

<b>Fecha del CVA</b>	22/02/2021
----------------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Almudena Torres Trenas		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	57208148405	
	* Código ORCID	0000-0002-7472-5464	

\* Obligatorio

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	FIBICO-IMIBIC		
Dpto. / Centro	GC-13. Calcium Metabolism. Vascular Calcification / Instituto de Investigación Biomédica de Córdoba		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	
Categoría profesional	Técnico superior	Fecha inicio	2021
Palabras clave	Biomedicina; Biología molecular, celular y genética		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Experto en medicina genómica y asesoramiento genético	EADE-Málaga	2020
Doctor en ingeniería agraria, alimentaria, forestal y del medio rural sostenible	Universidad de Córdoba	2019
Master en biotecnología molecular, celular y genética	Universidad de Córdoba	2013
Licenciado en Biología Rama Biología Fundamental Especialidad Biología Celular y Genética	Universidad de Córdoba	2012

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

#### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-Doctorado con mención "cum laude" realizado entre el IAS y el Instituto de Hortofruticultura Subtropical y Mediterránea 'La Mayora' (CSIC) con un contrato FPI (2014-2019). La línea de investigación abordada durante la tesis ha estado enfocada en la caracterización genómica y biológica de micovirus como potenciales agentes de control biológico en el hongo fitopatógeno *Fusarium oxysporum*.

-Máster llevado a cabo en el departamento de Fisiología vegetal de la UCO con una beca de colaboración del Ministerio de Educación (2012-2013). La línea de investigación se centró en la caracterización funcional de los genes implicados en el metabolismo de purinas y ureidos como PRAT y XDH en raíces de judías. Además, en este departamento inicie una nueva línea sobre el estudio funcional de los reguladores maestros y factores de transcripción como NAC, DREB2A, MYB, quinasas...implicados en el metabolismo y la acumulación de ureidos en condición de sequía en leguminosas de interés agrícola por señalización mediante ABA.

-Licenciatura de Biología realizada en la UCO (2007-2012) donde participé como alumna colaboradora en el departamento de Biología celular en una línea de investigación centrada en la caracterización celular y molecular de la interacción entre el receptor de insulina TrkA y la proteína neuroendocrina long coiled-coil2 (necc2).

-He participado en al menos cuatro proyectos de investigación del Plan Nacional, soy co-autora de un artículo y autora de otros cuatro en revistas de alto impacto internacional en el área de la microbiología, virología, patología celular y biología molecular de plantas. Además, cuento con 6 comunicaciones a congresos tanto orales como póster, obteniendo el 'Premio a la mejor comunicación oral' en el 'I Congreso de Jóvenes Investigadores en Ciencias Agroalimentarias'.

-He participado durante 3 años consecutivos en el proyecto de 'Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía', el proyecto PIISA, y cuento con unas 150 horas de formación en cursos acreditados por distintas entidades.

-Actualmente soy Study coordinator de la Unidad de Nefrología del Hospital Universitario Reina Sofía, donde participo en al menos 30 ensayos clínicos.

-A título personal, he registrado un modelo de utilidad el cual consiste en producto de parafarmacia para mascotas.

-He sido miembro de Claustro y actualmente soy parte del Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba.

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

### C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Artículo científico.** Almudena Torres Trenas; Encarnación Pérez Artés. 2020. Characterization and Incidence of the First Member of the Genus Mitovirus Identified in the Phytopathogenic Species *Fusarium oxysporum* Characterization and Incidence of the First Member of the Genus Mitovirus Identified in the Phytopathogenic Species *Fusarium oxysporum*. *Viruses*. 12-3, pp.279.
- 2 Artículo científico.** Almudena Torres Trenas; Carmen Cañizares; M Dolores García Pedrajas; Encarnación Pérez Artés. 2020. Molecular and Biological Characterization of the First Hypovirus Identified in *Fusarium oxysporum* Molecular and Biological Characterization of the First Hypovirus Identified in *Fusarium oxysporum*. *Frontiers in Microbiology*. 10, pp.3131.
- 3 Artículo científico.** Almudena Torres Trenas; Carmen Cañizares; M Dolores García Pedrajas; Encarnación Pérez Artés. 2019. Mycovirus *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi* Virus 1 Decreases the Colonizing Efficiency of Its Fungal Host Mycovirus *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi* Virus 1 Decreases the Colonizing Efficiency of Its Fungal Host. *Frontiers in Cell Infection and Microbiology*. 12-9, pp.51.
- 4 Artículo científico.** Inmaculada Coletto; Almudena Torres Trenas; Alexander Erban; Joachim Kopka; Manuel Pineda Priego; Josefa Muñoz Alamillo. 2016. Functional specialization of one copy of glutamine phosphoribosyl pyrophosphate amidotransferase in ureide production from symbiotically fixed nitrogen in *Phaseolus vulgaris* Functional specialization of one copy of glutamine phosphoribosyl pyrophosphate amidotransferase in ureide production from symbiotically fixed nitrogen in *Phaseolus vulgaris*. *Plant Cell Environmental*. 39-8, pp.1767-79.
- 5 Capítulo de libro.** Encarnación Pérez Artés. 2019. Identificación de micovirus en *Fusarium oxysporum* como potenciales agentes de virocontrol. Identificación de micovirus en *Fusarium oxysporum* como potenciales agentes de virocontrol. CIAIMBITAL.
- 6 Short comunication.** Almudena Torres Trenas; Carmen Cañizares; Antonio Valverde Corredor; Carlos German Lemus Minor; M Dolores García Pedrajas; Encarnación Pérez Artés. 2017. Characterization of new mycoviruses in *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi*. Characterization of new mycoviruses in *Fusarium oxysporum* f. sp. *dianthi*. *Phytopathology Mediterranean*. 56-2.

### C.2. Proyectos

- 1** Micovirus como herramientas para el control biológico de enfermedades de *Verticillium* y *Fusarium*. Elucidando los mecanismos que regulan la interacción virus-hongo-planta. AGL2016-80048-R Ministerio de Economía y Competitividad. María Dolores García Pedrajas. (Instituto de Agricultura Sostenible). 01/01/2016-31/12/2019.
- 2** Análisis de micovirus como potenciales agentes de control biológico en enfermedades fúngicas vasculares. Ministerio de economía y competitividad. Encarnación Pérez Artés. (Instituto de Agricultura Sostenible). 01/01/2014-31/12/2017.
- 3** Metabolismo de ureidos: nuevas implicaciones en el desarrollo de la planta y en respuesta a condiciones adversas en judía (*Phaseolus vulgaris*) Ministerio de Economía y competitividad. Manuel Pineda Priego. (Universidad de Córdoba). 01/01/2013-31/12/2015.

### **C.3. Contratos**

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

Almudena Torres Trenas. U201930445. Apósito para uñas y pezuñas de animales España. 15/10/2019.