

**Parte A. DATOS PERSONALES**

Fecha del CVA | 21/11/2017

Nombre y apellidos	JOSE ANTONIO HODAR CORREA		
DNI/NIE/pasaporte	23787049N	Edad	51
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
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	958 241000 EXT 20079	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 BIOLOGICAS	Granada	1988
Doctor en CIENCIAS BIOLÓGICAS	Granada	1993

**A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica** (véanse instrucciones)**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM** (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Dr. en Ciencias Biológicas (1993) y Profesor Titular de Ecología de la Universidad de Granada (2005), donde lleva más de 20 años dedicados a la docencia universitaria. Sus 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. Las zonas de trabajo en las que desarrolla estas investigaciones son la montaña mediterránea y las depresiones áridas del sureste de España. Ha publicado más de 90 trabajos de investigación y 20 capítulos de libro, la mayoría en revistas internacionales de ecología general y aplicada. Ha recibido más de 3000 citas, con un índice H = 30 según WOS. Ha dirigido 5 tesis doctorales y participado en más de 20 proyectos de convocatorias competitivas. Actualmente participa en 3 proyectos Europeos HORIZON 2020. Es evaluador habitual de más de 40 revistas internacionales incluidas en el SCI. Ha 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, colabora 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**

Rivas-Ubach A., Sardans J., **Hódar** J.A., Garcia-Porta J., Guenther A., Pasa-Tolic L., Oravec M., Urban O., y Peñuelas J. Close and distant: contrasting the metabolomes of two subspecies of Scots pine under the effects of summer drought and folivory. *Ecology and Evolution* (en prensa) DOI: 10.1002/ece3.3343.

Doblas-Miranda, E., Alonso, R., Arnan, X., Bermejo, V., Brotons, L., de las Heras, J., Estiarte, M., **Hódar**, J.A., Llorens, P., Lloret, F., Lopez-Serrano, F.R., Martínez-Vilalta, J., Moya, D., Peñuelas, J., Pino, J., Rodrigo, A., Roura-Pascual, N., Valladares, F., Vila, M., Zamora, R. y 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**, J.A., y 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** J.A.; 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. y **Hódar**, J.A. 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** J.A., Garcia-Porta J., Guenther A., Oravec M., Urban O., y 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**, J.A. 2015. Incidencia de la procesionaria del pino como consecuencia del cambio climático: previsiones y posibles soluciones. Págs. 295-302 en: Herrero, A. y Zavala, M.A. (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**, J.A., Aspizua, R. Bollullos, C. y 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, A.J., Bonet, F.J., Barea-Azcón JM y 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**, J.A., Torres-Muros L., Zamora, R. Pérez-Luque, A.J. y 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**, J.A., Ogaya, R., Rabasa, S.G., Granda, E., Santamaría, B.P., Martínez-Vilalta, J., Zamora, R., Espelta, J., Peñuelas, J. y 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, Avci M, Avtzis DN, Ben Jamaa ML, Berardi L, Berretima W, Branco M, Chakali G, El Alaoui El Fels MA, Frérot B, **Hódar** JA, Ionescu-Malancus I, Ipekdal 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, y 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, Avci M, Avtzis 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, Ipekdal K, Junc M, Klimentzek 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. y 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, Castagneyrol 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, J.C., Senhadji, K., Herrero, A. y **Hódar**, J.A. 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, L., **Hódar**, J.A., Sánchez, G. y 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, S.G., Granda, E., Escudero, A., **Hódar**, J.A, Martínez-Vilalta, J., Rincón, A.M., 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**, J.A., Torres-Muros L. y 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**, J.A., Zamora, R. y 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**, J.A., 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.

## C.2. Proyectos

*Interacciones tri-tróficas en ambientes áridos: ¿como lo que quiero o lo que puedo?*, Ministerio de Economía y Competitividad. Gonzalez-Megias, Adela (Universidad de Granada). 2016-2018. 168311 EUR.

*Integrated European Long-Term Ecosystem & Socio-Ecological Research Infrastructure (eLTER)*. COMISIÓN EUROPEA. Bonet-Garcia, Francisco Javier (Universidad de Granada). 2015-2019. 167051 EUR.

*Protection of key ecosystem services by adaptive management of Climate Change endangered Mediterranean socioecosystems (ADAPTAMED)*. COMISIÓN EUROPEA. ZAMORA RODRÍGUEZ, REGINO JESÚS. 2015-2020. 191693 EUR.

EU BON - Building the European Biodiversity Observation Network. COMISIÓN EUROPEA. Bonet-Garcia, Francisco Javier (Universidad de Granada). 2014-2017. 26171,15 EUR.

*Los muérdagos como especies clave en los pinares de montaña: explorando las consecuencias ecológicas de un nuevo cóctel de interacciones* (CLAVINOVA). MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. ZAMORA RODRÍGUEZ, REGINO JESÚS. 2012-2015. 199650 EUR.

*Cambio global, MIGRAción altitudinal y colonización de hábitats degradados en montañas MEditerráneas* (MIGRAME). JUNTA DE ANDALUCÍA. Zamora-Rodriguez, Regino (Universidad de Granada). 2011-2013. 186280 EUR.

*Distribución, interacciones e impacto del MUÉRDAGO en los pinares MEditerráneos en un escenario de cambio climático* (MUERDAME). Zamora-Rodriguez, Regino (Universidad de Granada). 2009-2011. 123420 EUR.

*Interacción planta-herbívoro y dinámica poblacional de la procesionaria del pino en el Parque Nacional de Sierra Nevada en el marco del cambio global* (PROPINOL). Hodar-Correa, Jose Antonio (Universidad de Granada). 2008-2010. 88301 EUR.



*Los montes españoles y el cambio global: amenazas y oportunidades (MONTES).* Retana, Jose Maria (CREAF). 2008-2013. 4000000 EUR.

**C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

**C.4. Patentes**

**C.5, C.6, C.7...**