



2015

Memoria anual de Investigación

Departamento de Ecología







# PREFACIO

---

Presentamos la memoria anual de las actividades de investigación llevadas a cabo por los miembros del Departamento de Ecología de la Universidad Autónoma de Madrid. No pretende ser una relación exhaustiva y completa de los trabajos científicos realizados por los profesores, becarios y colaboradores del Departamento, ya que su elaboración se basa en la aportación voluntaria de cada uno de los miembros de esta unidad y no siempre es fiel reflejo de todos y cada uno de los logros alcanzados a lo largo del año considerado. Aun así, entendemos que incluye los principales hitos de este equipo y lo publicamos en la Web del Departamento como una más de las herramientas de comunicación que utilizamos para hacer partícipe a la sociedad en su conjunto de las actividades que se desarrollan en el seno de esta institución. Este tipo de iniciativas forman parte de la responsabilidad social que mantiene el Departamento de Ecología de la UAM con la ciudadanía, al contribuir a identificar los proyectos de investigación que se realizan, los contratos firmados con diferentes entidades públicas y privadas, o las publicaciones generadas, entre otros aspectos. Esperamos que nuestro trabajo contribuya a facilitar la difusión de la investigación y la ciencia en la medida de nuestras posibilidades.

# SUMARIO

---

<b>1. Recursos Humanos</b> .....	<b>3</b>
1.1. Grupos de investigación.....	4
1.2. Personal y colaboradores.....	4
<b>2. Actividad científica</b> .....	<b>7</b>
2.1. Proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas.....	8
2.1.1. Plan Nacional de I+D+i.....	8
2.1.2. Otras convocatorias nacionales.....	9
2.1.3. Convocatorias internacionales.....	10
2.2. Contratos de investigación con empresas y administraciones públicas.....	11
<b>3. Producción científica</b> .....	<b>12</b>
3.1. Publicaciones.....	13
3.1.1. Artículos en revistas científicas.....	13
3.1.2. Artículos en revistas divulgativas.....	16
3.1.3. Capítulos de libros.....	17
3.1.4. Libros.....	17
3.1.5. Informes públicos.....	17
3.2. Contribuciones a congresos.....	18
3.2.1. Congresos internacionales.....	18
3.2.2. Congresos nacionales.....	20
<b>4. Formación de investigadores</b> .....	<b>21</b>
4.1. Tesis doctorales dirigidas en el Departamento.....	22
4.2. Tesis doctorales tuteladas en el Departamento.....	22
4.3. Trabajos Fin de Máster.....	22
4.4. Estancias en otros centros de investigación.....	23
4.5. Seminarios de investigación del Máster en Ecología.....	24
<b>5. Premios y reconocimientos</b> .....	<b>25</b>
5.1. Premios Extraordinarios de Tesis Doctoral.....	26
5.2. Premios en congresos.....	26

# 1. RECURSOS HUMANOS

## 1.1. Grupos de Investigación

La intensa labor investigadora de los miembros del Departamento se articula fundamentalmente en torno a tres **Grupos de Investigación** reconocidos por la Universidad Autónoma de Madrid:

- **Ecología y Conservación de Ecosistemas Terrestres.** (<http://teguam.es/>)
- **Ecología, Medioambiente y Sociedad.** (<http://www.uam.es/gruposinv/socioeco/>)
- **Ecología Acuática.**

A estas líneas fundamentales hay que añadir otras **áreas complementarias**, entre las que destacan:

- **Ecología Microbiana.**
- **Cambio Global.**
- **Gestión y Conservación de Bosques.**
- **Limnología Aplicada.**
- **Ecología Humana.**

## 1.2. Personal y colaboradores

La siguiente tabla muestra la relación del personal que ha estado trabajando en el Departamento durante 2015 y su pertenencia a los diferentes grupos de investigación:

APPELLIDO, NOMBRE	PUESTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Abuerto Baselga, Juan	Personal de Administración y Servicios	-
Acebes Vives, Pablo	Prof. Ayudante Doctor	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Aguado Caso, Mateo	Investigador Pre-doc	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Alba Hidalgo, David	Investigador Pre-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Alcorlo Pagés, Paloma	Profª. Contratado Doctor	Ecología, M.A. y Sociedad / Ecol. Acuática
Aldana-Domínguez, Juanita	Investigadora Pre-doc (Beca G. Colombia)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Angeoletto, Fabio Henrique	Investigador Visitante Post-doc	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Baeza Sanz, Domingo	Prof. Asociado	Ecol. Acuática / Limnología Aplicada
Baltanás Gentil, Ángel	Prof. Titular	Ecología Acuática
Barbero Sierra, Celia	Investigadora Pre-doc	Gestión y Conservación de Bosques
Benayas del Alamo, Javier	Prof. Titular	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Bravo Utrera, Miguel Ángel	Prof. Honorario	Ecología Acuática
Casado de Otaola, Santos	Prof. Asociado	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Casado Sancho, Carmen	Profª. Titular	Ecología Acuática
Castro Parga, Isabel	Profª. Titular	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
De Diego Calvo, Noelia	Ayuda Fomento Invest. Máster-UAM	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Franco Múgica, Fátima	Profª. Contratado Doctor	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
González-García Mon, Blanca	Becaria de Colaboración	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
González Novoa, José Antonio	Prof. Contratado Doctor (Secret. Dpto.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Gutiérrez Angonese, Jorgelina	Investigadora Post-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Hernández Romero, Rubén	Investigador Visitante Pre-doc	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Herranz Barrera, Jesús	Prof. Contratado Doctor	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Hervás Bengoechea, Israel	Investigador Pre-doc (Proy.)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres

APELLIDO, NOMBRE	PUESTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Hevia Martín, Violeta	Investigadora Pre-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Iniesta Arandia, Irene	Investigadora Pre-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Iniesto Rodríguez, Miguel	Investigador Pre-doc (FPI)	Ecología Microbiana
Iranzo Sanz, Esperanza	Investigadora Pre-doc (FPU)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Jiménez Aceituno, Amanda	Investigadora Pre-doc	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
López Archilla, Ana Isabel	Profª. Titular	Ecología Microbiana
López Santiago, César	Prof. Ayudante Doctor	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Malo Arrazola, Juan Esteban	Prof. Titular	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Marín Enríquez, Emigdio	Investigador Visitante Pre-doc	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Martín Azcárate, Francisco	Prof. Contratado Doctor	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Martínez Higuera, Alicia	Becaria de Colaboración	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Mata Estacio, Cristina	Investigadora Post-doc (Proy.)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Menéndez Pérez, Emilio	Prof. Honorario	Energía, Sociedad y Medio Ambiente
Minotti, Michele	Investigador Visitante Pre-doc	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Mollá Martínez, Salvador	Prof. Titular	Ecología Acuática
Montes del Olmo, Carlos	Catedrático	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Morales Prieto, Manuel Borja	Prof. Titular	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Muñoz Santos, María	Investigadora Post-doc (Técnico FFGB)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Oñate Rubalcaba, Juan	Prof. Titular (Director Dpto.)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Ortega Ramos, Patricia Ariadna	Ayuda Fomento Invest. Máster-UAM	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Palomo Campesino, Sara	Becaria de Colaboración	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Peco Vázquez, Begoña	Catedrática	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Pereira Miller, Jonathan F.	Becario de Colaboración	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Pérez García, Mª Luz	Personal de Administración y Servicios	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad -
Pérez Olea, Pedro	Prof. Titular Interino	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Pirés Silveira, Vicente C.	Investigador Visitante Post-doc	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Planillo Fuentespina, Aimara	Investigadora Pre-doc	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Pou Royo, Antonio	Prof. Titular	Cambio Global
Quintas Soriano, Cristina	Investigadora Pre-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Rebello Faria, Nuno Rafael	Investigador Pre-doc (Bec. Gob. Portugal)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Rico Eguizabal, Eugenio	Prof. Contratado Doctor	Limnología Aplicada
Rodríguez Pertierra, Luis A.	Investigador Post-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Rota Moreno, Cristina	Investigadora Pre-doc (FPU)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Rubio de Lucas, José Luis	Prof. Contratado Doctor	Ecología Humana
Ruiz Pérez, Manuel	Prof. Titular	Gestión y Conservación de Bosques
Ruiz Sanz, Juan Pedro	Prof. Titular	Ecología Humana
Santos Martín, Fernando	Investigador Post-doc (Proy.)	Ecología, Medio Ambiente y Sociedad
Seoane Pinilla, Javier	Prof. Titular	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Tarjuelo Mostajo, Rocío	Investigadora Pre-doc (FPU)	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Tejedo Sanz, Pablo	Personal de Administración y Servicios	-
Tomás Mezquida, Eduardo	Prof. Ayudante Doctor	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Traba Díaz, Juan	Prof. Titular	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Vidal, Sylvette Leonor	Investigadora Pre-doc (Beca Gob. México)	Gestión y Conservación de Bosques

