



UNIVERSIDAD EMPREENDEDORA

PLD SPACE

ALCANZA LOS 120 M€

de financiación, destinados a ensayos

Spin-off de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)

Hasta 2024, PLD Space ha obtenido un total de 120 millones de euros de financiación. Esta cifra asegura el cumplimiento de sus próximos hitos tecnológicos y corporativos que culminarán con la misión de lanzamiento de MIURA 5, a finales de 2025. Esta firma, que en octubre de 2023 hizo historia con el vuelo exitoso de MIURA 1, ha recibido 78 millones de euros de inversión, por parte de accionistas que han confiado en su programa tecnológico y en su modelo de negocio. A esta cantidad, se suman los 40,5 millones de euros del PERTE Aeroespacial para un lanzador espacial español, impulsado por el Gobierno de España, que ganó a finales de enero de 2024; los 1,3 millones de euros, por parte de Sepides, perteneciente a la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales (SEPI), en julio de 2023; y los 11 millones de euros, por parte de COFIDES, para la base de lanzamiento de su cohete MIURA 5, en la Guayana Francesa. En este sentido, en lo referente al inversor de PLD Space, se trata de un perfil industrial e institucional cualificado, como es el caso de Aciturri o el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial), a través de su programa Innvierte, que aporta tanto financiación como *know how* estratégico.

«La financiación de nuestras actividades ha sido de las piezas de más difícil desarrollo de nuestra familia de cohetes MIURA», asegura el responsable de Desarrollo de Negocio y cofundador de PLD Space, Raúl Verdú. Y añade: «Sin embargo, el lanzamiento exitoso de MIURA 1 ha reforzado nuestra posición de líderes de la industria, un hito que ha sido reconocido por inversores y clientes». Verdú también destaca

que PLD Space es una empresa comprometida y que están trabajando duro para conseguir el primer lanzamiento orbital de MIURA 5, que no sería posible sin la confianza de sus accionistas, clientes, equipo y proveedores.

Expansión de infraestructuras y corporativa

El destino de los fondos obtenidos es garantizar el redimensionamiento de las infraestructuras de PLD Space, así como su estructura corporativa. En concreto, la firma multiplicará por cinco el tamaño de sus instalaciones, creciendo de 169.000 a 834.000 m².

En el plan de crecimiento, se encuentra también la fase de extensión de sus bancos de ensayos, que pasarán de los 154.000 a los 800.000 m². PLD Space refuerza así una de sus ventajas competitivas, contar con instalaciones de calificación en propiedad, flexibilidad en la ejecución de campañas de pruebas, reducción de tiempos de desarrollo y mayor optimización de costes.

Cuando terminen los trabajos de construcción de la base de lanzamiento, en el puerto espacial europeo CSG, en la Guayana Francesa, perteneciente al CNES, de más de 15.700 m², se producirán los primeros lanzamientos de MIURA 5. El total de estas instalaciones industriales convierte a PLD Space en propietaria de la mayor infraestructura privada en Europa para el diseño, fabricación, ensayos y lanzamiento de cohetes espaciales.

Sistema flexible para satélites en MIURA 5





Desarrollar un sistema de alojamiento de cargas útiles en MIURA 5 es el objetivo del contrato Boost! que ha firmado la empresa PLD Space con la Agencia Espacial Europea (ESA). Esta colaboración tiene como finalidad aportar mayor flexibilidad a sus clientes.

Este proyecto está dirigido a impulsar iniciativas comerciales de transporte espacial y encaja con la propuesta de valor de PLD Space de ofrecer a sus clientes un servicio personalizado capaz de adaptarse a sus necesidades a través de su lanzador orbital, MIURA 5. Raúl Verdú comenta que, con este hito, la empresa demuestra de nuevo que es el líder europeo en lanzamientos. «La obtención del contrato Boost! es una prueba más de ello y otro voto de confianza de la ESA. Estamos entusiasmados por desarrollar una solución modular, altamente flexible y de bajo coste para satisfacer las necesidades de alojamiento de nuestros clientes a bordo de MIURA 5», señala Verdú.

Por su parte, el responsable de Servicios Comerciales de la ESA y responsable técnico de Boost!, Jorgen Bru, señala que PLD Space ha demostrado su valía con su primer lanzamiento y que esperan ver la experiencia aplicada al desarrollo de los servicios de lanzamiento de MIURA 5. «El desarrollo de este adaptador de carga útil se eligió para aumentar la competitividad del mercado y garantizar que puedan volar tantos tipos de satélites y clientes como sea posible», subraya Bru.

El sistema de carga útil (denominado MOSPA, por las siglas en inglés de *Modular Solution for Payload Adapter*) permitirá a PLD Space ofrecer a sus clientes una gama más amplia de misiones y servicios, incluido el alojamiento de CubeSats, nanosatélites y microsátélites.

El objetivo es aligerar el *hardware* y hacerlo lo más adaptable posible para lanzar más satélites y satisfacer las demandas del mercado.



MATTECO CIERRA UNA SERIE A DE 15 M€ PARA EXPANDIR LA PRODUCCIÓN DE SUS MATERIALES AVANZADOS PARA EL HIDRÓGENO VERDE

La *spin-off* de la Universitat de València (UV), Matteco, que desarrolla nuevas soluciones para descarbonizar la economía e impulsar la competitividad del hidrógeno renovable, ha cerrado una ronda de inversión de Serie A de 15 millones de euros participada por un grupo de *family offices* nacionales e internacionales, entre ellos, Grupo ASV (España), Napali (Chile) y Zubi (España).

La empresa destinará los fondos a la ampliación de su capacidad productiva con la apertura en Valencia de su fábrica de catalizadores y electrodos para la producción de hidrógeno verde y posterior expansión hasta alcanzar una capacidad de 1 GW.

La inyección de capital se destinará a la apertura y



puesta en marcha de su fábrica de catalizadores y electrodos de última generación de 10.000 m², en Paterna (Valencia), lo que permitirá a Matteco producir el equivalente a 1 gigavatio (GW) de electrodos por año.

La compañía potenciará su capacidad productiva para atender la creciente demanda de catalizadores y electrodos de última generación, en los fabricantes de electrolizadores de tecnologías alcalina y AEM (*Anion Exchange Membrane*, por sus siglas en inglés), a nivel global. Matteco ya cuenta con clientes en Europa, Norte América y Asia.

Según la compañía, está previsto que el escalado de la producción de Matteco redunde, a su vez, en la creación de empleo, con el incremento de la actual plantilla de 30 trabajadores a 100, a lo largo de 2025. Asimismo, los fondos habrán de contribuir a una mayor innovación y optimización de los procesos productivos, así como a la construcción de una industria europea competitiva que lidere la transición hacia una economía descarbonizada.

«Matteco representa un caso de éxito de la transferencia de avances científicos y tecnológicos desde el laboratorio hacia el mercado a escala industrial», comenta Gonzalo Abellán, investigador del Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) de la UV, cofundador y CTO de Matteco. En 2023, la empresa nació como *spin-off* de la UV, de la unión de fuerzas entre Zubi Labs, *impact venture builder* de Zubi Group, y un grupo de científicos, a partir de las investigaciones desarrolladas en el ICMol por el equipo de investigación liderado por el propio Gonzalo Abellán.

El cierre de la ronda de inversión Serie A y la entrada de nuevos socios, tan sólo un año después de su fundación, refrenda el alto potencial de crecimiento de la empresa dentro del ecosistema de las tecnologías limpias.

«Abordamos con ilusión esta nueva etapa de crecimiento y escalado con compañeros de viaje que creen firmemente en la inversión de impacto, para juntos aprovechar el potencial de la innovación en materiales y resolver los retos ambientales que vivimos», apunta Iker Marcaide, cofundador y CEO de la empresa.



FYCH TECHNOLOGIES RECIBE MÁS DE 2 M€ DE LA UNIÓN EUROPEA

La empresa alicantina Fych Technologies, centrada en el desarrollo de nuevas tecnologías para el deslaminado y desodorización de plásticos usados, ha sido una de las 68 seleccionadas por la Comisión Europea para recibir hasta un máximo de 2.297.531,98 de euros de financiación por parte del Consejo Europeo de Innovación (EIC).

