



**Fecha del CVA** 12/06/2023

Nombre y apellidos	Isabel Trujillo Navas		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	M-3104-2014	
	Código Orcid	0000-0002-4612-7299	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Agronomía/Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes		
Dpto./Centro	Agronomía.		
Dirección	Edificio C4, Campus Rabanales. Carretera.14071 Córdoba.		
Teléfono	957212128	Correo electrónico	<a href="mailto:ag2trnai@uco.es">ag2trnai@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	17/06/2017
Espec. cód. UNESCO	3103/310301/310302/310304		
Palabras clave	Olivo, Recursos genéticos. Catalogación variedades. Conservación y Evaluación variedades de olivo, marcadores ADN.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en C. Biológicas	Universidad de Córdoba (UCO)	1894
Doctora en C. Biológicas	Universidad de Córdoba (UCO)	1992

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

Cuatro sexenios de investigación y un sexenio de transferencia reconocidos por la CNEAI. 4 tramos autonómicos (sobre 5) reconocidos por la Junta de Andalucía. Dirección de 30 trabajos de Investigación, 2 Tesis Doctorales, 7 Tesis de Master of Sciences en Olivicultura y Elaiotecnía. 1 máster Internacional en Biotecnología de Plantas. 14 Trabajos Final de Carrera (TFC) y de grado (TFG) en el área de Producción Vegetal. Dirección de 6 trabajos de investigación predoctoral, y postdoctoral contemplados en estancias de alumnos extranjeros procedentes de diversos países (Italia, Irán, Marruecos, Túnez, Siria... etc). 60 publicaciones totales (42 indexadas), 4 libros, y 4 capítulos de libro. Índice h = 25. 2.843 citas totales en los últimos 5 años.

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

Soy Doctora en Ciencias Biológicas y Profesora Titular de la Universidad de Córdoba. Inicio mi actividad investigadora en 1986 en el Departamento de Agronomía de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y de Montes para realizar mi Tesis Doctoral en olivo. En 1989 se constituye el grupo de investigación “**AGR- 157**” vinculado al citado departamento y al que estoy incorporada desde entonces. Fruto de las estancias realizadas en mi carrera profesional realicé actividades de investigación también en otras instituciones u organismos públicos nacionales e internacionales como en los centros de investigación IRTA (Cataluña) e IVIA (Valencia) en España; INIA (Portugal), CNRs (Montpellier, Francia); Universidad de Davis (CA, USA); Olive Center y United States Department of Agriculture (USDA) (CA, USA). Mi actividad investigadora se ha centrado principalmente en el “Estudio del material vegetal de olivo: Catalogación, Conservación y Evaluación de Variedades”. La experiencia adquirida en este campo me ha permitido abordar trabajos similares en otras especies frutales como el cerezo y plantas ornamentales de interés económico como las Rosáceas. Los resultados de mi actividad investigadora se resumen a continuación: **a)** Autora en 42 artículos científicos indexados, 18 artículos en revistas no indexadas con un índice de calidad relativo. **b)** Coautora en 4 libros y 4 capítulos de libro. **c)** Autora y participante en más de 100 ponencias y comunicaciones a congresos nacionales e internacionales, 25 conferencias y seminarios como ponente invitado. **d)** Participación en 37 proyectos de investigación y/o contratos de investigación financiados por Organismos nacionales e internacionales (Unión europea, Consejo Oleícola Internacional y Estados Unidos) y autonómicos. Destacar mi dirección como Investigadora principal en tres proyectos, uno de ellos financiado por el United States Department of Agriculture (USDA) durante mi estancia sabática en la Universidad de Davis (California, USA). Reseñar que mi actividad investigadora ha tenido una importante repercusión en el sector productivo del olivar y cerezo, destacando la creación y participación como socia en la Spin off: ‘IDolive S.L.’. empresa de Base Tecnológica establecida en la UCO en 2011 para atender a la demanda de sector en lo referente a la certificación de planta de olivo propagado comercialmente. Dicha EBT fue premiada por la UCO en la V Edición del Concurso Ideas de Negocio otorgado por la UCO en la categoría de Personal Docente en Investigador. Por último, fruto de todas las actividades profesionales realizadas a nivel nacional e internacional me han permitido establecer importantes relaciones internacionales como lo acreditan mi colaboración en las reconocidas redes internacionales y Universidades extranjeras que a continuación menciono: científica experta en la “International Union for the

Protection of new Varieties of Plants (UPOV) y Experta en olivo para el “Consejo Oleícola Internacional (COI)”. Stakeholder del Olive Center, (USA); Visiting Scholar del College of Agricultural and Environmental Sciences. UC Davis (USA). Colaboradora científica en el National Clonal Germplasm Repository del USDA (USA). Visiting Professor. Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali.

