

Mujeres STEM@UMA

El número de primavera de la sección pretende visibilizar el papel de las investigadoras de la Universidad de Málaga que trabajan en el campo de la Biología Animal.



Unidad para la Igualdad
entre mujeres y hombres

Investigación en Biología Animal



Dra. Rita Carmona Mejías

rita@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. – Desarrollo cardiovascular y angiogénesis

Licenciada en Ciencias Biológicas y Doctora por la Universidad de Málaga en 2002. Su tesis doctoral mostró la capacidad de las células mesoteliales de sufrir

un proceso de transición epitelio-mesénquima (TEM), un evento crucial durante el desarrollo embrionario, ya que genera una población de células mesenquimáticas con capacidad migratoria y de diferenciación. Esta tesis fue galardonada con el Premio Extraordinario de Doctorado. Sus trabajos posteriores han versado sobre las células que expresan el gen supresor del tumor de Wilms (*Wt1*), involucrado en estos procesos de TEM y han aportado nuevos datos sobre el destino y la capacidad de diferenciación de las células derivadas del mesotelio embrionario y adulto en corazón, hígado o páncreas. En 2013, durante una estancia posdoctoral en el grupo del profesor N.D. Hastie (Universidad de Edimburgo), financiada por una EMBO *Short-Term Grant*, sus experimentos contribuyeron a demostrar la contribución de las células derivadas del epicardio a las células endoteliales de las arterias coronarias. Actualmente continúa investigando en esta línea a la vez que ejerce como docente en la Universidad de Málaga, en el Departamento de Biología Animal. Es miembro de sociedades científicas como la Red Española de Terapia Celular (TerCel), Sociedad Española de Biología Desarrollo o la Sociedad Europea de Cardiología.



Dra. A. Victoria de Andrés

deandres@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga – Utilización de células madre para la regeneración de tejidos humanos dañados por enfermedades y lesiones o deteriorados por la edad.

Es licenciada en Biología (1985) y doctora en Biología por la Universidad de Málaga (1991). Profesora Titular en el Departamento de Biología Animal (1996). Obtuvo su formación postdoctoral en Salford (Inglaterra). Ha sido docente en la Universidad de Salford (Reino Unido, 1991-94), Universidad de Toledo (Ohio, USA, 1992) y la Universidad Pierre et Marie Curie (París, Francia). Especialista en Análisis Clínicos (2003) y Directora de un laboratorio de Análisis Clínicos privado durante 15 años. Directora del Máster de Análisis Clínicos de la UMA en las tres ediciones en las que éste se ha realizado (2004, 2005 y 2007). Miembro de la Comisión Nacional de Análisis Clínicos del Ministerio de Sanidad desde 2003. Socia fundadora de la ASEBAC (Asociación Española de Biólogos Analistas Clínicos). Actualmente dirige Purificell®, empresa mixta de científicos de la UMA y cirujanos plásticos dedicada al autotransplante intraquirófono de células mesenquimales aisladas de la grasa del paciente para la regeneración de tejidos mediante autoinjertos. Directora de «Ciencia sin Límites», programa divulgativo de debate de temas de actualidad analizados transversalmente desde diferentes puntos de vista científicos. Otros estudios: Graduada en Historia del Arte (2014).



Dra. Ana Carmen Durán Boyero

acduran@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias, Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) e e Instituto de Biotecnología y Desarrollo Azul (IBYDA). Universidad de Málaga. – Estudios cardiovasculares en vertebrados

Licenciada en Ciencias (Biológicas) por la Universidad de Málaga en 1985. Doctora en Ciencias (Biológicas) por la Universidad de Málaga en 1990. Es Profesora de esta universidad desde 1994 y Catedrática de Zoología desde 2012. En 1986 obtuvo el Título de Capacitación para el Uso del Animal de Laboratorio en la Facultad de Veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona y está acreditada (categorías B, C y D-1) por la Junta de Andalucía para trabajar con animales de experimentación. Sus primeros pasos en la investigación fueron en el campo de la sistemática y reproducción de micromamíferos. Seguidamente, se centró en estudios relativos al sistema cardiovascular en vertebrados, ámbito en el que ha desarrollado la mayor parte de su trayectoria profesional. Las temáticas de sus trabajos versan sobre: (1) anatomía y embriología del sistema valvular cardiaco de peces, anfibios y mamíferos, (2) cartílago cardiaco en tetrápodos, (3) malformaciones congénitas de las válvulas semilunares cardiacas y de las arterias coronarias en los mamíferos y en la especie humana y (4) evolución del tracto de salida cardiaco en los vertebrados. En 1993 fue becaria postdoctoral en el Istituto di Anatomia Patologica Università degli Studi di Padova (Italia), donde obtuvo formación especializada sobre cardiopatías congénitas, en especial válvula aórtica bicúspide, la anomalía cardiaca congénita más frecuente en el hombre. Ha realizado estancias en el

