



Secretaría General

Ecología

Áreas de conocimiento: Ecología

Director: Rafael Morales Baquero

Secretario: Manuel Villar Argaiz

Dirección de correo: ecologia@ugr.es

Profesorado: CU: 2 / PTU: 10 / PC: 2

Grupos de investigación

- Ecología terrestre. Director: Regino Zamora Rodríguez.
- Investigación en redes tróficas pelágicas continentales. Director: Luis Cruz Pizarro.

Proyectos de investigación

- Evolución de la forma floral: escenarios selectivos y trayectorias adaptativas en *Erysimum* (EVOFLOR) Proyecto CGL2006-04883/BOS Duración: 3 años (2007-2009) Investigador Principal: Dr. José M. Gómez Nº de investigadores: 6 de la Univ. de Granada (J.M. Gómez, F. Perfectti, J.P.M. Camacho, M. Abdelaziz, J. Muñoz y J. Fernández Carmona), y 1 extranjero: Prof. Tim Sharbel (Leibniz-Institut für Pflanzengenetik und Kulturpflanzenforschung).
- Efecto del manejo de la madera quemada sobre la regeneración forestal post-incendio: desarrollo de técnicas blandas de restauración ecológica Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente (Organismo Autónomo de Parques Nacionales). Duración: 3 años (2007-2009) Investigador Principal: Dr. Jorge Castro Nº de investigadores: 5 de la Univ. de Granada, Dpto. de Ecología (J. Castro, R. Zamora, J. L. Quero, L. Matías, A. Herrero), 1 de la Univ. de Granada, Dpto. de Botánica (J. Lorite), 2 de la Consejería de Medio Ambiente (J. Navarro y A. Castillo), y 1 extranjero (Craig D. Allen, USGS, New Mexico, USA).
- Efecto de los tratamientos selvícolas post-incendio sobre el flujo de CO₂ y el balance de carbono: análisis de pautas que optimicen la captura de C en ecosistemas mediterráneos Entidad financiadora: Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). Duración: 3 años (2007-2009) Investigador Principal: Dr. Andrew S. Kowalsky Nº de investigadores: 2 de la Univ. de Granada, Dpto. de Ecología (J. Castro y R. Zamora), 4 de la Univ. de Granada, Dpto. de Física Aplicada (A.S. Kowalski, L. Alados-Arboledas, P. Serrano-Ortiz, B. Ruiz-Reverter).
- Dinámica del bosque mediterráneo en un escenario de cambio global (DINAMED)

Proyecto coordinado de 3 grupos de investigación del Plan Andaluz de Investigación (Ecología Terrestre de la **Universidad de Granada**, Ecología Terrestre de la Universidad de Córdoba, e IRNA-CSIC de Sevilla), 20 investigadores participantes. - Subproyecto 3 de la **Universidad de Granada**: Cambios ontogenéticos y sucesión de la comunidad forestal en diferentes escenarios (CGL2005-05830-C03-03) Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Duración: 3 años (2006-2008) Investigador Principal: Dr. Regino Zamora Nº de investigadores: 8 de la Univ. de Granada (R. Zamora, J.A. Hódar, J. Castro, L. Gómez-Aparicio, J.L. Quero, I. Mendoza, L. Matías, A. Herreros), y 1 extranjero: Prof. Sven Jonasson, Univ. Copenhague, Dinamarca.

- Gestión sostenible del Bosque Mediterráneo en un escenario de cambio global: investigación, aplicación y transferencia Organismo financiador: Consejería de Innovación, Junta de Andalucía. Investigador Principal: Dr. Regino Zamora Equipos participantes:

Universidad de Granada (José Antonio Hódar Correa, Jorge Castro Gutierrez, Lorena Gómez Aparicio, Elena Baraza Ruiz, José Luis Quero Pérez, Irene Mendoza Sagrera, Luis Matías Resina, Asier Herrero Méndez). Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología (Csic), Sevilla (Teodoro Marañón Arana, Luis García Ventura, Ignacio Manuel Pérez Ramos, Teresa Itziar Rodríguez Urbieto). Universidad de Córdoba (Rafael Villar Monteror Rafael Navarro Cerrill, Ángel Fernández Cancio). Universidad de Alcalá de Henares (Miguel Ángel Zavala Gironés). Consejería de Medio Ambiente (Juan Carlos Costa Pérez, Francisco Javier Sánchez Gutierrez, José Manuel Quero Fernández de Molina, Felipe Oliveros Pruaño, Javier Cano Manuel León, Javier Navarro). Empresa Publica de Gestion Medioambiental – Egmasa (Juan Bosco Neches Olaso, José Joaquín Prieto Mora).

- Seguimiento del Cambio Global en el Parque Nacional de Sierra Nevada (GLOCHAMORE) Organismo financiador: Organismo Autónomo Parques Nacionales-Fundación Biodiversidad. Coordinador Científico del proyecto: Dr. Regino Jesús Zamora Rodríguez Instituciones y Equipos participantes: **UGR**, CEAMA, CSIC, Consejería de Medio Ambiente, Parque Nacional de Sierra Nevada.

