



**Parte A. DATOS PERSONALES**

		<b>Fecha del CVA</b>		21/11/2019	
Nombre y apellidos		Josefa López Martínez			
DNI/NIE/pasaporte		79263426K		Edad	54
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		7404433828	
		Código Orcid		0000-0003-0369-491X	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Extremadura				
Dpto./Centro	Dpto. Biología Vegetal, ecología y CC. de la Tierra (Área de Botánica)/Facultad de Ciencias				
Dirección	Avd. de Elvas s/n 06006 Badajoz				
Teléfono		correo electrónico	<a href="mailto:josefalopez@unex.es">josefalopez@unex.es</a>		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad		Fecha inicio	30/08/2019	
Espec. cód. UNESCO	241720-1, 241791, 241799, 241703, 241708, 241713, 241715				
Palabras clave	Botánica, Sistemática, Biología floral, Biología reproductiva, Polinización, Flora, Germinación				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias (Sección Biológicas)	Universidad de Extremadura	1995

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

Número de sexenios: 0 (CNEAI); 1(AQU y ANECA)  
 Tesis doctorales dirigidas: 1  
 Publicaciones incluidas en la Web of Science: 23  
 Publicaciones en el primer cuartil (Q1): 7  
 Publicaciones en el 2º cuartil (Q2): 13  
 Citas totales: 288  
 Citas últimos 5 años (2014-2018): 121  
 Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2014-2018): 24,2  
 Índice h: 11  
 (Indicadores de las publicaciones según base SCOPUS)

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

Su actividad investigadora se inició, tras licenciarse en 1988, en el Área de Botánica de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura (aunque su vinculación contractual con dicha universidad no se produjo hasta 1998) colaborando en diferentes proyectos de investigación. Dichas colaboraciones le permitieron desarrollar su Tesis de Licenciatura que defiende en 1989 y posteriormente su Tesis Doctoral (defendida en 1995). En 1998 obtiene un contrato de Ayudante de Universidad y pasa a formar parte de la plantilla del Área de Botánica, donde continúa desarrollando su actividad investigadora y docente bajo la figura de Profesor Contratado Doctor.

Su trayectoria investigadora puede ser resumida como sigue:

- 23 artículos publicados en revistas indexadas en JCR: 20 situados en el primer y segundo cuartil.
- 16 artículos publicados en revistas no indexadas en JCR aunque con evaluación externa e indicios altos de calidad (difusión y reconocimiento internacional, registro en bases de datos nacionales e internacionales).
- 16 publicaciones entre libros y capítulos de libros en los que aporta estudios taxonómicos, anatómicos y corológicos de c. 50 géneros y más de 150 taxones de plantas vasculares. Entre ellas resaltar su participación como coautora en un libro internacional (*Atlas Florae Europaea*) publicado por el Committee for Mapping the Flora of Europe and Societas Biologica Vanamo (de reconocido prestigio internacional) y en los volúmenes XV y XVI(1) de la obra *Flora iberica*. Esta última, de difusión mundial, reseñada en revistas especializadas y reconocida por cualquier institución científica o investigador dedicado a la Taxonomía



Vegetal. Dicha obra fue galardonada en 2007 con el Premio a la Mejor Colección Científica, otorgado por la Unión de Editoriales Universitarias Españolas.

- Participación en 14 congresos internacionales. Contribución con 6 ponencias y 8 pósteres.
- Impartición de 5 conferencias en diferentes cursos y jornadas.
- Participación continuada e ininterrumpida en 14 proyectos financiados por el Plan Nacional del Ministerio de Educación y Ciencia (o sus homólogos) o la Junta de Extremadura sobre investigación en Taxonomía, Biología Floral y Reproductiva y Sistemática Molecular de Plantas Vasculares. Además, el grupo de investigación al que pertenece recibe anualmente ayudas de investigación de la UEx y de la Junta de Extremadura.
- Ha realizado 3 estancias de investigación en la Universidad Politécnica de Madrid (ETSIA) subvencionadas por la Junta de Extremadura, 4 en la Universidad de Zaragoza (ETSIA) subvencionadas por el Ministerio de Educación y Ciencia a través de una Acción Complementaria (CGL225-25122-E) y 1 en la Università degli Studi di Cagliari, Italy (CCB), subvencionada por la Junta de Extremadura (ayuda a grupos de investigación GR15062).
- Ha codirigido una Tesis Doctoral y tres Trabajos Fin de Máster.

