

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA

30/04/2020

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|----|
| Nombre y apellidos | JOSE ANTONIO HODAR CORREA | | |
| DNI/NIE/pasaporte | xxxxxxxxxx | Edad | 54 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | G-3447-2018 | |
| | Código Orcid | 0000-0003-3475-4997 | |

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|---------------|
| Organismo | Universidad de Granada | | |
| Dpto./Centro | Ecología | | |
| Dirección | Avda Fuentenueva s.n. 18071 Granada, Andalucía, España | | |
| Teléfono | xxxxxxxxxx | Correo electrónico | jhodar@ugr.es |
| Categoría profesional | Profesor Titular de Universidad | Fecha inicio | 1998 |
| Espec. cód. UNESCO | | | |
| Palabras clave | Ecología | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|-----------------------------------|-------------|------|
| Licenciado en CIENCIAS BIOLÓGICAS | Granada | 1988 |
| Doctor en CIENCIAS BIOLÓGICAS | Granada | 1993 |

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

Sexenios de investigación CNEAI: 4 (1989-1995, 1996-2003, 2004-2009, 2010-2015).

Artículos JCR publicados: 88.

Citas totales: 3946; citas sin auto-citas: 3718. Citas promedio por artículo: 44,83.

Índice H: 33.

Fuente: Web of Science © 2020 Clarivate Analytics.

Citas totales: 6698, desde 2015: 2288.

Índice H: 43, desde 2015: 29. Índice i10: 76, desde 2015: 60.

Fuente: Google Scholar.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Doctor en Ciencias Biológicas (1993), Profesor Contratado (1998) y Profesor Titular de Ecología de la Universidad de Granada (2003), donde llevo más de 20 años dedicados a la docencia universitaria. Mis principales líneas de investigación son las relaciones tróficas entre organismos (selección de alimento, herbivoría y depredación), la defensa química en plantas frente a los herbívoros, el efecto del cambio global en las interacciones ecológicas, y la conservación y regeneración de ecosistemas mediterráneos. En particular, en los últimos años he trabajado fundamentalmente en la biología y ecología de lepidópteros defoliadores, con especial atención a la procesionaria del pino, su ecología, su dinámica poblacional, su interacción con sus árboles nutricios y su relación con depredadores, parásitos y parasitoides. Las zonas de trabajo en las que desarrollo estas investigaciones son la montaña mediterránea y las depresiones áridas del sureste de España.

He publicado más de 90 trabajos de investigación y 20 capítulos de libro, la mayoría en revistas internacionales de ecología general y aplicada. He participado en más de 40 congresos científicos, nacionales e internacionales, y en 45 cursos, mesas redondas y conferencias por invitación. He dirigido 5 tesis doctorales (actualmente dirijo otras dos) y participado en más de 20 proyectos de convocatorias competitivas. Actualmente participo en 3 proyectos europeos. Soy evaluador habitual de más de 40 revistas internacionales incluidas en el SCI. He sido evaluador de proyectos para diferentes agencias nacionales (Fundación BBVA, ANEP, varias comunidades autónomas) e internacionales (FONCyT argentina, Academia Austriaca de Ciencias, ANR y Le Studium francesa, ERC europea).

Además, colaboro habitualmente con las administraciones públicas responsables de la gestión ambiental autonómicas y estatales, promoviendo la transferencia y aplicación del conocimiento científico a la conservación, gestión y restauración de ecosistemas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