- Patrones espaciales y temporales de acoplamiento entre hidrodinámica y plancton: impacto de perturbaciones exógenas en un embalse mesotrófico del sur de la Península Ibérica (El Gergal, Sevilla)

Entidad financiadora: MEC

Duración: 3 años (2006-2008) Investigador Principal: Luis Cruz Pizarro Nº de investigadores: 4

- Load and viability of bacteria associated to airborne particles and the effects of ultraviolet radiation on their composition

Entidad financiadora: MEC (HU2006-0015)

Duración: 3 años (2006-2008) Investigador Principal: Isabel Reche Nº de

investigadores: 2

- Centre for Lake Restoration – CLEAR

Entidad financiadora: Danish Foundation

Duración: 4 años (2008-2011) Investigador Principal: Frede Østergaard Andersen
(Inmaculada de Vicente, UGR) Nº de investigadores: 12

- Modelos de funcionamiento de Comunidades Pelágicas en ecosistemas singulares
(Lagos de Alta Montaña del Parque Nacional de Sierra Nevada): una herramienta
para la conservación

Entidad financiadora: Subproyecto B. ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Medio
Ambiente (CCEPN). OAPN 129B/2003

Duración: 3 años (2005-2008) Investigador Principal: José Mª Conde Porcuna
(Subproyecto B) Nº de investigadores: 7

- Efectos interactivos radiación ultravioleta-aporte de nutrientes sobre la
biodiversidad y la producción de ecosistemas vulnerables al cambio global:
mecanismos biológicos de protección

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia (CGL2005-01564/BOS)

Duración: 3 años (2005-2008) Investigador Principal: P. Carrillo Nº de investigadores:
5

- Estudio comparado de los lagos de alta montaña del atlas (Marruecos) y Sierra
Nevada (España): Influencia de la deposición de aerosoles atmosféricos

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de
Cooperación Internacional (AECI) A/7263/06. Programa Marruecos.

Duración: 1 año (2007-2008) Investigador Principal: Rafael Morales Baquero Nº de
investigadores: 8

- Biodiversidad funcional en ecosistemas sensibles al cambio global: el papel de la
radiación ultravioleta

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de
Cooperación Internacional (AECI) A/5948/06. Programa Iberoamérica.

Duración: 1 año (2007-2008) Investigador Principal: P. Carrillo Nº de investigadores: 6

- Biodiversidad funcional en ecosistemas sensibles al cambio global: el papel de la
Radiación Ultravioleta

Entidad financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores, Agencia Española de
Cooperación Internacional (AECI) A/7926/07. Programa Iberoamérica: EXTENSIÓN.

Duración: 1 año (2008-2009) Investigador Principal: P. Carrillo Nº de investigadores: 6

- Vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos del Sur de la Península Ibérica frente a
factores de cambio global. Radiación Ultravioleta y aporte de nutrientes minerales

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (proyectos de EXCELENCIA) P07-CVI-02598

Duración: 3 años (2008-2012) Investigador Principal: P. Carrillo Nº de investigadores:
14

- La interfase entre el carbono orgánico disuelto y particulado: Implicaciones para el

ciclo del carbono y las redes tróficas en lagos

Entidad financiadora: MEC (CGL2005-00076)

Duración: 3 años (2005-2008) Investigador Principal: Isabel Reche Nº de investigadores: 5

- Los ecosistemas acuáticos remotos como sensores del cambio global y modelos para establecer patrones de biodiversidad microbiana: el papel de los aerosoles atmosféricos (Ecosensor)

Entidad financiadora: Fundación BBVA (BIOCON04/009)

Duración: 3 años (2005-2008) Investigador Principal: Isabel Reche Nº de investigadores: >20

- Microbial Biogeography in alpine lakes: the role of atmospheric aerosol as a vehicle of global dispersion (MICROBIOGEOGRAPHY)

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Red de Parques Nacionales (080/2007).

Duración: 3 años (2007-2010) Investigador Principal: Isabel Reche Nº de investigadores: 6

- Estudio y conservación de la diversidad vegetal bético-rifeña: una aproximación basada en los componentes florísticos, genético y funcional de la diversidad

Entidad financiadora: Consejería Innovación, Junta de Andalucía.

Duración: 3 años (2007-2010) Investigador Principal: José M. Gómez Nº de investigadores: 3

- Variabilidad genética y dispersión a larga distancia en especies forestales relictas Mediterráneas Entidad financiadora: Consejería Innovación, Junta de Andalucía.

Duración: 3 años (2007-2010) Investigador Principal: Pedro Jordano (José M. Gómez, UGR) Nº de investigadores: 3

- Efectos de la endemidad en las interacciones entre plantas alpinas y sus polinizadores: una aproximación desde la ecología y la genética

Entidad financiadora: Ministerio de Medio Ambiente. Red de Parques Nacionales.

Duración: 3 años (2007-2010) Investigador Principal: José M. Gómez Nº de investigadores: 6

- Invasiones biológicas y herbivoría: procesos genéticos y causas ecológicas del éxito de una planta invasora Entidad financiadora: Fundación BBVA.

