848
Posición de publicación: 27

Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200

- 4** Gonzalez-Dugo, M. P.; Chen, X.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gomez-Giraldez, P. J.; Carrara, A.; Su, Z.. Long-term water stress and drought assessment of Mediterranean oak savanna vegetation using thermal remote sensing. *Hydrology and Earth System Sciences*. 25 - 2, pp. 755 - 768. European Geosciences Union, 02/2021. Disponible en Internet en: <<https://hess.copernicus.org/articles/25/755/2021/>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2
Posición de publicación: 6
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Water Science and Technology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 225
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.748
Posición de publicación: 17
- Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200
- 5** E. Carpintero; L. Mateos; A. Andreu; M.P. González-Dugo. Effect of the differences in spectral response of Mediterranean tree canopies on the estimation of evapotranspiration using vegetation index-based crop coefficients. *Agricultural Water Management*. 238, pp. 106201 - 106201. 08/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037837741932181X>>. ISSN 0378-3774
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.49
Posición de publicación: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 145
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.516
Posición de publicación: 12
- Categoría:** Science Edition - AGRONOMY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 91
- 6** Román-Cascón, Carlos; Lothon, Marie; Lohou, Fabienne; Ojha, Nitu; Merlin, Olivier; Aragonés, David; González-Dugo, María P.; Andreu, Ana; Pellarin, Thierry; Brut, Aurore; Soriguer, Ramón C.; Díaz-Delgado, Ricardo; Hartogensis, Oscar; Yagüe, Carlos. Can We Use Satellite-Based Soil-Moisture Products at High Resolution to Investigate Land-Use Differences and Land–Atmosphere Interactions? A Case Study in the Savanna. *Remote Sensing*. 12 - 11, 06/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-4292/12/11/1701>>. ISSN 2072-4292
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4.848
Posición de publicación: 27
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 200
- 7** Carpintero, E.; Andreu, A.; Gómez-Giráldez, P. J.; Blázquez, A.; González-Dugo, M. P.. Remote-Sensing-Based Water Balance for Monitoring of Evapotranspiration and Water Stress of a Mediterranean Oak–Grass Savanna. *Water*. 12 - 5, 05/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2073-4441/12/5/1418>>. ISSN 2073-4441
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.103
Posición de publicación: 39
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Num. revistas en cat.: 98
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 3.7
Posición de publicación: 125
- Categoría:** Geography, Planning and Development
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 704

- 8** Andreu, Ana; Dube, Timothy; Nieto, Hector; Mudau, Azwitamisi E.; González-Dugo, María P.; Radoslaw Guzinski; Stephan Hülsmann. Remote sensing of water use and water stress in the African savanna ecosystem at local scale – Development and validation of a monitoring tool. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*. 112, pp. 154 - 164. 08/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474706518300421>>. ISSN 1474-7065
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 0.72 **Num. revistas en cat.:** 200
Posición de publicación: 95 **Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 94
Índice de impacto: 2.31
Posición de publicación: 39
- 9** Andreu, Ana; Kustas, William P.; Polo, Maria Jose; Carrara, Arnaud; González-Dugo, Maria P.. Modeling Surface Energy Fluxes over a Dehesa (Oak Savanna) Ecosystem Using a Thermal Based Two Source Energy Balance Model (TSEB) II—Integration of Remote Sensing Medium and Low Spatial Resolution Satellite Images. *Remote Sensing*. 10 - 4, 04/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-4292/10/4/558>>. ISSN 2072-4292
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 4.848 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 200
- 10** Andreu, Ana; Kustas, William P.; Polo, Maria Jose; Carrara, Arnaud; González-Dugo, Maria P.. Modeling Surface Energy Fluxes over a Dehesa (Oak Savanna) Ecosystem Using a Thermal Based Two-Source Energy Balance Model (TSEB) I. *Remote Sensing*. 10 - 4, 04/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2072-4292/10/4/567>>. ISSN 2072-4292
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY
- Índice de impacto:** 4.848 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 27 **Num. revistas en cat.:** 200
- 11** González-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; Su, Z.. Evolución de la evapotranspiración y el estrés hídrico de la vegetación de dehesa en la Península Ibérica (2001-2015). *Revista de Teledetección*. 50, pp. 27 - 36. 12/2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.4995/raet.2017.8916>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Categoría:** Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Num. revistas en cat.:** 106
Índice de impacto: 0,27
Posición de publicación: 72
- 12** Carpintero, E.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Hain, C.; Nieto, H.; Gao, F.; A. Andreu; W.P. Kustas; M.C. Anderson. Continuous evapotranspiration monitoring and water stress at watershed scale in a Mediterranean oak savanna. *Proceedings of the SPIE, The International Society for Optical Engineering*. 99980N, Springer Nature, 10/2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2241521>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 13** W. J. Timmermans; C. van der To; J. Timmermans; M. Ucer; X. Chen; L. Alonso; J. Moreno; A. Carrara; R. Lopez; F. de la Cruz Tercero; H. L. Corcoles; E. de Miguel; J. A. G. Sanchez; I. Pérez; B. Franch; J.-C. J. Munoz; D. Skokovic; J. Sobrino; G. Soria; I. Reusen; A. MacArthur; L. Vescovo; A. Andreu; A. Burkart; C. Cilia; S. Contreras; C. Corbari; J. F. Calleja; R. Guzinski; C. Hellmann; I. Herrmann; G. Kerr; A.-L. Lazar; B. Leutner; G. Mendiguren; S. Nasilowska; H. Nieto; J. Pachego-Labrador; S. Pulanekar; R. Raj; A. Schikling; B. Siegmann; S. von Bueren; Z. Su. An Overview of the Regional Experiments for Land-atmosphere Exchanges 2012 (REFLEX 2012) Campaign. *Acta Geophysica*. 12/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2478/s11600-014-0254-1>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 0.42
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 99
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS
Índice de impacto: 0.945 **Num. revistas en cat.:** 81
Posición de publicación: 57
- 14** Andreu, A.; Timmermans, W.J.; Skokovic, D.; Gonzalez-Dugo, M.P.. Influence of Component Temperature Derivation from Dual Angle Thermal Infrared Observations on TSEB Flux Estimates Over an Irrigated Vineyard. *Acta Geophysica*. 63, pp. 1540 - 1570. Springer Nature, 12/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1515/acgeo-2015-0037>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 0.42 **Num. revistas en cat.:** 99
Posición de publicación: 48
- 15** Corbari, C.; Timmermans, W.J.; Andreu, A.. Intercomparison of Surface Energy Fluxes Estimates from the FEST-EWB and TSeB Models over the Heterogeneous REFLEX 2012 Site (Barrax, Spain). *Acta Geophysica*. 63, pp. 1609 - 1638. Springer Nature, 12/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.2478/s11600-014-0258-x>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 0.42 **Num. revistas en cat.:** 99
Posición de publicación: 48
- 16** Timmermans, W.J.; Kustas, W.P.; Andreu, A.. Utility of an Automated Thermal-Based Approach for Monitoring Evapotranspiration. *Acta Geophysica*. 63, pp. 1571 - 1608. Springer Nature, 12/2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1515/acgeo-2015-0016>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Geophysics
Índice de impacto: 0.42 **Num. revistas en cat.:** 99
Posición de publicación: 48
- 17** Andreu, A.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Kustas, W.P.; Polo, M.J.; Anderson, M.C.. Modelling surface energy fluxes over a dehesa ecosystem using a two-source energy balance model and medium resolution satellite data. *Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering*. 8887, Springer Nature, 10/2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.2029235>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 18** Andreu, A.; Aguilar, C.; Polo, M.J.; Carpintero, E.; González-Dugo, M.P.. Basin-scale evapotranspiration assessment based on vegetation coefficients derived from remote sensing. Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering. 8531, Springer Nature, 10/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.974658>>. ISSN 0277-786X, ISBN 9780819492715
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Gonzalez-Dugo, M.P.; Gonzalez-Piqueras, J.; Campos, I.; Andreu, A.; Balbotín, C.; Calera, A.. Evapotranspiration monitoring in a vineyard using satellite-based thermal remote sensing. Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering. 8531, Springer Nature, 10/2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1117/12.974731>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Andreu, A.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Polo, M.C.; Padilla, F.L.M.; Gavilan, P.. Energy balance modeling of agricultural areas by remote sensing. Proceedings of SPIE, The International Society for Optical Engineering. 8174, Springer Nature, 10/2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/12.898040>>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Andreu, A. Supporting decision-making processes in semi-arid Savannas with Earth observation. The Project Repository Journal. 8, pp. 104 - 107. European Dissemination Media Agency, 01/01/2021. Disponible en Internet en: <<https://edition.pagesuite-professional.co.uk/html5/reader/production/default.aspx?pubname=&edid=8f60f420-1a8e-4c17-9806-d064ac6b0d57&pnum=105>>.
Tipo de producción: Artículo de divulgación **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 22** Fekete, B.M.; Andreu, A.; Argent, R.; Avellan, T.; Birkett, C.; Caucci, S.; Cohen, S.; Dube, T.; Kirschke, S.; Looser, U.. Observations, Monitoring and Data Management. Handbook of Water Resources Management: Discourses, Concepts and Examples. pp. 385 - 442. (Suiza): Springer Nature, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/978-3-030-60147-8>>. ISBN 978-3-030-60145-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 23** Andreu, A.; Dube, T.; Hülsmann, S.; Carpintero, E.; Mudau, A.E.; González-Dugo, M.P.. Monitoreo del estado hídrico de la sabana del Parque Kruger (Sudáfrica) mediante Sentinel 2 y MODIS-Sentinel 3. Teledetección: hacia una visión global del cambio climático. XIII, pp. 521 - 524. (España): Ediciones Universidad de Valladolid, 2019. ISBN 978-84-1320-038-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Carpintero, E.; Mateos, L.; Andreu, A.; Gonzalez-Dugo, M.P.. Respuesta espectral de dos cultivos leñosos mediterráneos (olivo y naranja) en condiciones de cobertura completa del suelo. Influencia en la estimación de la evapotranspiración utilizando coeficientes de cultivo. Teledetección: hacia una visión global del cambio climático. XIII, pp. 27 - 31. (España): Ediciones Universidad de Valladolid, 2019. ISBN 978-84-1320-038-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Gonzalez-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gomez-Giraldez, P.J.; Z. Su. Evolución de la evapotranspiración y el estrés hídrico de la vegetación de dehesa en la Península Ibérica (2001-2015) • Volumen XIII. Teledetección: nuevas plataformas y sensores aplicados a la gestión de agua, la agricultura y el medio ambiente. XII, pp. 27 - 31. (España): Ediciones Universidad de Valladolid, 2017. ISBN 978-84-9048-650-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Carpintero, E.; Semmens, K.; Anderson, M.C.; Andreu, A.; Gao, F.; Kustas, W.P.; Gonzalez-Dugo, M.P.. Use of remote sensing data fusion for daily evapotranspiration monitoring at watershed scale over a dehesa ecosystem. Fourth Recent Advances in Quantitative Remote Sensing. pp. 310 - 315. (España): J. C. Jiménez-Muñoz, Dražen Skoković y Y. Julien., 2014. ISBN 978-84-370-9808-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