- Frago E, Wang H-L, Svensson GP, Marques JF, **Hódar** JA, Boettner J, Ciornei C, Dormont L, Elkinton J, Franzén M, Khimian A, Marianelli L, Marziali L, Mas H, Pérez-Laorga E, Pérez-López J, Roques A, Simonca V y Anderbrant O. 2019. Common pheromone use among host-associated populations of a polyphagous moth displaying different adult phenologies. *Entomologia generalis* 39:295-306. DOI: 10.1127/entomologia/2019/0774.
- Rivas-Ubach A, Peñuelas J, **Hódar** JA, Oravec M, Pasa-Tolic L, Urban O, Sardans J. 2019. We are what we eat: a stoichiometric and ecometabolomic study of caterpillars feeding on two pine subspecies of *Pinus sylvestris*. *International Journal of Molecular Sciences* 20:59. DOI: 10.3390/ijms20010059.
- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2019. Mistletoe vs. host pine: Does increased parasite load alter the host chemical profile? *Journal of Chemical Ecology* 45(1):95-105. DOI: 10.1007/s10886-018-1039-9.
- Salman MHR, Bonsignore P, El Fels MAEA, Giomi F, **Hódar** JA, Laparie M, Marini L, Merel C, Zalucki M, Zamoum M, Battisti A. 2019. Winter temperature predicts prolonged diapause rate in pine processionary moth across its geographic range. *PeerJ* 7:e6530. DOI: 10.7717/peerj.6530.
- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2019. Mistletoe generates non-trophic and trait-mediated indirect interactions through a shared host of herbivore consumers. *Ecosphere* 10(3): e02564. DOI:10.1002/ecs2.2564.
- Ros-Candeira A, Pérez-Luque AJ, Suárez-Muñoz M, Bonet-García FJ, **Hódar** JA, Herrero J, Tanase M, Giménez de Azcárate F, Ortega-Díaz E. 2019. Dataset of occurrence and incidence of processionary moth in Andalusia (South Spain). *ZooKeys* 852:125-136. DOI: 10.3897/zookeys.852.28567.
- Suárez-Muñoz M, Bonet-García FJ, **Hódar** JA, Herrero J, Tanase M, Torres-Muros L. 2019. INSTAR: An Agent-Based Model that integrates existing knowledge to simulate the population dynamics of a forest pest. *Ecological Modelling* 411:108764. DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2019.108764.
- Hódar** JA, Lázaro-González A, Zamora, R. 2018. Beneath the mistletoe: parasitized trees host a more diverse herbaceous vegetation and are more visited by rabbits. *Annals of Forest Science* 75:77. DOI: 10.1007/s13595-018-0761-3.
- Rivas-Ubach A, Sardans J, **Hódar** JA, Garcia-Porta J, Guenther A, Pasa-Tolic L, Oravec M, Urban O, Peñuelas J. 2017. Close and distant: contrasting the metabolomes of two subspecies of Scots pine under the effects of summer drought and folivory. *Ecology and Evolution* 21:8976–8988, DOI: 10.1002/ece3.3343.
- Lázaro-González A, **Hódar** JA, Zamora R. 2017. Do the arthropod communities on a parasitic plant and its hosts differ? *European Journal of Entomology*. 114:215-221, DOI: 10.14411/eje.2017.026.
- Doblas-Miranda E, Alonso R, Arnan X, Bermejo V, Brotons L, de las Heras J, Estiarte M, **Hódar** JA, Llorens P, Lloret F, Lopez-Serrano FR, Martínez-Vilalta J, Moya D, Peñuelas, J, Pino J, Rodrigo A, Roura-Pascual N, Valladares F, Vila M, Zamora R, Retana J. 2017. A review of the combination among global change factors in forests, shrublands and pastures of the Mediterranean Region: beyond drought effects. *Global and Planetary Change* 148:42-54. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2016.11.012.
- Torres-Muros L, **Hódar** JA, Zamora R. 2017. Effect of habitat type and soil moisture on pupal stage of a Mediterranean forest pest (*Thaumetopoea pityocampa*). *Agricultural and Forest Entomology* 19:130-138. DOI: 10.1111/afe.12188
- Rivas-Ubach A, **Hódar** JA; Sardans J, Kyle J, Kim Y-M, Oravec M, Urban O, Guenther A, Peñuelas J. 2016. Are the metabolomic responses to folivory of closely related plant species linked to macroevolutionary and plant-folivore coevolutionary processes? *Ecology and Evolution* 6:4372-4386. DOI 10.1002/ece3.2206.

