



## Ecología

---

**Áreas de conocimiento:** Ecología

**Director:** José María Conde Porcuna

**Secretario:** Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda

**Página web:** <http://ecologia.ugr.es/>

**Profesorado:** CU: 5, PTU: 8, PDI Contratado: 2 y Otros: 42 (solo el dato numérico)

### Tesis leídas

- Interactive effects of UVR and nutrients on the primary producer-consumer interaction: An ecological-evolutionary perspective

Doctorando: Francisco José Bullejos Carrillo

Director: Manuel Villar Argai y Presentación Carrillo Lechuga

Fecha de lectura: 23 de Junio de 2013

- A comprehensive evaluation of using magnetic particles for lake restoration

Doctorando: Azahara Merino Martos

Director: Inmaculada de Vicente Álvarez-Manzaneda y Juan de Vicente Álvarez-Manzaneda

Fecha de lectura: 14 de Julio de 2014

- Multiple stressor acting on algal-bacterial interaction in Mediterranean oligotrophic systems

Doctorando: Cristina Durán Romero

Director: Presentación Carrillo Lechuga y Juan Manuel Medina Sánchez

Fecha de lectura: 25 Julio de 2014

### Grupos de Investigación.

**RNM367 ECOLOGÍA FUNCIONAL**

- Responsable: CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION

**RNM125 REDES TROFICAS PELAGICAS CONTINENTALES**

- Responsable: CRUZ PIZARRO, LUIS JOSE

### Dirección y participación en Proyectos I+D

**2013** Título: Evolución en universos generalistas | Programa: Ministerio de economía y competitividad

- GOMEZ REYES, JOSE MARIA- ROL: Responsable

**2013** Título: La mezcla vertical como condicionante del impacto conjunto de la RUV e input nutrientes en la | Programa: FONCYT, Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva

- CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION- ROL: Investigador/a

**2013** Título: La mezcla vertical como condicionante del impacto conjunto de la RUV e input nutrientes en la ecofisiología del fitoplancton marino

de la región Patagónica. | Programa: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (ARGENTINA)

- CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION- ROL: Investigador/a

- Helbling, Walter Eduardo- ROL: Responsable

- MEDINA SANCHEZ, JUAN MANUEL- ROL: Investigador/a

- Villafañe, Virginia Estela- ROL: Investigador/a

**2014** Título: Estudio integrado de sistemas acuáticos como sensores de procesos de cambio en | Programa: PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA (Convocatoria 2012)

- CARRILLO LECHUGA, PRESENTACION- ROL: Investigador/a

### Publicaciones en revistas

**2013** Título: Differential Responses of Two Phytoplankton Communities from the Chubut River Estuary (Patagonia, Argentina) to the Combination of UVR and Elevated Temperature | Revista: Estuaries and Coasts | v., n., pp.1-13

- Autor: Helbling-, Walter Eduardo

- Autor: Banaszak, Anastazia T.

- Autor: Villafañe-, Virginia Estela

**2013** Título: Shifts in food quality for herbivorous consumer growth: multiple golden means in the life history | Revista: Ecology | v.1, n.1, pp.1-1

- Autor: Bullejos-Carrillo, Francisco José

- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion

- Autor: Gorokhova, Elena

- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel

- Autor: Balseiro, Esteban Gabriel



- Autor: Villar-Argaiz, Manuel

**2013** Título: Culture of *Spirogyra africana* from farm ponds for long-term experiments and stock maintenance | Revista: Biotechnologie, agronomie, société et environnement (Printed) | v.17, n.3, pp.423-430

- Autor: Perez-Martinez, Maria Carmen

- Autor: Gallego-Nogales, Irene

- Autor: Casas-Jiménez, José Jesús

- Autor: Fuentes-Rodríguez, Francisca María

- Autor: Juan-Cazorla, Melchor

- Autor: Sánchez-Castillo, Pedro Miguel

**2013** Título: Timing and intensity of bush cricket predation on egg batches of pine processionary moth: no evidence of population control | Revista: Agricultural and forest entomology (Print) | v.15, n., pp.204-211