El principal objetivo de Fych Technologies dentro del programa del EIC es obtener apoyo para impulsar la comercialización de su solución innovadora en el mercado global y consolidar su negocio con un claro y definido plan y estrategia de crecimiento. La empresa ha estado trabajando en su primera planta piloto ubicada en el Parque Científico de Alicante (PCA) con resultados muy prometedores, pero para llegar al mercado global, necesitan ir alcanzando nuevos objetivos como la mejora en el rendimiento a gran escala para mejorar la productividad o la validación de la tecnología con pilotos reales en empresas consolidadas que supongan casos de éxito exportables a otras compañías.

Fych Technologies es una empresa de base tecnológica

(EBT) de la Universidad de Alicante (UA) fundada por los investigadores Andrés Fullana, Andrea Cabanes y Oksana Horodytska que, tras años de investigación en la gestión de residuos y el reciclaje de plástico, patentaron tres tecnologías enfocadas a aumentar la reciclabilidad de los productos plásticos y mejorar la calidad de los plásticos reciclados: el deslaminado, la desodorización y la descontaminación. Todo ello enfocado en darle una segunda vida al plástico y que se pueda utilizar en aplicaciones de alto valor añadido, contribuyendo así a la implementación de la Economía Circular en el sector.

La CEO de Fych Technologies, Andrea Cabanes, ha señalado que «esta financiación es un impulso crucial para nuestra empresa. Nos permitirá no sólo escalar nuestra tecnología, sino también demostrar su eficacia en entornos reales y a gran escala. Además, este apoyo de la Unión Europea refuerza nuestra posición como líderes en innovación, en el ámbito del reciclaje de plásticos, y nos acerca a nuestro objetivo de transformar la industria del reciclaje y contribuir de manera significativa a la economía circular».



Cabanes destaca que «con la planta de demostración replicable, podremos mostrar a los potenciales clientes el valor y la eficacia de nuestras tecnologías de deslaminado, desodorización y descontaminación. Esto no sólo facilitará la venta de nuestras soluciones, sino que también ayudará a establecer colaboraciones estratégicas que serán fundamentales para nuestra expansión internacional».

Por su parte, Andrea Cabanes subraya la importancia del respaldo institucional para *startups* innovadoras: «El apoyo del EIC es un reconocimiento a nuestro trabajo y a la importancia de desarrollar soluciones sostenibles para el futuro. Estamos emocionados por las oportunidades que se presentan y comprometidos a seguir avanzando en nuestra misión de dar una segunda vida a los plásticos y reducir el impacto ambiental».

Esteban Pelayo, gerente del PCA, ha manifestado que «la selección de Fych Technologies por parte de la Comisión Europea es un claro indicativo del potencial innovador y la calidad del trabajo que se realiza en el Parque. Este

tipo de apoyo no sólo impulsa a empresas individuales, sino que también fortalece todo nuestro ecosistema de innovación».

Pelayo añade que «la capacidad de Fych Technologies para desarrollar tecnologías avanzadas que aborden problemas críticos como el reciclaje de plásticos es un ejemplo de cómo la investigación aplicada genera un impacto positivo en la sociedad y el medio ambiente. Nos sentimos orgullosos de albergar y apoyar a empresas que están a la vanguardia de la tecnología y de la sostenibilidad». Y subraya la importancia de la colaboración y el respaldo institucional: «El éxito de Fych Technologies es también el éxito de todas las entidades que forman parte de nuestro ecosistema. Este tipo de logros demuestran la importancia de la colaboración entre la academia, la industria y las instituciones públicas para fomentar la innovación y el desarrollo económico sostenible. Continuaremos trabajando para crear un entorno que propicie más éxitos como este».

VALPIPACK

DESARROLLA UN MATERIAL

que alarga la vida de productos cárnicos

Spin-off de la Universidad de Alicante (UA)

Investigadores del Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología de la UA han desarrollado un nuevo material de envase, que contiene residuos agroalimentarios procedentes de la industria de procesado de la piña, apto para conservar productos cárnicos por más tiempo. A través del proyecto de economía circular Valpipack, han conseguido desarrollar «un envase activo antioxidante a partir de corazones de piña que permite aumentar, en un 15 %, la vida útil de productos cárnicos envasados», explica la investigadora principal del proyecto y profesora de la UA, Ana Beltrán.

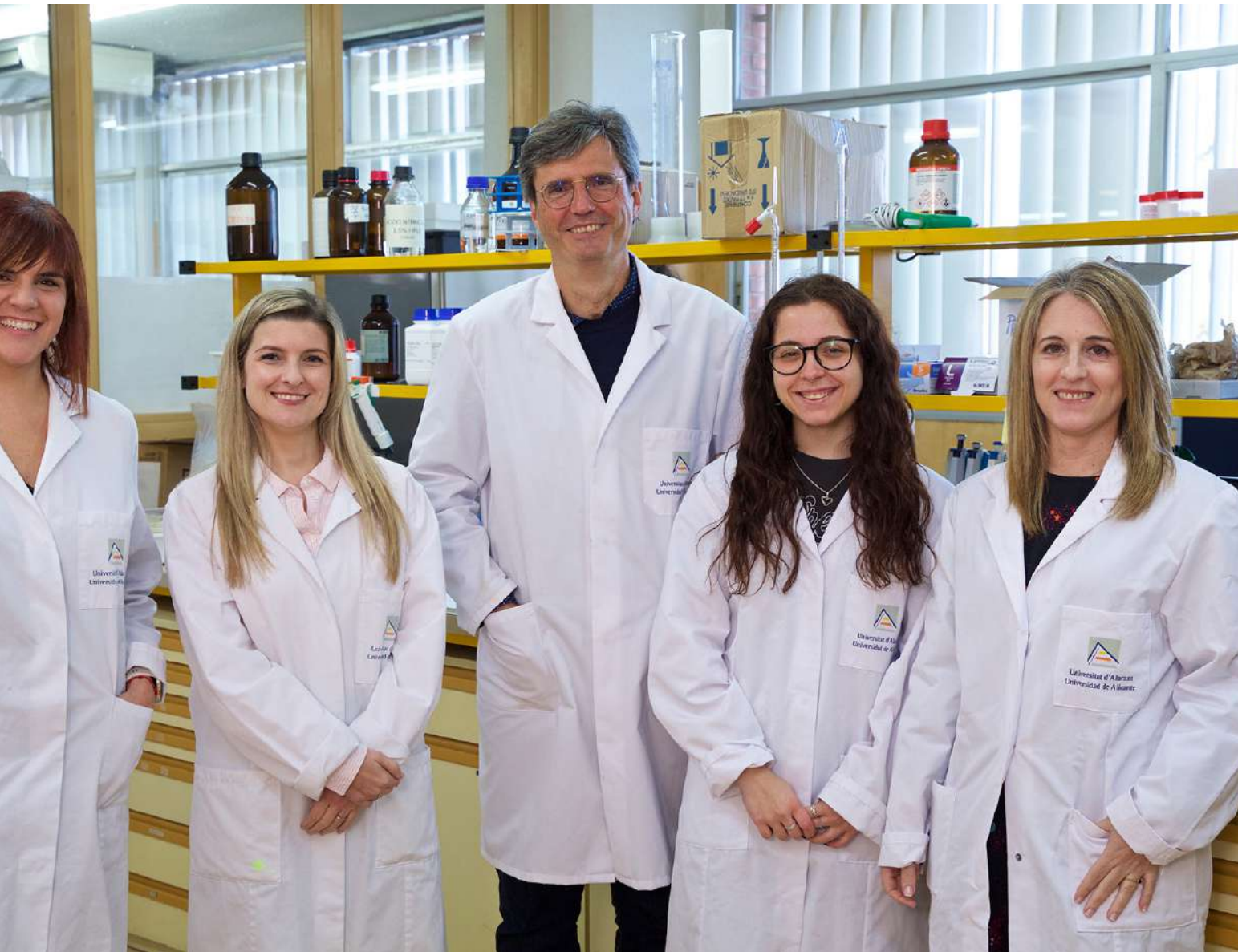
Este proyecto es un ejemplo de reutilización y revaloración de restos agroalimentarios, ya que, en el caso de la piña, se generan anualmente unas 435.000 toneladas de residuos, lo que conlleva un problema medioambiental y supone la pérdida de 360 millones de euros. «De toda la piña que importa la Unión Europea, la mitad pasa a venta directa y la otra mitad se procesa. El 60 % del producto generado, durante esta fase de procesado, se corresponde con subproductos como la corona, la piel y el corazón de la piña», indica Beltrán. Tradicionalmente, estos subproductos de la piña se han destinado a la alimentación animal, se han eliminado como residuos en vertederos o se han quemado para producir energía. No obstante, añade la investigadora de la UA, estos subproductos constituyen una fuente potencial de sustancias de alto valor añadido que, como en el caso de la zona central, el corazón de la piña, «tiene una composición muy interesante con propiedades antioxidantes».

