

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	18/11/2019
Nombre y apellidos	Juan Carlos Alías Gallego		
DNI	33974676L	Edad	42
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	F-7644-2016	
	Código Orcid	0000-0001-8137-0369	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Facultad de Ciencias. Dpto. de Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra		
Dirección	Avda. Elvas, sn. Campus UEx. Facultad de Ciencias. Área de Ecología. 06006 Badajoz		
Teléfono	627223292	correo electrónico	jalias@unex.es
Categoría profesional	Profesor Contratado Doctor	Fecha inicio	01-01-2010
Espec. cód. UNESCO	2417.13		
Palabras clave	Ecofisiología, Alelopatía, Estimación de biomasa y carbono en matorrales.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Biología	Universidad de Extremadura	1999
Licenciado en Grado en Biología	Universidad de Extremadura	2003
Doctor en Biología	Universidad de Extremadura	2006

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

El número de Tesis Doctorales dirigidas en los últimos 10 años ha sido de 1. Las citas totales son 215 y el índice h es 7 y el número de citas anuales es de 11,9 (fuente: publons). De las 15 publicaciones en web of science, 14 lo han sido en revistas referenciadas en el JCR. De estos artículos 1 son Q1, 8 son Q2 5 son Q3.

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

Tras la obtención del título de licenciado en biología, me fue concedida una beca dentro de un convenio con una entidad privada cuyo trabajo supuso un espaldarazo a mi vocación investigadora y promovió la realización de un trabajo de licenciatura (2003) en el área de Ecología de la UEx. Desde entonces hasta ahora, y siempre en el seno del grupo de investigación de la UEx: *grupo de estudios funcionales de ecosistemas mediterráneos*, he desarrollado mi actividad investigadora entre dos líneas principales de investigación:

-Ecofisiología- Alelopatía de *C. ladanifer*.

-Estimación de biomasa de matorral en ecosistemas mediterráneos.

Ello ha generado 16 artículos científicos, 1 capítulo de libro y 40 comunicaciones en 22 congresos (8 nacionales y 14 internacionales). A lo largo de estos años, y compaginando el trabajo investigador con el desempeño docente en la Universidad, he participado en 5 proyectos competitivos de investigación y dos convenios. Además he dirigido un trabajo de licenciatura (tesina) en el 2008 y una Tesis Doctoral surgida del único proyecto del que he sido investigador principal en el 2013. Por otra parte disfruté de una estancia subvencionada de 3 meses en Departamento de Química Orgánica de la Universidad de Cádiz, en su prestigioso Grupo de Investigación sobre Estudios Alelopáticos y he revisado artículos para tres revistas científicas (phytochemical Analysis, European Journal of Forest Research y Allelopathy Journal y Agroforestry system).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

N. CHAVES, I. FERRER AND J. C. ALÍAS. 2019. Autotoxicity of diterpenes present in leaves of *Cistus ladanifer* L. *Plants* 8, 27 DOI:10.3390/plants8020027

N. CHAVES, J. C. ALÍAS AND T. SOSA . 2016. Phytotoxicity of *Cistus ladanifer* L.: Role of allelopathy. *Allelopathy Journal*, 38 (2)

C. VALARES, J. C. ALÍAS, N. CHAVES AND T. SOSA. 2016. Intra-population variation of secondary metabolites in *Cistus ladanifer* L. *Molecules*, 21, 945 DOI:10.3390/

C. VALARES, T. SOSA, J. C. ALÍAS and N. CHAVES, 2016. Quantitative variation of flavonoids and diterpenes in leaves and stems of *Cistus ladanifer* L. at different ages. *Molecules* 21, 275. DOI:10.3390/molecules21030275.

J.C. ALÍAS, M. GARCÍA, T. SOSA, C. VALARES and N. CHAVES,. 2015. Carbon storage in the different compartments of two systems of shrubs of the southwestern Iberian Peninsula. *Agroforestry Systems*. 89, 6-15 DOI 10.1007/s10457-015-9792-z

N. CHAVES, T. SOSA, C. VALARES and J. C. ALÍAS. 2015. Route of incorporation into soil of phytotoxic compounds of *C. ladanifer* L. *Allelopathy Journal* . 36 (1), 25-36.