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

- Autor: Torres-Muros, Lucia

- Autor: Senhadji-navarro, Karim

**2013** Título: Postfire burnt-wood management affects plant damage by ungulate herbivores | Revista: International Journal of Forestry Research | v.2013, n., pp.1-6

- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge

**2013** Título: Needle terpene concentrations and emissions of two coexisting subspecies of Scots pine attacked by the pine processionary moth (*Thaumetopoea pityocampa*) | Revista: Acta Physiologiae Plantarum | v.35, n., pp.3047-3058

- Autor: Achotegui-castells, Aitor

- Autor: Llusía, Joan

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

- Autor: Peñuelas, Josep

**2013** Título: Emergence pattern and hatching cues of *Daphnia pulicaria* (Crustacea, Cladocera) in an alpine lake | Revista: Hydrobiologia (The Hague. Print) | v.707, n., pp.47-57

- Autor: Perez-Martinez, Maria Carmen

- Autor: Jiménez-Liébanas, Laura

- Autor: Moreno-Linares, Emilio José

- Autor: Conde-Porcuna, Jose Maria

**2013** Título: Suitability of the management of habitat complexity, acorn burial depth, and a chemical repellent for post-fire reforestation of oaks | Revista: Ecological Engineering | v.53, n., pp.15-22

- Autor: Leverkus-, Alexandro

- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge

- Autor: Puerta-Piñero, Carolina

- Autor: Rey-Benayas, José María

**2013** Título: Disparity in elevational shifts of European trees in response to recent climate warming | Revista: GLOBAL CHANGE BIOLOGY | v.19, n., pp.2490-2499

- Autor: Rabasa, Sonia G.

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

- Autor: Valladares, Fernando

- Autor: Granda, Elena

- Autor: Benavides, Raquel

**2013** Título: Direct and indirect effects of climate on demography and early growth of *Pinus sylvestris*: changing roles of biotic and abiotic factors at the rear edge: changing roles of biotic and abiotic factors. | Revista: PloS one | v.8, n.3, pp.1-10

- Autor: Benavides, Raquel

- Autor: Rabasa, Sonia G.

- Autor: Granda, Elena

- Autor: Escudero, Adrián

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

- Autor: Martínez-vilalta, Jordi

- Autor: Rincón, Ana M.

- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

- Autor: Valladares, Fernando

**2013** Título: Sexual differences in colour and size in the Great Spotted Cuckoo *Clamator glandarius* | Revista: Ibis (London. 1859) | v.155, n., pp.605-610

- Autor: Macías-Sánchez, Elena

- Autor: Martínez-Suárez, Juan Gabriel

- Autor: Avilés-Regodón, Jesús Miguel



- Autor: Soler-Cruz, Manuel

**2013** Título: Evidence of long-term structured cuckoo parasitism on individual magpie hosts | Revista: Journal of animal ecology (Print) | v.82, n.2, pp.389-398

- Autor: Molina-Morales, Mercedes
- Autor: Martínez-Suárez, Juan Gabriel
- Autor: Martín-Gálvez, David
- Autor: Dawson, Deborah
- Autor: Rodríguez-ruiz, Juan
- Autor: Burke, Terry
- Autor: Avilés-Regodón, Jesús Miguel

**2013** Título: Interactive effects of vertical mixing, nutrients and ultraviolet radiation: In situ photosynthetic responses of phytoplankton from high mountain lakes of Southern Europe | Revista: Biogeosciences | v., n., pp.-

- Autor: Villafañe-, Virginia Estela
- Autor: Duran-, Cristina

**2013** Título: Influence of seasonal variables associated with climate change on photochemical diurnal cycles of marine phytoplankton from Patagonia (Argentina). | Revista: Limnology and Oceanography | v.58, n., pp.203-214

- Autor: Villafañe-, Virginia Estela
- Autor: Helbling-, Walter Eduardo

**2013** Título: Maximum in the Middle: Nonlinear Response of Microbial Plankton to Ultraviolet Radiation and Phosphorus | Revista: PloS one | v.8, n.4, pp.e60223-

- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Delgado-Molina, José Antonio
- Autor: Bratbak, Gunnar
- Autor: Bullejos-Carrillo, Francisco José
- Autor: Villar-Argaiz, Manuel
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion

**2013** Título: Interactive effects of vertical mixing, nutrients and ultraviolet radiation: In situ photosynthetic responses of phytoplankton from high mountain lakes of Southern Europe | Revista: Biogeosciences | v., n., pp.-

- Autor: Helbling-, Walter Eduardo
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Duran-, Cristina
- Autor: Herrera-Giménez, Guillermo
- Autor: Villar-Argaiz, Manuel
- Autor: Villafañe-, Virginia Estela

**2013** Título: Influence of seasonal variables associated with climate change on photochemical diurnal cycles of marine phytoplankton from Patagonia (Argentina). | Revista: Limnology and Oceanography | v.58, n., pp.203-214

- Autor: Villafañe-, Virginia Estela

**2013** Título: Water parameters of the Chubut River and Andes lakes (Patagonia, Argentina) | Revista: Advances in Phycological research | v., n., pp.---

- Autor: Helbling-, Walter Eduardo

**2013** Título: Interactive effects of vertical mixing, nutrients and ultraviolet radiation: in situ photosynthetic responses of phytoplankton from high mountain lakes of Southern Europe | Revista: Biogeosciences (Print) | v.10, n., pp.1037-1050

- Autor: Helbling, E. Walter
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Duran-, Cristina
- Autor: Herrera-Giménez, Guillermo
- Autor: Villar-Argaiz, Manuel
- Autor: Villafañe, Virginia E

**2014** Título: Disturbance from pond management obscures local and regional drivers structuring assemblages of primary producers | Revista: Freshwater biology (Print) | v., n., pp.-

- Autor: Gallego-Nogales, Irene
- Autor: Davidson, Thomas A.
- Autor: Jeppesen, Erik
- Autor: Perez-Martinez, Maria Carmen
- Autor: Fuentes-Rodriguez, Francisca María
- Autor: Juan-Cazorla, Melchor
- Autor: Casas-Jiménez, José Jesús



**2014** Título: Post-fire salvage logging alters species composition and reduces cover, richness, and diversity in Mediterranean plant communities | Revista: Journal of Environmental Management | v.133, n., pp.323-331

- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Lorite-Moreno, Juan
- Autor: Navarro-Reyes, Francisco Bruno
- Autor: Perez-Sanchez-Cañete, Enrique
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge

**2014** Título: Growth patterns at the southern range edge of Scots pine: Disentangling the effects of drought and defoliation by the pine processionary caterpillar | Revista: Forest Ecology and Management | v.315, n., pp.129-137

- Autor: Linares-Calderón, Juan Carlos
- Autor: Senhadji, Karim
- Autor: Herrero, Asier
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

**2014** Título: Quantification of Carbon and Phosphorus Co-Limitation in Bacterioplankton: New Insights on an Old Topic | Revista: PLOS ONE | v.9, n.6, pp.-

- Autor: Dorado-Garcia, Irene
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Herrera-Giménez, Guillermo
- Autor: Cabrerizo, Marco J.
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion

**2014** Título: Nucleic Acid Content in Crustacean Zooplankton: Bridging Metabolic and Stoichiometric Predictions | Revista: Plos One | v.9, n.9, pp.e86493-

- Autor: Bullejos-Carrillo, Francisco José
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion
- Autor: Gorokhova, Elena
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Villar-Argaiz, Manuel

#### Capítulos de libros (con ISBN)

**2013** Título: Expansión de patógenos por cambios en el clima y el uso del suelo: efectos de la procesionaria del pino en el paisaje | En: Conservar aprovechando: cómo integrar el cambio global en la gestión de los montes españoles | Editorial: | 978-84-695-8587-0

- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

**2013** Título: La saca de la madera quemada perjudica la regeneración natural y asistida de especies forestales en el Parque Nacional de Sierra Nevada | En: Avances en la restauración de sistemas forestales. Técnicas de implantación | Editorial: Sociedad Española de Ciencias Forestales- Asociación Española de Ecología Terrestre | 978-84-937964-6-4

- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Leverkus-, Alexandro

**2013** Título: Efecto del manejo de la madera quemada y la profundidad de siembra de bellotas sobre el éxito de reforestación con encina de áreas incendiadas | En: Avances en la restauración de sistemas forestales. Técnicas de implantación | Editorial: Sociedad Española de Ciencias Forestales- Asociación Española de Ecología Terrestre | 978-84-937964-6-4

- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Puerta-Piñero, Carolina
- Autor: Rey-Benayas, José María

#### Contribuciones en congresos

**2013** Título: GHG fluxes in a subtropical European wetland (Southeast Spain) | Congreso: The European Geoscience Union General Assembly | Lugar Congreso: Austria, AUSTRIA, VIENA | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Serrano-Ortiz, Penelope
- Autor: Marañón-Jiménez, Sara
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen
- Autor: Kutzbach, Lars
- Autor: Perez-Sanchez-Cañete, Enrique
- Autor: Pérez-Priego, Oscar
- Autor: Bockermann, Carla
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Runkle, Benjamin
- Autor: Avagyan, Armine
- Autor: Fernández-Requena, Néstor



**2013** Título: La parasitación por muérdago afecta negativamente a la artropodofauna del pino hospedador: una aproximación experimental | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Lázaro-González, Alba
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

**2013** Título: La parasitación por muérdago afecta negativamente a la artropodofauna del pino hospedador: una aproximación experimental | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Lázaro-González, Alba
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

**2013** Título: Efecto del hábitat y las condiciones abióticas en la supervivencia de pupas y emergencia de mariposas de la procesionaria del pino en Sierra Nevada | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Torres-Muros, Lucia
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

**2013** Título: Eficacia de los Efigigéridos como controladores naturales de las poblaciones de Proceionaria del pino (Thaumetopoea pityocampa) | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Torres-Muros, Lucia
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

**2013** Título: Dinámica de regeneración del encinar tras incendio: efectos no aditivos de interacciones bióticas y abióticas | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Rey-Benayas, José María

**2013** Título: Post-fire regeneration of the Holm oak (Quercus ilex subsp. ballota) under different burnt-wood management regimes | Congreso: Environmental Workshop: Oak forests coping with global change: ecology and management. | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Taller de trabajo

- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Rey-Benayas, José María

**2013** Título: CARBOLIVAR project: assessment of the effects of plant-cover on carbon sequestration in olive oil orchards | Congreso: Sustainable intensification: The pathway to low carbon farming? | Lugar Congreso: EDIMBURG, UK | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Pérez-Priego, Oscar
- Autor: Serrano-Ortiz, Penelope
- Autor: Sánchez Cañete, Enrique P.
- Autor: García-Ruiz, Roberto
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Viñegla-Pérez, Benjamín
- Autor: Marañón-Jiménez, Sara
- Autor: Hitos-Pérez, Susana
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen

**2013** Título: The impact of specific agricultural management practices on the carbon balance of olive orchards: weed-cover effect. (CARBOLIVAR) | Congreso: XVI Simposio Científico-Técnico de EXPOLIVA2013 | Lugar Congreso: Jaén | Tipo Participación:

- Comunicación en congreso
- Autor: Pérez-Priego, Oscar
- Autor: Serrano-Ortiz, Penelope
- Autor: Sánchez-cañete, Enrique
- Autor: García-Ruiz, Roberto
- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Viñegla-Pérez, Benjamín
- Autor: Marañón-Jiménez, Sara
- Autor: Hitos-Pérez, Susana
- Autor: Kowalski-, Andrew Stephen



**2013** Título: Impacto de múltiples factores de estrés sobre la biodiversidad y productividad de comunidades fitoplanctónicas: Papel de la co-tolerancia | Congreso: IV Congreso de Biodiversidad | Lugar Congreso: BILBAO | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Cabrerizo, Marco J.
- Autor: Medina-sánchez, Juan Manuel
- Autor: Dorado-garcía, Irene
- Autor: Carrillo, Presentación