Para finalizar señalar que sus intereses y objetivos a medio/largo plazo pasan por continuar investigando en sistemática, biogeografía y biología de la reproducción en grupos taxonómicos poco conocidos, con problemas de delimitación o con interés desde el punto de vista de la conservación vegetal.

## **Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)**

### **C.1. Publicaciones**

1. Rodríguez-Riaño T., Pérez-Bote J.L., López J., Mayo C., Valtueña F.J., González M. & Ortega-Olivencia A. 2019. Effects of different abiotic and biotic factors on spatial primary seed dispersal in the semachorous species *Scrophularia canina*. *Plant Species Biology* 34: 152-165.
2. Navarro-Pérez M.L., López J., Rodríguez-Riaño T., & Ortega-Olivencia A. 2019. Reproductive system of two Mediterranean *Scrophularia* species with large, showy flowers. *Botany Letters* 166: 467-477.
3. Valtueña F.J., Rodríguez-Riaño T., López J., Mayo C., Ortega-Olivencia A. (2017). Peripatric speciation in an endemic Macaronesian plant after recent divergence from a widespread relative. *PLOS ONE*: 1-21.
4. Rodríguez-Riaño T., Pérez-Bote J.L., López J., Valtueña F.J., González M., Ortega-Olivencia A. (2017). Temporal and spatial intraspecific variation of primary seed dispersal in *Scrophularia canina* L., a widespread plant with unspecialised diaspores. *Plant Ecology & Diversity* 10: 53-63.
5. Navarro-Pérez M.L., López J., Rodríguez-Riaño T., Bacchetta G., de Miguel Gordillo C., Ortega-Olivencia A. (2017). Confirmed mixed bird-insect pollination system of *Scrophularia trifoliata* L., a Tyrrhenian species with corolla spots. *Plant Biology* 19: 460-468.
6. López J., Rodríguez-Riaño T., Valtueña F.J., Pérez-Bote J.L., González, M., Ortega-Olivencia, A. 2016. Does the *Scrophularia* staminode influence female and male functions during pollination? *International Journal of Plant Sciences* 177: 671-681.
7. Valtueña F.J., López J., Álvarez J., Rodríguez-Riaño T., Ortega-Olivencia A. (2016). *Scrophularia arguta*, a widespread annual plant in the Canary Islands: a single recent colonization event or a more complex phylogeographic pattern? *Ecology and Evolution* 6: 4258-4273.
8. Rodríguez-Riaño T., Valtueña F.J., López J., Pérez-Bote J.L., Mayo C., Ortega-Olivencia A. (2015). Floral vascular pattern in some *Scrophularia* species with special emphasis on staminode and nectariferous disk. *International Journal of Plant Sciences* 176: 554-566.
9. Rodríguez-Riaño T., Valtueña F.J., López J., Navarro-Pérez M.L., Pérez-Bote J.L., Ortega-Olivencia A. (2015). Evolution of the staminode in a representative sample of



*Scrophularia* and its role as nectar safeguard in three widespread species. *Naturwissenschaften* 102: 37.

**10.** Navarro-Pérez M.L., Vargas P., Fernández-Mazuecos M., López J., Valtueña F.J., Ortega-Olivencia A. (2015). Multiple windows of colonization to Macaronesia by the dispersal-unspecialized *Scrophularia* since the Late Miocene. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 17: 263–273.

## C.2. Proyectos

**1. Referencia:** IB18021. **Título:** Biología reproductiva y genética poblacional de *Scrophularia oxyrhyncha* Coincy, un endemismo con su área de distribución principal en Extremadura. Entidad financiadora y convocatoria - 2018: Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación, Consejería de Economía e Infraestructuras, Junta de Extremadura. **Duración:** 2019 – 2022. **Financiación:** 149.999,30 €. **Tipo de participación:** investigador.