J.C. ALÍAS, T. SOSA, C. VALARES, J.C. ESCUDERO and N. CHAVES. 2012. Seasonal Variation of *Cistus ladanifer* L. Diterpenes. *Plants*. 1, 6 -15. doi:10.3390/plants1010006

N. CHAVES, T. SOSA, C. VALARES, J.C. and ALÍAS. 2011. Research Methods in Plant Science: Vol. 1. Soil Allelochemicals. Terpenoids . Ed. Studium Press LLC. 223 -238 ISBN 1-933699-64-7; Vol. ISBN: 1-933699-65-5.

SOSA, T., CHAVES, N., ALIAS, J.C., ESCUDERO, J.C., HENAO, F. and GUTIÉRREZ-MERINO, C. 2004. Inhibition of mouth skeletal muscle relaxation by flavonoids of *Cistus ladanifer* L: A plant defense against herbivores. *Journal of Chemical Ecology*. 30, 1087-1101.

T. SOSA, C. VALARES, J.C ALÍAS and N. CHAVES. 2010. Persistence of flavonoids in *Cistus ladanifer* soils. *Plant and Soil*. 336,51-68.

ALIAS, J.C., SOSA, T., ESCUDERO, J.C. and CHAVES, N. 2006 Autotoxicity against germination and seedling emergence in *Cistus ladanifer* L. *Plant and Soil*. 282, 327-332 Año:2006

SOSA, T., ALIAS, J.C., ESCUDERO, J.C. and CHAVES, N. 2005. Interpopulational variation in the flavonoid composition of *Cistus ladanifer* L. exudates. *Biochemical systematics and ecology*. 33, 353-364.

C.2. Proyectos

Título del proyecto: Capacidad fijadora de CO₂ del matorral mediterráneo en Extremadura. Estudio como sumideros potenciales.

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes: UEx

Duración desde: 2009-2010. Cuantía de la subvención: 6.000€

Investigador principal: Juan Carlos Alías Gallego

Nº de investigadores: 4

Título del proyecto: La Seca de la encina y el alcornoque en la dehesa. Seguimiento temporal de su impacto y alternativas de control: Biofumigantes, enmiendas y búsqueda de resistencia.

Entidad financiadora: INIA

Entidades participantes: Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura, Instituto de Investigaciones Agrarias Finca La Orden-Valdesequera, Universidad de Extremadura

Duración desde: 20015-2018. Cuantía de la subvención: 154.150€

Investigador principal: María del Carmen Rodríguez Molina

Nº de investigadores: 12

Título del proyecto: Carbonización hidrotérmica como método sostenible para la valorización de residuos biomásicos. Mejora de la biodegradabilidad de subproductos.

Entidad financiadora: Proyecto I+D+i. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración: 2016-2019. Cuantía de la subvención: 72.600 €

Investigador principal: Silvia Román Suero

Nº de investigadores: 7

Título del proyecto: Valorización sostenible de biomasa no convencional mediante hidrocarbonización. Densificación energética y diseño de propiedades superficiales para diversas aplicaciones.

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración desde: 2017-2020. Cuantía de la subvención: 94.911 €

Investigador principal: Silvia Román Suero

Nº de investigadores: 6

Título del proyecto: Impacto del estrés térmico en castaño y alcornoque: obtención de genotipos tolerantes para Extremadura

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración desde: 2017-2020. Cuantía de la subvención: 148.764 €

Investigador principal: Alejandro Solla Hach

Nº de investigadores: 6

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del convenio: Determinación de las posibilidades de explotación sostenible de los matorrales de los términos municipales de integrados en la comarca Jerez-Sierra Suroeste
Empresa/Administración financiadora: Asociación para el desarrollo rural Jerez-Sierra Suroeste.

Entidades participantes: Universidad de Extremadura y Asociación para el desarrollo rural Jerez-Sierra Suroeste.

Duración desde: 26/6/2000 hasta 25/6/2001

Investigador responsable: Natividad Chaves Lobón

Número de investigadores: 4

Cuantía del contrato: 46.509,32€

Título del Convenio: Convenio de colaboración para la realización de trabajos de carácter científico técnico en la Central Nuclear de Almaraz.

Entidad financiadora: Centrales Nucleares de Almaraz-Trillo

Entidades participantes: UEx

Duración desde: 2007 hasta: 2008

Investigador principal: José Carlos Escudero García

Nº de investigadores: 4

Cuantía del contrato: 115.514,49€