- Herrero A, Almaraz P, Zamora R, Castro J, **Hódar** JA. 2016. Time-varying effects of climate and herbivory on tree sapling growth at distribution limits. *Journal of Ecology* 104:430-442. DOI: 10.1111/1365-2745.12527.
- Rivas-Ubach A, Sardans J, **Hódar** JA, Garcia-Porta J, Guenther A, Oravec M, Urban O, Peñuelas J. 2016. Similar local but different systemic metabolomic responses of close related pine subspecies to folivory by caterpillars of the processionary moth. *Plant Biology* 18:484-494. DOI: 10.1111/plb.12422.
- Hódar** JA. 2015. Incidencia de la procesionaria del pino como consecuencia del cambio climático: previsiones y posibles soluciones. Págs. 295-302 en: Herrero A, Zavala MA. (eds.), *Los Bosques y la Biodiversidad frente al Cambio Climático: Impactos, Vulnerabilidad y Adaptación en España*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid.
- Hódar** JA, Aspizua R, Bollullos C, Zamora R. 2015. Dinámica poblacional de la procesionaria del pino: respuestas a los cambios en el clima y en el manejo forestal. Págs. 159-161 en: Zamora R, Pérez Luque AJ, Bonet FJ, Barea-Azcón JM, Aspizua R (eds.), *La huella del Cambio Global en Sierra Nevada: retos para la conservación*. Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Junta de Andalucía.
- Hódar** JA, Torres-Muros L, Zamora R, Pérez-Luque AJ, Senhadji K. 2015. No evidence of induced defence after defoliation in three pine species against an expanding pest, the pine processionary moth. *Forest Ecology and Management* 356:166-172. DOI 10.1016/j.foreco.2015.07.22.
- Benavides R, Escudero A, Coll L, Ferrandis P, Gouriveau F, **Hódar** JA, Ogaya R, Rabasa SG, Granda E, Santamaría BP, Martínez-Vilalta J, Zamora R, Espelta J, Peñuelas J, Valladares F. 2015. Generalized early-recruitment demographic compensation challenges global warming impacts on Mediterranean mountain trees. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 17:369-378. DOI 10.1016/j.ppees.2015.06.004.
- Battisti A, Avcı M, Avtızis DN, Ben Jamaa ML, Berardi L, Berretima W, Branco M, Chakali G, El Alaoui El Fels MA, Frèrot B, **Hódar** JA, Ionescu-Malancus I, Ipekđal K, Larsson S, Manole T, Mendel Z, Meurisse N, Mirchev P, Nemer N, Paiva MR, Pino J, Protasov A, Rahim N, Rousselet J, Santos H, Sauvard H, Schopf A, Simonato M, Yart A, Zamoum M. 2015. Natural history of the processionary moths (*Thaumetopoea* spp.): new insights in relation to climate change. *Thaumetopoea pityocampa*. Págs. 15-80 en: Roques A (ed.) *Processionary moths and climate change: an update*. Springer-Quae.
- Roques A, Rousselet J, Avcı M, Avtızis DN, Basso A, Battisti A, Ben Jamaa ML, Bensidi A, Berardi L, Berretima W, Branco M, Chakali G, Cota E, Dautbasic M, Delb H, El Alaoui El Fels MA, El Mercht S, El Mokhefi M, Forster B, Garcia J, Georgiev G, Glavendekic MM, Goussard F, Halbig P, Henke L, Hernández R, **Hódar** JA, Ipekđal K, Jurc M, Klimetzek D, Laparie M, Larsson S, Mateus E, Matosevic D, Meier F, Mendel Z, Meurisse N, Mihajlovic L, Mirchev P, Nasceski S, Nussbaumer C, Paiva MR, Papazova I, Pino J, Podlesnik J, Poirot J, Protasov A, Rahim N, Sánchez Peña G, Santos H, Sauvard H, Schopf A, Simonato M, Tsankov G, Wagenhoff E, Yart A, Zamora R, Zamoum M, Robinet C. 2015. Climate Warming and Past and Present Distribution of the Processionary Moths (*Thaumetopoea* spp.) in Europe, Asia Minor and North Africa. Págs. 81-162 en: Roques A (ed.) *Processionary moths and climate change: an update*. Springer-Quae.
- Jactel H, Barbaro L, Battisti A, Bosc A, Branco M, Brockerhoff E, Castagnèyrol B, Dulaurent AM, **Hódar** JA, Jacquet JS, Mateus E, Paiva MR, Roques A, Samalens JC, Santos H, y Schlyter F. 2015. Insect-tree interactions in *Thaumetopoea pityocampa*. Págs. 265-310 en: Roques, A. (ed.) *Processionary moths and climate change: an update*. Springer-Quae.
- Linares JC, Senhadji K, Herrero A, **Hódar** JA. 2014. Growth patterns at the southern range edge of Scots pine: Disentangling the effects of drought and defoliation by the pine processionary caterpillar. *Forest Ecology and Management* 315:129-137. DOI 10.1016/j.foreco.2013.12.029.
- Cayuela L, Hernández R, **Hódar** JA, Sánchez G, Zamora R. 2014. Tree damage and population density relationships for the pine processionary moth: prospects for ecological research and pest management. *Forest Ecology and Management* 328:319-325. DOI 10.1016/j.foreco.2014.05.051
- Benavides R, Rabasa SG, Granda E, Escudero A, **Hódar** JA, Martínez-Vilalta J, Rincón AM, Zamora R y Valladares F. 2013. 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. *PLoS One* 8(3): e59824. DOI 10.1371/journal.pone.0059824.
- Hódar JA**, Torres-Muros L, Senhadji K. 2013. Timing and intensity of bush-crickets predation on egg batches of pine processionary moth: no evidence of population control. *Agricultural and Forest Entomology* 13:204-211. DOI: 10.1111/afe.12006
- Rabasa S, Granda E, Benavides R, Kunstler G, Espelta J, Ogaya R, Peñuelas J, Scherer-Lorenzen M, Gil W, Grodzki W, Ambrozy S, Bergh J, **Hódar JA**, Zamora R, Valladares F. 2013. Disparity in elevational shifts of European trees in response to recent climate warming. *Global Change Biology* 19:2490-2499. DOI 10.1111/gcb.12220.
- Achotegui-Castells A, Llusia J, **Hódar JA**, Peñuelas J. 2013. Needle terpene concentrations and emissions of two coexisting subspecies of Scots pine attacked by the pine processionary moth (*Thaumetopoea pityocampa*). *Acta Physiologiae Plantarum* 35:3047-3058. DOI 10.1007/s11738-013-1337-3.
- Hódar JA**, Zamora R, Cayuela L. 2012. Climate change and the incidence of a forest pest in Mediterranean ecosystems: can the North Atlantic Oscillation be used as a predictor? *Climatic Change* 113:699-711. DOI 10.1007/s10584-011-0371-7.
- Herrero A, Zamora R, Castro J, **Hódar JA**. 2012. Limits of pine forest distribution at the treeline: herbivory matters. *Plant Ecology* 213:459-469. DOI 10.1007/s11258-011-9993-0.
- González-Megías A, Sánchez-Piñero F, **Hódar JA**. 2011. Trophic interactions in an arid ecosystem: from decomposers to top-predators. *Journal of Arid Environments* 75:1333-1341. DOI 10.1016/j.jaridenv.2011.01.010.
- Cayuela L, **Hódar JA**, Zamora R. 2011. Is insecticide spraying a viable and cost-efficient management practice to control pine processionary moth in Mediterranean woodlands? *Forest Ecology and Management* 261:1732-1737. DOI 10.1016/j.foreco.2011.01.022.