Duración: 3 años (2007-2010) Investigador Principal: José M. Gómez Nº de investigadores: 6

- Dispersión de huevos de resistencia e impacto sobre la biodiversidad de sistemas acuáticos. Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (CGL2007-65784/BOS)

Duración: 3 años (2007-2010) Investigador Principal: José M. Conde Nº de investigadores: 6

Tesis doctorales leídas

- Ecología de la regeneración de *Quercus ilex* a escala de paisaje: importancia de los dispersores y/o depredadores de semillas para el reclutamiento

Doctorando: Carolina Puerta Piñero

Director: José M^a Gómez Reyes (Univ. de Granada), y Mario Díaz Esteban (Univ. de Castilla-La Mancha).

- Recuperación de la biodiversidad de especies leñosas en un marco de degradación de hábitats forestales mediterráneos: efectos combinados de las interacciones ecológicas y el manejo humano

Doctorando: Irene Mendoza Sagrera

Director: Regino Zamora

- Cambio climático y patrones de precipitación: efectos sobre las comunidades vegetales semiáridas

Doctorando: Juan de Dios Miranda López Marín

Director: Francisco I. Pugnaire de Iraola

Tesis doctorales en realización

- Capacidad de respuesta al estrés ambiental de los pinares de montaña mediterránea: una aproximación multidisciplinar.

Doctorando: Asier Herrero

Director: Regino Zamora, Jorge Castro y Rafael Navarro

- Sucesión de la comunidad forestal bajo diferentes escenarios climáticos: una aproximación experimental

Doctorando: Luis Matías Resina

Director: Regino Zamora y Jorge Castro

- Cambios en la diversidad funcional de ecosistemas acuáticos modulados por la radiación ultravioleta y la eutrofización.

Doctorando: José Antonio Delgado Molina

Director: Presentación Carrillo Lechuga y Juan Manuel Medina Sánchez

- Estequiometría de la interfase productor-consumidor a lo largo de gradientes ópticos y tróficos en ecosistemas acuáticos: implicaciones ecológicas y evolutivas.

Doctorando: Francisco José Bullejos Carrillo

Director: Presentación Carrillo Lechuga y Manuel Villar Argaiz

- Impacto de la Precipitación de Aerosoles Atmosféricos en la Biogeoquímica de Embalses del Sur de la Península Ibérica

Doctorando: Otilia Romera (PFPI)

Director: Rafael Morales Baquero y Carmen Pérez

- El banco de formas de resistencia en los sedimentos lacustres y su relación con la dinámica de poblaciones y la evolución de la biodiversidad de organismos

planctónicos.

Doctorando: Javier Valdés (FPU)

Director: Carmen Pérez y José María Conde

- Conservación de la biodiversidad y calidad del agua en balsas de riego de la agricultura intensiva mediterránea

Doctorando: Irene Gallego Nogales (Becaria Junta de Andalucía)

Director: Carmen Pérez, J Jesús Casas Jiménez y Pedro Sánchez Castillo

- Efecto de los tratamientos selvícolas postincendio sobre el balance de carbono y reciclaje de nutrientes

Doctorando: Sara Marañón Jiménez

Director: Jorge Castro, Regino Zamora y Andrew Kowalsky

- Efecto de la diversidad de polinizadores en la reproducción y dinámica poblacional de *Erysimum popovii*

Doctorando: Juan de Fernández

Director: José María Gómez Reyes y Jordi Bosch (UAB-CREAF)

- Ecología y genética de la invasión en *Brassica nigra*

Doctorando: Ayub Oduor

Director: José María Gómez Reyes

- Interacciones de procesos físico-químicos y ecológicos en embalses del Sur de la Península Ibérica: consecuencias sobre la calidad de las aguas

Doctorando: Anna Rigossi

Director: Luis Cruz Pizarro y Francisco Rueda Valdivia

- Significance of atmospheric inputs of dissolved organic matter and airborne bacteria into remote lakes

Doctorando: Jorge López

Director: Isabel Reche y Ruben Somaruga

- Organic matter distribution and dynamics in marine ecosystems: Field, Experimental, and Remote sensing approaches

Doctorando: Eva Ortega-Retuerta

Director: Isabel Reche

- Filogeografía y evolución floral en *Erysimum mediohispanicum*

Doctorando: Jesús Muñoz

Director: José María Gómez Reyes, Francisco Perfectti y Juan Pedro Camacho

- Especiación mediada por polinizadores en *Erysimum mediohispanicum* y *E. nevadense*

Doctorando: Mohamed Abdelaziz Mohamed

Director: José María Gómez Reyes y Francisco Perfectti

Másteres y doctorados en los que participa

- Master “Hidráulica Ambiental”, **UGR**. Mención de calidad del Ministerio de

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Educación y Ciencia. Profesores: Luís Cruz Pizarro (5 créditos) e Inmaculada de Vicente (2 créditos)

- Curso Doctorado “Métodos en Biología Evolutiva”. Programa Genética y Evolución (116/99/1). Profesor Colaborador: José María Gómez Reyes (1 crédito).