- 27** Andreu, A.; Graf, A.; Polo, M.J.; Gonzalez-Dugo, M.P.. Medida de Flujos de energía en superficie en un sistema adhesionado y análisis de su distribución espacial con vistas a la integración con sensores remotos. Estudios de la Zona No Saturada del Suelo ZNS'13. pp. 211 - 218. (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá de Henares., 2013. ISBN 978-84-616-6234-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 28** Andreu, A.; Kustas, W.P.; Anderson, M.C.; Carrara, A.; Gonzalez-Dugo, M.P.. Seguimiento de los flujos de energía en superficie en una dehesa integrando datos térmicos en un modelo de doble fuente. Teledetección: Sistemas operacionales de observación de la tierra. pp. 600 - 603. (España): Laboratorio de SIG y Teledetección de la Estación Biológica de Doñana (LAST-EBD), 2013.
Depósito legal: M-29011-2013
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 29** Polo, M.J.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Aguilar, C.; Andreu, A.. Surface soil moisture monitoring by remote sensing: applications to ecosystems processes and scale effects. Earth Observation of Ecosystem Services. pp. 293 - 318. (Estados Unidos de América): CRC Press. Taylor & Francis Group, 2013. ISBN 978-1-4665-0589-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 30** Gonzalez-Dugo, M.P.; Neale, C.; Andreu, A.; Pimentel, R.; Polo, M.J.. Earth Observation for Integrated Water and Basin Management: New possibilities and challenges for adaptation to a changing environment. Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences. 380, PIAHS, 18/12/2018. Disponible en Internet en: <<https://piahs.copernicus.org/articles/380/index.html>>.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a
- 31** Andreu, A.. Water monitoring in vegetation covers through multiscale energy balance modelling using time series of remotely sensed data. Dagr-Tesis, Tesis Doctorales UCO. pp. 1 - 221. (España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, 2014.
Tipo de producción: Tesis doctoral **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Accounting for carbon exchanges in a semiarid oak savanna (dehesa)
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2021
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 19/04/2021
Fecha de finalización: 30/04/2021
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-14189>>.
- 2** **Título del trabajo:** Combining remote sensing and hydrological information for improving hydrological characterization of dehesas in Mediterranean mountain areas: a study case in Cardeña-Montoro Natural Park (Spain)
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2021
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 19/04/2021
Fecha de finalización: 30/04/2021



Entidad organizadora: European Geosciences Union

R. Pimentel; P. Torralbo; J. Aparicio; M.J. Pérez-Palazón; Andreu, A.; M.P. González-Dugo; M.J. Polo.
Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu21-10898>>.

3 Título del trabajo: What Lies Beneath: Vertical Heterogeneity in Vegetation Canopy Temperature.

Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2020

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Online, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 01/12/2020

Entidad organizadora: American Geophysical Union

M. Johnston; A. Andreu; J. Verfaillie; D.D. Baldocchi; P. R. Moorcroft. Disponible en Internet en:
<<https://agu.confex.com/agu/fm20/meetingapp.cgi/Paper/739120>>.

4 Título del trabajo: Integración de medidas, sensores remotos y modelos para el estudio de la dehesa a escala local y regional

Nombre del congreso: VIII REMEDIA Workshop. Economía circular como catalizador de la sostenibilidad medioambiental del sector primario español

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Elche, Comunidad Valenciana, España

Fecha de celebración: 22/09/2020

Fecha de finalización: 23/10/2020

Entidad organizadora: Universidad Miguel Hernández de Elche

Tipo de entidad: Universidad

Andreu, A.; Gómez-Giráldez, P.J.; Carpintero, E.; Blázquez, A.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://youtu.be/fFACEeK4xZo>>.

5 Título del trabajo: Investigating the relationship between soil moisture and evapotranspiration at different surfaces. Do we improve fluxes just improving the land use in models?

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2020

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 04/05/2020

Fecha de finalización: 08/05/2020

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Román-Cascón, C.; Lothon, M.; Lohou, F.; Brut, A.; Hartogensis, O.; Merlin, O.; Ojha, N.; Yagüe, C.; Soriguer, R.; Díaz-Delgado, R.; Andreu, A.; González-Dugo, M. P. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-5566>>.

6 Título del trabajo: Monitoring evapotranspiration and water stress of Mediterranean oak savannas using optical and thermal remote sensing-based approaches

Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2020

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 04/05/2020

Fecha de finalización: 08/05/2020

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Carpintero, E.; Andreu, A.; Gómez-Giráldez, P.J.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-21742>>.



