

CV ABREVIADO FRANCISCO MARTÍN AZCÁRATE

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Autónoma de Madrid		
Departamento/Centro	Departamento de Ecología, Facultad de Ciencias		
Dirección	Calle Darwin, 2, 28049 Madrid		
Teléfono	914973513	correo electrónico	fm.azcarate@uam.es
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad	Fecha inicio	1 Septiembre 2023

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias (Sec. Biológicas)	Universidad Autónoma de Madrid	1995
Doctor en Ecología	Universidad Autónoma de Madrid	2003

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios de investigación: 3 (Fecha del último concedido: diciembre 2018)

Tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 2

Artículos en revistas incluidas en el JCR: 51

Citas totales:

2085 (Web of Science)

2980 (Google Scholar)

Promedio de citas/año en los últimos 5 años:

218 (Web of Science)

330 (Google Scholar)

Índice H:

23 (Web of Science)

27 (Google Scholar)

Índice i10

40 (Google Scholar)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Francisco Martín Azcárate (FMA) es profesor titular de universidad en el Departamento de Ecología de la UAM (2012), y miembro del grupo de Ecología Terrestre (TEG UAM), y del CIBC-UAM. Muy comprometido con la docencia, coordina diversas asignaturas de grado y máster, y ha formado parte del Equipo Decanal de la Facultad de Ciencias (2013-2017), como Delegado del Decano para el Grado en Ciencias Ambientales.

FMA ha desarrollado una productiva actividad investigadora, caracterizada por su interés en los ecosistemas terrestres mediterráneos. En su tesis doctoral (2003, Dir: Begoña Peco) estudió el papel ecológico de las hormigas granívoras en hábitats abiertos mediterráneos (6 publicaciones en revistas indexadas, e.g. Azcárate et al. 2005 Funct. Ecol., Azcárate & Peco 2006 JVS). En esos mismos años, FMA inició una investigación pionera centrada en rasgos funcionales (Azcárate et al 2002 JVS), y realizó varias estancias en prestigiosos centros de investigación extranjeros (CSIRO-TERC Dr. Alan N. Andersen; Un. Ciudad del Cabo, Dr. William J. Bond; Un. Stanford, Dra. Deborah Gordon). En sus primeros años posdoctorales continuó sus estudios sobre ecología funcional y de comunidades, centrándose en procesos a escala regional (Azcárate et al. 2010 SSR) y en interacciones más complejas entre herbívoros, plantas y hormigas (Manzano et al. 2010 Oikos).

Tras su incorporación como profesor permanente en la UAM (2012), FMA se orientó hacia una ecología más aplicada. Codirigió la tesis doctoral de Carlos P. Carmona (6 publicaciones de impacto, e.g. Carmona et al. 2012 JAE, Carmona et al. 2013 Biol Cons), y se involucró en el estudio del efecto de los usos del territorio en la biodiversidad de plantas, hormigas y abejas y en la producción de servicios ecosistémicos, con un especial

interés en la implementación de infraestructura verde en el paisaje (ej. Azcárate et al. 2013 *Acta Oecol*, 2013 *Appl Veg Sci*, Hevia et al. 2013 *Biodivers Conserv*, Hevia et al. 2016 *AEE*; Mota et al. 2022 *J. Appl.Ecol.*). En 2015 inició una nueva línea sobre gradientes altitudinales, cambio climático y comunidades de hormigas y plantas, que produjo una tesis doctoral (Mariola Silvestre 2020) y diversas publicaciones (e.g. Flores et al. 2018 *PLoS One*; Silvestre et al. 2019 *Oecologia*; Silvestre et al. 21 *Ecol. Entomol*). Paralelamente, colaboró con equipos internacionales en trabajos sobre rasgos funcionales (Moretti et al. 2017 *Funct Ecol*), invasiones biológicas (Chandler et al. 2018 *Biol Inv*) y servicios ecosistémicos (Noriega et al. 2018 *Basic Appl Ecol*).

