Fecha del CVA	09/06/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Ángeles		
Apellidos	Ortiz Herrera		
Sexo	[redacted]	Fecha de Nacimiento	[redacted]
DNI/NIE/Pasaporte	[redacted]		
URL Web			
Dirección Email	[redacted]		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5171-8002		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2018		
Organismo / Institución	Universidad de Sevilla		
Departamento / Centro	Biología Vegetal y Ecología / Facultad de Biología		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Diploma de Especialización en Análisis Bioinformático	Universidad Pablo de Olavide	2021
Biología Vegetal	Universidad de Sevilla / España	2008
Diploma de estudios avanzados	Universidad de Sevilla	2004
Licenciado en Biología	Universidad de Sevilla	2000

Parte B. RESUMEN DEL CV

Mi trayectoria científica se ha centrado en la genética de la conservación, la biología reproductiva y la filogenética molecular de plantas, con especial énfasis en la familia Asteraceae y en la preservación de especies amenazadas. En consonancia con una visión integral de la ciencia, mi labor se fundamenta en el valor intrínseco de los descubrimientos ecológicos, la formación de nuevos investigadores y el impacto directo en la gestión de la biodiversidad.

Aportaciones Científicas y Avances en el Conocimiento

Desde mis estudios iniciales sobre incompatibilidad genética en Lysimachia, he consolidado una línea de investigación robusta para entender los sistemas reproductivos y la evolución vegetal, especialmente en la cuenca mediterránea y América Latina. Mi tesis doctoral sobre la biosistemática de Hypochaeris sect. Hypochaeris (Premio Extraordinario) sentó las bases para descifrar procesos evolutivos complejos. Mis investigaciones más recientes, incluyendo trabajos en revisión avanzada, abordan retos evolutivos y taxonómicos contemporáneos:

Resolución de complejos taxonómicos: Mediante taxonomía integradora (morfometría, citometría y genómica) hemos logrado desenredar grupos botánicos crípticos, como el complejo Juncus bufonius (en revisión en AoB Plants), y clarificar los límites de especies en Hypochaeris achyrophorus (Taxon).

Delimitación de especies en endemismos: Hemos evaluado cómo la estructura genómica, la introgresión, la variación morfológica y el solapamiento de nicho suponen un desafío para la delimitación de especies en endemismos ibéricos como Thymus sect. Mastichina (un artículo publicado en Molecular Ecology y otro en revisión en Annals of Botany).

Genómica de las invasiones biológicas: Hemos descifrado las huellas genómicas de la autogamia, la historia de introducción y la dispersión a larga distancia en plantas exóticas invasoras (en 2ª revisión en Genome Biology and Evolution), complementando el estudio de patrones de dispersión impulsados por aves acuáticas en especies como Cotula coronopifolia.

Impacto Social, Conservación y Transferencia

Mi investigación trasciende el ámbito puramente académico para integrarse en la política medioambiental. He estudiado la viabilidad demográfica de más de 20 taxones amenazados, traduciendo estos datos en 25 capítulos para el Atlas y Libro Rojo de la Flora Vascular Amenazada de España. Asimismo, mi participación continuada durante casi dos décadas en diversas fases del proyecto Flora iberica representa una transferencia de conocimiento esencial, generando un recurso de acceso público vital no solo para botánicos, sino para gestores del territorio y legisladores.

Liderazgo, Redes Internacionales y Mentoría

El avance científico requiere un enfoque colaborativo e internacional. A través de estancias en México, Austria, Brasil y Reino Unido, he forjado y mantenido redes de cooperación interdisciplinares que siguen activas tras casi dos décadas. Además, concibo la ciencia como un espacio para cultivar el talento joven. Compaginando la investigación con la docencia desde 2003 —y como Profesora Titular desde 2018—, he dirigido proyectos (TFG y TFM) de 23 estudiantes.

Proyección Actual

En la actualidad, mi trabajo se articula a través de dos proyectos clave (WATERZOO y DUNE) que abordan retos ecológicos urgentes: la conectividad a través de la endozoocoria, la vinculación entre diversidad genética y viabilidad reproductiva, y la resiliencia de los ecosistemas costeros.

En conjunto, mi carrera está respaldada por la participación en 15 proyectos competitivos y 26 publicaciones especializadas, asi como 3 tramos de investigación (Sexenio CNEAI, último 2025) y 4 tramos de investigación (Comisión Andaluza de Evaluación de los Complementos Autonómicos, CAECA). El verdadero impacto de este bagaje reside en su capacidad para resolver incógnitas evolutivas tangibles y proporcionar herramientas basadas en evidencias genómicas y ecológicas para la conservación del patrimonio vegetal frente al cambio global.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

1. **Artículo científico**. del Valle, José C.; María Martín-Carretié, Esther; García-Cárdenas, Francisco J.; et al; Berjano, Regina; (5/10) Ortiz, María Ángeles. 2026. Ecological and genetic determinants of essential oil diversity in Mediterranean Thymus. Biochemical Systematics and Ecology. 127, pp.105260-105260. ISSN 0305-1978.
2. **Artículo científico**. Raul Sanchez; Andy J. Green; María Angeles Ortiz Herrera; et al; Casper H.A. van Leeuwen. 2026. Genomic Footprints of Selfing, Introduction History, and Long-Distance Dispersal in an Invasive Alien Plant. Genome Biology and Evolution. SMBE. 18-6, pp.124-124.
3. **Artículo científico**. Diego Nieto-Lugilde; José C del Valle; Esther María Martín-Carretié; et al; Regina Berjano. 2026. Genomic structure, introgression, niche overlap, and morphological variation challenges species delimitation in Thymus sect. Mastichina. Annals of Botany. Oxford Academic.

