

CURRICULUM VITAE (CVA)

Fecha del CVA 20/3/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Amelia Victoria		
Apellidos	De Andrés Fernández		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	21/06/1963
DNI	25062352B		
Dirección email	deandres@uma.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1229-482X		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	1996		
Organismo/ Institución	Universidad de Málaga		
Departamento/ Centro	Biología Animal/Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	952134137/618877466
Palabras clave	Docencia, transferencia e investigación		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 13.2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
1987-1993	Becaria FPI/Beca-contrato Vicerrectorado/España/Finalización
1994-1996	Profesora Titular Interina/UMA/España/Finalización
1996-Actualidad	Profesora Titular de Universidad/UMA

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Licenciada en Ciencias (Se Biológicas)	Universidad de Málaga/España	1986
Doctora en Ciencias (Se Biológicas)	Universidad de Málaga/España	1990
Formación postdoctoral	Universidad de Salford/Reino Unido	1990-92
Especialista en Análisis Clí	Ministerio de Sanidad y Consumo/España	2003
Graduada en Historia del A	Universidad de Málaga/España	2014

A.4. Colaboraciones/estancias universidades extranjeras

Universidad	País	Año
Pierre et Marie Curie	Francia	1990
University of Salford	Reino Unido	1991-92
University of Toledo (Ohio)	EEUU	1992

PARTE B. RESUMEN DEL CV

I.- Actividad investigadora, incluyendo la de transferencia e intercambio del conocimiento

1 Transferencia

A DIVULGACIÓN CIENTÍFICA:

- Autora de “El Sexo Injusto: Una visión femenina de la evolución Humana”. 2024. Tusquest (Grupo Planeta). Colección Metatemas.
- Articulista en *The Conversation* y [Encuentros en la Biología](#)
 - o [≈1.900.000 lectores registrados](#).
 - o [Autora más leída UMA](#)
 - o Leída habitualmente en 21 países
 - o [59 Artículos republicados en 190 periódicos/revistas nacionales/internacionales](#).
- Universidad Internacional de Andalucía (UNIA). Responsable de las actividades de Divulgación Científica “La Ciencia en Perspectiva” y “El Libro Poliédrico”. Desde 2024.
- Creación/Dirección/Coordinación del programa “[Ciencia sin Límites](#)” UMA-Divulga .. Desde 2017 ([grabados y disponibles en UMA-Divulga desde 2020](#)).
- [Columna propia de artículos](#) de divulgación científica y opinión en VozPópuli
- Guionista/realizadora de vídeos de divulgación científica. Áreas: [Biomedicina](#)-Biología animal.
- Editora de *Encuentros en la Biología* (ISSN 1134-8496).
- Asesoramiento científico en [Congreso de los Diputados: Plataforma Ciencia y Sociedad](#).
- Colaboración mediática: [RTVE](#), RNE, [Radio Castilla-La Mancha](#), [TVE](#), [Euskal Telebista](#), Quantum, U-Ciencia, [Radio Pública Valenciana](#), [National Geographic](#).
- Sección propia de divulgación científica en 101TV. Febrero-julio 2023.
- Más de 100 conferencias y mesas redondas en centros de enseñanza públicos (de educación primaria, secundaria y universidades), redes de cultura científica, hospitales, olimpiadas de biología, COB, mutuas de salud y foros de experiencia de resultados de investigación y transferencia desde hace 15 años.
- Libros: Contrato con editorial Tusquets (grupo PLANETA). Libro de divulgación científica a publicar en 2024 en Metatemas.

B COLABORACIÓN INDUSTRIA BIOSANITARIA: Creación y dirección de la empresa Purificell, explotación económica de la técnica e implantación en pacientes (>200) de hospitales andaluces (Quirón, Gálvez, Xanit, Chip, Vithas, Ceram, IMATDE, Clínica El Pilar y Clínicas Ferrer). Áreas: Traumatología y Cirugía Plástica

C TAREAS DE ALTA CUALIFICACIÓN: Miembro Comisión Nacional de Análisis Clínicos para Biólogos, Bioquímicos y Químicos (Ministerio de Sanidad y Consumo). Objetivos conseguidos: Reconocimiento legal de las especialidades biosanitarias de Análisis Clínicos, Bioquímica Clínica, Hematología y Hemostasia, Microbiología y Parasitología, Inmunología y Radiofarmacia y valoración candidatos a títulos de especialista de BESTOS, QUESTOS y BIOQUESTOS. Desde 2003 hasta 2010.

