

## Centro Andaluz de Medio Ambiente

---

**Áreas de conocimiento:** Paleogeografía, Cuencas sedimentarias, Dinámica de fluidos ambientales, Física de la Atmósfera , Ecología terrestre

**Director:** D. Pascual Rivas Carrera

**Secretario:** D. Luis Ferrer Arganza

**Página web:** [www.ceama.es](http://www.ceama.es)

**Profesorado:** CU: / PTU: / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros:

### Grupos de investigación:

#### A. Permanentes

- Física De La Atmósfera. RNMI 19. (IP: Lucas Alados Arboledas)
- Mineralogía Y Geoquímica De Los Ambientes Sedimentario Y Metamórfico. RNMI 79 (IP: Miguel Ortega Huertas)
- Análisis De Cuencas. RNMI 90 (IP: Pascual Rivas Carrera)
- Dinámica De Fluidos Ambientales. Sección Marina. TEP209. (IP: Miguel A. Losada Rodríguez)

#### B. Temporales

- Teledetección, Sig Y Geoestadística. RNMI 22 (IP: Mario Chica Olmo)
- Ecología Terrestre. RNM220 (IP: Regino Zamora Rodríguez)

#### C. Colaboradores

- Análisis Estadístico Multivariantes Y Procesos Estocásticos. FQM147 (IP: Jaime Ramón Gutiérrez)
- Cálculo Estocástico. FQM157 (IP: Josefa Linares Pérez)
- INVESPYME. SEJ228 (IP: Francisco J. Llorens Montes)

### Másteres y doctorados en los que participa:

#### I. Cursos

##### Título: Fotometría solar con el CIMEL CE318

- Coordinador: Francisco Olmo Reyes
- Fechas: 1 al 5 de Diciembre 2008
- Organizadores: Agencia Española de Meteorología (Ministerio de Medio Ambiente)

##### Título: Modelos de Propagación del Oleaje: SWAN. I Edición

- Coordinador: Elena Sánchez Badorrey
- Fechas: 18 al 19 de septiembre de 2008
- Organizadores: Fundación Empresa Universidad de Granada

##### Título: Modelos de Propagación del Oleaje: MSP-UGR. I Edición

- Coordinador: Elena Sánchez Badorrey
- Fechas: 22 al 23 de septiembre de 2008
- Organizadores: Fundación Empresa Universidad de Granada

##### Título: Modelos de Propagación del Oleaje: REF-DIF. I Edición

- Coordinador: Miguel Ortega Sánchez
- Fechas: 25 al 26 de septiembre de 2008
- Organizadores: Fundación Empresa Universidad de Granada

##### Título: Estimación de Regímenes Oscilatorios en el Emplazamiento. I Edición

- Coordinador: Miguel Ortega Sánchez

- Fechas: 29 al 30 de septiembre de 2008
- Organizadores: Fundación Empresa Universidad de Granada
- Título: Efectos del Viento en Ingeniería Civil. I Edición**
- Coordinador: José M<sup>a</sup> Terrés Nicoli
- Fechas: 2 al 3 de octubre de 2008
- Organizadores: Fundación Empresa Universidad de Granada

**Título: Métodos de Nivel III en Ingeniería Marítima. I Edición**

- Coordinador: Asunción Baquerizo Azofra
- Fechas: 6 al 7 de octubre de 2008
- Organizadores: Fundación Empresa Universidad de Granada

**2. Doctorado**

**- Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones**

- Coordinador: Miguel A. Losada

**- Ciencias de la Tierra**

- Coordinador: Antonio García Casco

**3. Master**

**- Hidráulica Ambiental**

- Coordinador: Miguel A. Losada

**- Métodos y Técnicas Avanzadas en Física**

- Coordinador: Lucas Alados

**Contratos de investigación**

- Nombre del contrato: Subsistemas De Información De Sierra Nevada E Integracion En La Red Rediam
- Entidades Participantes: Consejería De Medio Ambiente De La Junta De Andalucía
- Responsable: Regino Zamora Rodríguez
- Coordinacion Cientifica De Los Trabajos De Investigacion Y Seguimiento En El Espacion Natural De Sierra Nevada
- Entidades Participantes: Consejería De Medio Ambiente De La Junta De Andalucía
- Responsable: Regino Zamora Rodríguez
- Determinación Y Evaluación De Parámetros Atmosféricos Para La Corrección Atmosférica De Las Imágenes De Satelite De La Rediam
- Entidades Participantes: Consejería De Medio Ambiente De La Junta De Andalucía
- Responsable: Lucas Alados Arboledas
- Aerosol And Clouds: Long Term Database From Spaceborne Lidar Measurementswv
- Entidades Participantes: Agencia Espacial Europea
- Responsable: Lucas Alados Arboledas
- Evaluación De Técnicas Para La Cuantificación De Carbono Asimilado O Emitido Por Los Ecosistemas Terrestres
- Entidades Participantes: Consejería De Medio Ambiente De La Junta De Andalucía
- Responsable: Andrew Kowalski
- Fotometría Solar Con El Cimel Ce318
- Entidades Participantes: Agencia Estatal De Meteorología Del Ministerio De Medio Ambiente
- Responsable: Francisco Olmo Reyes
- Denominacion De Tendencias Y Punto De Partida Para Su Inversion
- Entidades Participantes: Ministerio De Medio Ambiente