En los últimos años FMA se ha interesado por la gestión y restauración de hábitats modelados por los grandes herbívoros o por los grandes incendios, liderando como IP los proyectos LIFE CAÑADAS (LIFE18 NAT/ES/000930), GREENBEE (Fund. Biodiv. 19), CONMOSAICO (TED2021-130046B-I00) o ECOFIRE (PID2022-138420NB-I00). Una característica clave de estos proyectos es el énfasis en la colaboración con las administraciones públicas (MITECO, Comunidades de Madrid y Castilla-La Mancha) para implementar acciones de restauración realmente efectivas para la recuperación de servicios, y procesos ecológicos esenciales. Las publicaciones recientes de FMA muestran este interés por el estudio de estructuras, tanto naturales como antrópicas, útiles para la generación de infraestructura verde en el paisaje (Azcárate et al. 2021 *Front Ecol Evol*, Hevia et al. 2021 *Agric Ecosyst Environ*, Azcárate & Hevia 2023 *Landsc Ecol*). Esta última etapa se caracteriza por la constitución de equipos de trabajo multidisciplinares, integrando a miembros de varios grupos de investigación (TEG y Lab-SES en la UAM) y de diferentes entidades (EBD-CSIC).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones (10 seleccionadas de los últimos 10 años)

- **Azcárate, F.M.**; Hevia, V. 2023. Diagnosis of the ecological condition of the drove road network in the Autonomous Community of Madrid (central Spain) *Landscape Ecology*.
- Mota, L.; Hevia, V.; Rad, C., Alves, J.; Silva, A.; González, J.; Ortega-Marcos, J.; Aguado, O.; Alcorlo, P.; **Azcárate, F.M.**; Chapinal, L.; López, C.; Loureiro, J.; Marks, E.; Siopa, C.; Sousa, P.; Castro, S. 2022. Flower strips and remnant semi-natural vegetation have different impacts on pollination and productivity of sunflower crops. *Journal of Applied Ecology* 59: 2386-2397.
- Hevia, V., Carmona, C. P., **Azcárate, F. M.**, Heredia, R., González, J. A. 2021. Role of floral strips and semi-natural habitats as enhancers of wild bee functional diversity in intensive agricultural landscapes. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 319, 107544.
- Zumeaga, H.; **Azcárate, F.M.**, Concepción, E.D., Hevia, V., Díaz, M. 2021. Landscape and agri-environmental scheme effects on ant communities in cereal croplands of central Spain. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 312: 107345.
- **Azcárate, F.M.**, Alameda-Martín, A., Escudero, A., Sánchez, A.M. 2021. Ant Communities Resist Even in Small and Isolated Gypsum Habitat Remnants in a Mediterranean Agroecosystem. *Frontiers in Ecology and Evolution* 9: 619215.
- Carmona, C., De Bello, F., **Azcárate, F.M.**, Mason, N., Peco, B. 2019. Trait hierarchies and intraspecific variability drive competitive interactions in Mediterranean annual plants. *Journal of Ecology* 107:2078–2089: 5.762.
- Flores, O, Seoane, J., Hevia, V., **Azcárate, F.M.** 2018. Spatial patterns of species richness and nestedness in ant assemblages along an elevational gradient in a Mediterranean mountain range. *PLoS ONE* 13(12): e0204787.
- Moretti, M., Dias, A.T.C., De Bello, F., Altermatt, F., Chown, S.L., **Azcárate, F.M.**, Bell, J.R., Fournier, B., Hedde, M., Hortal, J., Ibanez, S., Öckinger, E., Sousa, J.P., Eilers, J., Berg, M. 2017. Handbook of protocols for standardized measurement of terrestrial invertebrate functional traits. *Functional Ecology* 31:558-567.
- Hevia, V., Bosch, J., **Azcárate, F.M.**, Fernández, E., Rodrigo, A., Barril-Graells, H., González, J.A. 2016. Bee diversity and abundance in a livestock drove road and its impact on pollination and seed set in adjacent sunflower fields. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 232: 336–344.