**2. Referencia:** CGL2014-52787-C3-3-P. **Título:** Flora ibérica X. **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Economía y Competitividad – 2014. **Investigador principal:** Juan Antonio Devesa Alcaraz (Universidad de Córdoba). **Duración:** 2015 – 2018. **Financiación:** 148.000 €. **Tipo de participación:** investigador.

**3. Referencia:** CGL2011-28613-C03-02. **Título:** Flora ibérica IX. **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Ciencia e Innovación – 2011. **Investigador principal:** Juan Antonio Devesa Alcaraz (Universidad de Córdoba). **Duración:** 01/01/2012 – 31/12/2014. **Financiación:** 220220 €. **Tipo de participación:** investigador.

**4. Referencia:** CGL 2011-24140. **Título:** Biología floral y filogeografía en especies ibéricas de *Scrophularia* (Scrophulariaceae). **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Ciencia e Innovación – 2011. **Investigador principal:** Ana Ortega Olivencia (Universidad de Extremadura). **Duración:** 01/01/2012 – 31/12/2014. **Financiación:** 114.950 €. **Tipo de participación:** investigador.

**5. Referencia:** CGL 2008-00123. **Título:** Análisis de la posible existencia de ornitofilia en *Scrophularia* L. (Scrophulariaceae). **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Ciencia e Innovación – 2008. **Investigador principal:** Ana Ortega Olivencia (Universidad de Extremadura). **Duración:** 01/01/2009 – 31/12/2011. **Financiación:** 143.390 €. **Tipo de participación:** investigador.

**6. Referencia:** CGL2008-02982-C03-03/CLI. **Título:** Flora ibérica VIII. **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Ciencia e Innovación – 2008. **Investigador principal:** Juan Antonio Devesa Alcaraz (Universidad de Córdoba). **Duración:** 01/01/2009 – 31/12/2011. **Financiación:** 203.280 €. **Tipo de participación:** investigador.

**7. Referencia:** CGL2005-00783/BOS. **Título:** Biología reproductiva en *Anagyris* y *Cytisus* (Leguminosae) 2ª Parte. **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Educación y Ciencia – 2005. **Investigador principal:** Ana Ortega Olivencia (Universidad de Extremadura). **Duración:** 01/01/2006 – 31/12/2008. **Financiación:** 44.030 €. **Tipo de participación:** investigador.

**8. Referencia:** CGL2005-05471-C04-02/BOS. **Título:** Flora ibérica VII. **Entidad financiadora y convocatoria:** Ministerio de Ciencia e Innovación – 2005. **Investigador principal:** Juan Antonio Devesa Alcaraz (Universidad de Córdoba). **Duración:** 01/01/2006 – 31/12/2008. **Financiación recibida:** 105.000 €. **Tipo de participación:** investigador.

## C.5. Comunicaciones a congresos

**1. Presentación oral:** Rodríguez-Riaño T., López J., Pérez-Bote J.L., Mayo C., Valtueña F.J., Navarro-Pérez M.L. & Ortega-Olivencia A. Messor barbarus as seed removal of *Scrophularia canina*. XVII Congreso Ibérico de Entomología. Lisboa (Portugal) 05/08-09-2016.

**2. Póster:** Rodríguez-Riaño T., Valtueña F.J., Pérez-Bote J.L., López J. Diversity of pollinators and nectar composition in an european population of *Scrophularia arguta*. XVII Congreso Ibérico de Entomología. Lisboa (Portugal) 05/08-09-2016.