Responsable: Juan Antonio Luque

- Elaboración De Los Objetivos Medioambientales Y Programa De Medidas Para Las Masas De Agua Subterránea De La Demarcación Hidrográfica Del Guadalquivir

Entidades Participantes: Confederación Hidrográfica Del Guadalquivir

Responsable: Juan Antonio Luque

- Desarrollo De Modelos Geoestadísticos Para El Estudio Y Estimación De Diferentes Variables Ambientales

Entidades participantes:

Responsable: Eulogio Pardo Iguzquiza

### Tesis leídas

- Técnica Lidar para la caracterización atmosférica mediante dispersión elástica y Raman.

Doctorando: Guerrero Rascado, JL

Universidad de Granada. Modalidad Doctorado Europeo

*Director:* Alados Arboledas L

Fecha de Lectura: 28/11/2008

- Circulation of the Rules Reservoir induced by atmospheric forcing.

Doctorando: Christian M

*Directores:* Losada Rodríguez MA, Baquerizo Azofra A

Fecha de Lectura: 16/12/2008

- Procesos Aerodinámicos: Esquema de funcionamiento de un cuerpo suspendido y evolución de campo de viento en topografía compleja

Doctorando: Cuesta Cañas JA

*Directores:* Baquerizo Azofra A, Losada Rodríguez MA

Fecha de Lectura: 16/12/2008

- Integración del caudal base en un modelo distribuido de cuenca. Estudio de las aportaciones subterráneas en ríos de montaña.

Doctorando: Millares Valenzuela A

*Directores:* Polo Gómez MJ, Losada Rodríguez MA

Fecha de Lectura: 16/12/2008

- Different Mechanisms of Vortex Induced Vibration in Bridges

Doctorando: Terrés Nicoli JM

*Directores:* Losada Rodríguez MA, Kopp G

Fecha de Lectura: 15/12/2008

- Lagunas litorales intermitentes en Andalucía. Un modelo para la gestión

Doctorando: Moreno Aranda IM

*Directores:* Losada Rodríguez MA, Baquerizo Azofra A, Ávila Armella A

Fecha de Lectura: 15/12/2008

- Procesos hidrodinámicos en diques mixtos y efectos de escala

Doctorando: Pérez Romero DM

*Directores:* Losada Rodríguez MA

Fecha de Lectura: 15/12/2008

- Capa límite de fondo y superficial asociada a oscilaciones de múltiple escala: influencia en el transporte de sedimentos y la morfología costera

Doctorando: Bramato S

Directores: Losada Rodríguez MA, Sánchez Badorrey E

Fecha de Lectura: 15/12/2008

### Participación en Congresos

- Nombre del Congreso: 13 Congreso Nacional De Tecnologías De La Información Geográfica

Lugar y fecha: Gran Canaria, 15-19 de septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Analisis De La Vulnerabilidad De Un Acuífero Detritico Basado En Metodos De Evaluacion Multicriterio Y Geoestadística

Ponente: Mario Chica Olmo

- Congreso Nacional Del Medio Ambiente

Lugar y fecha: Madrid, 1-5 de diciembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Estudio De Calidad Del Aire En La Ciudad De Granada

Ponente: Hassan Lyamani

- 3rd International Workshop On Mineral Dust

Lugar y fecha: Leipzig (Alemania), 15-17 de septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Multi-Instrumental Approach For The Monitoring Of Saharan Outbreaks.