- 7** **Título del trabajo:** Investigating the relationship between soil moisture and evapotranspiration at different surfaces. Do we improve fluxes just improving the land use in models?
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/12/2019
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Román-Cascón, C.; Lothon, M.; Lohou, F.; Brut, A.; Hartogensis, O.; Merlin, O.; Ojha, N.; Yagüe, C.; Soriguer, R.; Díaz-Delgado, R.; Andreu, A.; González-Dugo, M. P. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/514474>>.
- 8** **Título del trabajo:** Leaf level spectral features related to grapevine water status: informing viticulture remote sensing sensor development.
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/12/2019
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Alsina MM; Bambach-Ortiz NE; H. Nieto; A. Andreu; W.P. Kustas; A. J. McElrone; C. Ryan; N. Dokoozlian. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/627679>>.
- 9** **Título del trabajo:** Snowpack influence on the seasonal variability in local reservoirs over a Northern California savanna landscape.
Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 09/12/2019
Entidad organizadora: American Geophysical Union
A. Andreu; J. Verfaillie; M.P. González-Dugo; D.D. Baldocchi. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/490270>>.
- 10** **Título del trabajo:** Monitoreo del estado hídrico de la sabana del Parque Kruger (Sudáfrica) mediante Sentinel 2 y MODIS-Sentinel 3
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Teledetección
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Asociación Española de Teledetección
Andreu, A.; Dube, T.; Hülsmann, S.; Carpintero, E.; Mudau, A.E.; González-Dugo, M.P.
- 11** **Título del trabajo:** Respuesta espectral de dos cultivos leñosos mediterráneos (olivo y naranja) en condiciones de cobertura completa del suelo. Influencia en la estimación de la evapotranspiración utilizando coeficientes de cultivo
Nombre del congreso: XVIII Congreso Nacional de Teledetección
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 24/09/2019
Fecha de finalización: 27/09/2019
Entidad organizadora: Asociación Española de Teledetección
Carpintero, E.; Mateos, L.; Andreu, A.; González-Dugo, M.P.

- 12 Título del trabajo:** Monitoring of pasture net primary production and water stress using remote sensing in a holm oak savanna rangeland
Nombre del congreso: 13th Dahlia Greidinger International Symposium 2019
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Haifa, Israel
Fecha de celebración: 04/03/2019
Fecha de finalización: 06/03/2019
Entidad organizadora: Technion-Israel Institute of Technology
González-Dugo, M.P.; Gómez-Giráldez, P.J.; Carpintero, E.; Andreu, A. Disponible en Internet en:
<<https://dgsymp.net.technion.ac.il/files/2019/02/Abstract.pdf>>.
- 13 Título del trabajo:** Monitoring of South African savanna's water use and water stress using Sentinel 2 and Sentinel 3 satellites.
Nombre del congreso: 3rd IAHS Panta Rhei Conference. International Conference on Enhanced Hydrological Understanding for a Better Society
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Harare, Zimbabwe
Fecha de celebración: 25/10/2018
Entidad organizadora: International Association of Hydrological Sciences (IAHS), Ministry of Environment, Water and Climate, University of Zimbabwe, WaterNet, Institute of Water and Sanitation Development, Zimbabwe National
A. Andreu; T. Dube; H. Nieto; A. E. Mudau; R. Guzinski; S. Hülsmann; M.P. Gonzalez-Dugo.
- 14 Título del trabajo:** How Holistic Can the Nexus Be? Aspects of Data Availability, Accessibility and the Choice of Suitable Nexus Tools.
Nombre del congreso: International Conference Water Science for Impact
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 16/10/2018
Entidad organizadora: Wageningen University & Research, Deltares, KWR Watercycle Research Institute, National Institute for Public Health and the Environment (RIVM), Netherlands Environmental Assessment Agency (PBL).
S. Hülsmann; K. Locher-Krause; A. Andreu; S. Gebrechorkos; M. Jampani.
- 15 Título del trabajo:** Where is the water coming from? At the reservoirs of Vaira and Tonzi Fluxnet core sites (California).
Nombre del congreso: 8th European Space Agency (ESA) Advanced Land Training Course on Land Remote Sensing
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Leicester, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/09/2018
Entidad organizadora: European Space Agency, University of Leicester, King's College London



A. Andreu; S. Ma; J. Verfaillie; R. Pimentel; W.P. Kustas; D. d. Baldocchi. Disponible en Internet en: <<http://eoscience.esa.int/landtraining2018/files/posters/andreu.pdf>>.

- 16 Título del trabajo:** An experimental framework for the integration of remote sensing, ground data and models to monitor vegetation water stress
Nombre del congreso: Remote Sensing and Hydrology Symposium 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 08/05/2018
Fecha de finalización: 10/05/2018
Entidad organizadora: International Commission of Remote Sensing of the International Association of Hydrological Sciences
González-Dugo, M.P.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; Ramos, M.; Alfieri, J.; Prueger, J.; Polo, M.J.; Anderson, M.C.; Kustas, W.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/RS18/RS18-113-1.pdf>>.
- 17 Título del trabajo:** Applications of the tiger savanna water use/stress modelling framework in monitoring Kruger National Park, South Africa.
Nombre del congreso: Remote Sensing and Hydrology Symposium 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 08/05/2018
Fecha de finalización: 10/05/2018
Entidad organizadora: International Commission of Remote Sensing of the International Association of Hydrological Sciences
Andreu, A.; Dube, T.; Nieto, H.; Mudau, T.; Gonzalez-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/RS18/RS18-36.pdf>>.
- 18 Título del trabajo:** Estimation of evapotranspiration over a dehesa ecosystem using satellite data and a simplified soil water balance model
Nombre del congreso: Remote Sensing and Hydrology Symposium 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 08/05/2018
Fecha de finalización: 10/05/2018
Entidad organizadora: International Commission of Remote Sensing of the International Association of Hydrological Sciences
Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; Andreu, A.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/RS18/RS18-32.pdf>>.
- 19 Título del trabajo:** Regional drought monitoring of Mediterranean oak savanna ecosystem using thermal-based evapotranspiration anomalies
Nombre del congreso: Remote Sensing and Hydrology Symposium 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 08/05/2018
Fecha de finalización: 10/05/2018



Entidad organizadora: International Commission of Remote Sensing of the International Association of Hydrological Sciences

González-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu, A.; Gómez-Giráldez, P.J.; Carpintero, E.; Carrara, A.; Su, Z. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/RSHS18/RSHS18-116.pdf>>.

- 20 Título del trabajo:** Application of canopy coefficients obtained from remote-sensing data to monitor the evapotranspiration of Mediterranean oak savanna
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/04/2018
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; Andreu-Méndez, A.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-18314.pdf>>.
- 21 Título del trabajo:** Mediterranean oak savanna vegetation response to water stress at regional and local scales
Nombre del congreso: European Geosciences Union General Assembly 2018
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/04/2018
Entidad organizadora: European Geosciences Union
González-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu-Méndez, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; Zu, Bob. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-18881.pdf>>.
- 22 Título del trabajo:** Remote Sensing of Water Use and Water Stress in the African Savanna Ecosystem, from local to watershed scale.
Nombre del congreso: EGU International Conference 2018
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 08/04/2018
Fecha de finalización: 13/04/2018
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Andreu, A.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Dube, T. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/EGU2018-9646.pdf>>.
- 23 Título del trabajo:** Operational applications of the TIGER Savanna water-use/stress modelling framework in mapping and monitoring savanna rangelands water stress: A case of the Kruger National Parks, South Africa.
Nombre del congreso: 18th WaterNet/WARFSA/GWPSA Symposium on Integrated Water Resources Development and Management: Innovative Technological Advances for Water Security in Eastern and Southern Africa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Swakopmund, Namibia
Fecha de celebración: 22/10/2017
Entidad organizadora: Waternet, WARFA, GWPSA, International Association of Hydrological Sciences (IAHS), University of Botswana.
Dube, T.; Andreu, A.; Mudau, T.; Nieto, H.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Hülsmann, S.

- 24** **Título del trabajo:** Evolución de la evapotranspiración y el estrés hídrico de la vegetación de dehesa en la Península Ibérica (2001-2015)
Nombre del congreso: XVII Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 03/10/2017
Entidad organizadora: Asociación Española de Teledetección, Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario.
Gonzalez-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gomez-Giraldez, P.; Su, Z. ISBN 978-84-9048-650-4
- 25** **Título del trabajo:** Addressing climate-related data scarcity in Sub-Saharan Africa (SSA): an integrative approach
Nombre del congreso: Dresden Nexus Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 17/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES)
Gebrechorkos, S.; Hülsmann, S.; Andreu, A.; Bernhofer, C.
- 26** **Título del trabajo:** Comparison of two fAPAR remote sensing methods for estimating Gross Primary Production
Nombre del congreso: Dresden Nexus Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 17/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES)
Gómez-Giráldez, P.; Nieto, H.; Andreu, A.; Carpintero, E.; González-Dugo, M.P.; Zarco-Tejada, P.J.
- 27** **Título del trabajo:** Monitoring of South African savanna's water use and water stress using Earth Observation data
Nombre del congreso: Dresden Nexus Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 17/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES)
Andreu, A.; Dube, T.; Nieto, H.; Mudau, A.E.; Guzinski, R.; Kimonye, E.M.; González-Dugo, M.P.; Ramoelo, A.; Hülsmann, S.



