



Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		2/02/2018
Nombre y apellidos	ANTONIO JOSÉ MANZANEDA ÁVILA			
DNI/NIE/pasaporte		Edad	43	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid		0000-0001-9384-7910	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE JAÉN			
Dpto./Centro	BIOLOGÍA ANIMAL, VEGETAL Y ECOLOGÍA			
Dirección	PARAJE DE LAS LAGUNILLAS S/N			
Teléfono	953213632	Correo electrónico	amavila@ujaen.es	
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor		Fecha inicio	2/11/2016
Espec. cód. UNESCO	241713 – 241714 – 241791- 240992 – 240903			
Palabras clave	Ecología y Evolución vegetal, Ecogenómica, Biodiversidad			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Jaén	1999
Doctorado en Biología	Universidad de Sevilla	2005

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

Dos sexenios concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), Julio 2017. Investigador Acreditado Programa I3 (21/04/2015) que certifica una trayectoria investigadora destacada a efectos del Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora (ANEP-Dirección General de Investigación Científica y Técnica). Tesis doctorales: 3 (todas en curso; 2 comienzan en 2014 una en 2017). Trabajos de fin de Máster: 4 (dos leídos más dos en curso); Citas totales: 1061 (ISI-WOS) / 1437 (Google Scholar ®). Promedio de citas/año (2013-2017): 118 (ISI-WOS) /163 (Google Scholar ®). Índice H: 20 (Google Scholar ®) / 18 (ISI-WOS). Total de trabajos publicados en revistas indexadas en JCR-WOS: 37 (más dos en revisión). Publicaciones totales en Q1: 27 Publicaciones totales en el primer decil: 12. Un artículo reseñado en el New York Times, 1 artículo reseñado en F1000 Biology.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Desde el curso 2010/2011 trabajo como profesor e investigador a tiempo completo en el Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén. En Julio de 2017 se me reconocieron, por parte de la CNEAI, dos tramos de investigación. Desde Abril de 2015, poseo la acreditación I3 (ANEP-Dirección General de Investigación Científica y Técnica, MINECO). Poseo, además, la acreditación a Profesor Titular de Universidad por la ANECA (Enero de 2016). Mis principales líneas de investigación se enmarcan dentro de la Ecología Evolutiva y la ecogenómica de plantas. Mi doctorado lo realicé en el CSIC (Estación Biológica de Doñana, periodo 2001-2005), con una estancia breve (60 días) en la Universidad de Umea (Suecia). Mi etapa postdoctoral la llevé a cabo en los Estados Unidos (Departamento de Biología de la Universidad de Duke) donde estuve cuatro años (2006-2010). He realizado estancias de investigación en el extranjero (Universidad de Virginia Tech, Septiembre-Diciembre 2017). Durante mi formación (tanto en etapas pre-doctorales como posdoctorales) he accedido y disfrutado de varias becas y ayudas en programas competitivos o muy competitivos, tanto nacionales como europeos, (becario FPI del MCYT, becario postdoctoral MEC, IOF Marie Curie Fellowship de la Comisión Europea, investigador contratado del Programa “Ramón y Cajal” y Estancias de profesores e investigadores sénior en centros extranjeros). He publicado 37 artículos, todos en revistas internacionales de reconocido prestigio e indexadas en SCI-JCR (Science, PNAS, Trends in Plant Science, New Phytologist, Ecology, Evolution, Journal of Ecology, Ecography, Oecologia, etc.) la gran mayoría de ellas localizadas en el rango del primer cuartil y doce de ellas en el primer decil dentro de los campos de la Ecología (Ecology) y



