

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	10 /01/2020
Nombre y apellidos	Fernando J. Valladares Ros		
DNI/NIE/pasaporte	50819099R	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-9406-2014	
Scopus ID: 7003953689	Código Orcid	0000-0002-5374-4682	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	CSIC		
Dpto./Centro	Museo Nacional de Ciencias Naturales		
Dirección	Serrano 115 dpdo. 28006 Madrid		
Teléfono	649136752	correo electrónico	valladares@ccma.csic.es
Categoría profesional	Profesor de Investigación CSIC	Fecha inicio	10/08/2000
Espec. cód. UNESCO	2417		
Palabras clave	Ecología, cambio global, ecosistemas mediterráneos, ecofisiología, restauración ecológica, plasticidad fenotípica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura CC Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1988
Dr. Ciencias Biológicas	Universidad Complutense de Madrid	1993

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

- Número de sexenios de investigación: 5, fecha del último concedido. 2019 (por periodo 2013-2018)
- Número de tesis doctorales dirigidas: 20
- Citas totales: 13420 (ISI WoS), 26761 (Google Scholar)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 1001
- Publicaciones totales: 272 (ISI WoS), 482 (Google Scholar)
- Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 174
- Índice h: 50 (ISI WoS), 76 (Google Scholar)
- Highly Cited Scientist (1% Most influential minds) por Instituto Thomson-Reuters ISI En 2015 y en 2017

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

Fernando Valladares (www.valladares.info) es Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad Complutense de Madrid, con premios extraordinarios de licenciatura y doctorado y premio internacional Mason H. Hale (Canadá, 1994). En la actualidad es profesor de investigación del CSIC, donde dirige el grupo de Ecología y Cambio Global en el Museo Nacional de Ciencias Naturales. Es además profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Participa como profesor de los másteres de biodiversidad de la Universidad Pablo Olavide de Sevilla y de la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Ha publicado más de 350 trabajos científicos entre artículos y libros, la mayoría en revistas internacionales de ecología y biología vegetal con un índice H de citas de sus trabajos de 76. Desde 2015 es científico altamente citado en el área de Ecología y Medio Ambiente (lo que corresponde al grupo del 1% de los científicos de mayor impacto, según Thomson Reuters). Ha impartido más de 220 conferencias y cursos en más de 37 universidades y centros de investigación de todo el mundo, incluyendo Canadá, Estonia, EE.UU., Chile, Brasil, Australia y numerosos países europeos. Ha sido durante 8 años presidente de la Asociación Española de Ecología Terrestre y es actualmente vicepresidente de la Sociedad Ibérica de Ecología. Su investigación se ha centrado en los impactos del cambio global en los ecosistemas terrestres y en los mecanismos de tolerancia y supervivencia a condiciones ambientales extremas. Ha contribuido significativamente a la estimación de la plasticidad fenotípica y a la comprensión de su importancia en las respuestas de los organismos al cambio global. Estas investigaciones se complementan con proyectos de restauración ecológica y con un esfuerzo por divulgar la ciencia en general y la ecología del cambio

global en particular. Contribuye en numerosos medios de comunicación y escribe de forma habitual en diversos periódicos como en la sección Ciencia Crítica de eldiario.es.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología con énfasis en los últimos 10 años)

C.1. Publicaciones (10 publicaciones más relevantes)

- Steidinger, B. S.; Crowther, T. W.; Liang, J.; **Valladares**, F et al., GFBI Consortium. 2019. Climatic controls of decomposition drive the global biogeography of forest-tree symbioses. *Nature* 569: 404; 571 (7765): E8-E8 Fecha de publicación: JUL 18 2019. DOI <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1128-0>
- Valladares**, F.; Magro, S.; Martin-Fores, I. 2019. Anthropocene, the challenge for *Homo sapiens* to set its own limits. *Geographical Research Letters* 45: 33-59 Fecha de publicación: 2019. DOI <http://doi.org/10.18172/ciq.3681>
- Liang, J., Crowther, T. W., Picard, N., Wiser, S., Zhou, M., Alberti, G., ..., **Valladares**, F. ..., & de Miguel, S. 2016. Positive biodiversity-productivity relationship predominant in global forests. *Science*, 354: aaf8957.
- van der Plas, F., Manning, P., Soliveres, S., Allan, E., Scherer-Lorenzen, M., Verheyen, K., ..., **Valladares**, F. ..., & Barbaro, L. 2016. Biotic homogenization can decrease landscape-scale forest multifunctionality. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 113:3557-3562.
- van der Plas, F., Manning, P., Allan, E., Scherer-Lorenzen, M., Verheyen, K., Wirth, C., ..., **Valladares**, F. ..., & Barbaro, L. 2016. Jack-of-all-trades effects drive biodiversity-ecosystem multifunctionality relationships in European forests. *Nature Communications*, 7.
- Valladares**, F., S. Matesanz, F. Guilhaumon, M. B. Araújo, L. Balaguer, M. Benito-Garzón, W. Cornwell, E. Gianoli, M. Van Kleunen, D. E. Naya, A. B. Nicotra, H. Poorter, M. A. Zavala. 2014. The effects of phenotypic plasticity and local adaptation on forecasts of species range shifts under climate change. *Ecology Letters* doi: 10.1111/ele.12348
- Nicotra, A.B., O.K. Atkin, S.P. Bonser, A.M. Davidson, E.J. Finnegan, U. Mathesius, P. Poot, M.D. Purugganan, C.L. Richards, F. **Valladares**, M. Van Kleunen. 2010. Plant phenotypic plasticity in a changing climate. *Trends in Plant Science* 15: 684-692 [doi:10.1016/j.tplants.2010.09.008](https://doi.org/10.1016/j.tplants.2010.09.008)
- Valladares**, F. & Niinemets, Ü. 2008. Shade tolerance, a key plant trait of complex nature and consequences. *Annual Review of Ecology, Systematics and Evolution* 39: 237-257.
- Valladares**, F., Gianoli, E. & Gómez, J.M. 2007. Ecological limits to plant phenotypic plasticity. *Tansley Review. New Phytologist* 176: 749-763.
- Richard J. Hobbs, Salvatore Arico, James Aronson, Jill S. Baron, Peter Bridgewater, Viki A. Cramer, Paul R. Epstein, John J. Ewel, Carlos A. Klink, Ariel E. Lugo, David Norton, Dennis Ojima, David Richardson, Eric W. Sanderson, Fernando **Valladares**, Montserrat Vilà, Regino Zamora, Martin Zobel. 2006. Novel ecosystems: theoretical and management aspects of the new ecological world order. *Global Ecology and Biogeography* 15:1-7.