Gracias a la extracción de sustancias bioactivas del corazón de la piña y su incorporación en una matriz polimérica destinada a envases activos, los investigadores han validado su efecto antioxidante en productos como la carne picada. La vida útil de estos productos cárnicos es muy limitada, situándose entre los 4 y los 10 días, según el producto y sus condiciones de almacenamiento. «Un aumento de la vida útil de estos alimentos puede contribuir a reducir las pérdidas por deterioro, durante el almacenamiento y la comercialización, y a ampliar la zona de distribución de los productos cárnicos», matiza el catedrático de la UA y miembro del proyecto Valpipack, José Luis Todolí.

El método tradicional para maximizar la conservación de los productos cárnicos combina distintas tecnologías, como las bajas temperaturas y el envasado en atmósfera modificada (MAP). Esto implica el uso de materiales multicapa de estructuras complejas, lo que dificulta su posterior reciclaje. El envasado en atmósfera modificada presenta limitaciones porque su efecto conservador se pierde tras la apertura del envase. Sin embargo, el envase activo de Valpipack, de tipo película flexible con una estructura multicapa mucho más simplificada, es más fácilmente reciclable y el efecto antioxidante permanece mientras el material siga en contacto con el alimento. «Lo más destacable de este envase activo es que no sólo extiende la vida útil de los alimentos mientras están envasados, sino que también, tras la primera apertura de dicho envase», señala Todolí.



Equipo de Valpipack, de izquierda a derecha: Raquel Sánchez, Arantzasu Valdés, José Luis Todolí, Natalia Cenitagoya y Ana Beltrán.



Valpipack se encuentra en la fase de validación del prototipo de envase, mediante ensayos de vida útil y análisis sensorial en diferentes tipos de productos alimentarios susceptibles de sufrir reacciones de degradación oxidativa, como la carne *burger meat* y el jamón loncheado. «Esperamos que este nuevo envase activo basado en residuos de piña proporcione una nueva solución de envase a las empresas del sector cárnico y podamos contribuir a la sostenibilidad medioambiental y a reducir el desperdicio de alimentos», insisten.

Valpipack, financiado por la Agencia Valenciana de la Innovación en el programa *Valorización y transferencia de los resultados de I+D+i 2022*, está formado por Ana Beltrán, José Luis Todolí, Arantzasu Valdés, Raquel Sánchez y Natalia Cenitagoya. Cuenta con la colaboración

de ITENE, centro tecnológico especialista en I+D+i para envase y embalaje, logística, transporte y movilidad, para el escalado semiindustrial del envase activo.

Desde su puesta en marcha, en 2022, Valpipack ha conseguido varios reconocimientos, como el Premio Emprendimiento Femenino de AEPA, en los Premios Impulso 2023, ha formado parte de varios programas para impulsar proyectos de emprendimiento científico y tecnológico, como el programa ua:emprende Lean CT y Sprint Valoriza, ambos de la UA, y ha sido seleccionado en el programa LLAMP Tech Transfer, una iniciativa de la Dirección General de Emprendimiento y Cooperativismo de la Generalitat Valenciana y respaldado por la Red de Universidades Valencianas para el fomento de la I+D+i (RUVI).

ARTHEX BIOTECH PRUEBA UN FÁRMACO PARA TRATAR LA DISTROFIA MIOTÓNICA TIPO 1



ARTHEX Biotech, *spin-off* biotecnológica de la Universitat de València (UV), administra el fármaco experimental ATX-01 al primer participante en un ensayo clínico destinado a establecer una opción terapéutica para la distrofia miotónica tipo 1 (DM1), una enfermedad rara, devastadora y sin tratamiento que limita la esperanza de vida y que afecta a más de un millón de personas en el mundo. Comienza así la recta final de un largo proceso de I+D+i para la aprobación de este nuevo compuesto que habrá de imprimir el sello valenciano en la ciencia del desarrollo de medicamentos para las enfermedades raras.

La DM1, la más frecuente en adultos, es una enfermedad hereditaria y progresiva que afecta principalmente al sistema muscular, aunque también al aparato respiratorio y al sistema nervioso central. Se caracteriza por una reducción de la masa muscular y por la aparición de daños que pueden ser neurológicos, cardiológicos, respiratorios, endocrinológicos o digestivos.

El origen genético de este trastorno neuromuscular se encuentra en una expansión anormal de la secuencia del gen de la proteína quinasa de la distrofia miotónica (DMPK), que, al transcribirse, forma estructuras de ARN especiales secuestradoras de las proteínas MBNL (*mus-*



cleblind-like) implicadas en la ruta de esta patogénesis. La mayor parte de los síntomas de la DM1 se deben a la falta de función de MBNL, y el aumento de los niveles de estas proteínas ha demostrado ser terapéutico.

«Un aspecto clave del éxito de esta investigación ha sido que plantea una estrategia terapéutica muy poco explorada», explica Rubén Artero, responsable del Grupo de Investigación de Genómica Traslacional Humana de la UV, cuyo equipo validó, años atrás, la sobreexpresión de las proteínas MBNL, como un nuevo concepto terapéutico para la DM1, y desarrolló moléculas que demostraron su capacidad para recuperar síntomas de la enfermedad en

modelos preclínicos. La invención fue patentada y la prueba de concepto de estos nuevos fármacos experimentales, en animales, se publicó en *Nature Communications*.

ARTHEX Biotech, a la que fue licenciada la patente, trabaja, desde entonces, en el desarrollo de ATX-01, un oligonucleótido anti-miR diseñado para antagonizar al microARN 23b (miR-23b) implicado en la patogénesis de la DM1.

El ensayo clínico

El objetivo principal de Arthemir™ -como se denomina el ensayo- es determinar la seguridad y tolerabilidad de ATX-01, así como su actividad sobre la fisiopatología de la enfermedad, en un total de cincuenta y seis participantes con DM1.

«Si el ensayo tiene éxito, la molécula desarrollada por Arthex podría convertirse en el primer fármaco modificador de la enfermedad para la DM1, la forma más común de distrofia muscular en adultos», comenta Beatriz Llamusi, directora científica ejecutiva y cofundadora, junto a Rubén Artero, de ARTHEx. «Se trata de una terapia experimental dirigida al ARN que consiste en aumentar en los pacientes los niveles de la proteína MBNL, cuya disfunción se ha vinculado a los síntomas más graves de las personas afectadas por distrofia miotónica. El tratamiento permite, además, reducir de forma indirecta la expresión DMPK, el gen mutante que origina la enfermedad, por lo que la suma de ambos factores esperamos que tenga un potente efecto terapéutico en los pacientes», puntualiza la científica y empresaria.

ATX-01 es el único agente terapéutico que actúa con un mecanismo de acción doble, aumentando la producción de proteínas MBNL y reduciendo la cantidad de estructuras de ARN que las secuestran. «Con la administración de ATX-01 en el ensayo Arthemir™, damos un paso adelante en nuestro objetivo de cubrir importantes necesidades médicas que permitan modificar el curso de la enfermedad», explica Frédéric Legros, presidente y consejero delegado de ARTHEx. «Esperamos que ATX-01 conduzca a beneficios funcionales para los pacientes, ofrezca un perfil de seguridad tolerado y mejore la calidad de vida de las personas afectadas», añade Judy Walker, directora médica ejecutiva de ARTHEx.

ARTHEX Biotech es una empresa biotecnológica en fase clínica, especializada en el desarrollo de medicamentos innovadores a través de la modulación de la expresión génica. El ensayo Arthemir™ ha sido cofinanciado por el programa Accelerator del Consejo Europeo de Innovación (EIC).