Ciencias de las Plantas (Plant Sciences). Soy además editor asociado de la revista *Functional Ecology* desde el 1 de Noviembre de 2017 y revisor habitual (59 artículos) de las principales revistas internacionales indexadas en JCR del campo de la Ecología y de la Ciencias de las Plantas. Asimismo, con frecuencia actúo como evaluador de proyectos para diferentes agencias nacionales e internacionales como la NSF (USA); EPPN -7th framework programme (European Commission) – ANEP (MINECO) entre muchos otros organismos y universidades internacionales. Participo o he participado en 10 proyectos de investigación de concurrencia competitiva (Proyectos LIFE-EU, Proyectos Plan Nacional MINECO, Marie Curie Actions, Proyectos Excelencia Junta de Andalucía, etc.) de los cuales soy el investigador principal o co-IP del proyecto en 4. Participo o he participado en otros tres proyectos de naturaleza aplicada y de concurrencia no competitiva (Bayer AG, Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente de la Universidad de Jaén), de los cuáles soy IP de dos de ellos. He presentado 31 comunicaciones (tanto ponencias orales como presentaciones en póster) en diferentes congresos nacionales e internacionales. He impartido 8 ponencias como conferenciante invitado, una de ellas como “keynote speaker”, y he actuado como co-chair en un congreso (resultando en una publicación indexada SCI). Interesado en temas de transferencia, soy co-promotor de la Marca Comunitaria Olive Alive © diseñada dar servicio de certificación y control de calidad ambiental en el cultivo del olivar. He participado en un curso de creación de empresas basadas en el conocimiento (25 horas). Co-dirijo en la actualidad 3 tesis doctorales. Además, participo en 2 programas de doctorado de la Universidad de Jaén.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones (Publicaciones seleccionadas, ver listado completo en

<http://ajmanzaneda.org/home/publications.html>)

- (1) Martínez, L.M., Fernández-Ocaña, A., Rey, P.J., Salido, T., Amil-Ruiz, F., and **Manzaneda, A.J.**^(*). Functional responses to water stress and variation in the expression of drought-response genes in the *Brachypodium distachyon* species complex. **Annals of Botany (En prensa)** (*) Author for correspondence
- (2) Rey, P.J., **Manzaneda, A.J.** and J.M. Alcántara. (2017). The interplay between aridity and plant competition determines colonization of competitive environments, coexistence and ecological segregation in heteroploid *Brachypodium distachyon* species. **New Phytologist** 215: 85-96.
- (3) **Manzaneda A.J.**, Rey P.J., Anderson J.T., Raskin E., Weiss-Lehman C. and Mitchell-Olds T. (2015) Natural variation, differentiation and genetic tradeoffs of ecophysiological traits in response to water limitation in *Brachypodium distachyon* and its descendent allotetraploid *B. hybridum* (Poaceae) **Evolution** 69: 2689-2704.
- (4) Catalán, P., Chalhoub, B., Chochois, V., Garvin, D.F., Hasterok, R., **Manzaneda, A.J.**, Mur, L., Pecchioni, N., Rasmussen, S.K., Vogel, J.P., Voxeur, A. (2014) Update on genomics and basic biology of *Brachypodium*. **Trends in Plant Science**. 19: 414-418.
- (5) Kasavajhala V. S. K. Prasad, Bao-Hua Song, Carrie Olson-Manning, Jill T. Anderson, Cheng-Ruei Lee, M. Eric Schranz, Aaron J. Windsor, Maria J. Clauss, **Manzaneda A.J.**, Ibtehaj Naqvi, Michael Reichelt, Jonathan Gershenzon, S. G. Rupasinghe, M. A. Schuler and Thomas Mitchell-Olds (2012) A novel gain of function polymorphism controlling complex traits and fitness in nature. **Science** 337: 1081-1084.
- (6) **Manzaneda, A.J.**, Rey, P.J., Bastida, J.M., Weiss-Lehman, C., Raskin, E., and Mitchell-Olds, T. (2012) Environmental aridity is associated with cytotype segregation and polyploidy occurrence in *Brachypodium distachyon* (Poaceae). **New Phytologist** 193: 797-805.
- (7) **Manzaneda, A.J.**, Prasad, K.V.S.K. and Mitchell-Olds, T. (2010) Variation and fitness costs for tolerance to different types of herbivory damage in *Boechera stricta* genotypes with contrasting glucosinolate structures. **New Phytologist** 188: 464-477.
- (8) **Manzaneda, A.J.**, and Rey, P.J. (2012) Geographical and interspecific variation and the nutrient- enrichment hypothesis: an adaptive advantage of myrmecochory?. **Ecography** 35: 322-332.