APELLIDO, NOMBRE	PUESTO	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Villanueva Santos, Virginia	Becaria de Colaboración	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres
Zanón Martínez, Juan	Investigador Visitante Post-doc	Ecol. y Conserv. Ecosistemas Terrestres

**Nota:** *la información contenida en este documento es meramente informativa y no originará derechos ni expectativas de derechos según el Art. 14 del Decreto 21/2002 de 24 de enero, publicado en el BOCM de 5 de febrero de 2002.*



## 2. ACTIVIDAD CIENTÍFICA

## 2.1. Proyectos de investigación financiados en convocatorias públicas

---

### 2.1.1. Plan Nacional de I+D+i

---

- 1. Evaluación de los flujos de servicios de los ecosistemas en gradientes rural-urbanos: aplicabilidad a la planificación socio-ecológica del territorio**  
Investigador/a principal: Carlos Montes & José A. González (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Paloma Alcorlo, César López  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016)  
Otras entidades participantes: Depto. de Geografía de la UAM, Depto. de Ecología de la UCM, Depto. de Antropología de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla  
Duración: 2015-2017
- 2. Respuesta de pastizales mediterráneos al Cambio Global: ecología funcional y de comunidades en gradientes de uso, productividad y clima**  
Investigador/a principal: Begoña Peco & Javier Seoane (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Francisco M. Azcárate, Pablo Acebes, Eduardo T. Mezquida, Cristina Rota, Juan E. Malo, Juan J. Oñate  
Entidad financiadora: MEC  
Otras entidades participantes: Estación Biológica de Doñana, Estación Experimental de Zonas Áridas  
Duración: 2015-2017
- 3. Las Hoyas (Cretácico Inferior): comunidades microbianas, diversidad y dinámica paleoecológica en el contexto de un sistema regional de humedales**  
Investigador/a principal: Ángela Delgado Buscalioni (Dpto. Biología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Ana Isabel López  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CGL2013-42643-P)  
Duración: 2014-2017
- 4. Paleoflora ibérica en un contexto de biocomplejidad: interacciones fisiográficas, ecológicas y evolutivas**  
Investigador/a principal: José Sebastián Carrión García (UM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Fátima Franco  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL-BOS-2012-34717)  
Otras entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Valencia, Universidad Politécnica de Cartagena, Instituto Geológico y Minero de España, Bournemouth University (UK), Plymouth University (UK), Brunel University (UK), Universität Zürich (Switzerland), Universidade do Minho (Portugal)  
Duración: 2013-2015
- 5. Pronosticando el establecimiento de invasoras en una Antártida cambiante: una evaluación biogeográfica y local del riesgo de homogenización biótica, ALIENANT**  
Investigador/a principal: Miguel Ángel Olalla Tárrega (URJC)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Javier Benayas, Luis R. Pertierra, Pablo Tejedo  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Plan Nacional I+D+i (nº CTM2013-47381-P)  
Otras entidades participantes: Universidad Rey Juan Carlos, Universitat de Valencia, Universidad de Granada, Basque Centre for Climate Change (BC3), Université Paris-Dauphine, Australian Antarctic Division, University of Queensland  
Duración: 2014-2016
- 6. Combinando la dendrocronología con el análisis cuantitativo del xilema para incluir una perspectiva temporal en el estudio del impacto del cambio climático**  
Investigador/a principal: José Miguel Olano (Universidad de Valladolid)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Eduardo T. Mezquida

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CGL2012-34209)  
Duración: 2013-2015

#### **7. Biocomplejidad de los tapetes de cianobacterias. Una perspectiva bipolar**

Investigador/a principal: Antonio Quesada (Dpto. Biología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Eugenio Rico  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (CTM2011-28736)  
Otras entidades participantes: Agencia Estatal de Meteorología  
Duración: 2012-2014 (prorrogado hasta 2016)

### **2.1.2. Otras convocatorias nacionales**

---

#### **1. Evaluación de los ecosistemas de España: transferencia de conocimiento y difusión de resultados**

Investigador/a principal: Javier Benayas & Carlos Montes (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Fernando Santos-Martin  
Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad  
Duración: 2014-2015

#### **2. Amenazas y oportunidades del Cambio Global para la Mancha Húmeda, biodiversidad, restauración y aplicaciones de las comunidades de biofilms**

Investigador/a principal: Máximo Florín Beltrán (UCLM) y Anabel López (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Miguel Iniesto  
Entidad Financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha  
Otras entidades participantes: Universidad de Castilla-La Mancha  
Duración: 2014-2016

#### **3. Evaluación del uso de mastines para la gestión ganadera sostenible en la Patagonia chilena: hacia un modelo de ganadería extensiva compatible con la fauna silvestre**

Investigador/a principal: Juan Malo (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Juan Traba, Pablo Acebes, Esperanza Irazo  
Entidad financiadora: Programa UAM – CEAL – Banco de Santander  
Otras entidades participantes: Universidad de Chile, Servicio Agrícola Ganadero de Chile  
Duración: 2015-2016

#### **4. Evaluación del servicio de la pesca en el contexto de los ecosistemas acuáticos de España (EME-P)**

Investigador/a principal: Carlos Montes (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Fernando Santos-Martín, Paloma Alcorlo, César López, Javier Benayas  
Entidad financiadora: Fundación Biodiversidad, Fondo Europeo de la Pesca  
Otras entidades participantes: Universidad de Cádiz, Universidad de Murcia, Universidad de Málaga, Fondo Europeo de la Pesca  
Duración: 2014-2015

#### **5. Restauración y conservación de los ecosistemas mediterráneos: respuesta frente al Cambio Global REMEDINAL 3**

Investigador/a principal: Adrián Escudero (URJC)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Begoña Peco (IP-UAM), Juan Malo, Isabel Castro, Juan Traba, Jesús Herranz, Manuel B. Morales, Francisco M. Azcárate, Eduardo T. Mezquida, Pablo Acebes, Juan J. Oñate, Fátima Franco, Cristina Rota  
Entidad financiadora: Programa de Actividades de I+D de la Comunidad de Madrid (P2013/MAE-2719)  
Otras entidades participantes: URJC, UCM, CSIC, INIA, UPM, UAH, INIA, CULTIVE, NUTRILAB, OHL, FERROVIAL  
Duración: 2015-2018

## **6. Ciencia de frontera para un control de plagas de topillo campesino con base ecológica: mejorando el hábitat agrario, la biodiversidad y la salud**

Investigador/a principal: Javier Viñuela Madera (IREC-UCLM-CSIC)

Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Juan E. Malo, Jesús Herranz, Pablo Acebes, Pedro P. Olea

Entidad financiadora: Fundación BBVA, I Convocatoria de Ayudas a Proyectos de Investigación en Ecología y Biología de la Conservación