NUTRIEVIDENCE-SND ESTUDIA reducir el apetito mediante la neuroestimulación

Mejorar el control del apetito y la saciedad, y facilitar la pérdida de peso, a través del control de la ingesta de alimentos, es el objetivo del estudio en el que colabora Nutrievidence-SND, *spin-off* de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH). Para ello, la empresa utilizará una técnica de neuroestimulación no invasiva y segura.

En este estudio, participan personas con sobrepeso u obesidad, que no están sometidas a tratamientos farmacológicos, que reciben una serie de técnicas de neuromodulación, dirigidas a las zonas cerebrales relacionadas con el eje de la ansiedad, el hambre y la saciedad. «Con ello, buscamos disminuir estas sensaciones, ya que son las que suelen sabotear a las personas que intentan bajar de peso», señala el director ejecutivo de Nutrievidence-SND, Néstor Vicente. En este sentido, añade que, «al finalizar el estudio, se busca que los participantes tengan un mayor control sobre su apetito y sobre la ansiedad frente a la comida».

Este proyecto, que está subvencionado por el programa PROMETEO para grupos de investigación de excelencia,

cuenta con la aprobación del Comité de Investigación y Ensayos Clínicos del Hospital General Universitario de Elche. Asimismo, la iniciativa cuenta con el apoyo del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) de la UMH, del Grupo de Diseño y Desarrollo de Moléculas Bioactivas (DDMB) de la UMH, del Brain Machine Interface System Lab (BMILab) de la UMH, y de la Generalitat Valenciana.

Paralelamente a este estudio, la empresa tiene en marcha otra iniciativa dirigida a disminuir las señales de hambre a través de innovadores compuestos fitoquímicos en forma de suplementos con evidencia científica. A través de ellos, buscan aumentar la termogénesis adaptativa incrementando el tejido adiposo marrón o pardo.

«Cuando somos niños tenemos mucha cantidad de este tejido, que ayuda a termorregular el cuerpo utilizando la grasa. Conforme vamos creciendo, este tejido adiposo marrón va disminuyendo. Por ello, con estos compuestos fitoquímicos, buscamos incrementarlo de nuevo con el objetivo de que metabolice, en mayor medida, las grasas del organismo», indica Néstor Vicente.

PROSPERA BIOTECH AYUDA

a pacientes oncológicos que se encuentran en tratamiento

La *spin-off* de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH), Prospera Biotech, colabora con UAPO Elche para mejorar la vida de pacientes oncológicos que se encuentran recibiendo tratamiento. Para ello, Prospera Biotech dona a esta Fundación parte de los beneficios obtenidos por las ventas de su crema Oncapsisens. Esta formulación está destinada al cuidado de la piel sensibilizada por el tratamiento oncológico y ha demostrado en distintos estudios llevados a cabo en hospitales que mejora la calidad de vida del paciente oncológico. Mediante esta colaboración, ambas entidades buscan llegar a más personas y trabajar por aumentar la mermada calidad de vida del paciente oncológico durante el tratamiento antitumoral.

La directora ejecutiva de Prospera Biotech, Marta García, señala que «lo ideal sería que estos pacientes no tuvieran que preocuparse por las consecuencias de su tratamiento y que pudieran continuar su vida normal sin molestias. Mediante esta colaboración, creemos que estamos contribuyendo a este fin».

Por su parte, el director de la UAPO, Javier Cánovas, ha señalado que «es fundamental que las empresas se comprometan a desarrollar productos diseñados específicamente para paliar los efectos secundarios de los tratamientos oncológicos. La piel de los pacientes puede sufrir enormemente debido a estos tratamientos, y contar con soluciones efectivas como Oncapsisens puede marcar una diferencia significativa en su calidad de vida». Además, añade que esta colaboración no sólo refleja un compromiso con la innovación, en el sector dermocosmético, sino que también subraya la responsabilidad social de las empresas en la mejora del bienestar de los pacientes oncológicos.

Prospera Biotech es una firma impulsada por el director del Instituto de Investigación, Desarrollo e innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) de la UMH, Antonio Ferrer. Se focaliza en el desarrollo de productos neurodermatológicos para el cuidado de las pieles sensibles y con molestias.





MADEINPLANT Y LA UMH TRABAJAN EN NUEVAS LÍNEAS DE TOMATES MUCHAMIEL Y DE PERA

Madeinplant, empresa de base biotecnológica y *spin-off* de la Universitat Politècnica de València (UPV) y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH) han firmado un convenio para introducir innovaciones tecnológicas en las variedades tradicionales de tomate Muchamiel y de Pera.

El equipo de Madeinplant y la UMH generará variantes de color y composición nutricional conservando todas las características de producción, forma y tamaño de fruto, carnosidad, etc., que caracterizan a estas variedades tan apreciadas localmente. «Así, el productor podrá ofrecer un abanico más grande de diversidad utili-

zando las mismas condiciones y prácticas de cultivo a las que está acostumbrado con las variedades tradicionales y, por otra parte, el consumidor se podrá beneficiar de unos tomates con una diversidad de colores y composición nutricional en su variedad favorita», destaca Antoni Granell, socio fundador de Madeinplant e investigador científico del CSIC en el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP), centro mixto de la UPV y el CSIC.

Sobre Madeinplant y el grupo de Biodiversidad Agrícola y Mejora Genética de Variedades

Madeinplant es una empresa del sector agrobiotec-



nológico que dispone de tecnología propia que le permite introducir, mediante nuevas técnicas genómicas (NGT), cambios dirigidos en diferentes cultivos, manteniendo el resto de las características de las variedades tradicionales.

Por otra parte, el grupo de Biodiversidad Agrícola y Mejora Genética de Variedades de la Escuela Politécnica Superior de Orihuela (EPSO) de la UMH, dirigido por Juan José Ruiz y Santiago García, lleva años trabajando con variedades tradicionales de la zona de la huerta de Alicante y de la Vega Baja, como la variedad Muchamiel y de Pera. Este grupo de investigación ha desarrollado líneas de tomate Muchamiel y de Pera con resistencia

genética a virus: a través de técnicas de mejora asistida mediante marcadores, consiguieron tomates más resistentes a algunas de las virosis más importantes que afectan al tomate en el sureste de España, como son: el virus del mosaico (ToMV), el virus del rizado amarillo (TYLCV) y el virus del bronceado (TSWV).

«Con este nuevo proyecto, partiendo de estas variedades tradicionales resistentes, se pretende obtener otras que mantengan la calidad gustativa y que presenten composiciones nutricionales mejoradas, así como una llamativa gama de colores, características todas ellas muy demandadas por el mercado actual», concluye el investigador Santiago García.

HERA, PRIMERA MISIÓN DE DEFENSA PLANETARIA EUROPEA EN LA QUE PARTICIPA EMXYS



La misión HERA de la Agencia Espacial Europea (ESA), la primera del programa de Defensa Planetaria de la ESA que explorará el asteroide binario Didymos, fue lanzada con éxito desde el Centro Espacial Kennedy, a bordo de un cohete Falcon 9 de SpaceX. En esta misión, ha participado EMXYS, *spin-off* de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH).

Para EMXYS, que diseña y fabrica satélites y sistemas electrónicos aeroespaciales, esta misión marca un hito histórico, ya que representa su primera misión en el espacio profundo. Para este proyecto, en colaboración con el Real Observatorio de Bélgica, la empresa ha desarrollado GRASS, un gravímetro de alta sensibilidad que se utilizará para caracterizar el campo gravitatorio del asteroide. Este instrumento se distingue por su pre-



cisión extrema, ya que será capaz de medir la débil gravedad del asteroide con un complejo sistema de masas que son atraídas por el mismo. En este sentido, puede medir una gravedad 200.000 veces más pequeña que la terrestre. Todo un hito en este tipo de instrumentos.

Francisco García, director técnico de EMXYS, destaca que: «No sólo hemos participado en el lanzamiento de nues-

tra quinta misión, sino que es la primera vez, en nuestra historia, que vamos a enviar un equipo diseñado y desarrollado por EMXYS al espacio interplanetario, pasando por la órbita de Marte y que aterrizará un instrumento fabricado por nosotros en un asteroide». Para ello, añade, «ha habido que superar muchos obstáculos y limitaciones tecnológicas para implementar un gravímetro de esta calidad, en un tamaño mínimo, y representa una enorme satisfacción ver el trabajo completado y en viaje al asteroide Didymos».