- Carmona, C., Rota, C., **Azcárate, F.M.**, Peco, B. 2015. More for less: sampling strategies of plant functional traits across local environmental gradients. *Functional Ecology* 29: 579-588.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i

Investigador principal (últimos 10 años):

Efectos ecosistémicos del fuego a corto y medio plazo. Artrópodos, mamíferos, plantas y suelo ¿Resiliencia mediterránea? (ECOFIRE) (PID2022-138420NB-I00)

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Generación de conocimiento 2022.

Presupuesto: 192500€. Extensión: septiembre 2023 a diciembre 2026 / EBD - UAM.

Evaluando el papel de los mosaicos paisajísticos y las estructuras generadoras de conectividad en proyectos de restauración ecológica (CONMOSAICO) (TED2021-130046B-I00)

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Transición Ecológica y Digital 2021.

Presupuesto: 108100 Euros / Extensión: diciembre 2022 a diciembre 2024 / UAM.

Restoration of Drove Roads as Green Infrastructures for the Conservation of Wild Bees in Natura 2000 (GREENBEE)

Financiado por: Fundación Biodiversidad. Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad, F.S.P., para la evaluación de la biodiversidad terrestre en España 2019.

Presupuesto: 61600 Euros / Extensión: julio 2020 a febrero 2022 / UAM.

Conservation and restoration of drove roads to enhance biodiversity and connectivity of Natura 2000 sites in Spain (LIFE18 NAT/ES/000930)

Financiado por: Comisión europea. Programa Life 2018.

Presupuesto: 1.848.211 Euros / Extensión: octubre 2019 a junio 2024

Beneficiario coordinador: UAM (Departamento de Ecología) (más otros 4 beneficiarios).

Investigador participante (últimos 10 años):

Scientific knowledge to progress towards the Sustainable Development Goals: a translational ecology is needed REMEDINAL (TE-CM S2018/EMT-4338)

Financiado por: R&D Programme Research Groups. Comunidad de Madrid, 2018.

Presupuesto: 600300 Euros / Extensión: 2019 a 2022 / Proyecto interdepartamental: URJC, UAM, UAH, UCM-Far, UCM-BioGeo, UPM, MNCN-CSIC, INIA, CULTIVE, NUTRILAB, INIA-FOR / PI: Dr. Adrián Escudero (URJC), Begoña Peco (UAM).

Mediterranean Grassland Response to Global Change: Functional and Community Ecology in Gradients of Use, Productivity and Climate (CGL2014-53789-R)

Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Estatal de I+D+i Orientado a los Retos de la Sociedad 2014.

Presupuesto: 99220 Euros / Extensión: 2015 a 2017 / UAM / IP: Dra. Begoña Peco.

Restoration and Conservation of Mediterranean Ecosystems: Responses to Global Change (REMEDINAL 3) (S2013/MAE-2719).

Financiado por: R&D Programme Research Groups. Comunidad de Madrid 2013.

Extensión: 2014 a 2018 / Proyecto interdepartamental: URJC, UAM, UAH, UCM, UPM, CSIC, INIA, CULTIVE, NUTRILAB, OHL, FERROVIAL / PI: Dr. Adrián Escudero (URJC), Begoña Peco (UAM).

Effect of changes in the use of extensive livestock farming on biodiversity and the functioning of Mediterranean ecosystems (CGL2011-24871)

Financiado por: Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D+i 2011. Presupuesto: 65000 Euros / Extensión: enero 2012 a diciembre 2014 / UAM / PI: Dra. Begoña Peco.

C.3. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora

Nº de proyectos competitivos: 19

Nº de contribuciones a congresos: 70

Nº de conferencias, seminarios y otros eventos: 11

Dirección o codirección de 18 trabajos fin de máster

Dirección o codirección de 13 trabajos fin de grado.

Dirección de 3 proyectos fin de carrera (Licenciatura en Biología UAM)

Panel de Expertos consultado para el Libro Blanco de la Trashumancia en España (MARM) (2011)

Evaluador de la ANEP

Miembro de 8 tribunales de tesis doctorales

Revisor de 17 revistas científicas internacionales

Premio extraordinario de Doctorado.

Premio al artículo de revisión más citado en 2021 por la Ecological Society of Germany, Austria and Switzerland (GFÖ).