Otras entidades participantes: Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC-UCLM-CSIC), Museo Nacional de Ciencias Naturales (MCN-CSIC), Grupo para la Recuperación de la Fauna Autóctona (GREFA), Estación Biológica de Doñana

Duración: 2014-2017

## **2.1.3. Convocatorias internacionales**

---

### **1. Enhancing ecoSystem sERvices mApping for poLicy and Decision mAKing (ESMERALDA)**

Investigador/a principal: Benjamin Burkhard

Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Carlos Montes, Fernando Santos Martin

Entidad financiadora: H2020 (European Union)

Otras entidades participantes: Christian Albrechts University Kiel, Finnish Environment Institute, University of Nottingham, University of Trento, Pensoft PENSOFT, Free University of Amsterdam, Flemish Institute for Technological Research, Bulgarian Academy of Sciences, Global Change Research Centre, Foundation for Sustainable Development, ETH Zürich, Baltic Environmental Forum, Regional Environmental Centre

Duración: 2015-2018

### **2. LIFE IMPACTO CERO - Development and demonstration of an anti-bird strike tubular screen for High Speed Rail lines**

Investigador/a principal: Fidel Corral Vielba (Administrador de Infraestructuras Ferroviarias)

Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Jesús Herranz (Coordinador UAM), Juan E. Malo, Israel Hervás

Entidad financiadora: Programa LIFE+ Biodiversity-UE (LIFE 12 BIO/ES/000660)

Otras entidades participantes: Consorcio de 4 empresas (ADIF, RENFE, FCC-CO, PROINTEC)

Duración: 2013-2017

### **3. Operationalisation of Natural capital and Ecosystem Services: from Concepts to Real-world Applications (OpenNESS)**

Investigador/a principal: Eeva Furman (Finnish Environment Institute)

Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Berta Martín, José A. González

Entidad Financiadora: FP7-ENVIRONMENT (European Union)

Otras Entidades Participantes: Finish Environment Institute, Helmholtz-Zentrum fur Umweltforschung GMBH, Sticing Dienst Landbouwkunding Onderzoek, Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Natural Environment Research Council , University of Oxford, University of Nottingham, Stiffelsen Norsk Institutt for Naturforskning, Vlaams Gewest, Joint Research Center of the European Commission, Helsingin Yliopisto, European Centre for Nature Conservation, Institut National de Recherche et Sciences et Technologies pour l'Environnement et 'Agriculture, Magyar Tudomanyos Akademia Okologiai Kutatkozpont, Universitatea din Bucuresti, Institutul de Cercetari si Amenajari Silvice, Institute of Landscape Ecology of the Slovak Academy of Sciences, Fundacao da Faculdade de Ciencias e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa, Fundación Tecnalia Research & Innovation Tecnalia, Universidad Autónoma de Barcelona, Aarhus Universitet, ESSRG Kft, The Environment Bank Limited, Hugin Expert AS, Vista Analyse AS, REGIOPLÁN Nitra-Krajinnockologicky Servis, Iridra SRL, Geoflux Thomas Koschitzki Markus Moller & Daniel Wurbs, Indian Institute of Bio-Social Research and Development Society, Wing Process Consultancy BV, Kinross Estate Company Limited, Universidade Estadual Paulista, CONICET-Argentina, Kenya Forestry Research Institute

Duración: 2013-2017

### **4. RUI: Integrating roots into whole plant phenotypes: ecological and genetic perturbations**

Investigador principal: Courtney Murren (College of Charleston)

Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Begoña Peco

Entidad financiadora: National Sciences Foundation (1146977)



Entidades participantes:  
Duración: 2012-2015

#### 5. **University Educators for Sustainable Development (UE4SD)**

Investigador/a principal: Daniella Tilbury (University of Gloucestershire, UK) & Javier Benayas (Dpto. Ecología – UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: David Alba  
Entidad Financiadora: Lifelong Learning Programme Projects (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency and the European Commission) 540051-LLP-1-2013-1-UK-ERASMUS-ENW  
Duración: 2013-2016

## 2.2. Contratos de investigación con empresas y administraciones públicas

---

### 1. **Elaboración del Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura (FAO)**

Investigador/a principal: Pablo Acebes (Dpto. Ecología - UAM)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Juan José Oñate  
Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
Duración: 2015

### 2. **Plan de Evaluación y Vigilancia de Poblaciones Nidificantes de *Leucophaeus modestus* (Tschudi) en el Desierto Interior de Quillagua, Región de Antofagasta Chile**

Investigador/a principal: José Luis Galaz Leigh (AMBIOS-Chile)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Juan E. Malo, Cristina Mata  
Entidad financiadora: Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi (Chile)  
Duración: 2015-16

### 3. **Identificación de los factores ambientales que influyen en la distribución local de la taruca en la zona precordillerana del Parque Nacional Volcán Isluga y el Parque Nacional Lauca**

Investigador/a principal: Benito González (Universidad de Chile)  
Miembros del Dpto. en el grupo de investigación: Cristina Mata  
Entidad financiadora: Corporación Nacional Forestal (CONAF Oficina regional de Arica y Parinacota y Oficina regional de Tarapacá, Chile)  
Duración: 2014-15

## 3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

## 3.1. Publicaciones

---

### 3.1.1. Artículos en revistas científicas

---

1. Acebes, P. & González, B.A. (2015). Desafíos del Grupo de Especialistas en Camélidos Sudamericanos en el 50 aniversario de la Lista Roja de la UICN. *UICN GECS News* 5: 22-27.
2. Acebes, P.; Malo, J.E.; Ovejero, R. & Traba, J. (2015). Sympatric guanacos and livestock share water resources in a South American desert. *Mammalia*. DOI: 10.1515/mammalia-2014-0074.
3. Albert, A.; Auffret, A.G.; Cosyns, E.; Cousins, S.A.O.; D'hondt, B.; Eichberg, C.; Eycott, A.E.; Heinken, T.; Hoffmann, M.; Jaroszewicz, B.; Malo, J.E.; Mârell, A.; Mouissie, M.; Pakeman, R.J.; Picard, M.; Plue, J.; Poschlod, P.; Provoost, S.; Schulze, K.A. & Baltzinger, C. (2015). Seed dispersal by ungulates as an ecological filter: a trait-based meta-analysis. *Oikos*, 124: 1109-1120.
4. Barbero-Sierra, C.; Marqués, M.J.; Ruiz-Pérez, M.; Escadafal, R. & Exbrayat, W. (2015). How is desertification Research addressed in Spain? Land versus soil approaches. *Land Degradation & Development*, 26(5): 423-432.
5. Benkman, C.W. & Mezquida, E.T. (2015). Phenotypic selection exerted by a seed predator is replicated in space and time and among prey species. *American Naturalist*, 186: 682-691.
6. Bennett, E.M.; Cramer, W.; Begossi, A.; Cundill, G.; Díaz, S.; Egoh, B.; Geijzendorffer, I.R.; Krug, C.B.; Lavorel, S.; Lazos, E.; Lebel, L.; Martín-López, B.; Meyfroidt, P.; Mooney, H.A.; Nel, J.L.; Pascual, U.; Payet, K.; Pérez-Harguindeguy, N.; Peterson, G.; Prieur-Richard, A.-H.; Reyers, B.; Roebeling, P.; Seppelt, R.; Solan, M.; Tschakert, P.; Tschamtké, T.; Turner, B.L.; Verburg, P.H.; Viglizzo, E.F.; White, P.C.L. & Woodward, G. (2015). Linking biodiversity, ecosystem services and human well-being: Three challenges for designing research for sustainability. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 14: 76-85.
7. Boedhihartono, A.K.; Endamana, D.; Ruiz-Pérez, M. & Sayer, J. (2015). Landscape scenarios visualized by Baka and Aka Pygmies in the Congo Basin. *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 22(4): 279-291.
8. Carmona, C.P.; Mason, N.W.H.; Azcárate, F.M. & Peco, B. (2015). Interannual fluctuations in rainfall shift the functional structure of Mediterranean grasslands across gradients of productivity and disturbance. *Journal of Vegetation Science*, 26(3): 538-551.
9. Carmona, C.P.; Rota, C.; Azcárate, F.M. & Peco, B. (2015). More for less: sampling strategies of plant functional traits across local environmental gradients. *Functional Ecology*, 29(4): 579-588.
10. Casado, C.; Mollá, S.; González, J.M.; Roblas, N. & Descals, E. (2015). Procesado de hojarasca en arroyos del Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama (Madrid). *Limnetica*, 34 (1): 115-134.
11. Danielopol, D.L.; Baltanás, A.; Carbonel, P.; Colin, J.P.; Crasquin, S.; Decrouy, L.; De Deckker, P.; Gliozzi, E.; Groos-Uffendorfer, H.; Horne, D.J., et al. (2015). From Naples 1963 to Rome 2013 — A brief review of how the International Research Group on Ostracoda (IRGO) developed as a social communication system. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 419: 3-22.
12. De Frutos, A.; Olea, P.P. & Mateo-Tomás, P. (2015). Responses of medium- and large-sized bird diversity to irrigation in dry cereal agroecosystems across spatial scales. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 207: 141-152.
13. Díaz, S.; Demissew, S.; Carabias, J.; Joly, C.; Lonsdale, M.; Ash, N.; Larigauderie, A.; Ram Adhikari, J.; Arico, S.; Baldi, A.; Bartuska, A.; Baste, I.A.; Bilgin, A.; Brondizio, E.; Chan, K.M.A.; Figueroa, V.E.; Duraiappah, A.; Fischer, M.; Hill, R.;