El CEO de EMXYS, José Antonio Carrasco, afirma que «el éxito en el diseño y fabricación de GRASS ha supuesto un salto cuantitativo para la compañía, al ser HERA nuestra primera misión de exploración en el espacio profundo. Esta misión representa un hito en nuestra trayectoria como empresa y subraya nuestro compromiso con la innovación en exploración de NEOs, es decir, de objetos cercanos a la Tierra». Además, ha añadido que «desde la compañía, estamos emocionados por contribuir a la defensa planetaria y esperamos que nuestros avances en tecnología ayuden a proporcionar datos valiosos para futuras misiones».

Misión histórica

La misión HERA marca un paso crucial en la comprensión y defensa del planeta frente a posibles amenazas asteroides, y, desde EMXYS, se enorgullecen de formar parte de este hito histórico. En este sentido, la misión no sólo abordará aspectos de exploración relacionados con la geología y las características morfológicas del asteroide Didymos, sino que también es un ensayo de la técnica de deflexión de asteroides. HERA, en conjunto con la misión hermana DART de la NASA, compone la colaboración AIDA (*Asteroid Impact & Deflection Assessment*), el primer esfuerzo de la humanidad para alterar la órbita de un asteroide potencialmente peligroso.

La misión de defensa planetaria de la ESA es de gran relevancia por varios motivos, entre ellos, porque es la primera europea diseñada con el objetivo de la defensa del planeta ante una amenaza de colisión de un asteroide y, además, será la primera vez que se desplieguen Cubesats (plataformas de satélite de pequeño tamaño) en una misión de espacio profundo. En concreto, se desplegarán dos en las proximidades de Didymos para su observación cercana, JUVENTAS y MILANI. El primero aterrizará en Didymos para investigar sus propiedades morfológicas, incluyendo, entre otros, el instrumento de medida de gravedad GRASS, diseñado y fabricado por EMXYS.

HAWK BIOSYSTEMS INTERNACIONALIZA

su tecnología para pacientes oncológicos

Spin-off de la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)

Mejorar la vida de pacientes con cáncer es el objetivo con el que nació Hawk Biosystems. Para lograrlo, la *spin-off* del Parque Científico de la UMH (PCUMH) está focalizada en desarrollar y comercializar su plataforma de microscopía QF-Pro: con ella, busca aumentar el porcentaje de pacientes oncológicos que responden con éxito a la inmunoterapia. En este sentido, la compañía ha firmado acuerdos con varios proveedores internacionales dirigidos a impulsar la distribución de su innovadora tecnología en países como Japón, Tailandia, Reino Unido o Portugal.

Para su comercialización en España y Portugal, la empresa ha firmado un acuerdo con Proquinorte, una distribuidora de instrumental científico. Asimismo, para incrementar su visibilidad y expansión en el entorno del Reino Unido e Irlanda, Hawk Biosystems ha creado una asociación estratégica con el proveedor inglés, Merrow Scientific. Del mismo modo, la compañía del PCUMH se ha asociado con 3GENES, una distribuidora de soluciones tecnológicas con influencia en República Checa, Eslovaquia y Hungría que le permitirá expandirse en el territorio de Europa Central y del Este.

La firma alicantina también ha establecido una colaboración con la distribuidora japonesa M&S Instruments. Esto facilitará a Hawk Biosystems ampliar hasta la zona del pacífico la presencia de su tecnología de la mano de esta empresa nipona. Del mismo modo, para continuar su expansión en el área asiática, la *spin-off* ha cerrado un acuerdo con Bio-Active Co, un proveedor que le

permitirá acercar su desarrollo a la comunidad científica de Tailandia.

Tal y como señalan desde la empresa, todos estos acuerdos ya están generando resultados muy prometedores, ya que la compañía ha experimentado un aumento en el interés en su tecnología por parte de instituciones de investigación y firmas biotecnológicas de todas las zonas en las que ya cuenta con influencia.

La tecnología de la plataforma de microscopía QF-Pro permite triplicar la tasa de éxito en los tratamientos contra el cáncer de pulmón. En esta línea, la empresa también ha patentado el prototipo industrial Violet 3.0, una plataforma de bioimagen para oncología dirigida a acelerar la introducción de QF-Pro en hospitales. Concretamente, se busca que este avanzado sistema de *hardware* y *software* permita a personal clínico utilizar la tecnología.

Respaldo del EIC Accelerator

Por otro lado, Hawk Biosystems ha sido una de las empresas españolas seleccionadas para recibir respaldo del vehículo EIC Accelerator, gestionado por el Consejo Europeo de Innovación (EIC). La compañía ha sido elegida entre las más de 1000 firmas que se presentaron de toda Europa, de las que finalmente se entrevistaron a cerca de 250 y se han seleccionado 42. De estas últimas, sólo cinco son españolas. EIC Accelerator es un programa de financiación de Horizonte Europa que ofrece subvenciones y capital a empresas emergentes y pymes.





Las compañías seleccionadas para este vehículo, que proceden de más de 15 países, recibirán en conjunto hasta 285 millones de euros. Así, más de la mitad de las firmas elegidas recibirán financiación combinada, esto se trata tanto de subvenciones como de inversiones de capital.

Tal y como señalan desde Hawk Biosystems, este impulso reconoce el esfuerzo y el trabajo que se está realizando desde la empresa para continuar con el desarrollo de sus innovaciones.

Hawk Biosystems es una *spin-off* presidida por el director del Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) y catedrático de la UMH, Antonio Ferrer.

La empresa, que cuenta con el Sello de Excelencia Europeo a Proyectos de Gran Potencial Disruptivo, se centra en el desarrollo de sistemas de diagnóstico que permitan acelerar el avance de la lucha contra enfermedades como el cáncer.

EIEH

INAUGURA CLINIC,

que asesora en salud y deporte

Spin-off de la Universidad de Alicante (UA)

Una *spin-off* universitaria es una empresa que nace para transferir al mercado conocimientos o tecnologías surgidos de reconocidas investigaciones universitarias. Este es el origen del European Institute of Exercise and Health (EIEH), una Empresa de Base Tecnológica (EBT), surgida de la UA y vinculada al Parque Científico de Alicante (PCA), que ofrece soluciones integrales en materia de salud y rendimiento deportivo.

La firma, fundada por Alejandro Martínez-Rodríguez, ha puesto en marcha un centro especializado, desde el que se ofrecen servicios de asesoramiento en salud y deporte.

Se trata de un espacio que destaca por una oferta multidisciplinar de análisis, estudios y protocolos de entrenamiento personalizados para individuos o grupos, a partir de la implementación de las últimas tendencias y nuevas tecnologías, para alcanzar una mejora en variables físicas y fisiológicas, a partir del seguimiento minucioso de multitud de bio-parámetros.

El fundador del EIEH Clinic explica que la empresa «nace de diversas publicaciones en el ámbito científico relacionadas con deporte y salud, y nuestro objetivo es, a través de ciencia avanzada y aplicada, mejorar la salud y el rendimiento. Para ello, nos basamos en las últimas investigaciones e implementamos tecnologías de vanguardia para optimizar la salud y maximizar el rendimiento deportivo».

Además, según Alejandro Martínez-Rodríguez, «aquí la innovación y el conocimiento científico

se aúnan para ofrecer servicios personalizados que marquen la diferencia».

EIEH extiende su experiencia a un ámbito crucial: la validación clínica que evalúa el impacto en la salud de nutracéuticos emergentes, alimentos funcionales y dispositivos médicos.

Este servicio se especializa en acompañar a corporaciones en su viaje de validación, proporcionando consultoría experta y apoyo integral para garantizar que los avances en salud y bienestar se fundamenten en pruebas rigurosas y una ciencia sólida.

«En este centro multidisciplinar, ofrecemos servicios como entrenamiento personalizado sensorizado y monitorizado, hasta nutrición avanzada, pruebas podológicas, biomecánicas, fisioterapia y readaptación físico-deportiva, y una gran variedad de análisis biomédicos», comenta Alejandro Martínez-Rodríguez.