- 28** **Título del trabajo:** Transfer of knowledge as a conservation tool: Managing biodiversity and traditional farming in a multifunctional Spanish ecosystem (Dehesa). LIFE+bioDehesa
Nombre del congreso: Dresden Nexus Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Fecha de celebración: 17/05/2017
Fecha de finalización: 19/05/2017
Entidad organizadora: United Nations University Institute for Integrated Management of Material Fluxes and of Resources (UNU-FLORES)
Caño-Vergara, B.; Gómez-Giráldez, P.; García-Moreno, A.; Andreu, A.; González-Dugo, M.P.; Zarco-Tejada, P.J.
- 29** **Título del trabajo:** Exploring the joint potential of Sentinel 2 and 3 in monitoring water use and stress in African savanna ecosystems: a case of the Kruger National Park, South Africa
Nombre del congreso: 37th International Symposium on Remote Sensing of Environment (ISRSE 37), Earth Observation for Development and Adaptation to a Changing World.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tshwane, República Sudafricana
Fecha de celebración: 08/05/2017
Entidad organizadora: Department of Science & Technology of Republic of South Africa, SANSA Space Agency, City of Tshwane, International Center for Remote Sensing of Environment.
Andreu, A.; Dube, T.; Nieto, H.; Mudau, A.E.; Guzinski, R.; Shoko, C.; Mutanga, O. ISBN 978-1-5108-7460-2
- 30** **Título del trabajo:** A Thermal-based Two-Source Energy Balance Model for Estimating Evapotranspiration over Complex Canopies
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 23/04/2017
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Kustas, W.; Anderson, M.; Nieto, H.; Andreu, A.; Yang, Y.; Cammalleri, C.; Alfieri, J.; Gao, F.; Hain, C.; Torres-Rua, A. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-2973.pdf>>.
- 31** **Título del trabajo:** Long-term energy balance and vegetation water stress monitoring of Mediterranean oak savanna using satellite thermal data
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 23/04/2017
Entidad organizadora: European Geosciences Union
González-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.J.; Su, Z. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-17137.pdf>>.
- 32** **Título del trabajo:** Monitoring African savanna water use and water stress from local to regional scale: supporting rangeland management (pilot experience in Kruger National Park, South Africa).
Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Andreu, A.; Dube, T.; Nieto, H.; González-Dugo, M.P.; Hülsmann, S. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU201-15954.pdf>>.

33 Título del trabajo: Scale - dependent effects on the surface energy fluxes modelling in Iberian oak-savanna (dehesa) using the Two-Source Energy Balance (TSEB)

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Andreu, A.; Nieto, H.; Gómez-Giráldez, P.J.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU201-17177.pdf>>.

34 Título del trabajo: Scale effects on the evapotranspiration estimation over a water-controlled Mediterranean ecosystem and its influence on hydrological modeling

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Fecha de finalización: 28/04/2017

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Carpintero, E.; González-Dugo, M.P.; Polo, M.J.; Hain, C.; Nieto, H.; Gao, F.; Andreu, A.; Kustas, W.P.; Anderson, M.C. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU2017-18955.pdf>>.

35 Título del trabajo: Water vapour fluxes trends on different time scales and their relationship with weather and soil drivers: a case study from a dehesa site in South Spain

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 23/04/2017

Fecha de finalización: 28/04/2017

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Polo, M.J.; Egüen, M.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2017/EGU201-16672.pdf>>.

36 Título del trabajo: Impact of Aerodynamic Resistance Formulations used in Two-Source Modeling of Energy Exchange from the Soil and Vegetation Using Land Surface Temperature

Nombre del congreso: AGU Fall Meeting 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 16/12/2016

Entidad organizadora: American Geophysical Union



Kustas, W.P.; Nieto, H.; Andreu, A.; Cammalleri, C.; Kool, D.; Agam, N.; Alfieri, J. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm16/meetingapp.cgi/Paper/143632>>.

- 37 Título del trabajo:** Remote Sensing of Water Use and Water Stress in African Savanna Ecosystem (Kruger National Park) from Local to Regional Scale: TIGER Research Project.
Nombre del congreso: 11th International Conference of the African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE 2016). Our Earth, Our Heritage: Harnessing Geospatial Technologies for Sustainable Development in Africa.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Kampala, Uganda
Fecha de celebración: 24/10/2016
Entidad organizadora: African Association of Remote Sensing of the Environment (AARSE)
Andreu, A.; Dube, T.; Nieto, H.; Mudau, A.E.; Guzinski, R.; Hülsmann, S.; Gonzalez-Dugo, M.P.
- 38 Título del trabajo:** How do we want to live tomorrow? Perspectives on Water Management in Urban Regions.
Nombre del congreso: Perspectives on Water Management in Urban Regions
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Essen, Alemania
Fecha de celebración: 05/10/2016
Entidad organizadora: German National Academy of Sciences Leopoldina, Brazilian Academy of Sciences, Centre for Water and Environmental Research.
Berger, V.; Andreu, A.; otros 23 autores. ISBN 978-3-8047-3746-4
- 39 Título del trabajo:** Continuous evapotranspiration monitoring and water stress at watershed scale in a Mediterranean oak savanna
Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing 2016
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido
Fecha de celebración: 26/09/2016
Fecha de finalización: 29/09/2016
Entidad organizadora: SPIE
Carpintero, E.; González-Dugo, M.P.; Hain, C.; Nieto, H.; Gao, F.; Andreu, A.; Kustas, W.P.; Anderson, M.C. En: Proc. of SPIE. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XVIII. 9998, ISBN 9781510604001
- 40 Título del trabajo:** Water-stress monitoring of oak savanna woodlands using satellite thermal data
Nombre del congreso: 9th International EOS/S-NPP Direct Readout Conference
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 21/06/2016
Fecha de finalización: 24/06/2016
Entidad organizadora: NASA
González-Dugo, M.P.; Chen, X.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.; Su, Z.
- 41 Título del trabajo:** Impacts of Differing Aerodynamic Resistance Formulae on Modeled Energy Exchange at the Above-Canopy/Within-Canopy/Soil Interface
Nombre del congreso: 32nd Conference on Agricultural and Forest Meteorology



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salt Lake City, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 22/05/2016
Entidad organizadora: American Meteorological Society
Kustas, W.P.; Nieto, H.; Andreu, A.; Kool, D.; Agam, N.; Alfieri, J.G.

42 Título del trabajo: Scale – dependent effects on the surface energy fluxes modelling in heterogeneous/complex ecosystems using the Two-Source Energy Balance (TSEB)
Nombre del congreso: AGU Fall meeting 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: San Francisco, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2015
Entidad organizadora: American Geophysical Union
Andreu, A.; Ma, S.; Verfaillie, J.; González-Dugo, M.P.; Hülsmann, S.; Baldocchi, D. Disponible en Internet en: <<https://agu.confex.com/agu/fm15/webprogram/Paper66224.html>>.

43 Título del trabajo: Aplicación de un modelo de balance de energía y técnicas de fusión de datos para el seguimiento continuo de la evapotranspiración de un ecosistema de dehesa
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 21/10/2015
Fecha de finalización: 23/10/2015
Entidad organizadora: Estación Biológica de Doñana, CSIC
Publicación en acta congreso: Si
Carpintero, E.; González-Dugo, M.P.; Semmens, K.; Anderson, M.C.; Andreu, A.; Gao, F.; Kustas, W.P. En: Humedales y Espacios Protegidos. XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección. pp. 600 - 603. ISBN 978-84-608-1726-0

44 Título del trabajo: Influence of sub-grid scale parameterizations on atmospheric variability over a heterogeneous agricultural area
Nombre del congreso: EGU International Conference 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 12/04/2015
Fecha de finalización: 17/04/2015
Entidad organizadora: European Geosciences Union
Timmermans, W.; Andreu, A.; Porté-Agel, F.; Albertson, J. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-4784.pdf>>.