- Koetz, T.; Leadley, P.; Lyver, P.; Mace, G.; Martín-López, B.; *et al.* (2015). The IPBES Conceptual Framework - connecting nature and people. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 14: 1-16.
14. Felipe-Lucia, M.R.; Martín-López, B.; Lavorel, S.; Berraquero-Díaz, L.; Escalera-Reyes, J. & Comin, F.A. (2015). Ecosystem services flows: Why stakeholders' power relationships matter. *Plos ONE*, 10(7): e0132232. doi:10.1371/journal.pone.013223
  15. García de la Morena, E.L.; Morales, M.B.; Bota, G.; Silva, J.P.; Ponjoan, A.; Suárez, F.; Mañosa, S. & De Juana, E. (2015). Migration patterns of Iberian little bustards *Tetrax tetrax*. *Ardeola*, 62: 95-112.
  16. García-Llorente, M.; Iniesta-Arandia, I.; Willaarts, B.; Bayo, M.M.; Castro, A.J.; Montes, C. & Martín-López, B. (2015) Biophysical and socio-cultural factors underlying spatial tradeoffs of ecosystem services in semiarid watersheds. *Ecology and Society*, 20(3): 39.
  17. García-Nieto, A.P.; Quintas-Soriano, C.; García-Llorente, M.; Palomo, I.; Montes, C. & Martín-López, B. (2015). Collaborative mapping of ecosystem services: The role of stakeholders' profiles. *Ecosystem Services*, 13: 141-152.
  18. Geijzendorffer, I.; Martín-López, B. & Roche, P. (2015). Improving the identification of mismatches in ecosystem services assessments. *Ecological Indicators*, 52: 320-331.
  19. Hevia, V.; Carmona, C.P.; Azcárate, F.M.; Torralba, M.; Alcorlo, P.; Ariño, R.; Lozano, J.; Castro-Cobos, S. & González, J.A. (2015). Effects of land use on taxonomic and functional diversity: a cross-taxon analysis in a Mediterranean landscape. *Oecologia*, DOI 10.1007/s00442-015-3512-2.
  20. Hughes, K.A.; Pertierra, L.R.; Molina-Montenegro, M.A. & Convey, P. (2015). Biological invasions in terrestrial Antarctica: what is the current status and can we respond? *Biodiversity and Conservation*, 24: 1031-1055.
  21. Iniesta-Arandia, I.; García del Amo, D.; García-Nieto, A.P.; Piñeiro, C.; Montes, C. & Martín-López, B. (2015). Factors influencing Local Ecological Knowledge maintenance in Mediterranean semi-arid watersheds: insights for environmental policies. *AMBIO*, 44(4): 285-296.
  22. Iniesto, M.; Zeyen, N.; López-Archilla, A.I.; Bernard, S.; Buscalioni, A.D.; Guerrero, M.C. & Benzerara, K (2015). Preservation in microbial mats: mineralization by a talc-like phase of a fish embedded in a microbial sarcophagus. *Frontiers in Earth Science*, 3:51. doi: 10.3389/feart.2015.00051.
  23. Iniesto, M.; Laguna, C.; Florín, M.; Guerrero, M.C.; Chicote, A.; Buscalioni, A.D. & López-Archilla, A.I. (2015). The impact of microbial mats and their microenvironmental conditions in early decay of fish. *Palaios*, 30 (11): 792-801. DOI: 10.2110/palo.2014.086.
  24. Jiménez, A.; Díaz, M.J.; Monroe, M. & Benayas, J. (2015). Analysis of the variety of biodiversity education and outreach interventions in conservation projects in Spain. *Journal for Nature Conservation*, 23: 61-72.
  25. Lozano, C.; González-Barrio, D.; García, J.T.; Ceballos, S.; Olea, P.P.; Ruiz-Fons, F. & Torres, C. (2015). Detection of vancomycin-resistant *Enterococcus faecalis* ST6-*vanB2* and *E. faecium* ST915-*vanA* in faecal samples of wild *Rattus rattus* in Spain. *Veterinary Microbiology*, 15(177): 168-174.
  26. Martín-López, B. & Montes, C. (2015). Restoring the human capacity for conserving biodiversity: a social-ecological approach. *Sustainability Science*, 10: 699-706.
  27. Mateo-Tomás, P. & Olea, P.P. (2015). Livestock-Driven land use change to model species distributions: Egyptian vulture as a case study. *Ecological Indicators*, 57: 331-340.
  28. Mateo-Tomás, P.; Olea, P.P.; Moleón, M.; Vicente, J.; Botella, F.; Selva, N.; Viñuela, J. & Sánchez-Zapata, J.A. (2015). From regional to global patterns in vertebrate scavenger communities subsidized by big game hunting. *Diversity and Distribution*; 21: 913-924.