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Licenciado en Biología
- Licenciado en Ciencias Ambientales

Contratos de investigación

- Vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos del Sur de la Península Ibérica frente a factores de cambio global. Radiación Ultravioleta y aporte de nutrientes minerales
Entidades participantes: **Universidad de Granada**, Instituto Español de Oceanografía (IEO-MCI, Fuengirola), Universidad de Málaga, Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva (Valencia), Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC, Madrid)

Responsable: Presentación Carrillo Lechuga

- Biodiversidad funcional en ecosistemas sensibles al cambio global: el papel de la radiación ultravioleta

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y Universidad Nacional del Comahue

Responsable: Presentación Carrillo Lechuga

- Estudio comparado de los lagos de alta montaña del atlas (Marruecos) y Sierra Nevada (España): Influencia de la deposición de aerosoles atmosféricos

Entidades participantes: **Universidad de Granada** y Universidad de Marrakech

Responsable: Rafael Morales Baquero

- Efectos interactivos radiación ultravioleta-aporte de nutrientes sobre la biodiversidad y la producción de ecosistemas vulnerables al cambio global: mecanismos biológicos de protección

Entidades participantes: **Universidad de Granada**

Responsable: Presentación Carrillo Lechuga

Congresos organizados

- Evolutionary Ecology of Plant-Animal Interactions, from genes to ecosystems

Lugar y fecha: Mallorca, 21-23 Abril 2008

Organizadores: Anna Traveset (IMEDEA-CSIC), Pedro Jordano (EBD-CSIC), Miguel Verdú (CIDE-UV) y José M. Gómez (**UGR**)

Participación en Congresos

- Effects of climate change on aquatic ecosystems: a stoichiometric perspective (CLIMAQS)

Lugar y fecha: Ámsterdam (Holanda), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: UV radiation and nutrients effects on the C:P ratio of the calanoid copepod *Mixodiaptomus laciniatus*.

Ponente: Francisco José Búllelos

- Effects of climate change on aquatic ecosystems: a stoichiometric perspective (CLIMAQS)

Lugar y fecha: Ámsterdam (Holanda), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Interactive UVR x nutrients effects on ecological interactions: stoichiometric fingerprints

Ponente: Manuel Villar Argaiz

- Effects of climate change on aquatic ecosystems: a stoichiometric perspective (CLIMAQS)

Lugar y fecha: Ámsterdam (Holanda), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Harmful effect of something tempting: stoichiometric, structural and functional responses of algae to UV radiation and phosphorus pulse

Ponente: Presentación Carrillo

- Effects of climate change on aquatic ecosystems: a stoichiometric perspective (CLIMAQS)

Lugar y fecha: Ámsterdam (Holanda), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Do "light-to-nutrient hypothesis" predictions for bacterial growth limitation apply to Mediterranean shallow lakes?

Ponente: Juan Manuel Medina Sánchez

- XXX Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology (SIL).

Lugar y fecha: Montreal (Canadá), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Is biochemical resource quality for herbivorous consumers enhanced by the manipulation of light and nutrient regimes?

Ponente: Manuel Villar Argaiz

- XXX Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology (SIL).

Lugar y fecha: Montreal (Canadá), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Factors controlling bacterial production across optical and trophic gradients in shallow lakes of southern Spain

Ponente: Juan Manuel Medina Sánchez

- XXX Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology (SIL).

Lugar y fecha: Montreal (Canadá), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Impacts of UV radiation and nutrients on the elemental composition of zooplankton in a mediterranean high mountain lake

Ponente: Francisco José Búllelos

- XXX Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology (SIL).

Lugar y fecha: Montreal (Canadá), 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Induced algal community changes by UV radiation and nutrients inputs: a long-term experimental study in lake La Caldera (Sierra Nevada, Spain)

Ponente: José Antonio Delgado Molina

- III Congreso Andaluz de Desarrollo Sostenible: el cambio climático.

Lugar y fecha: Huelva (España), 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Efectos de la radiación UV y la eutrofización sobre el crecimiento y la composición elemental de las comunidades zooplanctónicas de los lagos de alta montaña de Sierra Nevada.

Ponente: Francisco José Búllelos

- 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology

Lugar y fecha: Montreal, Canadá. Agosto 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Viability and Potential Success of airborne bacteria in high mountain lakes

Ponente: Jorge López-Ramos

- 30th Congress of the International Association of Theoretical and Applied Limnology

Lugar y fecha: Montreal, Canadá. Agosto 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Bacterial response to atmospheric deposition in freshwater ecosystems

Ponente: Isabel Reche

- American Society of Limnology and Oceanography

Lugar y fecha: Orlando, Florida, EEUU. Marzo 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: self-assembly and phase transition of dissolved organic matter: insights from lake waters

Ponente: Isabel Reche

- American Society of Limnology and Oceanography

Lugar y fecha: Orlando, Florida, EEUU. Marzo 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: biogeneration of chromophoric dissolved organic matter by bacterioplankton and krill in the southern ocean

Ponente: Eva Ortega-Retuerta

- Evolutionary Ecology of Plant-Animal Interactions, from genes to ecosystems

Lugar y fecha: Mallorca, 21-23 Abril 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Geographic Mosaic of a generalized pollinator-herbivore-plant system

Ponente: José M. Gómez

- International Conference of Entomology

Lugar y fecha: Durban (Sudáfrica), 6-12 Julio 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Geographic Mosaic of a generalized pollinator-herbivore-plant system

Ponente: José M. Gómez

- V Foro sobre la evaluación de la calidad de la educación superior y de la investigación