- (9) **Manzaneda, A.J.** and Rey, P.J. (2009) Assessing ecological specialization of an ant-seed dispersal mutualism through a wide geographic range. **Ecology** 90: 3009-3022.
- (10) **Manzaneda, A.J.**, Rey, P.J., and Alcántara, J.M. (2009). Conflicting selection on diaspore traits limits the evolutionary potential of seed dispersal by ants. **Journal of Evolutionary Biology** 22:1407-1417

C.2. Proyectos

Julio 2017 – Agosto 2018. Rol: **Investigador Principal (IP)**: “Disentangling the role of plant dehydrin DHN3 on dehydration stress in *Brachypodium distachyon* (Poaceae) an emerging model for temperate grasses”. Entidad Financiadora: Grants4Traits™ Initiative. Bayer AG Crop Science. Germany. Cuantía total: 5.000 €

Septiembre 2016 – Agosto 2018. Rol: **Investigador Principal (IP)**: “Genetic characterization by NGS of selected lines of interest of White Mustard (*Sinapis alba*)”. Entidad Financiadora: Centro de Estudios Avanzados en Energía y Medio Ambiente de la Universidad de Jaén. Universidad de Jaén, Spain. Department of Horticulture, College of Agriculture and Life Sciences, Virginia Tech, Blacksburg, Virginia EEUU. Cuantía total: 10.000 €

Enero 2016 - Diciembre 2018. Rol: **Co-Investigador Principal (Co-IP)**. “Efectos de gradientes de complejidad del paisaje y de manejo agrícola sobre la biodiversidad animal y sus servicios ecosistémicos en el agroecosistema del olivar andaluz”. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. Proyectos del Plan Nacional 2015 - CGL2015-68963-C2-1-R. Universidad de Jaén, Spain. Co-PI: Prof. Pedro J. Rey (Universidad de Jaén). Cuantía total: 116.000 €

Octubre 2015 – Septiembre 2020. Rol: **Miembro del equipo investigador**. OLIVARES VIVOS (Olive Alive: Towards The Design And Certification Of Biodiversity Friendly Olive Groves) Referencia. LIFE14 NAT/ES/001094. (LIFE PROGRAM EUROPEAN COMMISSION). Entidad financiadora: Comisión Europea. Cuantía total: 516.070 €

Enero 2013 – Diciembre 2015. Rol: **Investigador Principal (IP)**: “Selección natural y significado adaptativo de genes candidatos asociados a la tolerancia al estrés hídrico en *Brachypodium distachyon* (Poaceae)”. Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Gobierno de España. CGL2012-30838. Universidad de Jaén Universidad de Jaén, Universidad de Wageningen, Universidad de Carolina del Sur. Cuantía total: 99.450 €

Marzo 2012 – Marzo 2014. Rol: **Investigador Principal (IP)**: “Significado ecológico de la poliploidía en *Brachypodium distachyon* (Poaceae): influencia en la tolerancia al estrés biótico y abiótico”. Entidad financiadora: Proyectos de Investigación del Plan de Apoyo a la Investigación de la Universidad de Jaén (UJA2011/12/38). Universidad de Jaén. Cuantía total: 8.146,79 €