Otra línea de trabajo se centra en asesorar a clubes deportivos en materia de preparación física, rendimiento deportivo y nutricional. De hecho, trabajan ya con los principales clubes de la ciudad, el Elche Club de Fútbol y el Club de Balonmano Elche. Los usuarios del centro afirman que «estas instalaciones me ofrecen un plus de calidad en los entrenamientos, además de un seguimiento y análisis de los resultados en base a mis objetivos de entrenamiento».

En definitiva, el objetivo de EIEH es impulsar la innovación, en el ámbito de las ciencias de la





salud y el deporte. Por ello, ganó el premio Fundeun al Mejor Proyecto en la categoría de Biotecnología y Salud, en 2020, y de uno de los Premios Impulso de Iniciativa Empresarial Innovadora, en 2021.

Entre las *startups* más destacadas de 2024

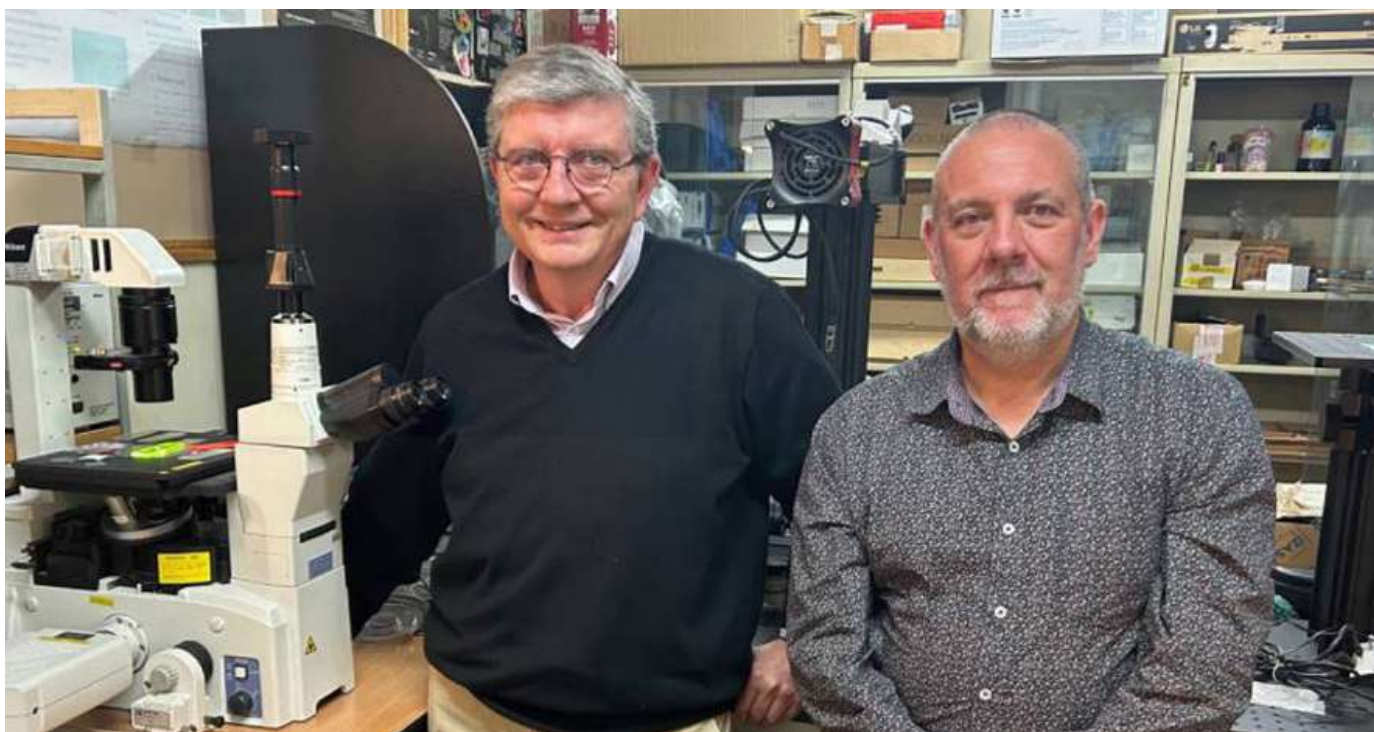
EIEH ha sido seleccionada por la Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE) para su listado anual con las 100 *startups* más destacadas del año 2024.

El objetivo que persigue APTE con esta iniciativa es reconocer a las 100 *startups* más destacadas de los parques científicos y tecnológicos españoles, y poner de relieve la calidad y capacidad emprendedora que se desarrolla en estos entornos, así como facilitar el conocimiento de estas empresas a potenciales entidades inversoras interesadas en proyectos de alto crecimiento.

NUEVAS **SPIN-OFF**

de las universidades valencianas, constituidas en 2024

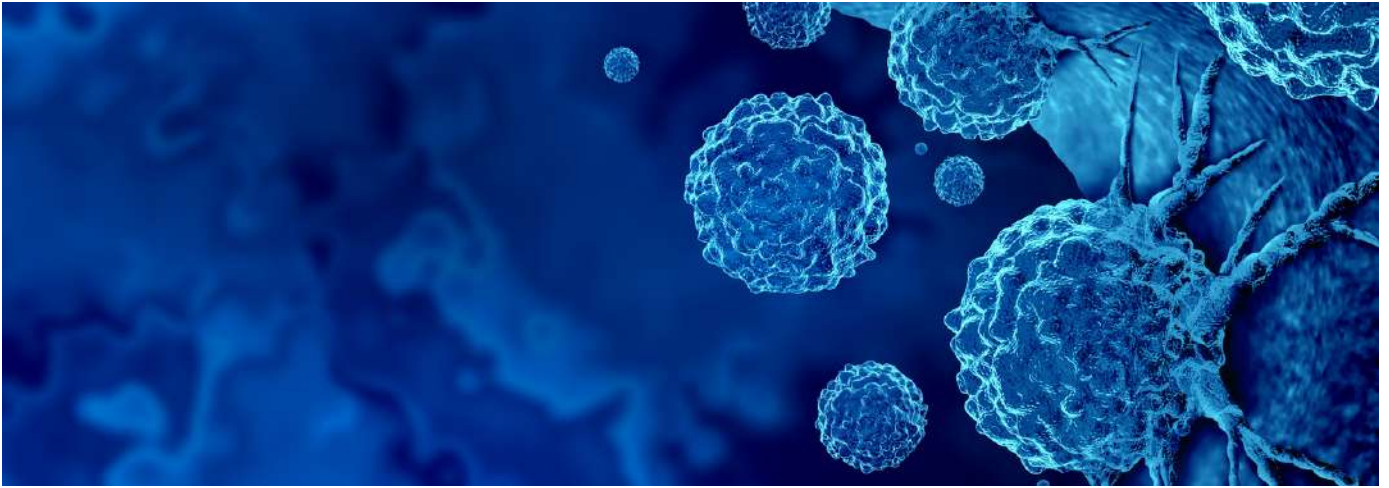
Universitat de València (UV)



WF Imaging Technologies: imágenes biomédicas 3D de alta resolución en tiempo real

La UV ha reconocido como *spin-off* a WF Imaging Technologies, que desarrollará un microscopio computacional que utiliza la Inteligencia Artificial (IA) para la obtención de imágenes biomédicas celulares más precisas, mediante una tecnología no invasiva, estable, asequible, de fácil uso y transportable. El sistema, que permitirá trabajar con células vivas, abre las puertas al diagnóstico *in situ* de muy diversas enfermedades, como la diabetes, la malaria o el cáncer. Las tecnologías de imagen computacional que aprovechan la IA son un motor de innovación en muchos sectores. Existe un interés creciente por desarrollar técnicas efectivas para la captura y procesamiento de imágenes celulares en 3D, un proceso que, aunque innovador, se obtiene de forma compleja y poco estable, utilizando instrumentos de elevado coste que requieren tratamiento celular previo y que pueden dañar las células visualizadas.

La herramienta que desarrollará la *spin-off*, impulsada por Manuel Martínez y Genaro Saavedra, catedráticos de Óptica de la UV, proporciona una solución ágil y robusta al problema de la imagen morfológica celular, ya que subsana los inconvenientes de las técnicas anteriores.