C.2. Proyectos (máximo 7)

- 2018-2021. **Investigador Principal** del Proyecto de Investigación Comprendiendo el bosque mediterráneo: avance y sostenibilidad en escenarios de cambio global (COMEDIAS). CGL2017-83170-R. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Dotación: 168.000 euros.
- 2016-2019. **Coordinador de WP y miembro del comité ejecutivo** en el Proyecto de Investigación “Unraveling the potential of spontaneous forest establishment for improving ecosystem functions and services in dynamic landscapes” (SPONFOREST). ERA-NET, BIOIDIVERSA EU. Investigador principal: Arndt Hampe (INRA-BIOGECO) Dotación: 1.190.453 €.
- 2016-2019. **Participación** en el Proyecto de Investigación “Impacts of woodland densification on hydrology of Mediterranean landscapes”. Natural Environment Research Council (NERC) UK. Investigador principal: David Anthony Coomes (Univ. Cambridge). Dotación: 95.000 €.

- 2015-2018. **Coordinador de WP y miembro del comité ejecutivo** en el Proyecto de Investigación “Optimising the management and sustainable use of forest genetic resources in Europe” (GenTree). Dotación CSIC: 324.000 € (de un total de 1.4 M€). Investigador principal: Bruno Fady (INRA)
- 2014-2017 **Investigador Principal** del Proyecto de Investigación “Vulnerabilidad de los encinares al cambio climático: mecanismos e influencia del manejo histórico sobre los servicios ecosistémicos (VERONICA).” Referencia CGL2013-42271-P Ministerio de Innovación y Economía. Dotación: 141.000 euros.
- 2010-2014. **Coordinador de WP y miembro del comité ejecutivo** en el Proyecto de Investigación “Functional significance of forest biodiversity in Europe” (FUNDIV). Reference CE: FP7-ENV-2010. Project number 265171. VII Programa Marco Unión Europea. Dotación total 2.500.000 euros, dotación CSIC 232.000 euros. Investigador Principal: Dr. Michael Scherer-Lorenzen (Albert Ludwigs Universität, Freiburg). <http://www.fundiveurope.eu/>
- 2009-2013. **Coordinador de WP y miembro del comité ejecutivo** en el Proyecto de Investigación CONSOLIDER (CSD2008-00040) “Spanish woodlands and global change: threats and opportunities” (MONTES). Dotación total 4.500.000 euros (dotación CSIC: 159.301 euros). Ministerio de Ciencia y Tecnología. Investigador Principal: Dr. Javier Retana (CREAF, Barcelona)

C.3. Contratos (máximo 7)

- 2006-2009 Responsable del **Convenio CSIC-Universidad Rey Juan Carlos-Fundación Biodiversidad-CINTRA SA** “Bases experimentales para la sostenibilidad ecológica de los taludes de autopistas (EXPERTAL)”. Dotación: 155.000 €
- 2006-2008. Participación en Convenio para analizar Técnicas a utilizar en la restauración de terrenos afectados por incendios forestales: Aplicación al incendio del Rodenal de Guadalajara. Ref.: (**TRAGSA**). 2006-2007. Contrato: I+D. Entidades participantes: CCMA, CSIC. IP: A. M^a Rincón. Participante: A. Rincón, J.J. Pueyo y F. Valladares.
- 2007 Investigador Principal del Proyecto de Investigación “Eficiencia hídrica, funcionalidad ecológica y estabilidad temporal de comunidades vegetales en taludes artificiales: ensayo de alternativas realistas” EFITAL. Referencia B007/2007/3-10.2. Ministerio de Medio Ambiente. Dotación: 68.887 euros
- 2016-2017 Responsable de la Encomienda del Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente para la realización de las Bases científico-técnicas para la Estrategia Estatal de Infraestructura Verde, Conectividad y Restauración Ecológica (IVCRE). MAGRAMA. Dotación: 114.500 €