29. Molina-Montenegro, M.A.; Pertierra, L.R.; Razeto-Barry, P.; Díaz, J.; Finot, V.L. & Torres-Díaz, C. (2015). A recolonization record of the invasive *Poa annua* in Paradise Bay, Antarctic Peninsula: modeling of the potential spreading risk. *Polar Biology*, 38: 1091-1096.
30. Morales, M.; Oñate, J.J.; Guerrero, I. & Meléndez, L. (2015). Influence of landscape and field-level agricultural management on a Mediterranean farmland winter bird community. *Ardeola*, 62: 49-65.
31. Namiotko, T.; Danielopol, D.L.; Grafenstein von, U.; Lauterbach, S.; Brauer, A.; Andersen, N.; Hüls, M.; Milecka, K.; Baltanás, A.; Geiger, W. et al. (2015). Palaeoecology of Late Glacial and Holocene profundal Ostracoda of pre-Alpine lake Mondsee (Austria) – A base for further (palaeo-)biological research. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 419: 23-36.
32. Noguerales, V.; Traba, J.; Mata, C. & Morales, M.B. (2015). Winter habitat selection and partitioning in two sympatric farmland small mammals: *Apodemus sylvaticus* and *Mus spretus*. *Revue D'Ecologie*, 70: 70-82.
33. Pérez-Fuertes, O.; García-Tejero, S.; Pérez Hidalgo, N.; Mateo-Tomás, P. & Olea, P.P. (2015). Irrigation effects on arthropod communities in Mediterranean cereal agro-ecosystems. *Annals of Applied Biology*, 167: 236-249.
34. Planillo, A.; Kramer-Schadt, S. & Malo, J.E. (2015). Transport infrastructure shapes foraging habitat in a raptor community. *PLoS ONE*, 10(3): e0118604. DOI:10.1371/journal.pone.0118604.
35. Plieninger, T.; Bieling, C.; Fagerholm, N.; Byg, A.; Hartel, T.; Hurley, P.; López-Santiago, C.A.; Nagabhatla, N.; Oteros-Rozas, E.; Raymond, C.M.; Van Der Horst, D. & Huntsinger, L. (2015). The role of cultural ecosystem services in landscape management and planning. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 14: 28-33.
36. Plieninger, T.; Hartel, T.; Martín-López, B.; Beaufoy, G.; Bergmeier, E.; Kirby, K.; Montero, M.J.; Moreno, G.; Oteros-Rozas, E. & Van Uytvanck, J. (2015). Wood-pastures in Europe: Geographic coverage, conservation values, management, and policy. *Biological Conservation*, 190: 70-79.
37. Saavedra, L.; Rosenberg, A. & Martín-López, B. (2015). Social perceptions of Colombian small-scale marine fisheries conflicts: insights for management. *Marine Policy*, 56: 61-70.
38. Saghai, A.; Zivanovic, Y.; Zeyen, N.; Moreira, D.; Benzerara, K.; Deschamps, P.; Bertolino, P.; Ragon, M.; Tavera, R.; López-Archilla, A.I. & López-García, P. (2015). Metagenome-based diversity analyses suggest a significant contribution of non-cyanobacterial lineages to carbonate precipitation in modern microbialites. *Frontiers in Microbiology*, 6: 797. doi: 10.3389/fmicb.2015.00797.
39. Ruiz-Capillas, P.; Mata, C. & Malo, J.E. (2015). How many rodents die on the road? Biological and methodological implications from a small mammals' roadkill assessment on a Spanish motorway. *Ecological Research*, 30: 417-427.
40. Tarjuelo, R.; Barja, I.; Morales, M.B.; Traba, J.; Delgado, M.P.; Benítez, A.; Casas, F.; Arroyo, B. & Mougeot, F. (2015). Effects of human activity on physiological and behavioral responses of an endangered steppe bird. *Behavioral Ecology*, 26(3): 828-838.
41. Tejedo, P.; Gutiérrez, B.; Pertierra, L.R. & Benayas, J. (2015). Analysis of published scientific research from Deception Island, South Shetland Islands. *Antarctic Science*, 27: 134-149.
42. Torres, L.; Abraham, E.M.; Rubio, C.; Barbero-Sierra, C. & Ruiz-Pérez, M. (2015). Desertification Research in Argentina. *Land Degradation & Development*, 26: 433-440.
43. Traba, J.; Morales, M.B.; Carmona, C.P. & Delgado, M.P. (2015). Resource partitioning and niche segregation in a steppe bird assemblage. *Community Ecology*, 16: 178-188.

44. Velasco, D.; García-Llorente, M.; Alonso, B.; Dolera, A.; Palomo, I.; Iniesta-Arandia, I. & Martín-López, B. (2015). Biodiversity Conservation research challenges in the 21st century: A review of publishing trends in 2000 and 2011. *Environmental Science & Policy*, 54: 90-96.

### 3.1.2. Artículos en revistas divulgativas

---

1. Aguado, M. (2015). El rostro socio-ambiental de la violencia estructural del capitalismo. *Iberoamérica Social*, 5: 18-20.
2. Aguado, M. (2015). Migración urbana en un planeta abarrotado. *Iberoamérica Social*, 4: 26-27.
3. Aguado, M. & Benítez, C. (2015). Redibujando alternativas al capitalismo. Entrevista a Alberto Acosta. *Iberoamérica Social*, 5: 9-13.
4. Angeoletto, F.; Correa-Santos, J.W.M.; Essy, C.; Ruiz-Sanz, J.P.; Fonseca da Silva, F. & Massulo, R. (2015). Flores en el jardín: flora de patios y planificación ambiental en la Región Metropolitana de Maringá (Paraná, Brasil). *Sociedade e Território*, 27(1): 63-82.
5. Angeoletto, F.; Essy, C.; Ruiz-Sanz, J.P. (2015). El césped del vecino es más verde: comparación entre flora de patios y planificación ambiental en la región metropolitana de Maringá. *Revista Brasileira de Gestao e Desenvolvimento Regional*, 11(3): 306-328.
6. Angeoletto, F.; Essy, C.; Ruiz-Sanz, J.P.; Fonseca da Silva, F.; Massulo, R. & Correa-Santos, J.W.M. (2015). Ecología Urbana: La Ciencia Interdisciplinaria del Planeta Ciudad. *Desenvolvimento em Questao*, 13: 32.
7. Angeoletto, F.; Essy, C.; Ruiz-Sanz, J.P.; Massulo, R. & Fonseca da Silva, F. (2015). Patios de la región metropolitana de Maringá (Paraná, Brasil): aportes a la planificación y a la conservación de la biodiversidad. *Ciência e Natura*, 37(3): 329-349.
8. Angeoletto, F. & Ruiz-Sanz, J.P. (2015). Gestión ambiental de ciudades medias de Brasil: ni siquiera una sostenibilidad blanda. *Caminhos de Geografia*, 16(56): 84-94.
9. Angeoletto, F.; Ruiz-Sanz, J.P. & Fonseca da Silva, F.; Massulo, F.; Pradeiczuk, A. & Sabadin, C. (2015). El césped del vecino es más verde: flora de patios a través de un gradiente social. *Revista em Agronegócio e Meio Ambiente*, Special Issue 8: 159-180.
10. Angeoletto, F.; Waldemar, J.; Correa-Santos, J.W.M. & Ruiz-Sanz, J.P. (2015). Um jardim florido? A vegetação cultivada em quintais urbanos através de um gradiente social. *Paisagem e Ambiente: Ensaios*, 35: 119-135.
11. Casado, S. (2015). Augusto González de Linares. Obra completa. *Isis*, 106(3): 730--731. DOI 10.1086/683403.
12. Jiménez, A.; Zamora, N. & Benayas, J. (2015). ¿De dónde venimos, hacia dónde vamos? Historia de la Educación y la interpretación ambiental en Costa Rica. *Biocenosis*, 29(1-2): 7-14.
13. Morales, M.B.; Arroyo, B. & Traba, J. (2015). El declive del sisón en el centro de España. *Quercus*, 356: 36-43.
14. Santos, F.; Montes, C.; Alcorlo, P.; García-Tiscar, S.; González, B.; Vidal-Abarca M.R.; Suárez, M.L.; Royo, L.; Ferriz, I.; Barragán, J.; Chica J.A.; López, C. & Benayas, J. (2015). De la gestión de los recursos pesqueros a la gestión de los ecosistemas: la aproximación de los servicios de los ecosistemas aplicada a la gestión pesquera. *Ambienta*, 111: 74-87.
15. Toro, M.; Quesada, A.; Camacho, A.; Oliva, M.; Alcami, A.; Antoniades, D.; Bañón, M.; Fassnacht, S.; Fernández-Valiente, E.; Galan, L.; Giralt, S.; Granados, I.; Justel, A.; Liu, E.J.; Lopez-Bueno, A.; Martínez-Cortizas, A.; Pla-Rabes, S.; Rastrojo, A.; Rico, E.; Rochera, C.; van der Vijver, B.; Velazquez, D.; Villaescusa, J.A. & W.F. Vincent. (2015).

Actividad investigadora del CEDEX en la Antártida. Ecosistemas acuáticos de la Península Byers (Isla Livingston, Antártida marítima). *Ingeniería Civil*, 179: 175-191.