Ponente: Lucas Alados Arboledas

- 3rd International Workshop On Mineral Dust

Lugar y fecha: Leipzig (Alemania), 15-17 de septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Saharan Dust Radiative Properties Assessed By Inversion Of Sky Radiances Measured In The Principal Plane At Granada, Spain

Ponente: Francisco Olmo Reyes

- International Conference Of The Euromediterranean Network Of Representative And Experimental Basins

Lugar y fecha: Cracow (Polonia), 18-21 de septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Soil Water Balance In A Semiarid Coastal Range: Potential Recharge Estimation

Ponente: Andrew Kowalski

- III Reunion Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar y fecha: Bilbao, 24-26 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Aerosol Characterization With A Calibrated Sky Camera

Ponente: Alberto Cazorla

- III Reunion Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar y fecha: Bilbao, 24-26 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Analyses Of Modis Aerosol Products Over The Iberian Peninsula

Ponente: Lucas Alados Arboledas

- III Reunion Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar y fecha: Bilbao, 24-26 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: AEROSOL Vertical Profiles From Lidar And Airborne Measurements During Damocles Campaign

Ponente: Juan Luis Guerrero Rascado

- III Reunion Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar y fecha: Bilbao, 24-26 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Active/Passive Characterization Of Mineral Dust Fr

Ponente: Francisco Olmo Reyes

- III Reunion Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar y fecha: Bilbao, 24-26 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización Del Aerosol Atmosférico Y Gases Contaminantes En El Ambiente Urbano De Granada

Ponente: Hassan Lyamani

- III Reunion Española De Ciencia Y Tecnología De Aerosoles

Lugar y fecha: Bilbao, 24-26 de junio de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Calibratio of 1064nm-Backscatter Profiles with Cirrus Clouds For A Multiwavelength Raman Lidar

Ponente: Francisco Navas Guzman

- 6th Earlinet-Asos Workshop Alomar

Lugar y fecha: Alomar (Noruega), 29/09-01/10 de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Error Bar In Lidar Retrieval By Monte Carlo Techniques

Ponente: Lucas Alados Arboledas

- 7th Earlinet-Asos Workshop

Lugar y fecha: Madrid, 9-11 de febrero de 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Active And Passive Remote Sensing: Analysis Of An Extreme Event Over Southern Iberian Peninsula

Ponente: Juan Luis Guerrero Rascado

#### Profesores visitantes:

- Detlef Müller

Centro de origen: Leibniz Institute for Tropospheric Research

Fechas de estancia: 30/04/2009-09/05/2009

- Helmuth Horvath

Centro de origen: Universidad de Viena

Fechas de estancia: 18/05/2009-23/05/2009

#### Conferencias organizadas:

- Pulses of precipitation regulate ecosystem function and land cover in drought-prone environments

Lugar y fecha: CEAMA. 21/11/2008

Conferenciante: D. Victor Resco

- ASDECO: Sistema automático para el control del vertido de desaladoras

Lugar y fecha: CEAMA. 22/10/2008

Conferenciante: Dr. D. Andrés Payo

- Instrumentación en el estuario del Guadalquivir y eventos extremos de turbidez

Lugar y fecha: CEAMA. 04/11/2008

Conferenciante: D. Gabriel Navarro

- Tratamiento de series temporales mediante Funciones Empíricas Ortogonales

Lugar y fecha: CEAMA. 18/11/2008

Conferenciante: D. Juan José Muñoz

- Chemistry of atmospheric aerosols

Lugar y fecha: CEAMA. 20/03/2009

Conferenciante: D. R. V. Grieken

- Renewable energy resources evaluation using Numerical Weather Prediction models

Lugar y Fecha: CEAMA. 06/02/2009

Conferenciante: D. David Pozo

- Saharan Mineral Dust Experiment (SAMUM) 2006 and 2008: First results on dust optical and microphysical properties

Lugar y fecha: CEAMA. 08/05/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Detlef Müller

- Aerosol optics

Lugar y fecha: CEAMA. 20/05/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Helmuth Horvath

- Visibility and atmospheric optics

Lugar y fecha: CEAMA. 21/05/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Helmuth Horvath

- How to regulate particulate matter

Lugar y fecha: CEAMA. 22/05/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Helmuth Horvath

#### Conferencias impartidas:

- Current state of GFAT projects and research plans

Lugar y fecha: CEAMA. 17/10/2008

Conferenciante: Prof. D. Lucas Alados Arboledas

- Flux Measurements and Advanced Modeling

Lugar y fecha: CEAMA. 24/10/2008.

Conferenciante: D. Borja Ruiz

- The GFAT webpage

Lugar y fecha: CEAMA. 31/10/2008

Conferenciante: D. Juan Alfredo de Jerónimo Álvarez

- Técnica LIDAR para la caracterización atmosférica mediante dispersión elástica y Raman

Lugar y fecha: CEAMA. 24/11/2008

Conferenciante: Dr. D. Juan Luis Guerrero Rascado

- Signal preprocessing of a Raman Lidar System

Lugar y fecha: CEAMA. 05/12/2008

Conferenciante: D. Francisco Navas Guzmán

- Caracterización Del Aerosol Atmosférico Mediante Despolarización Lidar

Lugar y fecha: CEAMA. 12/12/2008

Conferenciante: D. Juan A° Bravo

- Metodología para la monitorización del fondo de cajones

Lugar y fecha: CEAMA. 24/11/2008

Conferenciante: D. Miguel A. Cabrerizo

- Cómo escribir textos científicos en inglés; errores comunes y sesgos frecuentes

