

Instituto Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)

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

Director: Miguel A. Losada Rodríguez

Secretario: Luís Ferrer Arganza

Página web: www.ceama.es

Profesorado: CU: 5 / PTU: 5 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 26

Grupos de investigación

A. PERMANENTES

GRUPOS DENTRO DEL CEAMA

FÍSICA DE LA ATMÓSFERA. RNM119

ECOLOGÍA TERRESTRE. RNM220

DINÁMICA DE FLUIDOS AMBIENTALES. TEP209

RESPONSABLE

Lucas Alados Arboledas

Regino Zamora Rodríguez

Miguel A. Losada
Rodríguez

GRUPOS FUERA DEL CEAMA

MINERALOGÍA Y GEOQUÍMICA DE LOS AMBIENTES SEDIMENTARIO Y METAMÓRFICO. RNM179

ANÁLISIS DE CUENCAS. RNM190

RESPONSABLE

Miguel Ortega Huertas

Pascual Rivas Carrera

B. COLABORADORES

GRUPOS

Redes Tróficas Pelágicas Continentales. RNM 125

Modelización de la Atmósfera y Radiación Solar. TEP 220

Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas, Department of Environment Air Pollution Unit, Madrid, Spain

Grupo de Dinámica Fluvial e Hidrología. TEP 248

Grupo de Oceanografía Física. RNM 137

RESPONSABLE

Luis Cruz Pizarro

Joaquín Tovar

Manuel Pujadas

M^a José Polo Gómez

Jesús García Lafuente

Másteres y doctorados en los que participa

-Máster Oficial Interuniversitario en Hidráulica Ambiental.

Coordinador: Miguel A. Losada

Impartido en su totalidad en el CEAMA

-Máster Oficial Geofísica y Meteorología

Coordinador: Lucas Alados

Técnicas avanzadas en teledetección del aerosol

Teledetección GPS y GIS

-Máster Oficial de Métodos y Técnicas Avanzadas en Física

Coordinador: Francisco José Olmo

Métodos y técnicas avanzadas en física

-Máster Oficial Conservación, gestión y restauración de la biodiversidad

Profesores: Blas Benito de Pando, Francisco Javier Bonet García

Ecoinformática

DOCTORADO

-Dinámica de Flujos Biogeoquímicos y sus Aplicaciones

Coordinador: Miguel A. Losada

-Ciencias de la Tierra

Coordinador: Antonio García Casco

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia

-Licenciatura en Física

-Grado en Física

-Arquitectura Superior

-Licenciatura en Ciencias Ambientales

-Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos

Tesis leídas

-Development of a sky imager for cloud classification and aerosol characterization

Doctorando: Alberto Cazorla Cabrera

Directores. D Francisco José Olmo Reyes y D. Lucas Alados Arboledas

Fecha de lectura: 05/05/2010

-Caracterización del aerosol atmosférico en la ciudad de Granada mediante fotometría solar y estelar

Doctorando: Daniel Pérez Ramírez

Director: D. Lucas Alados Arboledas

Fecha de lectura: 25/06/2010

-Efectos del cambio climático sobre la regeneración del bosque mediterráneo: una aproximación experimental

Doctorando: Luis Matías Resina

Directores. D. Regino Rodríguez Zamora y D. Jorge Castro Gutiérrez

Fecha de lectura: 09/09/2010

Participación en mesas redondas

-Gestión integral de los estuarios andaluces. Consecuencias de no hacerlo

Lugar y fecha: Colegio de Caminos de Sevilla. 17 de Junio de 2011

Miembros del Departamento participantes: Miguel A. Losada Rodríguez

-Procesos y evolución en el estuario del Guadalquivir. Actividades humanas y sus consecuencias

Lugar y fecha: Ecologistas en Acción. Fundación Casa de Medina Sidonia. 17 de Marzo de 2011

Miembros del Departamento participantes: Miguel A. Losada Rodríguez

-Variabilidad Climática

Lugar y fecha: Ayuntamiento de Santa Fe. 25 de Marzo de 2011

Miembros del Departamento participantes: Miguel A. Losada Rodríguez

-Gestión del Estuario del Guadalquivir

Lugar y fecha: CCOO Sevilla. Marzo 2011

Miembros del Departamento participantes: Miguel A. Losada

Profesores visitantes

-Sandro Longo

Centro de origen: Universidad de Parma.

Fechas de estancia: Desde 1 de marzo al 31 de Julio.

-James Kirby, Edward C. Davis

Centro de origen: University of Delaware

Fechas de estancia: Desde el 1 de Enero al 30 de junio

-BENSLIMANE Sidi Mohamed Karim,

Centro de origen: Technical University of Oran

Fechas de estancia:

-Detlef Müller

Centro de origen: Leibniz Institute for Tropospheric Research

Fechas de estancia: 5-10 de abril de 2011

-Helmuth Horvath

Centro de origen: Universidad de Viena

Fechas de estancia: Desde el 30 de Mayo hasta el 3 de Junio de 2011

Estancias de profesores en instituciones extranjeras

-Juan Manuel Santiago Zaragoza

Centro de destino: North Carolina State University, NCSU, EEUU

Fechas de estancia: 1 de septiembre de 2010 a 1 de marzo de 2011

Conferencias organizadas

-Strong Turbulence and free surface interaction in environmental flows

Lugar y fecha: CEAMA, 6 de septiembre de 2010

Conferenciante: Sandro Longo

-Ecohydrology of Semiarid Regions

Lugar y fecha: CEAMA, 29 de octubre de 2010

Conferenciante: Russell Scott

-Crecimiento de cristales en Geotecnia

Lugar y fecha: CEAMA, 20 de diciembre de 2010

Conferenciante: Eduardo Alonso Pérez de Ágreda

-Descripción de los sistemas remotos de observación de la tierra y su uso en la caracterización de ecosistemas