D COLABORACIÓN ONG: Purificell prestó servicios desinteresadamente a *Tierra de Hombres* (adscrita Minist Trab y AASS n28/0955). 2026 y 2017.

2. Líneas de investigación

A Cardiología comparada y desarrollo embrionario cardíaco. Tesis doctoral pionera en embriología cardíaca. Resultados promotores de nueva línea de investigación (departamento de Biología Animal UMA), creación del Grupo de trabajo de Estudios Cardiovasculares en Vertebrados (Junta Andalucía) e integración en la Soc Europ Cardiología

B Investigación aplicada en células madre (MSC) para autoinjertos regenerativos de tejidos biológicos. Resultados: Desarrollo de técnica innovadora de aislamiento a partir de tejido adiposo abdominal. Trascendencia: Aislamiento intraquirófono de MSCs con autoinjerto en la misma intervención quirúrgica

14 proyectos financiados por entidades públicas de investigación. Publicaciones generadas disponibles en el siguiente apartado

LISTADO APORTACIONES RELEVANTES

1 Contratos de investigación con entidades privadas

ORDEN DE FIRMA (OF) 5, REF 8.06/5.02.2595, TIT Estudio de los efectos del Ceregumil® con vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas, PAÍS España, 01/03/2006-31/08/2006, EMPRESA Laboratorios Fernández Canivell, sa

OF 3, REF 8.06/5.02.2595-1, Estudio de los efectos del Ceregumil® con vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas (1ª ampliación), España, 01/10/2006-31/12/2006, EMPRESA Lab Fdez Canivell

OF 4, REF 8.06/5.02.2595-2, Estudio de los efectos del Ceregumil® con vitaminas (Vitamix®) sobre distintos parámetros fisiológicos en ratas (2ª ampliación), España, 01/02/2007-31/07/2007, EMPRESA Lab Fdez Canivell

OF 4, REF 8.06/5.02.2595-3, Estudio de los efectos del Ceregumil® Mente Activa sobre distintos parámetros de envejecimiento de ratas, España, 01/03/2008-31/08/2009, EMPRESA Lab Fdez Canivell

OF 4, REF 8.06/5.02.2595-4, Estudio de los efectos de Vitamix® (Ceregumil® con vitaminas) sobre distintos parámetros psicofisiológicos en seres humanos, España, 01/02/2013-31/01/2016, EMPRESA Lab Fdez Canivell

OF 1, REF 8.06/5.46.4517, Desarrollo de técnicas de purificación de células mesenquimales, España, 2017, EMPRESA Purificell, S.L.

OF 1, REF 8.06/5.46.4517-1, Desarrollo de técnicas de purificación de células mesenquimales (ampliación), España, 2017-2019 EMPRESA Purificell

OF 2, REF 8.6/46.139 UMA Convenio de colaboración entre la empresa Cormédica, s.a. y el Grupo de Estudios Cardiovasculares en Vertebrados del Departamento de Biología Animal de la UMA, España 01.11.1989-31.10.1990 EMPRESA Cormédica

OF 2, REF 329015UMA, Donación de la Dolores Platero Heart Fund al Grupo de Estudios Cardiovasculares en Vertebrados del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Málaga para investigaciones sobre malformaciones y patologías cardíacas, España 1.11.1992-31.12.1993 EMPRESA Dolores Platero Heart Fund

2 Patentes

OF 1, NºREGISTRO 8900824, TIT Una técnica de aprovechamiento industrial de la piel de los elasmobranchios, PAÍS España, FECHA 1989

3 Explotación-Creación y dirección de empresas

Purificell, sl NIF B93190759 CARGO Directora y coordinadora, España Desde 2011 hasta 2020. 1º Premio Spin-off UMA 2011

Biosérum. Directora del laboratorio de Análisis Clínicos desde 1990 hasta 1996.

4 Publicaciones

109 publicaciones. Ejemplos:

Divulgativas:

De Andrés, AV. [El análisis clínico, la prueba perfecta](#). The Conversation (TC). 06.07.2020. Medios publicados: 12; De Andrés, AV. [No tenemos ni idea de sexo](#) TC. 20.07.2020. Medios publicados: 15; De Andrés, AV. [¿Es caro el sexo?](#) TC. 03.08.2020. Medios publicados: 13; De Andrés, AV. [La estupidez y la COVID-19](#) TC. 26.08.2020. Medios publicados: 16. Recomend Facebook (RFB): 8530; De Andrés, AV. [Por qué foca debería ser un pirolo y no un insulto](#) TC. 23.09.2020. Medios publicados: 15. RNE: 30/9/20; De Andrés, AV. [Bésame \(cuando la COVID-19 lo permita\)](#) TC. 07.10.2020. Medios publicados: 16. Conferencia UMA-Divulga: 30/9/20. Televisión: [101 TV 8/3/23](#). Radio Pública Valenciana 6/10/23; De Andrés, AV & Palmqvist, P. [Covid-19: ¿nos ha vuelto más o menos solidarios?](#) TC. 26.10.2020. Medios publicados: 14. ; De Andrés, AV & Palmqvist, Paul. [Análisis de Covid-19: ¿Ahora lo entiendo!](#) TC. 10.11.2020. Medios publicados: 7. RFB: 387; Varios. [Conectando Parlamento y Ciencia](#). Revista: Asociación de ex Diputados y ex Senadores de las Cortes Generales de España. 16.11.2020; De Andrés, AV. [Vacunas covid-19: una comparativa comprensible](#) TC. 8.12.2020. Medios publicados: 34. RFB: 387; De Andrés, AV. [Vacunación y COVID-19: verdades, mentiras, dudas y tonterías](#) TC. 21.12.2020. Medios publicados: 42. RFB: 1386; De Andrés, AV. [COVID-19 y la importancia de la investigación básica](#) TC. 14.01.2021. Medios publicados: 20. ; De Andrés, AV. [¿Será posible erradicar la COVID-19?](#) TC. 7.02.2021. Medios publicados: 43. ; De Andrés, AV. [Ya me han vacunado frente a la COVID-19. ¿Y ahora qué?](#) TC. 16.03.2021. Medios publicados: 48. Televisión: [Euskal Telebista](#). 23/3/21. Traducción gallego: [G ciencia](#). Traducción catalán: [RAC1](#). RFB: 394; De Andrés, AV. [Siete cosas que un vacunado de Covid-19 debe saber](#). Diario ABC España. 17.03.2021. ; De Andrés, AV. [La guerra de la Covid-19: héroes, fuego amigo y... Miquel Bosé](#). TC. 18.04.2021. Medios publicados: 8; De Andrés, AV. [¿Por qué es tan difícil adelgazar?](#) TC. 13.06.2021. Medios publicados: 35. Traducción catalán: El Periódico de Cataluña. Televisión: [101TV](#); De Andrés, AV. [¿Para cuándo el fin de la pandemia? El peligro de las nuevas variantes](#). TC. 01.08.2021. Medios publicados: 51; De Andrés, AV. [¡Estoy enamorado! ¿Estoy enfermo?](#) TC. 01.10.2021. Medios publicados: 15.RPCLM: [13/2/22](#). Televisión: [101TV](#); De Andrés, AV et al. [Ciencia y Muerte](#). Encuentros en la Biología, 180. 31.12.2021. ; De Andrés, AV et al. [Ciencia y Eutanasia](#). Encuentros en la Biología, 180. 31.12.2021. ; De Andrés, AV. [Coordinación número extraordinario Ciencia y Muerte](#). Encuentros en la Biología, 180. 31.12.2021; De Andrés, AV. [¡Y yo con estos pelos!](#) TC. 6.02.2022. Medios publicados: 24. ; De Andrés, AV. [¿Es científico hablar de Dios?](#) TC. 24.02.2022. Medios publicados: 9; De Andrés, AV. [Will Smith y la violencia endógena en el Homo sapiens](#). TC. 29.03.2022. Medios publicados: 15.; De Andrés, AV. [¿Es Putin el depredador perfecto?](#). Vozpópuli. 11.03.2022.; De Andrés, AV. [Lo que los políticos podrían aprender de las aves](#). Vozpópuli. 11.04.2022.; De Andrés, AV. [Colesterol: ¿imprescindible para la vida o causa de muerte?](#). TC. 18.04.2022. Medios publicados: 20; De Andrés, AV. [Colesterol: la biomolécula que nadie quiere en su cuerpo y sin la cual estaríamos muertos](#). BBC News. 28.04.2022. Traducción: ; De Andrés, AV. [Putin y la leyenda del macho alfa](#). Vozpópuli. 02/05/2022.; De Andrés, AV. [Que los glóbulos rojos sean rojos importa más de lo que parece](#).TC. 18.04.2022. Medios publicados: 23; De Andrés, AV. [Racismo y biología: una perspectiva irrefutable](#). Vozpópuli. 30/05/2022.; De Andrés, AV. [¿Por qué los humanos perdimos la cola?](#) TC. 19.06.2022. Medios publicados: 39. Televisión: De Andrés, AV. [¿Son los tiburones los mejores amantes?](#) TC. 05.07.2022. Medios publicados: 36. Televisión: [101 TV](#). [National Geographic](#); De Andrés, AV. [Crímenes contra el planeta](#). Vozpópuli. 31/07/2022.; De Andrés, AV. [El diagnóstico prenatal: una cuestión de huevos... reptilianos](#). TC. 9/10/2022. Medios publicados: 8; De Andrés, AV. [La especie humana posiblemente no existiría sin la Luna](#). TC. 23.11.2022. Medios publicados: 42. Traducción: [Inglés](#). Televisión: [101 TV](#), [RTVE](#); Van der Berg, E; De Andrés, AV. [Ámame como un tiburón](#). [National Geographic](#). 22.12.2022; De Andrés, AV. [La base científica del éxito de los perfumes](#). TC. 15.01.2023. Medios publicados: 15. Radio: [RTVE](#). Es. Radio (Mundo Digital), La Voz de Galicia.; Martínez, I & De Andrés, AV. [Secretos del perfume](#). [AGENCIA EFE](#). 15.01.2023. Medios publicados: 18; De Andrés, AV. [¿Está justificada la mala fama del gran tiburón blanco?](#) TC. 30.01.2023. Medios publicados: 19. Televisión: [101 TV](#); De Andrés, AV. [¿Por qué es tan doloroso el parto?](#) TC. 15.03.2023. Medios publicados: 22. Televisión: [101TV](#). Radio. Podcast. Maldita.es. Abril 2023. ; De Andrés, AV. [La vida de una ostra no es nada aburrida](#). TC. 12.07.2023. Medios publicados: 18. ; De Andrés, AV. [El muslo de pollo y otras mentiras biológicas de la gastronomía](#). TC. 12.07.2023. Medios publicados: 16; De Andrés, AV. [Por qué el muslo de pollo no es realmente "muslo" y otras mentiras biológicas de la gastronomía](#). BBC News. 12.07.2023.; De Andrés, AV. [¡Peligro: carabela portuguesa! ¿Qué tiene esta medusa de especial?](#) TC. 9.08.2023. Medios publicados: 26. Traducción: [Gallego](#) y 32 publicaciones más desde 2023 hasta la actualidad (disponibles en <https://theconversation.com/profiles/a-victoria-de-andres-fernandez-1130249/articles>)