Laboratoire d'Anatomie Comparée, Université Pierre et Marie Curie, París (Francia), participando en investigaciones sobre el efecto de la inhibición de la canalización en el desarrollo cardiaco en anfibios, y en el Parque Nacional Galápagos, Islas Galápagos (Ecuador), donde ha coordinado proyectos de voluntariado en Cooperación Internacional en colaboración con la Fundación Galapagos Conservancy. Es miembro del Working Group on Developmental Anatomy and Pathology de la European Society of Cardiology, socia fundadora de la Sociedad Española para el Estudio y Conservación de los Mamíferos (SECEM) y miembro de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL). Investigadora responsable desde 2007 del Grupo «Estudios Cardiovasculares en Vertebrados» (código BIO 203, Junta de Andalucía), del que forma parte desde su creación en 1987. Desde 2016 es coordinadora del Programa de Doctorado en Diversidad Biológica y Medio Ambiente por la Universidad de Málaga.



Dra. María del Carmen Fernández Domínguez

mcfdez@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga.

Licenciada en Ciencias Biológicas en la especialidad Animal y Doctora por la Universidad de Málaga en 2010. Su tesis doctoral versó sobre anomalías congénitas de las arterias coronarias y válvulas aórtica y pulmonar en una familia endogámica de hámster sirio. Ha trabajado desde entonces con hámsteres y diferentes cepas de ratones, como modelos animales en estudios cardiovasculares relacionados con diferentes aspectos de la válvula aórtica bicúspide y el origen anómalo de las arterias coronarias. Actualmente está contratada en el Departamento de Biología Animal, por el grupo «Estudios Cardiovasculares en Vertebrados (BIO-203)»/«Modelos Animales en Investigaciones Cardiovasculares (AE-17, IBIMA)»,

en el seno del proyecto «Desarrollo embrionario del origen anatómico de las arterias coronarias en vertebrados gnatostomados. Implicaciones evolutivas». Vinculada desde el año 1991 a la Sociedad Española para la Conservación y Estudio de los Mamíferos (SECEM), donde ha colaborado en proyectos como «El Atlas de distribución de los Mamíferos de España» y en los censos nacionales de especies como la nutria y la rata de agua. Forma parte del Comité Editorial de la revista *Galemys*, *Spanish Journal of Mammalogy* y de la Junta Directiva de dicha sociedad desde el año 2010.



Dra. María Eugenia Manjón-Cabeza Clouté

mecloute@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga.

Doctora en Ciencias, por la Universidad de Málaga desde el año 1997, con más de 20 años de experiencia docente, como Profesora Asociada (1998) y como Profesora Titular desde el año 2002 hasta la actualidad. Miembro del grupo de investigación «*Posidonia Sur*» de la Junta de Andalucía desde el año 1992 y del equipo BENTART desde 1997, con los cuales ha realizado distintas campañas oceanográficas, entre las que hay que destacar dos en aguas antárticas. Actualmente liderando el equipo SCOTARC. Durante estos años ha participado, como experta en dos grupos zoológicos: decápodos y equinodermos (se han descrito varias especies nuevas para la ciencia), en distintos proyectos nacionales e internacionales relacionados con el estudio de comunidades bentónicas marinas, de áreas protegidas o de fondos vulnerables, relacionadas con el