Lugar y fecha: CEAMA, 18 de enero de 2011

Conferenciante: M^a Patrocinio González Dugo

-Técnicas analíticas en Hidráulica Ambiental

Lugar y fecha: CEAMA, 7 de febrero de 2011

Conferenciante: Alicia Jurado López

-Giant internal waves in oceans and their possible impact on underwater navigation

Lugar y fecha: CEAMA, 9 de febrero de 2011

Conferenciante: Yury Stepanyants

-Observations of East Asian Pollution with Multiwavelength Lidar in Korea

Lugar y fecha: CEAMA, 8 de abril de 2011

Conferenciante: Detlef Müller

-Tidal Flat Morphodynamics

Lugar y fecha: CEAMA, 12 de abril de 2011

Conferenciante: Carl Friedrichs

-Aerosols, Clouds and Gases: an overview of the research activity of the CGE Atmospheric Physics and Climate Group

Lugar y fecha: CEAMA, 27 de abril de 2011

Conferenciante: Ana María Silva

-Las partículas ultrafinas y su relación con la calidad del aire y el cambio climático

Lugar y fecha: CEAMA, 29 de abril de 2011

Conferenciante: Mar Sorribas

Conferencias impartidas

-Mini-agujeros de ozono sobre la Península Ibérica: Influencia en la radiación ultravioleta

Lugar y fecha: CEAMA, 26 de noviembre de 2010

Conferenciante: Manuel Antón

-Monitoring of the Eyjafjallajökull volcanic ash plume at Granada, Spain"

Lugar y fecha: CEAMA, 3 de diciembre de 2010

Conferenciante: Francisco Navas Guzman

-Nociones básicas sobre modelos de transporte de masas de aire y de difusión de contaminantes: Modelo HYSPLIT"

Lugar y fecha: CEAMA, 14 de enero de 2011

Conferenciante: Antonio Valenzuela, Gloria Titos

-Proyecto AEROMICROPRO

Lugar y fecha: CEAMA, 21 de enero de 2011

Conferenciante: Lucas Alados Arboledas

-Post-wildfire salvage logging management inhibit carbon sequestration in mediterranean coniferous forest

Lugar y fecha: CEAMA, 4 de febrero de 2011

Conferenciante: Penélope Ortiz Serrano

-Ground-based passive microwave for atmospheric sounding

Lugar y fecha: CEAMA, 11 de febrero de 2011

Conferenciante: Jesús Fernández Gálvez

-Columnar aerosol properties along the whole day by means of sun and star photometry

Lugar y fecha: CEAMA, 18 de febrero de 2011

Conferenciante: Daniel Pérez Ramírez

-Calibración de la despolarización Lidar: Primeros resultados

Lugar y fecha: CEAMA, 18 de marzo de 2011

Conferenciante: Juan Antonio Bravo Aranda

-¿Qué define un estuario? El caso del estuario del río Guadalquivir

Lugar y fecha: CEAMA, 11 de abril de 2011

Conferenciante: Manuel Díez Minguito

-Reynolds averaging for physically defensible velocities in the gas phase

Lugar y fecha: CEAMA, 6 de mayo de 2011

Conferenciante: Andrew Kowalski

-Post-fire salvage logging increases water stress and reduces seedling growth and performance of Pinus pinaster in the Sierra Nevada, Spain.

Lugar y fecha: CEAMA, 13 de mayo de 2011

Conferenciante: Sara Marañón

-Determination of aerosol optical depth from diffuse-beam broadband irradiance ratio

Lugar y fecha: CEAMA, 20 de mayo de 2011

Conferenciante: Inmaculada Foyo

-Ventilación subterránea de CO2 en ecosistemas carbonatados semiáridos

Lugar y fecha: CEAMA, 3 de junio de 2011
Conferenciante: Enrique Pérez Sánchez-Cañete

Otras actividades

Cursos:

-Análisis de datos ecológicos con R. CEAMA. 23-27 de septiembre de 2010.

Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesor: Luis Cayuela Delgado.

El curso está dirigido a estudiantes fundamentalmente de postgrado, profesores e investigadores con conocimientos básicos de estadística, que deseen aprender el manejo de R para el análisis de datos en ecología. El curso ofrece la oportunidad de aprender el manejo de una herramienta muy potente y versátil para el análisis de datos, por lo que contribuirá a la formación técnica de alumnos de postgrado con un perfil investigador, así como de investigadores postdoctorales y profesores.

-Diseño y creación de bases de datos geográficas. CEAMA. 25-29 de octubre de 2010.

Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesor: Juan Pedro Alcántara.

El curso está dirigido a investigadores y otros profesionales que, teniendo ya un conocimiento a nivel usuario de Sistemas de Información Geográfica de escritorio, quieran iniciarse o profundizar en el diseño y uso de bases de datos relacionales y geográficas, así como en su implementación en las dos tecnologías utilizadas en el curso: Personal Geodatabase de ESRI y PostgreSQL / PostGIS.

-"Nuevas fronteras en los modelos de distribución de especies. I Edición". CEAMA. 23-27 de mayo de 2011

Director: Regino Zamora Rodríguez. Profesores: Dres. David Nogués (University of Copenhagen) y Blas Benito

El objetivo del curso es aprender a generar modelos de distribución de especies. Pretende ser un punto de entrada a esta disciplina, para que técnicos e investigadores puedan aplicarlos en sus distintos ámbitos de trabajo.