Lugar y fecha: CEAMA. 02/12/2008

Conferenciante: Prof. Dr. D<sup>a</sup> Pamela Faber

- La distribución espacial de fitoplancton en un embalse mediterráneo; el papel que juegan circulaciones inducidas por el viento

Lugar y fecha: CEAMA. 09/12/2008

Conferenciante: D<sup>a</sup> Andrea Hoyer

- Programación de documentos en LaTeX

Lugar y fecha: CEAMA. 29/10/2008

Conferenciante: Dr. D. Antonio Moñino

- Interpolación espacial de variables meteorológicas; inclusión de efectos topográficos

Lugar y fecha: CEAMA. 11/11/2008

Conferenciante: Dr. D. Javier Herrero Lantarón

- Net radiation fluctuates rapidly with surface-layer turbulence

Lugar y fecha: CEAMA. 16/01/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Andrew Kowalski

- Image cleaning using radiative model calculations

Lugar y fecha: CEAMA. 30/01/2009

Conferenciante: D. Jaime Gil

- Black carbon over an urban area in SE Spain, Granada, Spain.

Lugar y fecha: CEAMA. 23/01/2009

Conferenciante: Dr. D. Hassan Lyamani

- Soil CO<sub>2</sub> fluxes and determinants in recovering, burned forest

Lugar y fecha: CEAMA. 20/02/2009

Conferenciante: D<sup>a</sup>. Sara Marañón

- El test Telecover: hacia un control de calidad instrumental en EAARLINET (NA3)

Lugar y fecha: CEAMA. 27/02/2009

Conferenciante: Dr.D. Juan Luis Guerrero Rascado

- Brookhaven National Laboratory

Lugar y fecha: CEAMA. 06/03/2009

Conferenciante: D. Alberto Cazorla

- Polar stratospheric cloud observations by LIDAR in the arctic

Lugar y fecha: CEAMA. 05/03/2009

Conferenciante: Dr. D<sup>a</sup>. Carmen Córdoba Jabonero

- Annual CO<sub>2</sub> balance of El Llano de los Juanes

Lugar y fecha: CEAMA. 27/03/2009

Conferenciante: Dr. D<sup>a</sup>. Penélope Serrano

- Fotometría solar y estelar

Lugar y fecha: CEAMA. 03/04/2009

Conferenciante: D. Daniel Pérez

- Dataloggers by Campbell and Geonica

Lugar y fecha: CEAMA. 17/04/2009

Conferenciante: D. Enrique Pérez Sánchez-Cañete

- Métodos de inversión de la irradiancia directa y la radiancia del cielo para la obtención de propiedades radiativas del aerosol atmosférico

Lugar y fecha: CEAMA. 24/04/2009

Conferenciante: Prof. Dr. D. Francisco José Olmo Reyes

### Artículos publicados en revistas nacionales

- Analisis Espacial Comparativo De Indices De Calidad Del Agua Subterranea A Escala Local  
Autor: Maria Jose Garcia Soldado; Mario Chica Olmo; Juan Antonio Luque Espinar; Eulogio Pardo Iguzquiza; Víctor Rodríguez Galiano;  
Nombre de la revista: Geotemas 1576-5172  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, pg259
- Base Metodológica Para La Extracción Y Generación De Información En El Marco De La Gestión De La Calidad De Los Recursos Hídricos Subterráneos  
Autor: Maria Jose Garcia Soldado; Mario Chica Olmo; Eulogio Pardo Iguzquiza; Juan Antonio Luque Espinar; Víctor Rodríguez Galiano;  
Nombre de la revista: Geotemas 1576-5172  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 10 Páginas, inicial : 482 Final : 482
- Construcción De Modelos 3d De La Geología Del Subsuelo Por Integración De Diferentes Fuentes De Información  
Autor: Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo;  
Nombre de la revista: Geotemas 1576-5172  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 10 Páginas, inicial : 483 Final : 483