4 **Artículo científico**. García-Cárdenas, Francisco José; Ortiz, María Ángeles; del Valle, José Carlos; Doblas-Pruvost, David; de la Estrella, Manuel; Nieto-Lugilde, Diego; Pokorny, Lisa; Berjano, Regina. 2026. Patterns of Interploidy Admixture in Polyploid Complexes: Insights From Thymus Sect. Mastichina (Lamiaceae). Molecular Ecology. 35-3, pp.e70259-e70259.

5 **Artículo científico**. Raul Sanchez García; Andy J. Green; Lina Tomasson; Francisco Hortas; María Ángeles Ortiz Herrera. 2024. Invasive Buttonweed Cotula coronopifolia (Asteraceae) Is Halotolerant and Has High Potential for Dispersal by Endozoochory. Plants. 13-2219.

6 **Artículo científico**. Francisco Javier Jimenez; María M. Talavera; María Ángeles Ortiz Herrera. 2024. Morphological and molecular analyses consistently support the existence of two species under Hypochaeris achyrophorus (Asteraceae, Cichorieae). Taxon. John Wiley & Sons Ltd on behalf of International Association for Plant Taxonomy..

7 **Artículo científico**. Llorenç Sáez; Javier López-Alvarado; Pere Fraga; Regina Berjano; Maria Angeles Ortiz Herrera; Carlos Romero-Zarco. 2020. Two New Species of Aira (Poaceae) from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. Systematic Botany. BioOne.

8 **Artículo científico**. Regina Berjano; Nancy Rodríguez?Castañeda; Pedro Ortiz; María Angeles Ortiz Herrera; Montserrat Arista. 2018. The link between selfing and greater dispersibility in a heterocarpic Asteraceae. American Journal of Botany. 105-12, pp.2065-2074.

9 **Artículo científico**. Montserrat Arista; Regina Berjano; Juan Viruel; María Ángeles Ortiz; María Talavera; Pedro Luis Ortiz. 2017. Uncertain pollination environment promotes the evolution of a stable mixed reproductive system in the self-incompatible Hypochaeris salzmanniana (Asteraceae). Annals of Botany. Academic Press.. 120, pp.447-456. ISSN 0305-7364.

10 **Capítulo de libro**. Llorenç Sáez Gonyalons; Maria Angeles Ortiz Herrera; Carlos Romero Zarco. 2020. Aira L.Flora ibérica : plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares: Vol. XIX, 1, Gramineae (partim). XiX 1, pp.473-489.

11 **Capítulo de libro**. Salvador Talavera; F. Javier Jiménez-López.; María Ángeles Ortiz; María Talavera; Karin Tremetsberger. 2017. Achyrophorus Vaill. Flora iberica. Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.. XVI(II), pp.1083-1090.

12 **Capítulo de libro**. Salvador Talavera; María Ángeles Ortiz; María Talavera; Karin Tremetsberger; F. Javier Jiménez-López.2017. Hypochaeris L.Flora iberica. Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.. XVI(II), pp.1071-1082.

13 **Capítulo de libro**. Salvador Talavera; María Ángeles Ortiz; María Talavera; Karin Tremetsberger; F. Javier Jiménez-López.2017. Trommsdorffia Bernh. Flora iberica. Real Jardín Botánico de Madrid. C.S.I.C.. XVI(II), pp.1090-1093.

14 **Libro o monografía científica**. Estrella Urtubey; Karin Tremetsberger; Carlos M. Baeza; et al; Salvador Talavera. 2019. Systematics of Hypochaeris section Phanoderis (Asteraceae, Cichorieae). Systematic Botany Monographs. 106, pp.1-200.

C.2. Congresos

1 María Ángeles Ortiz; M. Campos; Regina Berjano; et al; J. Viruel. Desentrañando el complejo Hypochaeris: ¿tenían razón los botánicos del siglo XIX?. II Congreso Nacional de Botánica (SEBOT). Universidad Pablo de Olavide. 2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

2 Regina Berjano; F.J. García-Cárdenas; D. Doblas; María Ángeles Ortiz; J.C. del Valle; M. de la Estrella; D. Nieto-Lugilde; Lisa Pokorny. Evolutionary dynamics and interploidy admixture in the polyploid complex Thymus sect. Mastichina. II Congreso Nacional de Botánica (SEBOT). Universidad Pablo de Olavide. 2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

3 Billy J. William; Regina Berjano; K. Tremetsberger; J. Rowntree; C. van Leeuwen; A. Green; María Ángeles Ortiz. Unravelling the Juncus bufonius polyploid complex with genomic tools. II Congreso Nacional de Botánica (SEBOT). Universidad Pablo de Olavide. 2025. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral).