45 Título del trabajo: Monitoring drought impact on Mediterranean oak savanna vegetation using remote sensing
Nombre del congreso: EGU International Conference 2015
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 12/04/2015
Fecha de finalización: 17/04/2015
Entidad organizadora: European Geosciences Union



González-Dugo, M.P.; Carpintero, E.; Andreu, A. Disponible en Internet en:
<<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-13154.pdf>>.

46 Título del trabajo: Vegetation monitoring and estimation of evapotranspiration using remote sensing-based models in heterogeneous areas with patchy natural vegetation and crops

Nombre del congreso: EGU International Conference 2015

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 12/04/2015

Fecha de finalización: 17/04/2015

Entidad organizadora: European Geosciences Union

Carpintero, E.; Andreu, A.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en:
<<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2015/EGU2015-945.pdf>>.

47 Título del trabajo: Influence of atmospheric variability on turbulent flux estimates over the heterogeneous Barrax site.

Nombre del congreso: 4th International Symposium on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 23/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014

Entidad organizadora: Universitat de València

Publicación en acta congreso: Si

Timmermans, W.; Andreu, A.; Porté-Agel, F.; Albertson, J.D. En: Fourth recent advances in quantitative remote sensing.

48 Título del trabajo: Influence of thermal component derivation for dual source energy flux estimates over a drip-irrigated vineyard.

Nombre del congreso: 4th International Symposium on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 23/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014

Entidad organizadora: Universitat de València

Publicación en acta congreso: Si

Andreu, A.; Timmermans, W.; Skokovic, D.; Gonzalez-Dugo, M.P. En: Fourth recent advances in quantitative remote sensing.

49 Título del trabajo: Use of remote sensing data fusion for daily evapotranspiration monitoring at watershed scale over a dehesa ecosystem

Nombre del congreso: 4th International Symposium on Recent Advances in Quantitative Remote Sensing

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 23/09/2014

Fecha de finalización: 26/09/2014

Entidad organizadora: Universitat de València

Tipo de entidad: Universidad

Publicación en acta congreso: Si



Carpintero, E.; Semmens, K.; Anderson, M.C.; Andreu, A.; Gao, F.; Kustas W.P.; González-Dugo, M.P. En: Fourth recent advances in quantitative remote sensing. pp. 310 - 315. ISBN 978-84-370-9808-1

- 50 Título del trabajo:** Vegetation water stress monitoring with remote sensing-based energy balance modelling
Nombre del congreso: EGU International Conference 2014
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 27/04/2014
Fecha de finalización: 02/05/2014
Entidad organizadora: European Geosciences Union
González-Dugo, M.P.; Andreu, A.; Carpintero, E.; Gómez-Giráldez, P.; Polo, M.J. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-13298.pdf>>.
- 51 Título del trabajo:** Medidas de flujos de energía en superficie en un sistema adhesionado y análisis de su distribución espacial con vistas a la integración con sensores remotos.
Nombre del congreso: Jornadas de Investigación en la Zona no Saturada del Suelo (ZNS 13).
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lugo, España
Fecha de celebración: 06/11/2013
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela, Asociación galega de Investigadores da Agua.
Andreu, A.; Graf, A.; Polo, M.J.; Gonzalez-Dugo, M.P.
- 52 Título del trabajo:** Seguimiento de los flujos de energía en superficie en una dehesa integrando datos térmicos en un modelo de doble fuente.
Nombre del congreso: XVI Congreso de la Asociación Española de Teledetección
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torrejón de Ardoz, España
Fecha de celebración: 22/10/2013
Entidad organizadora: Asociación Española de Teledetección, Área de Teledetección del Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA), Isdefe, Instituto Geográfico Nacional.
Andreu, A.; Kustas, W.P.; Anderson, M.C.; Carrara, A.; González-Dugo, M.P.
- 53 Título del trabajo:** Vegetation water stress monitoring with remote sensing-based energy balance modelling
Nombre del congreso: Tübingen Atmospheric Physics Symposium "Scintillometers and Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tübingen, Alemania
Fecha de celebración: 07/10/2013
Entidad organizadora: University of Tübingen
Gonzalez-Piqueras, J.; Geli, H.; González-Dugo, M.P.; Andreu, A.; Neale, C. M. U.; Balbotín, C.; Campos, I.; Calera, A.
- 54 Título del trabajo:** Remotely sensed monitoring of dehesa ecosystem evapotranspiration and water stress.
Nombre del congreso: Oak forest coping with global change: ecology and management.
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Baeza, España



Fecha de celebración: 30/09/2013

Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía, Universidad de Córdoba, Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Gonzalez-Dugo, M.P.; Andreu, A.; Polo, M.J.

55 Título del trabajo: Modelling surface energy fluxes over a dehesa ecosystem using a two-source energy balance model and medium resolution satellite data.

Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XV

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 22/09/2013

Entidad organizadora: SPIE, The international society for optics and photonics

Andreu, A.; Gonzalez-Dugo, M.P.; Kustas, W.P.; Polo, M.J.; Anderson, M.C.

56 Título del trabajo: Influence of thermal component derivation in dual source energy flux estimates results from the REFLEX 2012 Campaign

Nombre del congreso: ESA Living Planet Symposium

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 09/09/2013

Entidad organizadora: European Space Agency

Andreu, A.; Timmermans, W.; Timmermans, J.; Van der Tol, C.; Su, Z.

57 Título del trabajo: Modelling surface energy fluxes over a Dehesa ecosystem using a two-source energy balance model.

Nombre del congreso: EGU General Assembly 2013

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Viena, Austria

Fecha de celebración: 07/04/2013

Entidad organizadora: European Geosciences Union (EGU)

Andreu, A.; Kustas, W.P.; Anderson, M.C.; Carrara, A.; González-Dugo, M.P. Disponible en Internet en: <<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2013/EGU2013-977.pdf>>.

58 Título del trabajo: Basin-scale evapotranspiration assessment based on vegetation coefficients derived from remote sensing

Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing 2012

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 24/09/2012

Fecha de finalización: 27/09/2012

Entidad organizadora: SPIE, The international society for optics and photonics

Andreu, A.; Aguilar, C.; Polo, M.J.; Carpintero, E.; González-Dugo, M.P. En: Proc. of SPIE. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIV. 8531, ISBN 9780819492715

59 Título del trabajo: Evapotranspiration monitoring in a vineyard using satellite-based thermal remote sensing.

Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing 2012

Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Edimburgo, Reino Unido

Fecha de celebración: 24/09/2012

Fecha de finalización: 27/09/2012

Entidad organizadora: SPIE, The international society for optics and photonics

González-Dugo, M.P.; González-Piqueras, J.; Campos, I.; Andreu, A.; Balbotín, C.; Calera, A. En: Proc. of SPIE. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIV. 8531, ISBN 9780819492715

60 Título del trabajo: Energy balance modeling of agricultural areas by remote sensing.

Nombre del congreso: SPIE Remote Sensing 2011

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 19/09/2011

Entidad organizadora: SPIE, The international society for optics and photonics

Andreu, A.; González-Dugo, M.P.; Polo, M.J.; Padilla, F.; Gavilán, P. En: Proc. of SPIE. Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology XIV. 8531,

61 Título del trabajo: Energy balance modeling of agricultural areas by remote sensing.

Nombre del congreso: XXIX Congreso Nacional de Riegos. Hacia un regadío eficiente y rentable.

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Cordoba, España

Fecha de celebración: 07/05/2011

Entidad organizadora: Asociación Española de Riegos y Drenajes, Comité nacional Español de Riegos y Drenajes, Universidad de Córdoba, Consejería de Agricultura y Pesca Junta de Andalucía, Consejería de Medio Ambiente Junta

Andreu, A.; González-Dugo, M.P.; Polo, M.J.; Padilla, F.; Gavilán, P. 8531,

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Estudiando la salud de los ecosistemas desde el espacio

Nombre del evento: Ciencia contra-reloj: microcharla de divulgación científica Ciencia y Música bajo las Estrellas

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Córdoba,

Fecha de celebración: 01/10/2021

Entidad organizadora: IFAPA, CSIC

Andreu, A.. Disponible en Internet en:

<<https://savannahwatch.cc/2021/10/27/ciencia-y-musica-bajo-las-estrellas/>>.