C.4. Patentes

C.5. Evaluador científico

- ❖ Evaluador científico (*referee*) de más de 70 revistas internacionales reflejadas en el SCI de los campos de Ecología, Plant Science, Global Change.
- ❖ Miembro de comités de selección y evaluación de la actividad científica
 1. Miembro de la Comisión de Expertos del Programa Nacional de Recursos Naturales para evaluación de proyectos de investigación. Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia y Tecnología de **España**. Años 2000-2003, Miembro de la Comisión de selección de proyectos del Plan Nacional I+D+I 2004-2007. Ministerio de Educación y Ciencia. **España**. Años 2004-2007. Colaborador del MINECO en el programa BOS (Biología de Organismos y Sistemas), años 2013-2016. **España**.
 2. Miembro de la Comisión de Expertos para la evaluación de proyectos de investigación de la **Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Junta de Andalucía**. Años 2007-2010.
 3. Miembro del Comité Científico Asesor del Programa de la Subdirección General de Análisis, prospectiva y Coordinación del **Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino**. Años 2009-2012.
 4. Miembro del panel de expertos para evaluación de proyectos de la DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Fundación Alemana de Investigación). Años 2009-2013.
 5. Evaluador de proyectos de Tesis Doctorales de postulantes a la carrera de posgrado Doctorado en Biología,
 6. 2009-presente. Evaluador de becas de formación de personal investigador para la

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (**ANEP**), **España**.

7. 2005-presente. Evaluador de proyectos para la Fundación BBVA en Biología de la Conservación (**España**). Evaluador de proyectos becas y contratos pre y postdoctorales Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR), Generalitat de **Catalunya**.
8. 2014-presente Evaluador de becas, proyectos y contratos para el IkerBasque C3, Basque Foundation for Science, País Vasco.
9. 2007-presente. Evaluador de proyectos para el Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
German Research Foundation, **Alemania**. Evaluador de proyectos para el Australian Research Council (ARC), **Universidad Nacional del Comahue, Argentina, Australia**; Asesor científico del Council of Canadian Academies, **Canada**, Evaluador científico de la ANR (Agence Nationale de la Recherche) de Francia, y de la King Abdulaziz University, **Arabia Saudí**.

Miembro del **Comité Editorial** de las siguientes revistas internacionales reflejadas en SCI: *Tree Physiology* (desde enero de 2004 a enero 2011), *Restoration Ecology* (desde noviembre de 2004 hasta el presente), *Oecologia* (desde enero de 2005 hasta el presente), *Journal of Plant Research* (desde enero de 2008 hasta el presente)

C.6. Actividad docente especializada

- 2006-presente. Profesor del Master Oficial en Restauración de Ecosistemas impartido por cuatro universidad de la Comunidad de Madrid (Alcala, Juan Carlos, Politécnica y Complutense) e incluido en el Plan Regional de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid (IV PRICIT)
- 2008-presente. Profesor del Master Biodiversidad y Biología de la Conservación impartido por La Universidad Pablo Olavide y varios centros del CSIC. Aprobado por el CAU (Consejo Andaluz de Universidades) con Mención de Calidad.
- 2008-presente. Director y Profesor del Master de Alta Especialización en Cambio Global de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y el CSIC. 60 créditos.
- 2008-presente. Profesor del Curso del Aula a Distancia y Abierta (ADA) de la CAM “ La Tierra como sistema dinámico: ciclos biogeoquímicos, cambio global y su impacto en la sociedad”
- 2006-2007. Profesor en el Master sobre Espacios Naturales Protegidos de la Fundación Interuniversitaria Fernando Gonzalez Bernaldez. Organizado por La Universidad Autónoma de Madrid. Responsable: Prof. Carlos Montes.
- 2006-2008. Profesor en el Master Oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental. Módulo de Restauración ecológica en ambientes mediterráneos. Universidad Rey Juan Carlos.
2007. Profesor en modulo “Retos de la Biología del siglos XXI” Contribución: Cambio Global. Centro de Apoyo al Profesorado de la Comunidad de Madrid (CAP, Alcorcón).
2010. Profesor en el curso “Bases conceptuales del Cambio Global” 35 horas lectivas. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. Bolivia.

C.7. Premios y reconocimientos

1985. Premio Internacional para Jóvenes Investigadores de la Naturaleza por el trabajo "Catálogo de los árboles monumentales de la Comunidad de Madrid". Patrocinado por S.A.R.
1991. Premio Extraordinario de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.
1994. Premio Internacional Mason E. Hale por la Tesis Doctoral. International Association for Lichenology. Vancouver. Canadá.
1994. Premio Extraordinario a la Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.
2010. Highly cited author 2007-2010 Award by Forest Ecology and Management
- 2016 2017 Highly cited author recognized by Thomson Reuter Institute