estudio del cambio climático, de especial interés económico (pesquerías) o biogeográfico. Estos estudios se centran en dos zonas geográficas los polos y la Península Ibérica. En las zonas polares, tanto en el océano Atlántico con influencia polar en el Norte/Sur: Gran Banco de Terranova y Flemish Cap (NEREIDA) en colaboración con Northwest Atlantic Fisheries Organization, Canadá (NAFO+IEO), en la Plataforma Patagónica proyectos ATLANTIS/PATAGONIA o (IEO) o en el Océano Sur, donde se han desarrollado la mayoría de los proyectos en los que ha participado como los «BEN-TART» (IEO+UMA); ANTXX (AWI: Alfred-Wegener Institute), y otras colaboraciones con el USAP: US-Atarctic Program y el National Museum of Natural History (Smithsonian Institution, USA). En la Península Ibérica está involucrada en distintos proyectos como el estudio de los fondos vulnerables y profundos, de distintas áreas de la Península gracias a la financiación europea del proyecto LIFE+INDEMARES (Fundación de Biodiversidad, IEO+UMA) y el compromiso adquirido con el Ministerio de Agricultura y Medio Ambiente (MAGRAMA) para la realización y seguimiento del catálogo faunístico marino español, que en el caso de los equinodermos se ha realizado en gran medida gracias a la incorporación de los registros de IBEROFAUNA (banco de datos) derivados de la cooperación con el Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC) y financiado por proyectos nacionales, el más importante, FAUNA (CSIC y varias universidades españolas). Los retos futuros que se nos plantean son muy ilusionantes y nos permiten la formación de jóvenes investigadores, a través de los programas de postgrado que les facilita la realización de su Tesis Doctoral en nuestros laboratorios.



Dra. Ana Luz Márquez Moya

almarquez@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga. – Biogeografía, Diversidad y Conservación.

Doctora en Ciencias por la Universidad de Málaga (1996) e investigadora contratada en proyectos de investigación de Biogeografía y Macroecología tanto de financiación pública como privada procedente de entidades

internacionales. En 2008 realiza una estancia postdoctoral en el International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC), University of Twente, Holanda (Estancia de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía). Su carrera como investigadora se caracteriza por la multidisciplinariedad de los trabajos desarrollados. Ha analizado el papel de los factores bióticos, abióticos e históricos en la distribución pasada, presente y futura de las especies silvestres como una herramienta para lograr una resolución eficaz de problemas de conservación a escala regional o continental. Ha trabajado con especies animales y vegetales tanto terrestres como marinas. Ha participado en proyectos y artículos sobre la biogeografía del virus del Ébola en África financiados por CIFOR (Center for International Forestry Research), que se han visto reconocidos con el Premio Málaga de Investigación 2018 de la Academia Malagueña de Ciencias. En la actualidad está contratada en el proyecto «Realización de un estudio sobre modelación de la distribución de especies en época reproductora (2014-2019) en España» financiado por SEO BirdLife.



Dra. Carmen Salas Casanova

casanova@uma.es

Departamento de Biología Animal, Facultad de Ciencias. Universidad de Málaga – Sistemática, biología y ecología de los moluscos marinos de Europa y África occidental.

Carmen Salas Casanova, licenciada en Ciencias Biológicas por la Universidad de Granada; Doctora en Ciencias Biológicas por la Universidad de Málaga y actualmente Profesora Titular del Departamento de Biología Animal.

Su investigación se ha desarrollado en el medio marino, especialmente en el estudio de la sistemática, biología, ecología y gestión de los moluscos marinos,

habiendo descrito unas 26 especies nuevas de moluscos y coeditado una guía de identificación de 1 200 especies de Moluscos Marinos de Andalucía. Otra de sus líneas de investigación ha sido la conservación del medio marino, como patrimonio natural que se debe preservar. Ha participado en los estudios conducentes a la protección de las siguientes áreas marinas protegidas: Parque Natural de Cabo de Gata-Níjar en Almería, Paraje Natural de Maro-Cerro Gordo en la costa de Granada y Málaga, ZEC de Calahonda en el litoral de Mijas (Málaga) y el LIC de la plataforma de la isla de Alborán, dentro del proyecto europeo LIFE+INDEMARES. Es coautora en la elaboración de la lista de especies de moluscos marinos de aguas españolas (unas 2 500 especies para el conjunto de las aguas territoriales españolas) dentro de la Directiva Marco de las Estrategias Marinas, solicitado por el MAGRAMA. Desde 2010 ha iniciado una tercera línea de investigación sobre procesos de biomineralización en los invertebrados, principalmente en Moluscos. En esta línea, colabora con investigadores de universidades españolas como Granada o la Universidad Complutense de Madrid, así como de otras instituciones internacionales como University of Cambridge, University of Stirling, University of Science and Technology AGH (Polonia) y la University of Connecticut (USA). Ha participado en unos 20 proyectos de investigación y unos 10 contratos OTRI, siendo en IP en varios de ellos. Tiene en la actualidad más de 100 publicaciones científicas y ha dirigido 5 tesis doctorales en Biología

Marina. Desde 2020 es la Presidenta de la Sociedad Española de Malacología.