### Artículos publicados en revistas internacionales

- Aerosol Columnar Properties Retrieved From Cimel Radiometers During Veleta 2002: Vienna Visibility Conference 2006  
Autor: Lucas Alados Arboledas; A Alcántara; Francisco Jose Olmo Reyes; Jose Antonio Martinez-Lozano ; Víctor Estellés; V. Cachorro; Ana María Silva; Helmuth Horvath ; Martin Gangl ; A. Diaz ; Manuel Pujadas ; J. Lorente ; Antonio Labajo; Mar Sorribas Panero; Giulia Pavese;  
Nombre de la revista: Atmospheric Environment 1352-2310  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 42 , Páginas, inicial : 2654, Final : 2667
- Aerosol Optical Properties Assessed By An Inversion Method Using The Solar Principal Plane For Non-Spherical Particles: X Conference On Electromagnetic And Light Scattering By Non- Spherical Particles  
Autor: Francisco Jose Olmo Reyes; Arturo Quirantes Sierra; Víctor Hugo Lara; Hassan Lyamani ; Lucas Alados Arboledas; Vicente Lara Fanego;  
Nombre de la revista: Journal Of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer 0022-4073  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 109 Páginas, inicial : 1504 Final : 1516
- Altitude Effect In Uv Radiation During The Evaluation Of The Effects Of Elevation And Aerosols On The Ultraviolet Radiation 2002 (Veleta-2002) Field Campaign  
Autor: Y. Sola; J. Lorente ; E. Campmany; Xavier De Cabo; J. Bech ; Angel Redaño Xipell;  
José Antonio Martínez Lozano; M. P. Utrillas ; Lucas Alados Arboledas; Francisco Jose Olmo Reyes; Jp() Diaz; F. Expósito ; Victoria Cachorro ; Mar Sorribas Panero; Antonio Labajo; José Manuel Vilaplana Guerrero; Ana María Silva; J. Badosa;  
Nombre de la revista: Journal Of Geophysical Research Atmospheres 0747-7309  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 113 Páginas, inicial : D23202-1 Final : D23202-11
- Autor: Alberto Cazorla Cabrera; J.E. Shields; M.E. Karr; A. Burden; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;  
Nombre de la revista: Atmospheric Chemistry And Physics Discussions 1680-7367  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 8 Páginas, inicial : 19989 Final : 20018
- Can Flux Tower Research Neglect Geochemical Co2 Exchange?



Autor: Andrew Stephen Kowalski ; Penelope Serrano Ortiz; Ivan Janssens ; S. Sanchez-Moral; Soledad Cuezva; Francisco Domingo Poveda; A. Were; Lucas Alados Arboledas;

Nombre de la revista: Agricultural And Forest Meteorology 0168-1923

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 148 Páginas, inicial : 1045 Final : 1054

- Characterization Of A Long Range Transport Pollution Episode Affecting Pm In Sw Spain

Autor: J. Pey; X. Querol ; J De La Rosa ;Jesus Damian De La Rosa Diaz; Yolanda González Castanedo; Y. Gonzalez; A. Alastuey; Lucas Alados Arboledas; G Gangoiti; Ana María Sánchez De La Campa Verdone;Mar Somibas Panero; Victoria Cachorro ; C Pio;V. Cachorro; M Piñeiro; P Lopez-Mahia; D Garcia-Gacio;

Nombre de la revista: Journal Of Environmental Monitoring 1464-0325

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 10 Páginas, inicial : 1158 Final : 1171

- Comment On The Storage Term In Eddy Flux Calculations

Autor: Andrew Stephen Kowalski

Nombre de la revista: Agricultural And Forest Meteorology 0168-1923

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 148 Páginas, inicial : 691 Final : 692

- Consequences Of Uncertainties In Co2 Density For Estimating Net Ecosystem Co2 Exchange By Open-Path Eddy Covariance

Autor: Penelope Serrano Ortiz; Andrew Stephen Kowalski ; Francisco Domingo Poveda; Borja Ruiz Reverter; Lucas Alados Arboledas;

Nombre De La Revista: Boundary Layer Meteorology: An International Journal Of Physical And Biological Processes In The Atmospheric Boundary Layer 0006-8314

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 126 Páginas, inicial : 209 Final : 218

- Correction Factors For A Total Scatter/Backscatter Nephelometer

Autor: Arturo Gabriel Quirantes Sierra; Francisco Jose Olmo Reyes; Hassan Lyamani ; Lucas Alados Arboledas;

Nombre de la revista: Journal Of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer 0022-4073

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 109 Páginas, inicial : 1496 Final : 1503

- Development And Calibration Of A Star Photometer To Measure The Aerosol Optical Depth: Smoke Observations At A High Mountain Site

Autor: Daniel Pérez Ramírez; J. Aceituno; B. Ruiz; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;

Nombre de la revista: Atmospheric Environment 1352-2310

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, inicial : 2733 Final : 2738

- Development Of A Sky Imager For Cloud Cover Assessment

Autor: Alberto Cazorla Cabrera; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;

Nombre de la revista: Journal Of The Optical Society Of America A: Optics, Image, Science And Vision 1084-7529

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 25 Páginas, inicial : 29 Final : 39

- Light Scattering And Absorption Properties Of Aerosol Particles In The Urban Environment Of Granada, Spain

Autor: Hassan Lyamani ; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;