Julio 2008 – Julio 2011: **Co-Investigador Principal (Co-IP)**. “Natural variation for drought tolerance in the grass *Brachypodium distachyon*, a new model species for ecological genomics”. Co-PIs: Prof. Thomas Mitchell-Olds. Department of Biology, Duke University, Durham, USA y Prof. Pedro J. Rey. Department of Animal Biology, Plant Biology and Ecology, University of Jaén, Jaén, Spain. Commission of the European Communities. Marie Curie Actions (PIOFGA-2008-220983). Cuantía total: 234.204 €

C5. Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

Entidad de realización: Virginia Polytechnic Institute and State University. Tipo de entidad: Universidad. Ciudad entidad realización: Blacksburg, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 07/09/2017 - 31/12/2017 Duración: 3 meses - 23 días Objetivos de la estancia: Estancia de Investigación proyecto de secuenciación masiva en *Sinapis alba*.



Entidad de realización: Duke University Tipo de entidad: Universidad. Centro: Department of Biology. Ciudad entidad realización: Durham, Estados Unidos de América Fecha de inicio-fin: 01/07/2008 - 31/05/2010 Duración: 2 años Entidad financiadora: European Commission Tipo de entidad: REA Nombre del programa: Marie Curie Actions - International Outgoing Fellowships Objetivos de la estancia: Posdoctoral Tareas contrastables: Desarrollo de Programa de Investigación

Entidad de realización: Duke University Tipo de entidad: Universidad. Centro: Department of Biology Ciudad entidad realización: Durham, Estados Unidos de América Fecha de inicio-fin: 05/09/2006 - 31/08/2008 Duración: 2 años Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA Nombre del programa: Programa de Becas Posdoctorales del Ministerio de Educación y Ciencia Objetivos de la estancia: Posdoctoral. Tareas contrastables: Desarrollo de Programa de Investigación

Entidad de realización: Universidad de Umea Tipo de entidad: Universidad Centro: Department of Biology and Environmental Sciences Ciudad entidad realización: Umea, Suecia Fecha de inicio-fin: 10/10/2002 - 10/12/2002 Duración: 2 meses Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tipo de entidad: Agencia Estatal Tecnología Nombre del programa: Estancias Breves Ministerio de Ciencia y Tecnología Objetivos de la estancia: Predoctoral Tareas contrastables: Escritura artículo Plant Ecology, 179, 73-82 Resultados relevantes: Plant Ecology, 179, 73-82

C6. Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: FULBRIGHT COMMITTEE

Entidad de afiliación: Duke University Tipo de entidad: Universidad Ciudad entidad afiliación: Durham, Estados Unidos de América Fecha de inicio-fin: 2007 - 2007

Título del comité: Secretario de la Comisión de Ética de la Universidad de Jaén

Primaria (Cód. Unesco): 710000 - Ética

Entidad de afiliación: Universidad de Jaén Ciudad entidad afiliación: Jaén, España

Fecha de inicio: 01/09/2015 - actualidad Tipo de entidad: Universidad

Título del comité: Comité de Ética en Organismos Modificados Genéticamente y Agentes

Biológicos Primaria (Cód. Unesco): 710000 - Ética Entidad de afiliación: Universidad de

Jaén Ciudad entidad afiliación: Jaén, España Fecha de inicio: 26/07/2013 - actualidad

Nombre de la actividad: EDICIÓN

Funciones desempeñadas: EDITOR ASOCIADO Entidad de realización: FUNCTIONAL

ECOLOGY Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones Modalidad de actividad:

Participación en comités editoriales Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 01/11/2017

C7. Revisor de proyectos para las siguientes agencias y universidades

BARD - Binational Agricultural Research and Development Fund US-Israel (2017).

Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, MICINN, MINIECO (Spain). 2011-2016.

Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (UEFISCDI). Ministry of National Education and Scientific Research (Romania). 2016.

Research Council KU Leuven (University of Leuven, Belgium). 2016.

European Plant Phenotypic Network, 7th Framework Programme (EU). 2012, 2013.

National Science Foundation (USA). 2008.

Xunta de Galicia Regional Government (Spain). 2007, 2009.