HYBRIMS desarrolla dispositivos para el diagnosticar y mejorar el pronóstico del cáncer

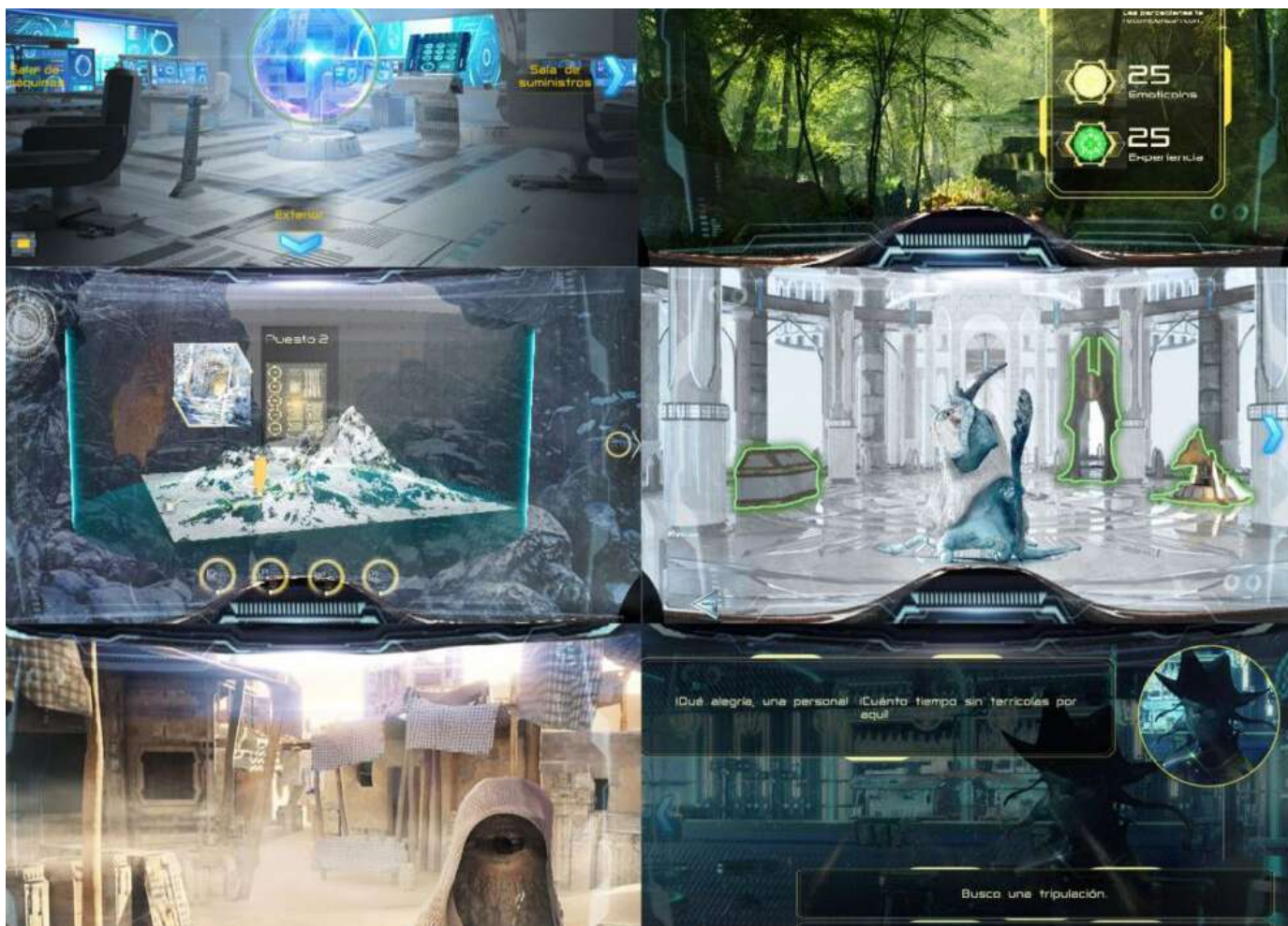
HYBRIMS, *spin-off* de la UV y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), llevará al mercado un dispositivo de imagen biomédica para el guiado de la biopsia de cáncer en tiempo real. La tecnología, cuya titularidad industrial pertenece a ambas instituciones, proporciona de manera combinada datos metabólicos y morfológicos que permiten una caracterización mucho más precisa de los tumores. El sistema facilita la personalización del diagnóstico y del tratamiento de las personas con cáncer. La tecnología en que se basa este equipamiento aborda el diagnóstico del cáncer a partir de la combinación, en un único dispositivo y en directo, de imágenes clínicas hasta ahora sólo disponibles por separado y de forma secuencial. El nuevo sistema combina eficazmente imágenes gamma y de ultrasonido, aportando información metabólica y morfológica del tumor o el ganglio centinela en una imagen híbrida, visualizando sus zonas más activas o agresivas, y permitiendo el guiado de la biopsia de cáncer en tiempo real.



IMHOTECH desarrolla un cosmético cicatrizante

La UV y la Universidad Complutense de Madrid (UCM) participan en IMHOTECH, *spin-off* que desarrolla un producto dermocosmético con propiedades antiinflamatorias y cicatrizantes. La empresa desarrolla el producto Keleraze TM, que permite librarse de cicatrices queloides, sin tener que recurrir a una costosa cirugía láser, y eliminando las molestias físicas, estéticas y psicológicas. Este tipo de cicatrices las presentan personas que han sufrido una quemadura, un accidente o una intervención quirúrgica. IMHOTECH está integrada por un equipo multidisciplinar de químicos y dermatólogos. Entre otros, Carlos del Pozo, catedrático de la UV, y Aurelio García, de la UCM. Las cicatrices queloides nunca desaparecen por sí solas, y los tratamientos tópicos actuales son muy poco eficaces, por lo que la mayoría de los casos requieren extirpación quirúrgica, junto con inyecciones de fármacos sobre la herida y radioterapia, lo cual, además de ser costoso en tiempo y en dinero no es efectivo en el 100 % de los casos.

Universitat Politècnica de València (UPV)



Akisei Studios trabaja para prevenir problemas de salud mental

De la mano de Herme Gil y José Antonio Gil, investigadores del Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (Instituto ai2) de la UPV, nace Akisei Studios, que ofrece una plataforma tecnológica para el desarrollo de competencias socioemocionales en preadolescentes y adolescentes (11-16 años), y para prevenir problemas de salud mental. Su origen se encuentra en el trabajo en diversos proyectos de desarrollo de *serious games*, especialmente del proyecto EmoTIC, gracias al cual, se desarrolló una plataforma tecnológica enfocada a educar habilidades en adolescentes para potenciar su responsabilidad personal y social, así como su bienestar. El Grupo de Informática Gráfica y Multimedia del Instituto ai2, en colaboración con el equipo de psicólogas de la Universitat de València, liderado por Inmaculada Montoya, propuso una plataforma tecnológica que permite un entrenamiento en estas habilidades de una manera lúdica y atractiva para adolescentes, accesible desde cualquier dispositivo. Asimismo, el proyecto se complementaba con un servidor web que recogía datos de los alumnos para que los docentes los gestionaran. El desarrollo se testó, en 2021, entre 2000 adolescentes y 500 profesores de toda España. La plataforma permite realizar una evaluación del estado inicial de las competencias socioemocionales de los adolescentes y ofrece a los centros escolares un informe global sobre sus estudiantes.

«Durante muchos años, hemos desarrollado investigaciones con muy buenos resultados. Ahora, queremos que estos lleguen a la sociedad y, por eso, nuestra ilusión por iniciar este nuevo reto de creación de una *spin-off*. Queremos que la población general se beneficie de estos resultados, que ya han sido validados por cientos de estudiantes», comenta el investigador José Antonio Gil.

El equipo fundador de Akisei Studios lo completa Emilio Gallego, empresario con amplia experiencia en puesta en marcha y gestión de *startups* tecnológicas.

Universitat de València (UV) y Politécnica de València (UPV)



Optical Sens comercializa sensores de drogas de sumisión química y de senescencia

La UV y la UPV han constituido Optical Sens, primera *spin-off* conjunta de las dos universidades. Esta empresa surge del trabajo realizado por personal investigador del Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM) y comercializará sensores de detección de drogas de sumisión química y sensores de senescencia. Su objetivo es ofrecer soluciones con sensores químicos y biomarcadores que satisfagan las necesidades del sector agroalimentario, salud, seguridad higiénica-sanitaria, el sector farmacológico e industria química.