### 3.1.3. Capítulos de libros

---

1. Aguado, M. & González, J.A. (2015). Raíces socio-ecológicas del fracaso de la cooperación Norte-Sur. En: Riechmann, J.; Matarán A. & Carpintero O. (eds.). *Los inciertos pasos desde aquí hasta allá: Alternativas socioecológicas y transiciones poscapitalistas*. Universidad de Granada. Granada. pp: 201-222. ISBN: 9788433857156.
2. Carcavilla, L.; Rábano, I.; Casado, S. y Velasco, J.P. (2015). El descubrimiento científico de la Sierra de Guadarrama: origen del desarrollo de la geología en España. En: Mejías-Moreno, M. (ed.). *El Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama: cumbres, paisaje y gente*. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid. pp: 109-147. ISBN 978-84-7840-954-9.
3. Casado, S. (2015). Dos entomólogos y una lagarta. Debates e intereses en torno a ciencia pura y aplicada. En: Cervantes-Ruiz de la Torre, E. (ed.). *Naturalistas en debate*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. pp: 273-304. ISBN 978-84-00-09955-8.
4. Mata, C.; Bencini, R.; Chambers, B.K. & Malo, J.E. (2015). Predator-prey interactions at wildlife crossing structures: between myth and reality. In: van der Ree, R.; Smith, D.J. & Grilo, C. (eds). *Handbook of Road Ecology*. John Wiley & Sons, Ltd. pp: 190-197. ISBN: 978-1-118-56818-7.

### 3.1.4. Libros

---

1. Casado, S. (2015). *Natural historia: Cincuenta divagaciones sobre naturaleza e historia, no necesariamente en ese orden*. Ediciones Rodeno. Cullera (Valencia). 174 pp. ISBN 978-84-942689-3-9.
2. Kapitulčinová, D.; Dlouhá, J.; Ryan, A.; Dlouhý, J.; Barton, A.; Mader, M.; Tilbury, D.; Mulà, I.; Benayas, J.; Alba, D.; Mader, C.; Michelsen, G. & Vintar-Mally, K. (eds.) (2015). *Leading Practice Publication: Professional development of university educators on Education for Sustainable Development in European countries*. Charles University in Prague. Prague. 136 pp. ISBN: 978-80-87076-22-4.
3. Mader, M.; Tilbury, D.; Dlouhá, J.; Benayas, J.; Michelsen, G.; Mader, C.; Burandt, S.; Ryan, A.; Mulà, I.; Barton, A.; Dlouhý, J. & Alba, D. (2015). *Mapping opportunities for professional development of university educators in Education for Sustainable Development: A state of the art report across 33 UE4SD partner countries*. University of Gloucestershire. Cheltenham. 57 pp. ISBN: 978-80-87076-21-7.
4. Santos, F.; Montes, C.; Alcorlo, P.; García-Tiscar, S.; González, B.; Vidal-Abarca M.R.; Suárez, M.L.; Royo, L.; Ferriz, I.; Barragán, J.; Chica J.A.; López, C. & Benayas, J. (2015). *La evaluación de los servicios de los ecosistemas aplicada a la gestión pesquera. De la gestión de recursos pesqueros a la gestión de los socio-ecosistemas*. Fondo europeo de la pesca, fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 243 pp. ISBN: 978-84-606-7172-5.

### 3.1.5. Informes públicos

---

1. MAGRAMA (2015). *Informe Nacional sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura*. Elaborado para el Informe FAO sobre el Estado de la Biodiversidad para la Alimentación y la Agricultura en el Mundo. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. 324 pp. Madrid. Acebes, P & Oñate, J.J. redactores en calidad de asistencia técnica.

## 3.2. Contribuciones a congresos

---

### 3.2.1. Congresos internacionales

---

#### PONENCIAS

1. Franco, F. (2015). *Quaternary (and Recent) flora and vegetation of the Iberian Peninsula. Evolution and their role in a Mediterranean environment*. 16<sup>th</sup> Annual NECLIME Meeting. Museo Geominero e Instituto Geológico y Minero de España (IGME). Madrid (Spain). 14 al 17 de octubre.

#### COMUNICACIONES ORALES

1. Alcorlo, P.; García de la Morena, E.L.; Díez, A. & Latorre, L. (2015). *First approach to the characterization of the movements of kites using stable isotopes in the province of Soria (Spain)*. II International Symposium of Red Kite. Binaced, Huesca (Spain). 30 de octubre al 1 de noviembre.
2. Carmona, C.P.; de Bello, F.; Rota, C. & Lepš, J. (2015). *A unified framework for functional diversity across scales using trait probability densities*. LVIII Annual Symposium IAVS. Brno (Check Republic). 19 al 24 de julio.
3. Carmona, C.P.; Guerrero, I.; Oñate, J.J.; Morales, M.B. & Peco, B. (2015). *Assessing intensification-driven functional diversity loss in arable plants: A meta-community approach*. 100<sup>th</sup> Ecological Society of America Annual Meeting. Baltimore, Maryland (United States). 9 al 14 de agosto.
4. Duque, M.; Aldana, J.; Palomo, I. & Montes, C. (2015). *Planificación socioecológica del territorio: Lecciones desde la ciudad de Bogotá conceptualizada como un socio-ecosistema*. Simposio Internacional sobre Ecología Urbana. Bogotá (Colombia). 9 de septiembre.
5. Hevia, V.; Ortega, J.; Azcárate F.M. & González, J.A. (2015). *Efecto de distintos tipos de manejo de olivar sobre la diversidad taxonómica de hormigas*. X Congreso Ibérico de Mirmecología "Taxomara". Lisboa (Portugal). 15 al 17 de julio.
6. Iranzo, E.; Acebes, P.; Malo, J.E.; Mata, C.; Estades, C.F.; González, B.A. & Traba, J. (2015). *Conflicts between wild herbivores and livestock farming in the surroundings of a protected area in Patagonia*. XXVII International Congress for Conservation Biology and IV European Congress for Conservation Biology. Montpellier (France). 2 al 6 de agosto.
7. Iranzo, E.; Wittmer, H.; Traba, J.; Mata, C.; Acebes, P.; Estades, C.; González, B.A. & Malo, J.E. (2015). *Assessing landscapes of fear: effects of risk perception versus actual predator abundance on group structure and behaviour in a guanaco population in Southern Patagonia*. XIII European Ecological Federation Conference and XXV Italian Society of Ecology Conference. Roma (Italy). 21 al 25 de septiembre.
8. Mateo-Tomás, P.; Camarero, P.R.; Sánchez-Barbudo, I.S.; Olea, P.P. & Mateo, R. (2015). *Factors affecting blood lead (Pb) concentration in griffon vultures: a spatially explicit prediction*. Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) Europe 25<sup>th</sup> Annual Meeting. Barcelona (Spain). 4 al 7 de mayo.
9. Murren, C.; Kohler, C.; Puy, J.; Peco, B.; Malo, J.E. & Sancho, G. (2015). *Ecological genetics of root architecture variation in Arabidopsis thaliana in native and non-native environments*. 100<sup>th</sup> Ecological Society of America Annual Meeting. Baltimore, Maryland (United States). 9 al 14 de agosto.
10. Oficialdegui, F.J.; Boyero, L.; Clavero, M.; Rico, C.; Green, A.J.; Lejeune, C.; Bosch, J.; Diéguez-Uribeondo, J.; Alcorlo, P.; Álvarez, F.; McKie, B.; Gren, I.M.; Hui, C.; López, R.; Bravo, M.A. & Sánchez, M.I. (2015). *Invasion of fluvial*



*ecosystem by red swamp crayfish*. International symposium on conservation of European native freshwater crayfish. Olot, Girona (Spain), 23 al 25 de septiembre.