C.2. Proyectos

- Interacciones bióticas y adaptación al clima de la PROcesionaria del Pino a lo largo de un gradiente altitudinal: ¿cómo ajusta su FENología a entornos climáticos contrastados?* (PROPIFEN). Ministerio de Ciencia, Investigación y Universidades. José A. Hódar (Universidad de Granada), 2019-2022, 121.000 €.
- Interacciones tri-tróficas en ambientes áridos: ¿como lo que quiero o lo que puedo?*, Ministerio de Economía y Competitividad. Gonzalez-Megías, Adela (Universidad de Granada). 2016-2018. 168311 €.
- Integrated European Long-Term Ecosystem & Socio-Ecological Research Infrastructure* (eLTER). COMISIÓN EUROPEA. Bonet García, Francisco Javier (Universidad de Granada). 2015-2019. 167051 €.
- Protection of key ecosystem services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems (ADAPTAMED)*. COMISIÓN EUROPEA. Zamora Rodríguez, Regino (Universidad de Granada). 2015-2020. 191693 €.
- EU BON - Building the European Biodiversity Observation Network. COMISIÓN EUROPEA. Bonet-García, Francisco Javier (Universidad de Granada). 2014-2017. 26171,15 €.

C.3. Otros méritos.

- Integrante del Grupo de Investigación *Biología y ecología animal de sistemas terrestres* (4068) desde enero de 1989 hasta junio de 1995, y del grupo *Ecología Terrestre* (RNM220) desde junio de 1995 hasta la fecha.
- Investigador responsable del grupo *Ecología Terrestre* (RNM220) desde febrero de 2016 hasta la fecha.
- Participante como representante suplente de la Universidad de Granada en el Consejo de Participación del Espacio Natural de Sierra Nevada, desde el 2 de noviembre de 2016 hasta la fecha.
- Director del Departamento de Ecología de la Universidad de Granada desde mayo de 2018 hasta la fecha.

C.6, C.7...