Lugar y fecha: San Sebastián, 2-5 Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación "Postgrados multidisciplinares e interuniversitarios:

retos para las Unidades de Garantía de la Calidad"

Ponente: Elena Sánchez-Badorrey, Inmaculada de Vicente, Ana Laguna & Joaquín Ortega - XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Restoring eutrophic lakes and reservoirs: new experiences from Northern Europe"

Ponente; H.S. Jensen, F. Ø. Andersen, K. Reitzel, S. Egemose, M. Flindt & I. de Vicente - XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Resuspensión inducida por ondas internas en el embalse de el gergal: consecuencias sobre la dinámica de los nutrientes

Ponente; I. de Vicente, J. Vidal, F. Guerrero, F. J. Rueda, C. Escot, A. Basanta & L. Cruz-Pizarro

- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Caracterización limnológica de la laguna de Medina (Jerez de la Frontera): respuesta a su restauración

Ponente: Raquel López, Inmaculada de Vicente & Andy Green

- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Variaciones estacionales del fitoplancton en el embalse del Gergal (Sevilla)

Ponente; Francisco Jiménez-Gómez; Francisco Guerrero; Andrea Galotti; Cristina Pereira; Almudena Jiménez; Inmaculada de Vicente; Fátima García-Jurado; Ana Basanta; Carmelo Escot & Luis Cruz-Pizarro

- XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología

Lugar y fecha: Huelva, 8-12 de Septiembre de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Composición taxonómica del zooplancton (Branchiopoda y Copepoda) en humedales del Alto Guadalquivir

Ponente; Juan Diego Gilbert; Fernando Ortega; Gema Parra; Enrique García-Muñoz; Inmaculada de Vicente & Francisco Guerrero

- VII Simposio del Agua en Andalucía (SIAGA)

Lugar y fecha: Baeza, 28-30 de Mayo 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Evolución del oxígeno disuelto en el embalse los Bermejales: impacto en la calidad del agua

Ponente; C. Relaño, I. de Vicente, V. Amores, J. Little, L. Cruz, R. Cobos & F.J. Rueda

- 3rd European Pond Conservation Network Workshop

Lugar y fecha: Valencia, 14-16 de Mayo de 2008

Nombre de la ponencia o comunicación: Drainage basin land uses and zooplankton richness in south-eastern Spain ponds

Ponente; Juan Diego Gilbert, Enrique García-Muñoz, Gema Parra, Inmaculada de Vicente & Francisco Guerrero

- 31st Annual Meeting of the Waterbird Society

Lugar y fecha: Barcelona, Octubre 2007

Nombre de la ponencia o comunicación: Equilibria states alternation in two shallow Mediterranean lakes affects waterbird abundance and brood recruitment: the role of bottom-up ecological interaction

Ponente; E. Moreno-Ostos, M. Paracuellos, I. de Vicente, J. C. Nevado & L. Cruz-Pizarro

Profesores visitantes

- Esteban Balseiro

Centro de origen: Universidad Nacional de Comahue (Argentina)

Fechas de estancia: 05/08/2007 a 10/09/2008

- Beatriz Modenutti

Centro de origen: Universidad Nacional de Comahue (Argentina)

Fechas de estancia: 05/08/2007 a 10/09/2008

- Maria Sol Sousa

Centro de origen: INIBIOMA-CONICET (Argentina)

Fechas de estancia: 05/08/2007 a 10/09/2008

- Félix López Figueroa

Centro de origen: Universidad de Málaga

Fechas de estancia: 01/09/2007 a 01/10/2008

- Natalie Korbee

Centro de origen: Universidad de Málaga

Fechas de estancia: 01/09/2007 a 01/10/2008

- Dr. Eugene W. Schupp

Centro de origen: Utah State University, EEUU

Fechas de estancia: Noviembre-Diciembre 2007

- Dr. Michael Rostás

Centro de origen: University of Wuerzburg

Fechas de estancia: Junio-Julio 2008

<http://secretariageneral.ugr.es/>

- Lda. Manja Wendt

Centro de origen: University of Wuerzburg

Fechas de estancia: Junio-Julio 2008

- Henning S. Jensen

Centro de origen: Institute of Biology, University of Southern Denmark

Fechas de estancia: 13/03/08-17/03/08

Estancias de profesores en instituciones extranjeras

- Presentación Carrillo

Centro de destino: Universidad Nacional de Comahue (Argentina)

Fechas de estancia: 05/02/2008 a 24/02/2008

- Manuel Villar Argaiz

Centro de destino: Universidad Nacional de Comahue (Argentina)

Fechas de estancia: 05/02/2008 a 24/02/2008

- Juan Manuel Medina Sánchez

Centro de destino: Universidad Nacional de Comahue (Argentina)

Fechas de estancia: 05/02/2008 a 24/02/2008

- Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

Centro de destino: Institute of Biology, University of Southern Denmark

Fechas de estancia: 10/09/2007-11/10/2007

Conferencias organizadas

- Principios, herramientas y gestión de la información sobre biodiversidad en el SIB Colombia (Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia)