11. Planillo, A. & Malo, J.E. (2015). *Relative importance of human disturbance and natural environment for rabbit abundance on motorway verges*. XIII European Ecological Federation Conference and XXV Italian Society of Ecology Conference. Roma (Italy). 21 al 25 de septiembre.
12. Planillo, A.; Mata, C.; Fernández-Rubio, B.; Ruiz-Capillas, P. & Malo, J.E. (2015). *Cascading effect of prey abundance on carnivore mortality near motorways*. XXVII International Congress for Conservation Biology and IV European Congress for Conservation Biology. Montpellier (France). 2 al 6 de agosto.
13. Rodríguez-García, E.; Mezquida, E.T. & Olano J.M. (2015). *Spatial and temporal dynamics of fruit predation in two coexisting junipers sharing fruit predator species*. IX Young Researchers Meeting on Conservation and Sustainable Use of Forest Systems. Valsaín, Segovia (Spain). 28 y 29 de enero.
14. Tarjuelo, R.; Traba, J.; Morales, M.B. & Morris, D.W. (2015). *Interspecific density-dependent habitat selection and the role of secondary habitats in steppe birds*. XIII European Ecological Federation Conference and XXV Italian Society of Ecology Conference. Roma (Italy). 21 al 25 de septiembre.
15. Traba, J.; Iranzo, E.C.; Carmona, C.P. & Malo, J.E. (2015). *Quantification of niche breadth, contraction, and overlap in multispecies assemblages. A case study with allochthonous and autochthonous herbivores in Chilean Patagonia*. 100<sup>th</sup> Ecological Society of America Annual Meeting. Baltimore, Maryland (United States). 9 al 14 de agosto.

## PÓSTERS

1. Carmona, C.P.; Rota, C.; Azcárate, F.M. & Peco, B. (2015). *More for less: sampling strategies of plant functional traits across local environmental gradients*. 4<sup>o</sup> Congreso Ibérico de Ecología SPECO-AEET. Évora (Portugal). 16 al 19 de junio.
2. Corpa, C.; Sierra, P.; Méndez, P.; Rico, E. & Aguayo, S. (2015). *Presence and distribution of diclofenac, estradiol and ethinylestradiol involved in first watch list to include them as priority substances in Manzanares River*. EDA-EMERGE Conference on Emerging Pollutants and Multiple Stressors in Aquatic Ecosystems. Leipzig (Germany). 29 de junio al 1 de julio.
3. Iranzo, E.; Acebes, P.; Malo, J.E.; Mata, C.; Estades, C.F.; González, B.A. & Traba, J. (2015). *Conflicts between wild herbivores and livestock farming in the surroundings of a protected area in Patagonia*. XXVII International Congress for Conservation Biology and IV European Congress for Conservation Biology. Montpellier (France). 2 al 6 de agosto.
4. Rota, C.; Manzano, P.; Carmona, C.P.; Malo, J.E. & Peco, B. (2015). *Spatio-temporal variation in water availability modulates the effect of grazing on taxonomic and functional diversity of annual plant communities*. LVIII Annual Symposium IAVS. Brno (Czech Republic). 19 al 24 de julio.
5. Santamaría-Figueroa, A.E.; Olea, P.P.; Viñuela, J. & García, J.T. (2015). *Spatiotemporal distribution of burrows of common vole in agriculture landscapes*. XX European Vertebrate Pest Management Conference. Sevilla (Spain). 21 al 25 de septiembre.
6. Viñuela, J.; Acebes, P.; Calero, M.; Civantos, E.; Cuéllar, C.; Ferreras, P.; Garcés, F.; García, J.T.; Herranz, J.; López, P.; López-Idiaquez, D.; Malo, J.E.; Martín, C.; Martín, J.; Martínez-Padilla, J.; Olea, P.P.; Paz, A.; Ruiz Fons, J.F. & Santamaría-Figueroa, A.E. (2015). *Scientific research for an environmentally friendly management of common vole outbreaks in agricultural areas of northern Spain: a BBVA Foundation Project*. XX European Vertebrate Pest Management Conference. Sevilla (Spain). 21 al 25 de septiembre.

### 3.2.2. Congresos nacionales

---

#### COMUNICACIONES ORALES

1. Acebes, P.; Mezquida, E.T.; Alcorlo, P.; Casado, S.; González-Novoa, J.; López-Archilla, A.I.; Martín-Azcárate, F.; Seoane, J. & Traba, J. (2015). *Actualización de las prácticas de la asignatura de Ecología: Introducción de TICs, mejora de materiales docentes y de las prácticas en talleres*. Semana de la Innovación Docente de la Universidad Autónoma de Madrid. Madrid (Madrid). 17 al 19 de noviembre.
2. Iniesto, M.; Laguna, C.; Florín-Beltrán, M.; Guerrero, M.C.; Chicote, A.; Delgado-Buscalioni, A. & López-Archilla, A.I. (2015). *Preservation in mats described at a micrometric scale with microsensors*. XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología. Logroño (La Rioja). 7 al 10 de julio.
3. Oficialdegui, F.J.; Boyero, L.; Clavero, M.; Rico, C.; Green, A.J.; Lejeusne, C.; Bosch, J.; Diéguez-Urbeondo, J.; Alcorlo, P.; Álvarez, F.; McKie, B.; Gren, I.M.; Hui, C.; López, R.; Bravo, M.A. & Sánchez, M.I. (2015). *Invasión de ecosistemas fluviales por el cangrejo rojo americano*. Olot (Girona), 21 al 22 de septiembre.

#### PÓSTERS

1. Baeza, D.; Atienza, I. & López, C. (2015). *Revisión del estado de la vegetación de ribera en los espacios Red Natura de la cuenca del Duero mediante la utilización de indicadores*. II Congreso Ibérico de Restauración Fluvial: Restaurarios 2015. Pamplona. 9 al 11 de junio.
2. Planillo, A.; Barja, I.; Pardavila, X.; Mata, C. & Malo, J.E. (2015). *¿Las perturbaciones provocadas por autovías aumentan el estrés en tejones?* XII Congreso SECEM. Burgos. 4 al 7 de diciembre.

## 4. FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

## 4.1. Tesis doctorales dirigidas en el Departamento

---

1. **Tarjuelo Mostajo, Rocío.** *The role of biotic interactions in the ecology and conservation of the little bustard: from niche relationships to behavioral responses.* Directores: Manuel B. Morales y Juan Traba. Octubre 2015.
2. **Jiménez Aceituno, Amanda.** *Aprendiendo bonito. Análisis de los proyectos de comunicación, educación y participación para la conservación de la biodiversidad.* Director: Javier Benayas. Octubre 2015.
3. **Rebello Faria, Nuno Rafael.** *Implications of dry grassland management in the ecology of grassland birds in south Portugal.* Directores: Manuel B. Morales y Joao Eduardo Gomez Morais Rabaça. Octubre 2015.
4. **Bustos Ramón, Ana Luisa.** *La construcción del conocimiento ambiental en la educación preescolar de Tabasco, México.* Directores: Javier Benayas y Edgar González. Noviembre 2015.
5. **Planillo Fuentespina, Aimara.** *Road effects on vertebrates: from rabbit abundance to predator habitat use and mortality.* Director: Juan E. Malo. Diciembre 2015.
6. **Iniesta Aranda, Irene.** *El agua que no duerme. Una aproximación socio-ecológica a los sistemas de regadío rurales en dos cuencas hidrográficas del sureste semi-árido andaluz.* Directores: Berta Martín y Carlos Montes. Diciembre 2015.
7. **Manzano Baena, Pablo.** *Transporte de semillas por las ovejas trashumantes y sus potenciales implicaciones en la vegetación.* Directores: Juan E. Malo y Begoña Peco. Diciembre 2015.