2 Título del trabajo: Explorando una galaxia muy, muy lejana

Nombre del evento: Experimenta Experimentos: laboratorios para toda la familia, Ciencia y Música bajo las Estrellas.

Tipo de evento: Mesa de experimentos

Ciudad de celebración: Córdoba, España

Fecha de celebración: 01/10/2021

Entidad organizadora: IFAPA, CSIC

Tipo de entidad: Centro de I+D

Disponible en Internet en: <<https://savannahwatch.cc/2021/10/27/ciencia-y-musica-bajo-las-estrellas/>>.



- 3 Título del trabajo:** Programa 15 - Productividad en la ciencia
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 29/06/2021
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2021/06/29/semillas-dispersas-programa-15/>>.
- 4 Título del trabajo:** Programa 16 - Catálogo de Iniciativas de Producción Local
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 29/06/2021
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2021/06/29/semillas-dispersas-programa-16/>>.
- 5 Título del trabajo:** Savanna water and carbon fluxes modelling integrating Earth Observation data
Nombre del evento: CORDIS EU research results
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 15/06/2021
Entidad organizadora: European Commission
Disponible en Internet en: <<https://cordis.europa.eu/article/id/430265-savanna-monitoring-system-helps-serve-valuable-landscape>>.
- 6 Título del trabajo:** Encuesta SWATCH/SENS-DEHESA
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 18/03/2021
Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
- 7 Título del trabajo:** EnRed "Un nuevo aliado para la conservación de la dehesa"
Nombre del evento: Programa de televisión
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 01/12/2020
Entidad organizadora: CANAL SUR RADIO, S.A.
Disponible en Internet en: <<https://www.canalsur.es/television/programas/enred/noticia/1657860.html>>.
- 8 Título del trabajo:** Nota de prensa: Teledetección para controlar la dehesa
Nombre del evento: Documentos Córdoba
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 15/11/2020
Entidad organizadora: Diario de Córdoba
Disponible en Internet en: <<https://est.zetaestaticos.com/comun/upload/0/872/872350.pdf>>.
- 9 Título del trabajo:** Teledetección para controlar la dehesa
Nombre del evento: Cambio Climático
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 07/06/2020
Entidad organizadora: Diario de Córdoba



Disponible en Internet en: <<https://www.diariocordoba.com/agricultura-medio-ambiente/2020/06/07/teledeteccion-controlar-dehesa-35996778.html>>.

- 10 Título del trabajo:** IFAPA participa en un proyecto internacional sobre uso de agua y producción de biomasa en la dehesa
Nombre del evento: IFAPA noticias
Tipo de evento: Publicación medios propios
Fecha de celebración: 27/04/2020
Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Disponible en Internet en: <<https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/web/noticias/ifapa-participa-en-un-proyecto-internacional-sobre-uso-de-agua-y-produccion-de-biomasa-en>>.
- 11 Título del trabajo:** Ifapa participa en un proyecto internacional sobre uso de agua y producción de biomasa en la dehesa
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 26/04/2020
Entidad organizadora: Europa press
Disponible en Internet en: <<https://www.europapress.es/epagro/noticia-ifapa-participa-proyecto-internacional-uso-agua-produccion-biomasa-dehesa-20200426130601.html>>.
- 12 Título del trabajo:** En busca de la diversificación
Nombre del evento: Diario de Jaén
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 02/04/2020
Entidad organizadora: Diario de Jaén
Disponible en Internet en: <<https://www.diariojaen.es/provincia/en-busca-de-la-diversificacion-MG7080691>>.
- 13 Título del trabajo:** Presentación de Ingeniería Sin Fronteras Andalucía
Nombre del evento: Enmujecerfest 2021
Tipo de evento: Presentación
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 07/03/2020
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/actividad/enmujecerfest-2020-rincon-feminista/>>.
- 14 Título del trabajo:** ESA LTC2018 Participant Interview: Ana Andreu
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
Fecha de celebración: 19/09/2018
Entidad organizadora: EO Open Science
Disponible en Internet en: <<https://www.youtube.com/watch?v=Yu3nDcyag1U>>.
- 15 Título del trabajo:** savannahwatch.cc
Nombre del evento: Website del proyecto SWATCH
Tipo de evento: Website
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 01/07/2018
Disponible en Internet en: <<https://savannahwatch.cc/>>.



- 16** **Título del trabajo:** Programa 13 - Mujeres y Ciencia
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 19/06/2018
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2018/06/19/semillas-dispersas-programa-13-mujeres-y-ciencia/>>.
- 17** **Título del trabajo:** Programa 12 - Les nostres energies
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 01/06/2018
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2018/06/01/semillas-dispersas-programa-12/>>.
- 18** **Título del trabajo:** Girls on Ice Charity Climbs
Nombre del evento: Mt. Shuksan Charity Climb 2018
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 26/04/2018
Entidad organizadora: Girls on Ice, Alpine Ascents International
Disponible en Internet en: <<https://savannahwatch.cc/2018/07/13/new-update-girls-on-ice-charity-climb/>>.
- 19** **Título del trabajo:** Programa 11 - Agua
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 25/04/2018
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://agua.isf.es/2018/04/25/semillas-dispersas-enero-2018/>>.
- 20** **Título del trabajo:** Programa 10 - Salud comunitaria
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 09/01/2018
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2018/01/09/semillas-dispersas-diciembre-2017/>>.
- 21** **Título del trabajo:** 5 Picks from 2017: A Holiday Reading List
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación medios propios
Fecha de celebración: 30/12/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/5-picks-from-2017-a-holiday-reading-list.html>>.



- 22 Título del trabajo:** Café con Ciencia, Semana de la Ciencia
Nombre del evento: Jornadas de la Noche Europea de los Investigadores 2017
Tipo de evento: Divulgación
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/11/2017
Entidad organizadora: Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Córdoba
- 23 Título del trabajo:** Hands-On Workshop on Remote Sensing for Monitoring Water Fluxes in African Savannas
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación medios propios
Fecha de celebración: 12/10/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/hands-on-workshop-on-remote-sensing-for-monitoring-water-fluxes-in-african-savannas.html>>.
- 24 Título del trabajo:** A Nexus Approach towards the SDGs
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación medios propios
Fecha de celebración: 26/09/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/a-nexus-approach-towards-the-sdgs.html>>.
- 25 Título del trabajo:** UNU-FLORES Webinar at PAUWES Summer School in Bonn
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación medios propios
Fecha de celebración: 25/08/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en:
<<https://flores.unu.edu/en/news/news/unu-flores-webinar-at-pauwes-summer-school-in-bonn.html>>.
- 26 Título del trabajo:** How Do We Want to Live Tomorrow? New Report on Urban Water Management
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación en medios propios
Fecha de celebración: 10/08/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES
Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/how-do-we-want-to-live-tomorrow-new-report-on-urban-water-management.html>>.
- 27 Título del trabajo:** Encuesta proyecto TIGER
Tipo de evento: Encuesta
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 14/07/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES
Disponible en Internet en: <<https://www.questionpro.com/a/TakeSurvey?tt=8tFrgLTFXLo%3D>>.



- 28 Título del trabajo:** Programa 7 - Pobreza Energética
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 14/07/2017
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2017/07/18/semillas-dispersas-mayo-2017/>>.
- 29 Título del trabajo:** Remote Sensing for Monitoring Water Use and Stress in Savannas: A Handbook
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación en medios propios
Fecha de celebración: 14/07/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/remote-sensing-for-monitoring-water-use-and-stress-in-savannas-a-handbook.html>>.
- 30 Título del trabajo:** Remote Sensing for Water Management in Africa's Savannas
Nombre del evento: UNU-FLORES news
Tipo de evento: Publicación medios propios
Fecha de celebración: 12/04/2017
Entidad organizadora: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Disponible en Internet en:
<<https://flores.unu.edu/en/news/news/remote-sensing-for-water-management-in-africas-savannas.html>>.
- 31 Título del trabajo:** Programa 6 - Electrónica ética
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 11/04/2017
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en:
<https://www.ivoox.com/semillas-dispersas-programa-6-abril-2017-audios-mp3_rf_18095055_1.html>.
- 32 Título del trabajo:** Programa 5 - Taller de género
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 11/03/2017
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en:
<https://www.ivoox.com/semillas-dispersas-programa-5-marzo-2017-audios-mp3_rf_18088291_1.html>.
- 33 Título del trabajo:** Programa 4 - La ciencia y Trump
Nombre del evento: Semillas Dispersas
Tipo de evento: Podcast
Ciudad de celebración: Online,
Fecha de celebración: 14/02/2017



Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Disponible en Internet en:

<https://www.ivoox.com/semillas-dispersas-programa-4-febrero-2017-audios-mp3_rf_16987431_1.html>.