Nombre de la revista: Atmospheric Environment 1352-2310

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, inicial : 2630 Final : 2642

- Magnani Et Al. Reply

Autor: Federico Magnani; Paul G. Jarvis; Andrew Stephen Kowalski ; G Manca; Riccardo Valentini ;

Nombre de la revista: Nature 0028-0836

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 451 Páginas, inicial : e3 Final : e4

- Multi-Spectral Lidar Characterization Of The Vertical Structure Of Saharan Dust Aerosol Over Southern Spain

- Autor: Juan Luis Guerrero Rascado; Borja Ruiz Reverter; Lucas Alados Arboledas;  
Nombre de la revista: Atmospheric Environment 1352-2310  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, inicial : 2668 Final : 2681  
- One Year Of Water Vapour Raman Lidar Measurements At The Andalusian Centre For Environmental Studies (Ceama)
- Autor: Juan Luis Guerrero Rascado; Borja Ruiz Reverter; G. Chourdakis; G Georgoussis; Lucas Alados Arboledas;  
Nombre de la revista: International Journal Of Remote Sensing 0143-1161  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 29 Páginas, inicial : 5437 Final : 5453  
- Retrieval Of The Optical Depth By An All-Sky Ccd Camera
- Autor: Francisco Jose Olmo Reyes; Alberto Cazorla Cabrera; Lucas Alados Arboledas; Miguel Ángel López Álvarez; Javier Hernández Andrés; Francisco Javier Romero Mora;  
Nombre de la revista: Applied Optics 0003-6935  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 47 Páginas, inicial : H182 Final : H189  
- Using A Sky Imager For Aerosol Characterization: Vienna Visibility Conference 2006
- Autor: Alberto Cazorla Cabrera; Francisco Jose Olmo Reyes; Lucas Alados Arboledas;  
Nombre de la revista: Atmospheric Environment 1352-2310  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 42 Páginas, inicial : 2739 Final : 2745  
- Using A Trichromatic Ccd Camera For Spectral Skylight Estimation
- Autor: Miguel Ángel López Álvarez; Javier Hernández Andrés; Francisco Javier Romero Mora; Francisco Jose Olmo Reyes; Alberto Cazorla Cabrera;  
Nombre de la revista: Applied Optics 0003-6935  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 47 Páginas, inicial : H31 Final : H38  
- Downscaling Cokriging For Super-Resolution Mapping Of Continua In Remotely Sensed Images
- Autor: Peter Atkinson; Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo;  
Nombre de la revista: IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing 0196-2892  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 46 Páginas, inicial : 573 Final : 580  
- Geostatistical Simulation When The Number Of Experimental Data Is Small: An Alternative Paradigm
- Autor: Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo;  
Nombre de la revista: Stochastic Environmental Research And Risk Assessment 1436-3240  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 22 Páginas, inicial : 325 Final : 337  
- Geostatistics With The Matern Semivariogram Model: A Library Of Computer Programs For Inference, Kriging And Simulation
- Autor: Eulogio Pardo Iguzquiza; Mario Chica Olmo;  
Nombre de la revista: Computer & Geosciences 0098-3004  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 34 Páginas, inicial : 1073 Final : 1079  
- Groundwater Protection In Mediterranean Countries After The European Water Framework Directive
- Autor: Carlos Martínez Navarrete; J. Grima Olmedo; Juan José Durán Valseiro; J.D. Gomez Gomez; Juan Antonio Luque Espinar; J.A. De La Orden Gomez;  
Nombre de la revista: Environmental Geology 0943-0105  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 54 Páginas, inicial : 537 Final : 549  
- Influence Of Climatological Cycles On Hydraulic Heads Across A Spanish Aquifer
- Autor: Juan Antonio Luque Espinar; Mario Chica Olmo; Eulogio Pardo Iguzquiza; Maria Jose Garcia Soldado;  
Nombre de la revista: Journal Of Hydrology 0022-1694  
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, Volumen : 354 Páginas, inicial : 33 Final : 52