## 4.2. Tesis doctorales tuteladas en el Departamento

---

1. **Ruiz-Jiménez, Celia.** *The use of stable isotopes to assess food web structure and nitrogen dynamics in freshwaters.* Director: Salvador Sánchez-Carrillo. Tutor: Ángel Baltanás. Mayo 2015.
2. **Flores-Rentería, Dulce Yaahid.** *Efectos de la fragmentación del encinar en las interacciones planta-suelo-microorganismos.* Directores: Fernando Valladares Ros, Jorge Curiel Yuste y Ana Rincón Herranz. Tutor: Juan Traba. Junio 2015.
3. **Serrano-Grijalva, Lilia.** *Efectos del cambio global en la estructura trófica de los ecosistemas acuáticos a través del uso de isótopos estables.* Director: Salvador Sánchez-Carrillo. Tutor: Ángel Baltanás. Diciembre 2015.

## 4.3. Trabajos Fin de Máster

---

1. **Barrera Diego, Adrián.** *Efecto del ruido antropogénico sobre la exhibición sexual sonora de los machos de sisón común (Tetrax tetrax).* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
2. **Bidegáin Albizu, Íñigo.** *Evaluación social de los beneficios que aportan los paisajes culturales mediterráneos: Validación de métodos de percepción visual en Sierra Morena.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
3. **Cano Díaz, Concepción.** *Efectos del cambio climático en la composición y abundancia de cianobacterias asociadas a la costra biológica.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
4. **Corpa Santos, Cristina.** *Presence, distribution and toxicity of diclofenac, estradiol and ethinylestradiol in Manzanares River.* Master of Inland Water Quality Assessment. Septiembre 2015.

5. **Chacón Lamedada, José Daniel.** *Estudio de la riqueza del banco de semilla de malas hierbas de un suelo sometido a distintas prácticas de laboreo.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
6. **Fernández Garayzabala, Diego.** *Estudio comparado de la selección de hábitat entre dos lacértidos ibéricos, *Algyroides marchi* y *Podarcis hispanica*, en simpatria y sintopía. ¿Competencia vs historias evolutivas independientes?* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
7. **Flores Rodríguez, Omar.** *Patrones altitudinales de cambio en las comunidades de hormigas en pastizales de la Sierra de Guadarrama.* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.
8. **Jaime González, Carlos.** *Efectos de la estructura del bosque en la abundancia de *Apodemus sylvaticus* en un pinar de alta montaña mediterránea del centro peninsular.* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.
9. **Maldonado Jiménez, Ingrid.** *Evaluación de Caudales ecológicos en la cuenca del Duero relacionado a embalses hidroenergéticos aplicando el Software CASiMir.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
10. **Martínez Sastre, Rodrigo.** *How would a Mediterranean cultural landscape change under different scenarios?: A social multicriteria evaluation of trade-offs among ecosystem services for landscape planning.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
11. **Mateos Tapia, Ana.** *Variación de la abundancia de ratón de campo en un gradiente altitudinal en un pinar de alta montaña.* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.
12. **Molleda Martínez, Saray.** *Patterns and causes of lead shot ingestion in Bonelli's eagles (*Aquila fasciata*) of SE Spain.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
13. **Pantoja Pozo, Javiera I.** *Influencia de la proximidad del regadío y del bosque sobre la comunidad de aves agrícolas en espacios de secano Red Natura 2000).* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.
14. **Pascual García-Núñez, Víctor.** *Riqueza de hormigas en un gradiente altitudinal en la Sierra de Guadarrama.* Máster Universitario en Ecología. Junio 2015.
15. **Perandones Muñoz, Ana Isabel.** *Estudio de la conectividad espacial entre poblaciones de *Rana temporaria* en el Pirineo central y proyecciones bajo escenarios de cambio global.* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.
16. **Puy Gutiérrez, Javier.** *Caracteres funcionales vegetativos y gradientes de humedad en etapas de establecimiento de pastizales semiáridos.* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.
17. **Ronquillo Ferrero, Cristina.** *Efecto de la temperatura superficial marina en las capturas de sardina europea y anchoa europea en las zonas ICES de pesca VIIIc y IXa españolas.* Máster Universitario en Ecología. Febrero 2015.

#### 4.4. Estancias en otros centros de investigación

---

1. **Aguado Caso, Mateo.** Escuela Politécnica Nacional (Quito, Ecuador), Profesor Visitante con docencia en las asignaturas de pregrado “*Ecología y Medio ambiente*”, “*Manejo sustentable de Recursos Naturales*” y “*Desarrollo de Cambios Climáticos*”, de septiembre de 2014 a febrero de 2015.
2. **Hevia Martín, Violeta.** Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias, Universidad de Bohemia del Sur (České Budějovice, República Checa). Investigadora Visitante, del 1 de febrero al 30 de abril de 2015.
3. **Iranzo Sanz, Esperanza C.** School of Biological Sciences, Victoria University of Wellington (Wellington, Nueva Zelanda). Investigadora Visitante, del 2 de marzo al 4 de mayo de 2015.



4. **Rota Moreno, Cristina.** Department of Ecology and Evolutionary Biology, University of Toronto (Toronto, Canadá). Investigadora Visitante, del 5 de3 mayo al 5 de julio de 2015.
5. **Ruiz Sanz, Juan Pedro.** Universidade Estadual de Mato Grosso (Estado de Mato Grosso, Brasil), Profesor Visitante impartiendo diferentes cursos de especialización y conferencias, agosto y noviembre de 2015.

## 4.5. Seminarios de investigación del Máster en Ecología

---

1. **Nueva Política Agraria Común ¿más verde, más justa?** Celsa Peiteado Morales. Programa de Aguas y Agricultura. WWF España. 18 de febrero de 2015.
2. **Implicaciones territoriales de la agricultura de regadío en España.** José A. Gómez-Limón. Dpto. de Economía, Sociología y Política Agrarias. Universidad de Córdoba. 25 de febrero de 2015.
3. **Las plagas de topillo campesino y su control: del conocimiento básico a la ciencia de frontera.** Javier Viñuela Madera. Instituto de Investigación en Recursos Cinegéticos (IREC-UCLM-CSIC). 3 de marzo de 2015.
4. **Investigación aplicada a la conservación y manejo del puma en la Patagonia Argentina.** Juan I. Zanón. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas de Argentina (CONICET). 22 de mayo de 2015.
5. **Sostenibilidad y servicios de los ecosistemas en el estado del Rio Grande do Sul, Brasil.** Vicente Silveira. Universidade Federal de Santa Maria (Brasil). 12 de junio de 2015.
6. **Mutualismos: promotores, y a la vez víctimas, de las invasiones biológicas.** Anna Traveset. Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA). 25 de septiembre de 2015.
7. **Resultados del proyecto LIFE+ Iberlince destinado a la reintroducción del lince ibérico.** Ramón Pérez de Ayala. WWF-Programa de Conservación de Especies. 14 de diciembre de 2015.

## 5. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

## 5.1. Premios Extraordinarios de Tesis Doctoral

---

1. **Tarjuelo Mostajo, Rocío.** Premio Extraordinario de Doctorado. Curso 2015-2016. The role of biotic interactions in the ecology and conservation of the little bustard: from niche relationships to behavioral responses. Directores: Manuel B. Morales y Juan Traba. Octubre 2015.

## 5.2. Premios en Congresos

---

1. Tarjuelo, R.; Traba, J.; Morales, M.B. & Morris, D.W. (2015). *Interspecific density-dependent habitat selection and the role of secondary habitats in steppe birds*. XIII European Ecological Federation Conference and XXV Italian Society of Ecology Conference. Roma (Italy). 21 al 25 de septiembre. Mejor comunicación oral de estudiante de doctorado.

**Departamento de Ecología**  
Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad de Ciencias  
Edificio de Biología

Ctra. Colmenar Km. 15,500  
Ciudad Universitaria de Cantoblanco  
28049 Madrid

Teléfono: 91 497 8000  
Fax: 91 497 8001  
[departamento.ecologia@uam.es](mailto:departamento.ecologia@uam.es)

