

<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>	19/11/2019
Nombre y apellidos	Natividad Chaves Lobón		
DNI/NIE/pasaporte	76246423-C	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0003-0096-9658	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Extremadura		
Dpto./Centro	Biología Vegetal, Ecología y Ciencias de la Tierra		
Dirección	Av. De Elvas S/N, Badajoz CP: 06006		
Teléfono	924289300	correo electrónico	<a href="mailto:natchalo@unex.es">natchalo@unex.es</a>
Categoría profesional	Titular Universidad	Fecha inicio	13/11/2001
Espec. cód. UNESCO	2417.13		
Palabras clave	Ecofisiología, Alelopatía, Estudios funcionales de ecosistemas mediterráneos, estimación de biomasa y carbono en matorrales. Ecosistemas y sumideros de CO <sub>2</sub>		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura en Biología	Universidad de Extremadura	1989
Doctor en Ciencias	Universidad de Extremadura	1994

**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)**

Obtuve la Licenciatura en Biología por la Universidad de Extremadura en 1989; y en 1994 obtuve el título de Doctora en Ciencias por la misma Universidad. Desde 1989 a 1997 estuve como becaria adscrita a proyectos de investigación hasta que fui contratada como Profesora asociada. En 2001 pasé a ser profesora Titular de Universidad. Durante todos estos años he estado implicada en líneas de investigación relacionadas con la ecofisiología, iniciando la línea de investigación del estudio del metabolismo secundario en plantas. Éstas investigaciones han sido la base de la mayoría de los proyectos de investigación en los que he participado, de los trabajos publicados y Tesis Doctorales dirigidas. Desde que se constituyó el catálogo de grupos de investigación de la Uex he sido la coordinadora del grupo “Estudio Funcional de Ecosistemas Mediterráneos”.

Mi labor docente se ha desarrollado principalmente impartiendo docencia en titulaciones de Biología, Ciencias Ambientales y Biotecnología, así como en Cursos de Doctorado y Másteres.

Actualmente compagino la labor docente e investigadora con la gestión académica, siendo desde 2011 Vicedecana de Ordenación Académica de la Facultad de Ciencias.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**
**C.1. Publicaciones de los últimos 10 años**

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.

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, 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

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

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

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.

## C.2. Proyectos

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

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

Nº de investigadores: 6

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 resistencias.

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: Desde: 01/06/2015 Hasta: 01/06/2018 N° total de meses: 36. Cuantía de la subvención: 154.151 €

Investigador principal: M<sup>a</sup> del Carmen Rodríguez Molina

Nº de investigadores:

Título del proyecto: Capacidad fijadora de CO<sub>2</sub> 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: Determinación de la capacidad de respuesta de las plantas a cambios en los factores ambientales que afectan actualmente a los ecosistemas mediterráneos.

Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación (Junta de Extremadura)

Entidades participantes: UEx y Plan Regional de Investigación

Duración: 2005–2008. Cuantía de la subvención: 22.000€

Investigador principal: Natividad Chaves Lobón

Número de investigadores participantes: 4

Título: Incorporación de sustancias alelopáticas de *Cistus ladanifer* al suelo y factores ambientales que regulan e inducen su síntesis

Entidad financiadora: Plan nacional I+D

Entidades participantes: UEx y Plan nacional I+D

Duración: 2002-2005. Cuantía de la subvención: 25.000€

Investigador principal: José Carlos Escudero García

Número de investigadores participantes: 4

Título: Incorporación de sustancias alelopáticas de *Cistus ladanifer* al suelo y factores ambientales que regulan e inducen su síntesis

Entidad financiadora: Plan Regional de Investigación (Junta de Extremadura)

Entidades participantes: UEx y Plan Regional de Investigación

Duración: 2002-2005. Cuantía de la subvención: 12.500€

Investigador principal: Natividad Chaves Lobón

Número de investigadores participantes: 4

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

### **C.4. Patentes**

### **C.5. Otros**

### **Tesis de Licenciatura dirigidas**

TÍTULO: Contribución al Estudio del Potencial Alelopático de *Cistus ladanifer*, L. Identificación de Aleloquímicos en el Exudado y Determinación de su Actividad en el Suelo  
TESINANDO: TERESA SOSA DÍAZ  
UNIVERSIDAD: De Extremadura  
FACULTAD: De Ciencias  
FECHA DE LECTURA: Octubre 2000  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Efecto de Distintas Variables Ecológicas en la Actividad de los Compuestos Alelopáticos de *Cistus ladanifer*, L.  
TESINANDO: JUAN CARLOS ALÍAS GALLEGO  
UNIVERSIDAD: De Extremadura  
FACULTAD: De Ciencias  
FECHA DE LECTURA: Junio 2002  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Variabilidad del metabolismo secundario en plantas como respuesta al ambiente: procedimiento para su cuantificación.  
TESINANDO: Cristina Valares Masa  
UNIVERSIDAD: De Extremadura  
FACULTAD: De Ciencias  
FECHA DE LECTURA: 2009  
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

- Referee en "Allelopathy Journal"
- Referee en "Environmental and Experimental Botany"
- Referre en "Journal Chemical Ecology"
- Referee del "4 th World Congress on Allelopathy"
- Referee en : "Molecules"
- Referee en "JZUS" (A/B/C)
- Referee en "Science Soil"