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

### C.1. Publicaciones

1)

2021. Carvalho, J.; Yadav, S.; Garrido-Maestu A.; Azinheiro, S.; **Trujillo, I.**; Jorge Barros-Velázquez, J.; Prado, M. Título: Evaluation of Simple Sequence Repeats (SSR) and Single Nucleotide Polymorphism (SNP)-based methods in olive varieties from the Northwest of Spain and potential for miniaturization. Food Chemistry: Molecular Sciences. <https://doi.org/10.3390/foods10081907/2021>. \*\*\*Indicios calidad: Base de datos de indexación: JCR. Índice de impacto: 7.514

2)

2021. Yadav, S.; Carvalho, J.; **Trujillo, I.**; Prado, M. Microsatellite markers in olive (*Olea europaea* L.) utility in cataloging of germplasm, food authenticity and traceability studies. Review. Foods. \*\*\*Indicios calidad: Base de datos de indexación: JCR. Índice de impacto: 4.305. Q2 (Food Science & Technology).

3)

2018. P. Reboredo-Rodríguez, C. González-Barreiro, B. Cancho-Grande, J. Simal-Gándara, **I. Trujillo**. Genotypic and Phenotypic Identification of Galician olive cultivars and characterization of their Extra Virgin Olive Oils by fatty acid composition and their minor compounds. Scientia Horticulturae. 232: 269-279/2018. \*\*\*Indicios calidad: Base de datos de indexación: JCR. Índice de impacto: 1.961. Q1 (Horticulturae)

4)

2015. C. Muñoz-Díez\*. **I. Trujillo\*** (la misma contribución que la primera autora), N. Martín, D. Barranco, L. Rallo, B. S. Gaut. Olive domestication and diversification in the Mediterranean Basin. New Phytologist. 206/ 436-447. \*\*\*Indicios calidad: Base de datos de indexación: JCR. Índice de impacto: 7.67. Q1 (Plant Science).

5)

2014. **I. Trujillo**, M.A. Ojeda, N. Martín, D. Potter, L. Rallo, D. Barranco, C. Muñoz-Díez. Identification of the Worldwide Olive Germplasm Bank of Córdoba (Spain) by SSR and morphological markers. Tree Genetics and Genomes. \*\*\*Indicios calidad: Base de datos de indexación: JCR. Índice de impacto: 2,451. Q1 (Horticulture)

### C.2. Proyectos

1)

Título: Mobilization of olive genres through pre-breeding activities to face the future challenges and development of an intelligent interface to ensure a friendly information availability for end users (GEN4OLIVE). Entidad financiadora: Research Executive Agency (REA) under the powers delegated by The European Commission. Entidades participantes, España, Grecia, Turquía, Marruecos, Italia, Alemania y Francia. Período: 2020-2024. Cuantía subvención: 7,385,558.36 euros. **Investigadora participante.**

2)

Título: Prevention of *X. fastidiosa* in intensive olive & almond plantations applying productive green farming practices. Entidad financiadora: Unión Europea a través del proyecto LIFE. Entidades participantes: Gálvez Productos Agroquímicos, S.L., Agrodron, S.L., Asociación Agraria Jóvenes Agricultores, Agrifood Sector Communication, S.L., Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per La Valorizzazione del Legno E delle Specie Arboree, Nutriprado, LDA. Sociedade Agricola Herdade do Charqueirao, LDA, Società Agricola F.Lli Fontana - S.S., Universidad de Córdoba. Período: 2018-2022. Cuantía subvención: 1,723,567 Euros. **Investigadora participante.**

3).

Título: Characterization of Olive Germplasm Collections Using Endocarp Morphology and Newly Developed Microsatellite Markers. Entidad financiadora: United States Department of Agriculture (USDA)-USA. Periodo: 2011-2012. Cuantía de la subvención: 9.000 \$. **Investigadora principal.**

4).

Título: Incorporación de la Red de Bancos de Olivo a la Red Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación: Caracterización primaria e Identificación. Entidad financiadora, INIA. Periodo: 2009-2011. Cuantía de la subvención: 50.040 Euros. **Investigadora principal.**

5).

Título: Generation of genomic tools in olive and application to the analysis of fruit and oil quality and agronomical traits Entidad financiadora: Genoma España. Periodo: 2007-2009. Cuantía de la subvención: 250.096 Euros. **Investigadora principal.**

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

#### A. Contratos

1) Título contrato: True Healthy Olive Cultivars (THOC2). Empresa / Administración Financiadora: Consejo Oleícola Internacional. Duración: 2020-2021. Cuantía subvención: 38.000 euros. **Investigadora responsable.**

2) Título contrato: True Healthy Olive Cultivars (THOC1). Empresa / Administración Financiadora: Consejo Oleícola Internacional. Duración: 2018-2019. Cuantía subvención: 23.000 euros. **Investigadora responsable.**

3) Título Contrato: Catalogación de material vegetal de olivo cultivado en Galicia. Empresa / Administración Financiadora: Universidad de Vigo. Duración: 2018. Cuantía Subvención: 20.000 euros. **Investigadora responsable**

4) Título contrato: Exámenes Técnicos Para El Registro De Variedades De Olivos. Empresa / Administración Financiadora: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Duración: 2008- 2011. Cuantía Subvención: 183.372,8 euros. **Investigadora Responsable**

5) Título Contrato: Servicio de Identificación varietal en Olivo. Empresa / Administración Financiadora: Varias Entidades. Duración: 2015- 2018. Cuantía Subvención: 13.791,50 euros. **Investigadora responsable**

#### B) Méritos tecnológicos o de transferencia

Mi labor investigadora ha hecho posible realizar una importante transferencia de conocimientos al sector productivo en los cultivos del olivo y cerezo. La calidad de dicha transferencia ha sido reconocida con un tramo de transferencia. A continuación, se detallan los hitos conseguidos en dichos cultivos.