No divulgativas

Anatomical studies of the coronary system in elasmobranchs I Coronary arteries in lamnoid sharks (AC 1/3) *Am J Anat*; Serum cholesterol and triglyceride levels in *Scyliorhinus canicula* during sexual maturation *J Fish Biol*; Coronary myointimal lesions in the Dogfish Shark *Scyliorhinus canicula* (1/3) *J Comp Path*; Anatomical studies of the coronary system in elasmobranchs II Coronary arteries in hexanchoid, squaloid and carcharhinoid sharks (1/3) *Anat Rec*; Asymmetrical patterns of the efferent branchial arteries in Acanthopterygian fishes (3/3) *Copeia*; Development of the coronary arteries and cardiac veins in the Dogfish *Scyliorhinus canicula* (3/3) *Anat Rec*; Coronary arteriosclerosis in dogfish *Scyliorhinus canicula*. An assessment of some potential risk factors *Arterioscl & Thromb* (1/3); Coronary artery anatomy and elasmobranch phylogeny (2/3) *Acta Zool Stockholm*; Tachykinin-like immunoreactivity in the sinus venosus of the dogfish *Scyliorhinus canicula* (1/3) *Cell & Tissue Res*; Heart development in elasmobranchs as a model for the study of the basic processes of vertebrate cardiogenesis (4/5) *Cardioscience* ; The effects of calcitonin on serum calcium levels in immature brown trout, *Salmo trutta* (3/6) *Gen & Comp Endocrin*; Anatomy and histology of the cardiac conal valves of the adult dogfish *Scyliorhinus canicula* (4/7) *Anat Rec*; Anatomy and histology of the cephalic arterial coilings in hammerhead sharks (genus *Sphyrna*) (2/2). *Acta Zool Stockholm*; Endocardial pores in the sinus venosus and atrium of the dogfish *Scyliorhinus canicula* *J Fish Biol*; Development of the subepicardial mesenchyme and the early cardiac vessels in the dogfish *Scyliorhinus canicula*. *J Exper Zool*; Salmon calcitonin-like immunoreactivity of the ultimobranchial bodies in embryos of the dogfish (1/6) *Gen & Comp Endocrin*; Anatomy and development of the sinoatrial valves in the dogfish *Scyliorhinus canicula* (3/5) *Anat Rec*; Development of the cardiac sinoatrial valves in the dogfish *Scyliorhinus canicular* (3/5) *J Morphol*; Las arterias coronarias de *Squatina squatina* y *Squatula oculata* (Elasmobranchii, Squatiniformes) (1/4) *R Soc Esp Hist Nat*; Anatomía de las arterias coronarias en Arviculinos (Rodentia, Muridae) (2/4) *R Soc Esp Hist Nat*; Coronary artery anomalies and aortic valve morphology in the Syrian hamster (6/9) *Lab Anim*; Cartilage in the bulbous arteriosus of teleostean fishes (3/7) *Neth J Zool*; The conus arteriosus of the adult gilthead seabream (*Sparus aurata*) (7/8) *J Anat*; Formation of cartilage in the heart of the Spanish Terrapin *Mauremys leprosa* (Reptilia: Chelonia) (3/6) *J Morph*; Las ratas tratadas con el suplemento dietético Vitamix® (Ceregumil® con vitaminas) muestran más resistencia física y mayor capacidad antioxidante (7/11) *Endocrin & Nutrit*; Estudio de los efectos de Mente Activa® (fosfatidilserina) sobre distintos parámetros de envejecimiento en ratas (6/9) *Avanc Endocrin Comp* (6/9)