4 María Angeles Ortiz Herrera; Billy Williams; Regina Berjano Pérez; Karin Tremetsberger; Jennifer Rowntree; Raul Sanchez; Casper van Leeuwen; Andy J. Green. Disentangling the Juncus bufonius L. complex. Seminario de Genética de Poblaciones y Evolución. Sociedad Española de Genética. 2025. España.
5 Billy Williams; Raul Sanchez; Andy J. Green; Jennifer Rowntree; Karin Tremetsberger; Casper van Leeuwen; Maria Angeles Ortiz Herrera. Disentangling the Juncus bufonius L. complex. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (XX IBC). SEBOT, Jardin Botánico de Madrid. 2024. España.
6 Maria Angeles Ortiz Herrera; Raul Sanchez; Iciar Jimenez; Karin Tremetsberger; Casper van Leeuwen; Adam Lovas-Kiss; Andy J. Green. How can endozoochory dispersal by waterbirds influence the genetic structure of a dry-fruit wetland plant?. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (XX IBC). SEBOT, Jardin Botánico de Madrid. 2024. España.
7 Raul Sanchez; Maria Angeles Ortiz Herrera; Francisco Hortas; et al; Andy J. Green. Is the population genetics of the invasive species Cotula coronopifolia in Europe more consistent with human vectors, migratory waterbirds, or hydrochory?. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (XX IBC). SEBOT, Jardin Botánico de Madrid. 2024. España.
8 Jose Carlos del Valle; Regina Berjano; Maria Angeles Ortiz Herrera. Variation in Reproductive Traits among Three Thymus Species Exhibiting Gynodioecy. XX INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS (XX IBC). SEBOT, Jardin Botánico de Madrid. 2024. España.
9 Raul Sanchez Garcia; Andy J. Green; Maria Angles Ortiz Herrera. Buttonweed Cotula coronopifolia, an invasive plant aided by waterbird endozoochory. XVI Congreso Nacional de la AEET. Asociación española de Ecología Terrestre. 2023. España.
10 Maria Angles Ortiz Herrera; Francisco J. Jimenez Lopez; Regina Berjano Perez; Carlos Romero Zarco; Llorenç Saez. Patrones de especiación en especies crípticas del Mediterráneo. XVI Congreso Nacional de la AEET. Asociación española de Ecología Terrestre. 2023. España.
11 Speciation processes in annual plants, the genus Aira (Poaceae) in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. VII BIENNIAL CONGRESS OF THE SPANISH SOCIETY FOR EVOLUTIONARY BIOLOGY (SESBE). Universidad de Sevilla, CSIC. 2020. España.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

1 **Proyecto**. Conservación, conectividad y servicios ecosistémicos de dunas, arenales y acantilados costeros de Andalucía (DUNE). Fundación Biodiversidad. (Universidad de Córdoba). 01/03/2025-31/08/2028. 391.568,34 €. Miembro de equipo.
2 **Proyecto**. Dispersión de plantas en Europa por endozoocoria a través de las aves acuáticas: su papel en el establecimiento de poblaciones de plantas y la conectividad entre ellas (WATERZOO). (Estación Biológica de Doñana). 01/01/2021-2025. 198.440 €.
3 **Proyecto**. TED2021-130133B-I00, La triada de la conservación vegetal: vinculando diversidad genética, requerimientos ecológicos y viabilidad reproductiva (CONSERVA3). PROYECTOS DE TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y TRANSICIÓN DIGITAL 2021. Regina Berjano Pérez. (Universidad de Sevilla). 01/12/2022-30/11/2024. Miembro de equipo.
4 **Proyecto**. CGL2012-32914, FLORA IBERICA X(2). Carlos Romero Zarco. (Universidad de Sevilla). 01/01/2016-31/12/2020. 211.000 €.
5 **Proyecto**. CGL2012-32914, FLORA IBERICA IX(2). Salvador Talavera Lozano. (Universidad de Sevilla). 01/01/2013-31/12/2015. 211.000 €.
6 **Proyecto**. CGL2012-33270, LA HIPÓTESIS DEL «ASEGURAMIENTO REPRODUCTIVO» Y SU IMPORTANCIA EN LA EVOLUCIÓN DE LOS SISTEMAS REPRODUCTIVOS MIXTOS. Montserrat Arista Palmero. (Universidad de Sevilla). 01/01/2013-31/12/2015. 161.000 €.
7 **Proyecto**. CGL2009-08257, EVOLUCIÓN Y MANTENIMIENTO DEL POLIMORFISMO EN EL COLOR FLORAL USANDO COMO MODELOS DE ESTUDIO SILENE Y ANAGALLIS. (Universidad de Sevilla). Desde 01/01/2010. 136.730 €.
8 **Proyecto**. CGL2009-08178, FLORA IBERICA VIII(2). (Universidad de Sevilla). Desde 01/01/2010. 148.830 €.