##### 1). Olivo

a). Establecimiento del laboratorio de Elaiografía y Marcadores Moleculares, actualmente considerado de referencia a nivel nacional e internacional para abordar actividades claramente innovadoras de transferencia al sector productivo (certificación varietal y trazabilidad agroalimentaria).

b) Establecimiento del Banco Mundial de Germoplasma de Olivo de la UCO con material correctamente identificado y autenticado objeto en la actualidad de una intensa evaluación agronómica para su uso en la mejora genética del olivo, así como el sector.

c). Establecimiento en el Departamento de Agronomía de un Servicio de Identificación Varietal en Olivo. Año 2003 hasta el 2011.

d) Optimización de la metodología para la trazabilidad varietal de la aceituna de mesa

e) Creación de la EBT 'IDolive S.L.' en 2011. La principal singularidad de dicha empresa es la disponibilidad de la base de datos molecular generada por tras mi continuada dedicación en la optimización y uso de metodologías moleculares en la identificación varietal.

## **2.) Cerezo**

- a). Establecimiento del 'Banco de Germoplasma de Variedades de Cerezo del Valle del Jerte' en el que se conservan variedades con características agronómicas de gran interés para el sector del cerezo en el Valle del Jerte (resistencia al rajado, firmeza de la carne y fecha de maduración) para su uso en la mejora varietal.
- b) Utilizar dicha información por el Consejo Regulador para la aprobación de la Denominación de Origen 'Cerezas del Jerte' reconocida nacional e internacionalmente (U.E.) c) La correcta catalogación del principal material que se cultiva en el Jerte y supuestamente autóctono y singular ha contribuido a un mantenimiento del patrimonio cultural y paisajístico del Valle del Jerte por ser éste un cultivo de gran impacto social en la zona.

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

### **C.5. Dirección de trabajos de investigación.**

Dirección de 30 trabajos de Investigación, 2 Tesis Doctorales, 7 Tesis de Master of Sciences en Olivicultura y Elaiotecnía. 1 Máster Internacional en Biotecnología de Plantas. 14 Trabajos Final de Carrera (TFC) y de grado (TFG) en el área de Producción Vegetal. Dirección de 6 trabajos de investigación predoctoral, y postdoctoral contemplados en estancias de alumnos extranjeros procedentes de diversos países (Italia, Irán, Marruecos, Túnez, Siria... etc)

### **C.6. Premios**

- Premio por la creación de la empresa "IDolive S.L." en el "V Concurso de Ideas de la Universidad de Córdoba". 2011.
- Premio al libro "Variedades de olivo en España" como el Mejor Libro Agrario" del año 2005. Feria de San Miguel. Lérída.
- Codirección de la Tesis "Estudio de la variabilidad genética en olivo mediante el uso de marcadores moleculares" realizada por Angjelina Belaj. Premio Extraordinario a la mejor Tesis Doctoral de la Universidad de Córdoba (2002/2003).

### **C.7. Colaboraciones con instituciones, centros de investigación internacional y editoriales**

- Científica experta en olivo. Consejo Oleícola Internacional.
- Científica experta en la elaboración de la Guideline del Olivo. International Union for the protection of new varieties of plants (UPOV).
- Visitor Scholar. College of Agricultural and Enviromental Sciences. University of California, Davis (EEUU).
- Stakeholder del Olive Center, University of California, Davis. USA. United States Department of Agriculture. National Clonal Germplasm Repository for Fruit and Nut Crops
- Visiting Professor. Università degli Studi di Palermo (UNIPA). Dipartimento Scienze Agrarie e Forestali.
- Participación del Comité Científico " Platform for Agrofood Science and Safety (PI. A.S.S)" para la selección. 2014. Palermo (Italy).
- Revisora de. HortScience, International Journal of Plant Science, AgriScientia, Spanish Journal of Agricultural Research. Revisora Monografías INIA. Serie Agrícola.

### **C8. Gestión y administración**

- a) Gestión de Proyectos como investigadora principal de Proyectos de Investigación y convenios. b) Gestión y responsabilidad de los laboratorios de Elaiografía y Marcadores Moleculares y laboratorio de Propagación de Plantas, de la UCO y c) Responsable del Centro de Examen DAUC, para la realización de los exámenes técnicos de variedades de olivo, para el registro de variedades comerciales y el registro de variedades protegidas en España y en la Comunidad Europea.