## Libros publicados

- Caracterización De La Estructura Vertical Del Aerosol Atmosférico Mediante Lida Durante La Campaña Capex (Évora, Portugal)  
Autor: Juan Luis Guerrero Rascado  
Editorial: Lucas Alados Arboledas  
Ciudad: Granada  
Año: 2008
- Determinación De La Altura De La Capa Limite Atmosférica A Partir De Medidas Lidar Y Radiosondeos  
Autor: Francisco Jesus Navas Guzman  
Editorial: Lucas Alados Arboledas  
Ciudad: Granada  
Año: 2008
- Intercambios De Co2 Entre Atmósfera Y Ecosistemas Karsticos: Aplicabilidad De Las Técnicas Comúnmente Empleadas  
Autor: Penelope Serrano Ortiz  
Editorial: Lucas Alados Arboledas  
Ciudad: Granada  
Año: 2008
- Lugares De Interés Hidrogeológico De Andalucía .978-84-7840-746-0  
Autor: Juan Antonio Luque Espinar (Autor); Sergio Martos-Rosillo (Autor); Juan Carlos Rubio Campos (Autor);  
Editorial:  
Ciudad: Madrid  
Año: 2008
- Técnica Lidar Para La Caracterización Atmosférica  
Mediante Dispersión Elástica Y Raman  
Autor: Juan Luis Guerrero Rascado  
Editorial: Lucas Alados Arboledas  
Ciudad: Granada  
Año: 2009
- Análisis Del Balance Interanual De Carbono En Un  
Ecosistema Semiárido De Matorral Mediterráneo Sobre Un Suelo Carbonatado  
Autor: Penelope Serrano Ortiz  
Editorial: Lucas Alados Arboledas  
Ciudad: Granada  
Año: 2009
- Técnicas De Teledetección Activa Y Pasiva: Análisis De  
Un Evento Extremo De Polvo Sahariano Sobre El Sur De La Península Ibérica  
Autor: Juan Luis Guerrero Rascado  
Editorial: Lucas Alados Arboledas  
Ciudad: Granada  
Año: 2009

### Capítulos publicados

- Autor: L. Morillas ; A. Were ; Penelope Serrano Ortiz ; M. Garcia ; Andrew Stephen Kowalski ;

Título Del Libro: Agua Y Cultura. VII Simposio Sobre El Agua En Andalucia 978-84-7840-761-3

Páginas: 219-228

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Soil Water Balance In A Semiarid Coastal Range: Potential Recharge Estimation

Autor: Y Canton; A. Were ; Penelope Serrano Ortiz ; M. Garcia ;S Contreras ; F.J. Alcalá ;Luis Villagarcía Saiz ; A Solé

;Andrew Stephen Kowalski ; F. Domingo ;

Título del libro: Hydrological Extremes In Small Basins 978-83- 88424-38-0

Páginas: 59-62

Editorial:

Ciudad: Cracow, Polonia

Año: 2008

- The European Aerosol Research Lidar Network (Earlinet): An Overview

Autor: F. Rocadenbosch ; Ina Mattis ; Christine Böckmann ; Gelsomina Pappalardo ; Jens Bösenberg ; Lucas Alados

Arboledas ; Aldo Amodeo ; Albert Ansmann ; Arnoud Apituley Dimitris Balis ; Anatoly Chaikovsky; Adolfo Comeron ;

Volker Freudenthaler ; Ove Gustafsson ; Greog Hansen ; Valentin Mitev ; Doina Nicolae ; Alexandros Papayannis ; C. Perez

; Mr Perrone ; Aleksander Pietruczuk ; Manuel Pujadas ; Jean-Philippe Putaud ;

Francois Ravetta ; Vincenzo Rizi ; M. Sicard ; Valentin Simeonov ; Nicola Spinelli ; Dimitar Stoyanov ; Thomas Trickl ;

Matthias Wiegner ;

Título del libro: Igarss-08 (International Geoscience And Remote Sensing Symposium 2008)

Páginas: 410-413

Editorial:

Ciudad: Boston, USA

Año: 2008

- Estimacion De La Radiacion Neta A Escala Diaria/Diurna A Partir De Datos Instantaneos Para La Determinacion De La

Evapotranspiracion Real Mediante Teledeteccion En Medios Semiaridos

Autor: Laura Morillas ; Ana Margarida Were Eduardo ; Penelope Serrano Ortiz ; Mónica García García ; Luis Villagarcía Saiz ;

Andrew Stephen Kowalski ; Francisco Domingo Poveda ;

Título del libro: VII Simposio Del Agua En Andalucia 978-84-7840- 762-0

Páginas: 219-227

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- The European Aerosol Research Lidar Network (Earlinet): An Overview

Autor: F. Rocadenbosch ; Ina Mattis ; Christine Böckmann ; Gelsomina Pappalardo ; Jens Bösenberg ; Lucas Alados

Arboledas ; Aldo Amodeo ; Albert Ansmann ; Arnoud Apituley ;

Dimitris Balis ;Anatoly Chaikovsky ; Adolfo Comeron ; Volker Freudenthaler ; Ove Gustafsson ; Greog Hansen ; Valentin

Mitev ; Doina Nicolae ; Alexandros Papayannis ; C. Perez ; Mr Perrone ; Aleksander Pietruczuk ; Manuel Pujadas ; Jean-

Philippe Putaud ; Francois Ravetta ; Vincenzo Rizi ; M. Sicard ; Valentin Simeonov ; Nicola Spinelli ; Dimitar Stoyanov ;