- 3. Comunicación oral (ponencia invitada).** Autores: T. Rodríguez-Riaño, A. Ortega-Olivencia, J. López, J.L. Pérez-Bote, M.L. Navarro-Pérez & F.J. Valtueña. Is main sugar composition of floral nectar determined by pollinators in *Scrophularia* species? International Meeting on Plant Reproduction. Bologna (Italia) 15/09/2014 - 16/09/2014.
- 4. Póster.** M.L. Navarro-Pérez, J. López, M. Fernández-Mazuecos, T. Rodríguez-Riaño, P. Vargas & A. Ortega-Olivencia. The role of birds in the pollination evolution of *Scrophularia*. 32nd New Phytologist Symposium. Buenos Aires (Argentina) 20/11/2013 – 22/11/2013.
- 5. Póster.** M.L. Navarro-Pérez, J. López, M. Fernández-Mazuecos, T. Rodríguez-Riaño, P. Vargas & A. Ortega-Olivencia. Ancestral pollination system in *Scrophularia*. 32nd New Phytologist Symposium. Buenos Aires (Argentina) 20/11/2013 – 22/11/2013.
- 6. Comunicación oral.** F.J. Valtueña, J. López, A. Ortega-Olivencia & T. Rodríguez-Riaño. Effects of inbreeding depression in vegetative and reproductive parameters of *Anagyris foetida* (Leguminosae, Papilionoideae) in two populations from SW Spain. International Plant Breeding Congress IPBC. Antalya (Turquía) 10/09/2013 – 14/09/2013.
- 7. Póster.** F.J. Valtueña, A. Ortega-Olivencia, T. Rodríguez-Riaño, J.L. Pérez-Bote, J. López, C. Mayo & M. Navarro-Pérez. Behaviour of bumblebees and wasps visiting two large-flowered *Scrophularia* (Scrophulariaceae) species in the Iberian Peninsula. X International Symposium of Pollination. Cholula (México) 27/06/2011 – 30/06/2011.
- 8. Póster.** F.J. Valtueña, A. Ortega-Olivencia, T. Rodríguez-Riaño, J.L. Pérez-Bote, J. López, C. Mayo & M. Navarro-Pérez. Cohort of hymenoptera pollinators on two endemic large-flowered *Scrophularia* species. X International Symposium of Pollination. Cholula (México) 27/06/2011 – 30/06/2011.
- 9. Comunicación oral.** F.J. Valtueña, T. Rodríguez-Riaño, J. López & A. Ortega-Olivencia. Causes of self-sterility in *Cytisus multiflorus* and *C. striatus* (Leguminosae). Green Plant Breeding Technologies 2010. Viena (Austria) 02/02/2010 – 05/02/2010

#### **C.6. Dirección de Tesis Doctorales**

1. Título: Polinización y reproducción en especies de *Scrophularia* de flores grandes y vistosas del Viejo Mundo. Perspectivas ecológicas y moleculares. Alumna: María Luisa Navarro Pérez. Directores: A. Ortega-Olivencia y Josefa López Martínez. Fecha de defensa: 23/01/2015. Calificación: Sobresaliente *Cum Laude*. Mención Doctor Internacional.

#### **C.7. Dirección de Trabajos Fin de Máster**

1. Título: Estudio citohistológico de los frutos de especies peninsulares del género *Valerianella* Mill. (Valerianaceae). Alumna: Marta Espinosa Sánchez. Directores: Tomás Rodríguez Riaño y Josefa López Martínez. Máster: Máster Universitario de Investigación en Ciencias (especialidad en Biología). Fecha de defensa: 04/12/2014. Calificación: M. de Honor (10).
2. Título: Introducción a la biología de la reproducción en una población extremeña de *Phlomis herba-venti* L. Alumna: Ángela García Gallego. Directores: Tomás Rodríguez Riaño y Josefa López Martínez. Máster: Máster Universitario de Investigación en Ciencias (especialidad en Biología). Fecha de defensa: 15/12/2011. Calificación: sobresaliente (10).
3. Título: Biología floral y reproductiva en poblaciones naturales de *Scrophularia sambucifolia* L. y *S. grandiflora* DC. (Scrophulariaceae). Alumna: María Luisa Navarro Pérez. Directores: A. Ortega-Olivencia y Josefa López Martínez. Máster: Máster Universitario de Investigación en Ciencias (especialidad en Biología). Fecha de defensa: 13/10/2010. Calificación: sobresaliente (10).