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 22 Octubre 2007

Conferenciante: Dra. Ximena Franco

Instituto de Investigación de Recursos Biológicos

Alexander von Humboldt (Colombia)

- El Papel de GBIF para el conocimiento, gestión y conservación de la biodiversidad

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 22 Octubre 2007

Conferenciante: Dra. Beatriz Torres

GBIF Secretariat (Secretaría general del Global Biodiversity Information Facility)

- Sombras del Pasado: la extinción de especies animales

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 24 Octubre 2008, Salón de Grados, 7,00 de la tarde

Conferenciante: Dr. José M. Tierno de Figueroa

Dpto. Biología Animal, [Universidad de Granada](http://secretariageneral.ugr.es/)

- Seis modelos de predicción de la biodiversidad: perspectivas pragmáticas para la conservación en España

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 31 Octubre 2007

Conferenciante: Dr. Paul Keddy

Southwestern Louisiana University

- Comportamiento reproductor del pingüino barbijo *Pygoscelis Antarctica* en Isla Decepción (Shetland del sur)

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 23 Noviembre 2007

Conferenciante: Dra. Liesbeth De Neve

Dpto. Biología Animal, [Universidad de Granada](#)

- El acicalamiento en aves: las apariencias no engañan

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 18 Enero 2008

Conferenciante: Dra. Magdalena Ruiz

Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC, Almería

- Genética, biodiversidad y conservación en medios marinos

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 15 Febrero 2008

Conferenciante: Dra. Marta Pascual

Dpto. Genética, Universidad de Barcelona

- Nuevas perspectivas de la Nomenclatura Zoológica

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 22 Febrero 2008

Conferenciante: Dr. Miguel A. Alonso Zarazaga

Dpto. Biodiversidad, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid

- ¿Para qué sirve el color en el mar? La pregunta que tanto fascinó a la Doctora Amelia Ocaña

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 7 Marzo 2008

Conferenciante: Dr. Juan C. García-Gómez

Dpto. Fisiología y Zoología. Universidad de Sevilla

- Animales ponzoñosos en España

Lugar y fecha: Parque de las Ciencias. 25 Marzo 2008

Conferenciante: Arturo Valledor de Lozoya

- Transport of DOM through a recharge wetland: implications for arsenic mobilization

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 28 Marzo 2008

Conferenciante: Dra. Natalie Mladenov

Dpto. Ecología, [Universidad de Granada](#)

- El veneno en el Reino Animal

Lugar y fecha: Parque de la Ciencias, 2 Abril 2008

Conferenciante: Arturo Valledor de Lozoya

Consejería de Sanidad, Comunidad de Madrid

- Ecología de la dispersión y establecimiento de cactus columnares en ambientes áridos y semiáridos

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 11 Abril 2008

Conferenciante: Dr. Vinicio Sosa

Instituto de Ecología, A. C., México

- Global limnology

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 18 Abril 2008

Conferenciante: Dr. John Downing

Ecology, Evolution, and Organismal Biology Dep., Iowa State University (EE.UU.)

- La igualdad más allá de la humanidad: una ventana abierta a nuestros hermanos en el camino de la evolución

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 25 Abril 2008

Conferenciante: Dr. Pedro Pozas

Director Ejecutivo Proyecto Gran Simio (GAP/PGS-España)

- Fire and vegetation histories in Mediterranean-type ecosystems: comparison of coastal California with Spain

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 16 Mayor 2008

Conferenciante: Dr. Scott Anderson

Northem Arizona University (EE.UU.)

- Conferencia "Amelia Ocaña" La megafauna Antártica y el cambio global

Lugar y fecha: Parque de las Ciencias, 27 Mayo 2008

Conferenciante: Dr. Jaume Forcada

Britih Antarctic Survey, Cambridge, Reino Unido

- Viva Las Vegas! Developing alternative futures for the Upper Las Vegas Wash area: Biophysical and socio-demographic considerations

Lugar y fecha: Facultad de Ciencias, 30 Mayo 2008

Conferenciante: Dr. Janis L. Boettinger

Department of Plants, Soils, and Climate, Utah State University (EE.UU.)

Conferencias impartidas

- Mosaico geográfico de selección en un sistema generalista planta-polinizador-herbívoro

Lugar y fecha: Estación Experimental Zonas Áridas (CSIC), Almería. 09 Abril 2008

Conferenciante: José M^a Gómez Reyes

- Remote aquatic ecosystems as sensors of global change and models to establish microbial biodiversity patterns: the role of atmospheric aerosols

Lugar y fecha: 3rd Internacional Conference on Polar and Alpine Microbiology, Banff , Alberta, Canadá ,12 mayo 2008

Conferenciante: Isabel Reche

Artículos publicados en revistas nacionales

- El plancton de las lagunas de Sierra Nevada: necesidad de estudios transdisciplinares

Autor: García-Jurado, F., F. Guerrero, A. Galotti, G. Parra, L. Cruz-Pizarro, I. de Vicente, F. Rueda, V. Amores, J. Lucena, V. Rodríguez, P. León, E. Moreno-Ostos, B. Bautista, J. M. Blanco, L. Zabala, J. D. Gilbert & F. Jiménez-Gómez
Nombre de la revista: Revista electrónica de Medio Ambiente
Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 4:1-10

Artículos publicados en revistas internacionales

- Is biochemical resource quality for herbivorous consumers enhanced by the manipulation of light and nutrient regimes?