II.- Actividad Docente

1 Docencia UMA

- Profesora Titular. Facultad de Ciencias Universidad de Málaga (desde 1996)
 - Asignaturas de Grado en Biología, cursos de Doctorado y Máster
 - Directora del Máster Universitario de Análisis Clínicos UMA en sus tres ediciones

2 Docencia Universidades Extranjeras

Profesora invitada en cursos experimentales en:

- University of Salford (United Kingdom)
- Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)
- University of Toledo (Ohio, EEUU).

3 Formación de nuevas generaciones profesionales

- 1.- Formación de analistas: Directora del Máster Análisis Clínicos UMA (2004, 2005 y 2007), responsable de formación de tres promociones de analistas, de su integración en equipos de laboratorios privados y hospitales mediante prácticas concertadas y de su promoción profesional (actualmente, directores de laboratorio hospitalarios)
- 2.- evaluación de investigadores: Comisiones de evaluación de candidatos a plazas de profesorado (ayudantías y contratado-doctor varias Depart Biol Animal)
- 3.- Evaluación de proyectos: Comisiones ANECA varias
- 4.- FORMACIÓN DE DIVULGADORES CIENTÍFICOS: Directora del Curso de Divulgación Científica y Comunicación de la Investigación. Universidad Internacional de Andalucía. Pionera UMA de las primeras ofertas de TFG de divulgación científica.

III.- Méritos y competencias de liderazgo

- 1.- Fundación UNICAJA. Asesora Científica. Comité Editorial. Desde 2026.
- 2.- Creadora y directora ejecutiva de Biosérum. Laboratorio Privado Análisis Clínicos. Málaga. 1990-1996.
- 3.- Creadora y directora ejecutiva de Purificell. Empresa *Spinoff* encargada del desarrollo de técnica propia de obtención intraquirófano y autoinjerto de células mesenquimales para la regeneración de tejidos biológicos en las áreas de Traumatología y Cirugía Plástica y Reparadora. Aplicada con éxito continuado en hospitales malagueños durante 6 años. 2001-2020.
- 4.- Miembro de la Comisión Nacional de Análisis Clínicos para el reconocimiento (conseguido) de las seis especialidades biosanitarias actualmente disponibles para los biólogos, químicos y bioquímicos. Actualmente se cursan a través de las figuras de BIR, QUIR y BIOQUIR, respectivamente.
- 5.- Promotora de diversas actividades de divulgación científica en colaboración con UMA, UNIA, Fundación UNICAJA, The Conversation y periódicos y revistas en 21 países de habla hispana, francesa y portuguesa. 2020-Actualidad.

IV.- Experiencia profesional

- 1.- Docencia, Investigación y Transferencia. UMA y UNIA. Desde 1986 hasta la actualidad.
- 2.- Analista Clínico en ejercicio privado de la profesión. Desde 1990 hasta 1996.
- 3.- Facultativa purificadora de células mesenquimales intraquirófano, 2012-20.
- 4.- Escritora y divulgadora científica. Desde 2020 hasta la actualidad.