34 Título del trabajo: Programa 3 - Regalos sostenibles, Pacto de Milán

Nombre del evento: Semillas Dispersas

Tipo de evento: Podcast

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 03/01/2017

Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Disponible en Internet en: <<https://www.isf.es/2017/01/03/semillas-dispersas-enero-2017/>>.

35 Título del trabajo: Earth Observation Tools to Build Disaster Management Capacity in Africa

Nombre del evento: UNU-FLORES news

Tipo de evento: Publicación medios propios

Fecha de celebración: 02/12/2016

Entidad organizadora: UNU-FLORES

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/earth-observation-tools-to-build-disaster-management-capacity-in-africa.html>>.

36 Título del trabajo: Urban Water Management: How Do We Want to Live Tomorrow?

Nombre del evento: UNU-FLORES news

Tipo de evento: Publicación medios propios

Fecha de celebración: 01/12/2016

Entidad organizadora: UNU-FLORES

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Disponible en Internet en:

<<https://flores.unu.edu/en/news/news/urban-water-management-how-do-we-want-to-live-tomorrow.html>>.

37 Título del trabajo: Satellites and high-tech solutions help African farmers face historic drought

Fecha de celebración: 25/08/2016

Entidad organizadora: Youris European Research Media Center

Disponible en Internet en: <<https://www.youris.com/Bioeconomy/Agriculture/Satellites-And-High-Tech-Solutions-Help-African-Farmers-Face-Historic-Drought.kl>>.

38 Título del trabajo: UNU-FLORES Awarded TIGER Grant to Study Water Stressors in Savannas

Nombre del evento: UNU-FLORES news

Tipo de evento: Publicación medios propios

Fecha de celebración: 29/01/2016

Entidad organizadora: UNU-FLORES

Tipo de entidad: Instituto Universitario de Investigación

Disponible en Internet en: <<https://flores.unu.edu/en/news/news/unu-flores-awarded-tiger-grant-to-study-water-stressors-in-savannas.html>>.

39 Título del trabajo: Ciclo de Cine Crítico para Noches Inquietas

Nombre del evento: Cine Crítico

Tipo de evento: Ciclo de Cine

Ciudad de celebración: Cordoba,

Fecha de celebración: 2014



Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

"Memoria de Actividades ISF 2014". Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.

40 Título del trabajo: Jornadas de Agua y Energía
Nombre del evento: Jornadas de Agua y Energía
Tipo de evento: Jornadas
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2014

Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

"Memoria ISF 2014". Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.

41 Título del trabajo: Ciclo de Cine Crítico para Noches Inquietas
Nombre del evento: Cine Crítico
Tipo de evento: Ciclo de Cine
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.

42 Título del trabajo: Ciclo de Cine Crítico para Noches Inquietas
Nombre del evento: Cine Crítico
Tipo de evento: Ciclo de Cine
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.

43 Título del trabajo: Ciclo de conferencias sobre Agua
Nombre del evento: Ciclo de Conferencias sobre Derecho al Agua
Tipo de evento: Conferencias
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.

44 Título del trabajo: Taller de Huertos Urbanos
Nombre del evento: Taller de Huertos Urbanos
Tipo de evento: Taller
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2012

Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.



- 45** **Título del trabajo:** La gestión del agua en Andalucía a debate
Nombre del evento: Jornadas
Tipo de evento: Jornadas
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.
- 46** **Título del trabajo:** Participación en el Foro Alternativo del Agua
Nombre del evento: Foro Alternativo del Agua
Tipo de evento: Participación
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.
- 47** **Título del trabajo:** La lucha de género como semilla del cambio social
Nombre del evento: Educación para el desarrollo
Tipo de evento: Jornadas
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.
- 48** **Título del trabajo:** Reencontrando el sentido del límite
Nombre del evento: Ciclo sobre decrecimiento
Tipo de evento: Jornadas
Ciudad de celebración: Cordoba,
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Disponible en Internet en: <<https://andalucia.isf.es/somos/#publicaciones>>.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Comité Científico del congreso Remote Sensing and Hydrology ICRS-IAHS Symposium
Fecha de inicio: 2018

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 4th Remote Sensing and Hidrology Symposium (RSHS 2018)
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Córdoba, Andalucía, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 08/05/2018 - 10/05/2018
- 2 Título de la actividad:** Hands-On Workshop on Remote Sensing for Monitoring Water Fluxes in African Savannas
Tipo de actividad: Jornadas **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Polokwane, República Sudafricana
Entidad convocante: UNU-FLORES, University of Limpopo **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 20/09/2017 - 22/09/2017
- 3 Título de la actividad:** Dresden Nexus Conference 2017
Tipo de actividad: Conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Dresden, Alemania
Entidad convocante: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Modo de participación: Asistente
Fecha de inicio-fin: 17/05/2017 - 19/05/2017
- 4 Título de la actividad:** Remote sensing-based water and energy fluxes estimation in a changing environment
Tipo de actividad: Jornadas **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Entidad convocante: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 18/09/2014 - 18/09/2014

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Funciones desempeñadas:** Revisor artículo revista indexada JCR
Entidad de realización: Agronomy (MDPI)
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
- 2 Funciones desempeñadas:** Revisor artículo revista indexada JCR
Entidad de realización: Remote Sensing (MDPI)
Fecha de inicio-fin: 2018 - 2019
- 3 Nombre de la actividad:** Propuesta NSFC-ISF Research Grant, China Israel Research Program
Funciones desempeñadas: Revisor propuesta
Entidad de realización: Israel Science Foundation



Fecha de inicio: 2021

- 4** **Nombre de la actividad:** Remote Sensing and Hydrology ICRS-IAHS Symposium
Funciones desempeñadas: Editora invitada del congreso Remote Sensing and Hydrology ICRS-IAHS Symposium en su edición 2018
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2018
- 5** **Nombre de la actividad:** DNC 2017
Funciones desempeñadas: Revisor abstracts para la conferencia DNC 2017
Entidad de realización: UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Dresden, Alemania
Fecha de inicio: 2017
- 6** **Funciones desempeñadas:** Revisor artículo revista indexada JCR
Entidad de realización: Irrigation Science (ELSEVIER)
Fecha de inicio: 2017
- 7** **Nombre de la actividad:** Revisión tesis doctorando: Narakula Srinivasa Rao
Funciones desempeñadas: Revisor tesis internacional: Water Budget of Ganga River Basin through a Hydrological Model using Space and Land Observations
Entidad de realización: Geophysics Department of Andhra University **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 2017
- 8** **Funciones desempeñadas:** Revisor artículo revista indexada JCR
Entidad de realización: Remote Sensing of Environment (ELSEVIER)
Fecha de inicio: 2016

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Universidad of California, Berkeley **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biometeorology Laboratory, Environmental Science, Policy, and Management (ESPM)
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/02/2018 - 31/01/2020 **Duración:** 2 años
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Marie Curie Fellowship
- 2** **Entidad de realización:** Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Córdoba, España
Fecha de inicio-fin: 07/05/2018 - 28/05/2018
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Breve estancia durante el contrato Marie Curie SWATCH para ser parte del comité científico del Remote Sensing & Hydrology Symposium ICRS-IAHS y participar en la investigación conjunta



entre Cal y el IFAPA, relacionada con el análisis de los flujos de energía en dehesa, y las campañas de campo conjuntas en el área de experimentación de Santa Clotilde, en Córdoba.