**2013** Título: ALGAE-BACTERIA RELATIONSHIP ALTERED BY INCREASING STRATIFICATION AND UVR IN OLIGOTROPHIC MEDITERRANEAN LAKES | Congreso: 32nd Congress of the international Society of Limnology | Lugar Congreso: BUDAPEST ( HUNGRIA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Jiménez-coll, Eva
- Autor: Duran-, Cristina
- Autor: Herrera-Giménez, Guillermo
- Autor: Villar-Argaiz, Manuel

**2013** Título: Efectos del clima y factores locales sobre la regeneración de cinco especies arbóreas en gradientes altitudinales mediterráneos | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio

**2013** Título: Comunidades de insectos en plantas parásitas y sus huéspedes: ¿iguales o diferentes? | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Comunicación en congreso

- Autor: Lázaro-González, Alba
- Autor: Hodar-Correa, Jose Antonio
- Autor: Zamora-Rodríguez, Regino

**2013** Título: Algae-Bacteria relationship altered by increasing stratification and UVR in oligotrophic Mediterranean lakes | Congreso: 32nd Congress of the international Society of Limnology | Lugar Congreso: BUDAPEST ( HUNGRIA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion
- Autor: Medina-sánchez, Juan Manuel
- Autor: Jiménez, Eva-coll, Eva
- Autor: Duran-, Cristina
- Autor: Herrera-Giménez, Guillermo
- Autor: Cabrerizo, Marco J.
- Autor: Villar-Argaiz, Manuel
- Autor: Villafañe-, Virginia Estela
- Autor: Helbling-, Walter Eduardo

**2013** Título: Testing microbial priming: contrasting effects of labile DOC addition on plankton depending on presence of fish in a humic boreal lake | Congreso: SAME13. Aquatic Microbial Ecology | Lugar Congreso: Stresa, Italy | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Dorado-García, Irene
- Autor: Syväranta, Jari
- Autor: Devlin, Shawn P.
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Jones, Roger I.

**2013** Título: LABILE CARBON ENRICHMENT AS A LOW-COST TOOL FOR CONTROLLING THE EUTROPHICATION IN MEDITERRANEAN INLAND WATER IN A GLOBAL CHANGE WORLD | Congreso: ADAPTING TO GLOBAL CHANGE IN THE MEDITERRANEAN HOTSPOT | Lugar Congreso: | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Dorado-García, Irene
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion
- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel

**2013** Título: Interactive effects of UVR, nutrients and temperature on oxygen production, respiration and PSII responses of marine phytoplankton of the Patagonian coast | Congreso: Adapting to Global Change in the Mediterranean Hotspot | Lugar Congreso: Sevilla, España | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Cabrerizo, Marco J.
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion
- Autor: Villafañe-, Virginia Estela
- Autor: Helbling-, Walter Eduardo



**2013** Título: Experimental test of resource limitation of bacterioplankton in Mediterranean inland waters of contrasted trophic status | Congreso: 32nd Congress of the international Society of Limnology | Lugar Congreso: BUDAPEST ( HUNGRÍA) | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Medina-Sanchez, Juan Manuel
- Autor: Dorado-Garcia, Irene
- Autor: Cabrerizo, Marco J.
- Autor: Jimenez-coll, Eva
- Autor: Carrillo-Lechuga, Presentacion

**2013** Título: La retirada de la madera quemada después de un incendio reduce la diversidad de plantas y altera las comunidades | Congreso: XI Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre | Lugar Congreso: Pamplona, Spain | Tipo Participación: Poster en Congreso

- Autor: Castro-Gutierrez, Jorge
- Autor: Leverkus-, Alexandro
- Autor: Lorite-Moreno, Juan
- Autor: Navarro-Reyes, Francisco Bruno

#### Estancias de investigación

**2013** Institución: ESTANCIA EN ESTACIÓN DE FOTOBIOLOGÍA PLAYA UNIÓN. ARGENTINA

- Investigador: JABALERA CABRERIZO, MARCO