Thomas Trickl ; Matthias Wiegner ;

Título del libro: IGARSS-08 (International Geoscience And Remote Sensing Symposium 2008)

Páginas: 410-413

Editorial:

Ciudad: Boston, USA

Año: 2008

- Estimación De La Radiación Neta A Escala Diaria/Diurna A Partir De Datos Instantáneos Para La Determinación De La Evapotranspiración Real Mediante Teledetección En Medios Semiáridos

Autor: Laura Morillas ; Ana Margarida Were Eduardo ; Penelope Serrano Ortiz ; Mónica García García ; Luis Villagarcía Saiz ; Andrew Stephen Kowalski ; Francisco Domingo Poveda ;

Título del libro: VII Simposio Del Agua En Andalucía 978-84-7840- 762-0

Páginas: 219-227

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Control y Optimización de instalaciones de 21 municipios de la provincia de Jaén (1ª Fase del Plan)

Autor: C. Martín-Montañes ; Juan Antonio Luque Espinar ; Juan Carlos Rubio Campos ;

Título del libro: Agua Y Cultura. VII Simposio Sobre El Agua En Andalucía 978-84-7840-761-3

Páginas: Vol I, 501-510

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Propuesta Para La Mejora De Gestión De Los Abastecimientos Urbanos De La Provincia De Jaen

Autor: C. Martín-Montañes ; Juan Antonio Luque Espinar ; Juan Carlos Rubio Campos ; M Rosales ; Juan De Dios Olid Melero ;

Título del libro: Agua y Cultura. VII Simposio Sobre El Agua En Andalucía 978-84-7840-761-3

Páginas: Vol I, 521-528

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Plan Control De abastecimiento Urbanos Mediante Aguas Subterráneas De La Provincia De Jaen (1ª FASE)

Autor: C. Martín-Montañes ; Juan Antonio Luque Espinar ; Juan Carlos Rubio Campos ; M Rosales ; Juan Jose Gay Torres ;

Título del libro: Agua Y Cultura. VII Simposio Sobre El Agua En Andalucía 978-84-7840-761-3

Páginas: Vol I, 511-520

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- ¿Existe Riesgo De Contaminación En Los Abastecimientos De La Provincia De Jaen?

Autor: Juan Antonio Luque Espinar ; C. Martín-Montañes ; M.D. Haro Ruiz ; Juan Carlos Rubio Campos ;

Título Del Libro: Agua Y Cultura. VII Simposio Sobre El Agua En Andalucía 978-84-7840-761-3

Páginas: Vol I, 529-536

Editorial:

Ciudad: Madrid

Año: 2008

- Propuesta De Integracion Del Agua Subterranea En Los Grandes Sistemas Del Abastecimiento Andaluces Durante Los Periodos De Sequia  
Autor: Sergio Martos-Rosillo ; M Martin ; Juan Antonio López Geta ; Juan Antonio Luque Espinar ; A Gonzalez Ramon ; Juan Carlos Rubio Campos ;  
Título Del Libro: Agua Y Cultura. Vii Simposio Sobre El Agua En Andalucia 978-84-7840-761-3  
Páginas: Vol 1, 863-874  
Editorial:  
Ciudad: Madrid  
Año: 2008
- Investigacion Hidrogeologica Para La Recuperacion De La Fuente Del Pisar (Linares, Jaen)  
Autor: T Peinado Parra ; Juan Antonio Luque Espinar ; J A Medina ; Juan Jose Gay Torres ;  
Título Del Libro: Agua Y Cultura. Vii Simposio Sobre El Agua En Andalucia 978-84-7840-761-3  
Páginas: Vol 2, 1047-1054  
Editorial:  
Ciudad: Madrid  
Año: 2008
- Climatological Cycles In Groundwater Levels In A Detritic Aquifer  
Autor: Juan Antonio Luque Espinar ; Eulogio Pardo Iguzquiza ; Mario Chica Olmo ;  
Título Del Libro: Climate Change And Groundwater 978-1-86239- 235-9  
Páginas: 53-62  
Editorial: Walter Dragoni, B.S. Sukhija, Geological Society of London  
Ciudad: Londres; UK  
Año: 2008
- Analisis Espacial De Datos Geologicos Y Ambientales: Geoestadística, Teledeteccion Y Sig  
Autor: Mario Chica Olmo ; Juan Pedro Rigol Sanchez ; Eulogio Pardo Iguzquiza ; Maria Jose Garcia Soldado ;  
Título del libro: Conceptos Y Tecnicas En Hidrogeología. Monografías Sobre Geología Aplicada 978-84- 691-7793-8  
Páginas: Vol 1, 267-301  
Editorial:  
Comunidad: Andalucía  
Año: 2008