- 3 Entidad de realización:** UNU-FLORES **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Dresden, Alemania
Fecha de inicio-fin: 01/10/2015 - 31/10/2017
Objetivos de la estancia: Contratado/a
Tareas contrastables: Contrato postdoctoral competitivo para trabajar en la Universidad de las Naciones Unidas FLORES.
- 4 Entidad de realización:** Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Córdoba, España
Fecha de inicio-fin: 15/04/2017 - 21/04/2017
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Breve estancia durante el contrato en la UNU-FLORES para la investigación conjunta del proyecto TIGER, relacionada con el consumo de agua y el estrés hídrico en sabana, y las campañas de campo conjuntas en el área de experimentación de Santa Clotilde, en Córdoba.
- 5 Entidad de realización:** Kwazulu Natal University **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Environmental and Water Science Researcher at UKZN
Ciudad entidad realización: Pietermaritzburg, República Sudafricana
Fecha de inicio-fin: 15/05/2016 - 15/06/2016 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Breve estancia con el Dr. Dube durante el contrato en la UNU-FLORES para la investigación conjunta del proyecto TIGER, relacionada con el consumo de agua y el estrés hídrico en sabana, y las campañas de campo conjuntas en el área de experimentación del Parque Natural Kruger.
- 6 Entidad de realización:** University of California **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biometeorology Laboratory, Environmental Science, Policy, and Management (ESPM)
Ciudad entidad realización: Berkeley, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 12/01/2015 - 30/09/2015 **Duración:** 8 meses - 20 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estudio de la separación de los componentes de los flujos turbulentos de energía en superficie entre vegetación y suelo en un ecosistema de oak savanna similar a las dehesas de la Península Ibérica, con el Prof. Baldocchi
- 7 Entidad de realización:** University of Twente **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation.
Ciudad entidad realización: Enschede, Holanda
Fecha de inicio-fin: 12/08/2013 - 13/09/2013 **Duración:** 1 mes
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Análisis de la influencia de la temperatura de la vegetación y el suelo en la estimación de flujos de energía en balances de doble fuente con el Dr. Timmermans
- 8 Entidad de realización:** USDA-Agricultural Research Service
Ciudad entidad realización: Beltsville, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 01/10/2012 - 23/12/2012 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Análisis de la influencia de los ecosistemas leñosos complejos en el modelo Two Source Energy Balance Model con el Dr. Kustas



- 9 Entidad de realización:** Institut fur Bio und Geowissenschaften **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Facultad, instituto, centro: Forschungszentrum Julich Gmb H
Ciudad entidad realización: Julich, Alemania
Fecha de inicio-fin: 15/10/2011 - 15/01/2012 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Formación en métodos micrometeorológicos y torres de covarianza de torbellinos con el Dr. Graf..

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** H2020-Marie Sklodowska-Curie actions-IF-2015 SWATCH. n. 703978
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: European Comission
Fecha de concesión: 01/02/2018
Fecha de finalización: 31/01/2021
Entidad de realización: University of California, Berkeley; IFAPA, Córdoba
- 2 Nombre de la ayuda:** Estancia postdoctoral de 2 meses en la Universidad de California, Berkeley (EE.UU).
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: University of California, Berkeley
Fecha de concesión: 12/11/2015
Fecha de finalización: 11/01/2016
- 3 Nombre de la ayuda:** Estancia postdoctoral de 10 meses en la Universidad de California, Berkeley (EE.UU).
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 12/01/2015 **Duración:** 8 meses
Fecha de finalización: 11/11/2015
Entidad de realización: University of California, Berkeley
- 4 Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador IFAPA, beca tipo predoctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 01/10/2011
Fecha de finalización: 01/12/2014
Entidad de realización: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
- 5 Nombre de la ayuda:** Student Grant Living Planet Symposium.
Finalidad: Asistencia al congreso Living Planet Symposium 2013.
Entidad concesionaria: European Comission
Fecha de concesión: 09/09/2013
Fecha de finalización: 13/09/2013
Entidad de realización: Edimburgo, Reino Unido



- 6** **Nombre de la ayuda:** Estancia predoctoral.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Fecha de concesión: 12/08/2013
Fecha de finalización: 13/01/2013
Entidad de realización: Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation – University of Twente, Países bajos
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
Duración: 1 mes
- 7** **Nombre de la ayuda:** Estancia predoctoral.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Fecha de concesión: 01/10/2012
Fecha de finalización: 23/12/2012
Entidad de realización: USDA-Agricultural Research Service, Hydrology and Remote Sensing Laboratory, Beltsville, EE.UU
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 8** **Nombre de la ayuda:** Estancia predoctoral.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: USDA-Agricultural Research Service, Hydrology and Remote Sensing Laboratory
Fecha de concesión: 01/10/2012
Fecha de finalización: 23/12/2012
Entidad de realización: USDA-Agricultural Research Service, Hydrology and Remote Sensing Laboratory, Beltsville, EE.UU
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 9** **Nombre de la ayuda:** 5th REFLEX EUFAR FP7-EUROSPEC
Finalidad: Realización de curso
Entidad concesionaria: EUFAR
Fecha de concesión: 18/07/2012
Fecha de finalización: 28/07/2012
Entidad de realización: Albacete, España
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 10** **Nombre de la ayuda:** Estancia predoctoral para la obtención del título internacional de doctor.
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
Fecha de concesión: 15/10/2011
Fecha de finalización: 15/01/2012
Entidad de realización: Institute of Bio- and Geosciences Forschungszentrum Jülich.
Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación
- 11** **Nombre de la ayuda:** Formación de Personal Investigador UCO
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Córdoba
Fecha de concesión: 01/09/2011
Fecha de finalización: 01/10/2011
Entidad de realización: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad



- 12** **Nombre de la ayuda:** Beca ONGD Ingeniería Sin Fronteras Andalucía para conocimiento de la realidad del voluntariado
Finalidad: Apoyo al “Proyecto de mejora del Saneamiento y Acceso al Agua Potable en 11 Comunidades Rurales Ubicadas. Implementación de la herramienta de “Análisis Socioeconómico de Género ASEG”.
Entidad concesionaria: Ingeniería Sin Fronteras (ISF) **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 01/11/2010
Fecha de finalización: 23/12/2010
Entidad de realización: Ingeniería Sin Fronteras (ISF)
Facultad, instituto, centro: Otuzco, República de Perú
- 13** **Nombre de la ayuda:** Movilidad de alumnos en enseñanzas universitarias oficiales de máster para el curso académico 2009-2010
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Fecha de concesión: 01/09/2009
Fecha de finalización: 28/02/2010
Entidad de realización: Universidad de Granada
- 14** **Nombre de la ayuda:** Beca estudios postgrado
Finalidad: Realización del Máster de Agua y Saneamiento en Proyectos de Cooperación Internacional.
Entidad concesionaria: Escuela de Negocios EOI
Fecha de concesión: 01/09/2008
Fecha de finalización: 01/07/2009
Entidad de realización: Escuela de Negocios EOI
- 15** **Nombre de la ayuda:** Beca Erasmus. EuRopean Community Action Scheme for the Mobility of University Students
Finalidad: Estancia en la Czech University of Life Sciences Prague
Entidad concesionaria: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Entidad pública
Fecha de concesión: 01/09/2007
Fecha de finalización: 01/07/2008
Entidad de realización: Czech University of Life Sciences Prague, República Checa

Resumen de otros méritos

- 1** **Descripción del mérito:** Miembro de la American Geophysical Union
Entidad acreditante: American Geophysical Union
Fecha de concesión: 2019
- 2** **Descripción del mérito:** Miembro de la Asociación Española de Teledetección (hasta actualidad)
Entidad acreditante: Asociación Española de Teledetección **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 2019
- 3** **Descripción del mérito:** Miembro de la American Geophysical Union
Entidad acreditante: American Geophysical Union
Fecha de concesión: 2018



- 4** **Descripción del mérito:** Miembro de la American Geophysical Union
Entidad acreditante: American Geophysical Union
Fecha de concesión: 2015

- 5** **Descripción del mérito:** Miembro de SPIE The Society of Photo Optical Instrumentation Engineers
Entidad acreditante: SPIE The Society of Photo Optical Instrumentation Engineers **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 2013

- 6** **Descripción del mérito:** Miembro de la European Geoscience Union (hasta actualidad)
Entidad acreditante: European Geoscience Union **Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de concesión: 2012