Autor: Villar-Argaiz M, Medina-Sánchez JM, Búllez FJ, Delgado-Molina JA, Carrillo P
Nombre de la revista: Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 2008, en prensa

- Induced algal community changes by UV radiation and nutrients inputs: a long-term experimental study in lake La Caldera (Sierra Nevada, Spain)

Autor: Delgado-Molina JA, Medina-Sánchez JM, Villar-Argaiz M, Búllez FJ, Carrillo P
Nombre de la revista: Verhandlungen der Internationale Vereinigung für Theoretische und Angewandte Limnologie

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 2008, en prensa

- Impact of UV radiation and nutrients on the elemental composition of zooplankton in a Mediterranean high mountain lake.

Autor: Búllez FJ, Villar-Argaiz M, Medina-Sánchez JM, Delgado-Molina JA, Carrillo P

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 30, 2008, en prensa

- Phosphorus inputs unmask negative effects of UV radiation on primary producers

Autor: Carrillo P, Medina-Sánchez JM, Villar-Argaiz M, Delgado-Molina JA, Búllez FJ

Nombre de la revista: Global Change Biology

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 14, 2008, 423-439

- Does microorganisms stoichiometry predict microbial food web interactions after a phosphorus pulse?

Autor: Carrillo P, Villar-Argaiz M, Medina-Sánchez JM

Nombre de la revista:

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): DOI 10.1007/s00248-007-9353-8, 2008, en prensa

- Does ecosystem size determine aquatic bacterial richness? Reply

Autores (p.o. de firma): Reche I, Pulido-Villena E, Morales-Baquero R., Casamayor E.O.

Ref. revista / Libro: Ecology

Clave:AVolumen: 88(1):Páginas, inicial:253final:255Fecha: 2007

- Effects of dissolved organic matter photoproducts and mineral nutrient supply on bacterial growth in Mediterranean inland waters

Autores (p.o. de firma): Ortega-Retuerta E., Pulido-Villena E., Reche I.

Ref. revista / Libro: Microbial Ecology Clave:AVolumen: DOI: 10.1007/s00248-006-9186-x Fecha: 2007

- Evidence of an atmospheric forcing on bacterioplankton and phytoplankton dynamics in a high mountain lake

Autores (p.o. de firma): Pulido-Villena E., Reche I., Morales-Baquero R.

Ref. revista / Libro: Aquatic Sciences Clave:AVolumen: 70(1)Páginas, inicial:1-9Fecha: 2008

- Exploring the relationship between active bacterioplankton and phytoplankton in the southern ocean

Autores (p.o. de firma):): Ortega-Retuerta E., Reche I. Pulido-Villena E., Agustí S., Duarte C (en prensa)

Ref. revista / Libro: Aquatic Microbial Ecology. Clave:AVolumen: Páginas, inicial:final:Fecha:

Gómez, J.M. & A. González-Megías 2007. Long term effect of ungulates on phytophagous insect. Ecological Entomology 32:229-234.

- Gómez J. M., Bosch J., Perfectti F., Fernández, J.D., & Abdelaziz M. 2007. Pollinator diversity affects plant reproduction and recruitment: the trade-off of generalization. Oecologia 153:597-605.

- Gómez, J. M. 2007. Dispersal-mediated selection on plant height in an autochorously-dispersed herb. Plant Syst. Evol. 268: 119-130.

- González-Megías, A., J.M. Gómez & F. Sánchez-Piñero 2007. Species diversity patterns at different spatial and temporal scales. Ecography 30: 31-41.

- Gómez-Aparicio, L., J.M. Gómez & R. Zamora 2007. Spatiotemporal patterns of seed dispersal in a wind-dispersed Mediterranean tree (*Acer opalus* subsp. *granatense*): implications for regeneration. Ecography 30: 13-22

- Puerta-Piñero, C., J.M. Gómez & F. Valladares 2007. Irradiance and the performance of *Quercus ilex* seedlings in a heterogeneous environment. Forest Ecology and Management 242: 462-469.

- Valladares F., Gianoli E. & J.M. Gómez 2007. Ecological limits to plant phenotypic plasticity. New Phytologist 176: 749-763.

- Hódar, J.A., R. Zamora, J. Castro, J.M. Gómez & D. García 2008. Biomass allocation and growth responses of Scots pine saplings to simulated herbivory depend on plant age and light availability. Plant Ecology in press.

- Puerta-Piñero, C., J.M. Gómez & J.A. Hódar 2008. Shade and herbivory induce fluctuating asymmetry in a Mediterranean oak. International Journal of Plant Science in press.

- Gómez J.M. 2008. Sequential conflicting selection due to multispecific interactions triggers evolutionary trade-offs in a monocarpic herb. Evolution 62: 668-679.

- Gómez J.M., C Puerta-Piñero & EW Schupp 2008. Effectiveness of rodents as local seed dispersers of Holm oaks. Oecologia 155: 529-537.

