

## LA CLAVE

### OBJETIVOS

#### Estrategia de captación de talento desde la universidad alicantina

► La Universidad de Alicante tiene en marcha una estrategia de captación de talento para lograr atraer a investigadores de prestigio.

## LA CIFRA

# 1,6

 MILLONES

#### El total de las ayudas recibidas en los dos programas del Ministerio

► Las ayudas captadas por la UA suman 1,6 millones entre los programas Ramón y Cajal y Juan de la Cierva.

una fuente «inagotable». La investigación consiste en conseguir un reactor con esos materiales de los que se obtendrá el hidrógeno. En un primer lugar se construirá un prototipo de laboratorio y después otro de mayor tamaño para ver si se puede aplicar.

La búsqueda de nuevos materiales de los que obtener energías limpias es el campo de estudio de otro de estos nuevos fichajes, que en breve se incorporará a la Universidad. Manuel Ortuño es licenciado en Química por la Universidad de Almería y se unirá al Departamento de Química Física de la UA para trabajar en la simulación computacional de especies moleculares y materiales porosos como catalizadores en procesos de química sostenible. «En vez de usar matraces en un laboratorio lo que hago es usar modelos en superordenadores», explicó. Una reacción virtual con la que luego puede dar indicaciones al personal de laboratorio para conseguir una reacción más eficaz.

La Electroquímica es el campo de investigación de Rosa María Arán, que ya volvió hace cinco años a la UA tras estar en Alemania realizando su labor investigadora. Su línea de trabajo está enfocada al análisis de los materiales para un menor rendimiento. Una investigación fundamental de cómo suceden esos procesos para desarrollar catalizadores avanzados. «Nuestra investigación enfocada a procesos de conversión y almacenamiento de energía», explicó, valorando el uso de energía renovable para producir productos de valor de añadido. Una labor que, según explica, dará pie a otros investigadores desarrollar las actividades prácticas.

J. A. MARTÍNEZ

■ Desde desenterrar los restos del pasado para ayudarnos a entender mejor de dónde venimos, al análisis de big data. Éstas son otras de los campos del conocimiento sobre los que irán destinados los fondos aportados a proyectos de la Universidad de Alicante por el Ministerio de Ciencia, a través de estas nuevas incorporaciones.

A través de los fondos Ramón y Cajal se incorpora también a la UA Carlos Esteve Yagüe, graduado en Matemáticas por el campus alicantino. Tras un máster de investigación en matemáticas y el doctorado, ambos en La Sorbona de París, ha pasado por distintos equipos de investigación y actualmente estaba en Cambridge. Su investigación se centra en el uso de ecuaciones en derivadas parciales y machine learning para resolver problemas inversos aplicados al análisis de imágenes. Otro de sus temas de investigación es el estudio de problemas de control óptimo y teoría de juegos.

Completan los beneficiarios de las ayudas Ramón y Cajal, Rubén Rizo, licenciado en Químicas por la UA en 2011 y, un año después, realizó el Máster en Electroquímica, Ciencia y Tecnología. Realizó su doctorado en la Universidad de La Laguna donde obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado y, durante este período realizó estancias en el Instituto de Carboquímica en Zaragoza, en la Universidad de Leiden (Países Bajos), en la Universidad de Cornell (EE.UU.), en la UA y en la Universidad de Río Cuarto (Argentina). Además, ha llevado a cabo una estancia postdoctoral en el Instituto Fritz Haber de la Sociedad Max Planck en Berlín. En 2020, consiguió una Ayuda Juan de la Cierva con la que volvió a la UA para llevar a cabo estudios electroquímicos fundamentales sobre superficies monocristalinas bien definidas.

Por su parte, las ayudas Juan de la Cierva, financiadas con fondos europeos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y con presupuestos nacionales, están dirigidas a fomentar la incorporación de jóvenes en posesión del grado de doctor, con el objetivo de que completen su formación investigadora postdoctoral en centros de I+D españoles. Dotados con 67.400 euros repartidos en dos anualidades por cada proyecto han permitido captar a tres inves-

Otro de los trabajos estará centrado en la adaptación para la supervivencia en entornos extremos

# Del «big data» a la excavación del yacimiento de La Alcudia

► Los fondos llegados desde el Ejecutivo permitirán dar estabilidad a otros proyectos iniciados en el campus a través de estos refuerzos



PILAR CORTÉS

Vista del campus de la Universidad de Alicante.

## LAS INCORPORACIONES



MARIO CORROCHANO  
LABORATORIO DE ZONAS ÁRIDAS



MARÍA BOTELLA  
DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA



MARÍA VICTORIA GARCÍA  
DEPARTAMENTO DE PREHISTORIA, ARQUEOLOGÍA



MANUEL ORTUÑO  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA



CARLOS ESTEVE-YAGÜE  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS



RUBÉN RIZO  
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA



ROSA MARÍA ARÁN  
INSTITUTO UNIVERSITARIO DE ELECTROQUÍMICA



DAMIÁN MONLLOR  
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA FÍSICA

tiadores.

María Botella es graduada en Biología y con un Máster en Gestión de la Biodiversidad en Ambientes Mediterráneos en la Universidad de Murcia (UMU) y se une al Departamento de Ecología de la Universidad de Alicante. Su trabajo estará enmarcado en la línea de investigación «Efectos de cambio climático y contaminación en fauna de ambientes semiáridos» dirigida por los investigadores de la UA Santiago Soliveres y Susana Bautista. Su investigación se centra en los mecanismos y adaptaciones que hacen posible la vida en condiciones extremas. Se doctoró en 2022 con mención internacional, cum laude.

Mario Corrochano-Monsalve es licenciado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Castilla-La Mancha y desarrollará a partir de ahora su investigación en el Laboratorio de Zonas Áridas y Cambio Global de la UA, liderado por Fernando Maestre. Su investigación en la UA se centrará en el ciclo del nitrógeno en zonas áridas.

M<sup>a</sup> Victoria García es doctora en Historia por la Universidad de Murcia y se especializó en el itinerario formativo de Historia Antigua y Arqueología. En el Departamento de Prehistoria, Arqueología, Historia Antigua, Filología Griega y Filología Latina de la UA colaborará fundamentalmente en la línea de investigación sobre las transformaciones del paisaje rural y urbano entre la Antigüedad y la Alta Edad Media y en el proyecto del programa propio «Domus-La Alcudia. Vivir en Ilici». Su trayectoria laboral está marcada por su intervención en proyectos de gran envergadura como la excavación de Senda de Granada en Murcia, a partir del año 2008, en las sucesivas fases y campañas del proyecto del Parque Arqueológico del Molinete.