- Gómez, J.M., Bosch J., Perfectti F., Fernández J.D., Abdelaziz M. & Camacho J.P.M. 2008. Association between floral traits and reward in *Erysimum mediohispanicum* (Brassicaceae). *Annals of Botany* 101: 1413-1420.
- González-Megías, A., J.M. Gómez and F. Sánchez-Piñero 2008. Factors determining beetle richness and composition along an altitudinal gradients in the high-mountains of the Sierra Nevada National Park. *Ecoscience* in press.
- Gómez, J.M. & J. Hódar 2008. Ungulates affect the recruitment rate and spatial distribution of a Mediterranean oak. *Forest Ecology and Management* in press.
- Gómez, J.M., J. Bosch, F. Perfectti, J. Fernández, M. Abdelaziz & J.P.M. Camacho 2008. Spatial variation in selection on corolla shape in a generalist plant is promoted by the preference patterns of its local pollinators. *Proceedings of the Royal Society of London B*, in press.
- Gómez, J.M., F. Perfectti, J. Bosch, J.P.M. Camacho 2008. A geographic selection mosaic in a generalized plant-pollinator-herbivore system. *Ecological Monographs* in press.
- de Vicente, I., F. Rueda, L. Cruz-Pizarro & R. Morales-Baquero
 Autor: Implication of settling process on phosphorus dynamic in three contrasting reservoirs
 Nombre de la revista: *Fundamental and Applied Limnology (Archiv für Hydrobiologie)*
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 170 (4):263-272
- Factors affecting phosphate adsorption to aluminum in lake water: Implications for lake restoration
 Autor: de Vicente, I., H.S. Jensen & F. Andersen
 Nombre de la revista: *The Science of the Total Environment*
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2008, 389: 29-36
- Response of waterbirds to the alternation of clear and turbid water phases in two shallow mediterranean lakes
 Autor: Moreno-Ostos, E., M. Paracuellos, I. de Vicente, J. C. Nevado & L. Cruz-Pizarro
 Nombre de la revista: *Aquatic Ecology*
 Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2007, 10.1007/s10452-007-9141-z

Capítulos publicados

- Evaluar el Aprendizaje en la Licenciatura de Biología
 Autor: Presentación Carrillo, Rocío Raya y Ana Teresa Romero,
 Título del libro: *Evaluación de los procesos de enseñanza-aprendizaje en la Universidad y su Adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior*
 Páginas: 147-158
 Editorial: Editorial **Universidad de Granada**
 Ciudad: Granada
 Año: 2007

- Gómez, JM & A González-Megías 2007. Trait-mediated indirect interactions, density-mediated indirect interactions and direct interactions between mammalian and insect herbivores In: Ogushi, T., T. Craig, and P. Price (eds). Ecological Communities: Plant Mediation in Indirect Interaction Webs. Cambridge University Press, Cambridge, UK.
- Baraza, E., Zamora, R.; Hódar, J.A. & Gómez, J.M. 2007. Plant-herbivore interactions: beyond a binary vision. En: Pugnaire, F.A. y Valladares, F. (eds.). Handbook of functional plant ecology, 2nd edition. Pp. 677-718. Marcel Dekker Inc., New York.
- Gómez, J.M. & F. Perfectti 2008. Diversidad de polinizadores, generalización ecológica y conservación de plantas. En: Medel et al. (eds). Interacciones ecológicas y conservación de ecosistemas. CYTED, Santiago de Chile.

Otras actividades

Inmaculada de Vicente: Participación en la Unidad de Garantía de la Calidad del Master Oficial en Hidráulica Ambiental de la **UGR**-UCO-UMA, como representante del profesorado en la especialidad de Gestión de Sistemas Acuáticos (**UGR**) desde su constitución (Julio 2007)

Inmaculada de Vicente: Co-dirección de Proyectos Fin de Carrera (Licenciatura de Ciencias Ambientales) y de Tesis de Master

2008 Evolución del Oxígeno Disuelto en el Embalse "Los Bermejales": Impacto en la Calidad del Agua y Oxigenación Hipolimnética como alternativa de mejora.

Lda. Carolina Relaño Pastor. Tesis de Master

2007 Estudio de los procesos y variables que explican los patrones en la sedimentación en seis embalses del sur peninsular.

Ldo. Pablo Pamo Larrauri. Tesis de Master en el Master Hidráulica Ambiental.

Universidad de Granada.

Personal técnico contratado por el departamento de ecología:

Nombre del Contratado/Categoría/Profesor Responsable

Silvia Rosillo. Técnico Contratado. Carrillo, P.

Francisco Javier Bonet. Doctor Contratado. Zamora, R.

Ignacio Villegas. Técnico Contratado. Zamora, R.

Luis Cayuela. Doctor Contratado . Zamora, R.

Ramón Ruiz. Técnico Contratado. Jorge Castro

Hitos, S. Técnico Contratado (química). Zamora, R.

Herrador Esquina, Belén. Técnico Contratado (biología). Gómez J. M., Perfectti F.

Jiménez, Octavi. Técnico Contratado. Gómez, J. M.

Jiménez Liébanas , Laura. Técnico Contratado. Pérez, C.

Casas, Jesús. Técnico Contratado. Gómez, J. M.

Urbano Adamúz, Jesús. Técnico Contratado. Conde, J. M.