Optical Sens es la primera empresa que propone una tecnología que permite la detección de las drogas de sumisión química y que esta pueda ser empleada a temperatura ambiente y por cualquier usuario. Todo para hacer frente a las estadísticas que indican que cerca del 40 % de las agresiones sexuales se producen por sumisión química, hecho que pone de manifiesto la necesidad de sensores que posibilitan la rápida detección de estas sustancias. Por otro lado, el sensor de senescencia, que Optical Sens pondrá al alcance del mercado clínico y en los centros de investigación sanitaria, es capaz de ofrecer información de alto valor biomédico sobre el estado de envejecimiento celular *in vivo*, es decir, sin necesidad de sacrificar los animales de investigación.

Universidad de Alicante (UA)



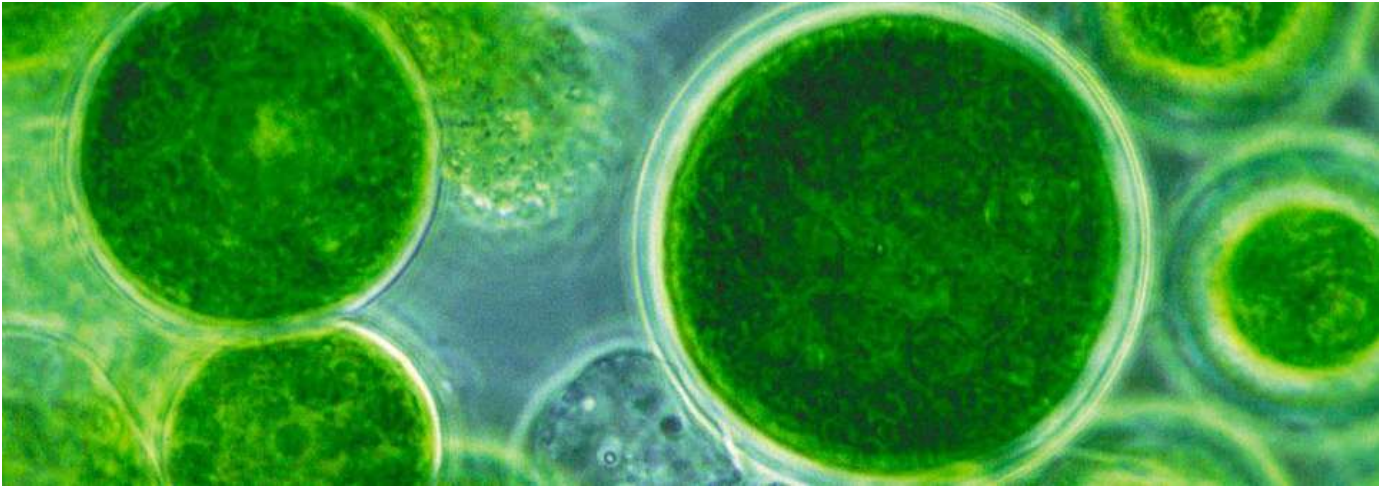
Gcon Water Process Technologies, especializada en tratamiento de aguas residuales

La UA cuenta con una nueva Empresa de Base Tecnológica (EBT) que ofrece productos y servicios en el campo del tratamiento y la reutilización de aguas residuales, tanto en el sector industrial como en el sector doméstico. Volcada en el ciclo integral del agua, Gcon Water Process Technologies centra su actividad en las aguas residuales de hospitales y municipalidades, y, por otro lado, comercializa una depuradora de agua residual compacta, de uso doméstico, basada en una patente desarrollada en la UA. Los promotores del proyecto son el catedrático de Ingeniería Química de la UA, Andrés Fullana; el profesor emérito de Ingeniería Química de la UA, Daniel Prats; y el técnico superior del Departamento de Ingeniería Química, Manuel Rodríguez. Promovida por el Instituto Universitario del Agua y Ciencias Ambientales, la EBT cuenta con la participación de José Antonio Gil y Juan Gil.



Omix Circular Technologies, soluciones rentables y sostenibles para hortofruticultura

OMIX Circular Technologies nace como respuesta a la necesidad de transformación hacia modelos de negocio circulares en el sector hortofrutícola, generando soluciones rentables, verdes y sostenibles, convirtiendo los residuos orgánicos en recursos reutilizables de alta calidad. La experiencia multidisciplinar de sus tres fundadores, Fernando Alfaya, Joaquín Silvestre y Andrés Fullana, permiten ofrecer servicios *ad hoc* a las productoras hortofrutícolas interesadas en obtener un retorno de calidad de los residuos orgánicos generados durante sus procesos productivos. En un sector con márgenes de ganancia reducidos, de entre el 4 % y el 8 %, Omix ayuda a las empresas a ser más eficientes y a generar sus propios recursos.



Eurospirulina, especializada en el cultivo de microalgas

Eurospirulina es una Empresa de Base Tecnológica (EBT) especializada en el cultivo de microalgas, con una innovadora planta de producción de espirulina fresca. Impulsada por tecnología desarrollada en la UA y respaldada con una inversión de 500.000 euros, comenzará la producción en 2025, con el objetivo de llevar este alimento de alta calidad al mercado europeo. Su tecnología para producir espirulina fresca de alta calidad ha sido testada y optimizada durante años de investigación y desarrollo. Su innovadora planta cultiva, procesa y envasa biomasa fresca de espirulina, con una capacidad de producción anual superior a 5000 kg y con costes de producción altamente competitivos. «Eurospirulina nace con la misión de ofrecer espirulina fresca y nutritiva directamente desde nuestra planta en Elche, con lo que impulsamos la proximidad y la sostenibilidad en cada etapa de producción», comenta Antonio Marcilla, director de Tecnología de la EBT.



InferIA, Productos y servicios innovadores basados en datos e Inteligencia Artificial (IA)

Esta Empresa de Base Tecnológica (EBT) nace de un proyecto de investigación de la UA y del programa Aptenisa Launch, y gestado en el Parque Científico de Alicante. InferIA ofrece una solución avanzada de búsqueda y descubrimiento de datos basada en IA, que ayuda a los usuarios a encontrar datos relevantes y de calidad, acelerando el ciclo de vida de la ciencia de datos y mejorando la toma de decisiones informadas. Los promotores de la idea son Jose Norberto, David Tomás, Alberto Berenguer y Olimpia Alcaraz, y está participada por la institución académica.

InferIA nació como un proyecto de investigación que daba respuesta a la creciente demanda de datos de calidad en el mundo empresarial y, tras demostrar su eficiencia y utilidad, su objetivo es promover la economía del dato a través de su compartición con el fin de maximizar su valor.

Universitat Jaume I de Castelló (UJI)



COORYC Robotics: desarrollo, fabricación y comercialización de garras robóticas

COORYC Robotics, la nueva Empresa Basada en el Conocimiento (EBC) generado en la UJI, proporcionará soluciones tecnológicas avanzadas que mejoren la eficiencia y productividad de los procesos de manipulación y agarre en entornos robóticos colaborativos. La rectora de la UJI, Eva Alcón, y el profesor Daniel Cardín, promotor de la EBC, han firmado la constitución de la empresa, en un acto en el que también ha participado, entre otros, el vicerrector de Innovación, Transferencia y Divulgación Científica, David Cabedo.

La actividad principal de COORYC Robotics se centra en el desarrollo, fabricación y comercialización de garras robóticas para su uso en entornos de robótica colaborativa y se va a dirigir a un segmento de mercado que abarca diversos sectores industriales, con una demanda creciente de soluciones robóticas, donde la colaboración entre humanos y robots se está volviendo cada vez más importante.

Se trata de una EBC que se crea a partir de resultados de investigación que son propiedad de la universidad. Este tipo de empresas, en las que la universidad toma una participación minoritaria, se crean como vehículo de transferencia a la sociedad del conocimiento generado en la UJI. Desde diciembre de 2021, COORYC Robotics es la cuarta empresa de este tipo que se crea en la UJI. Todas estas empresas han pasado por programas propios de la Universitat orientados a incentivar la transferencia, como son UJI StartUp, UJI SpinOff o UJI Lab Impuls.

Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)



Beemotion Tech, sistema de monitorización ambiental de colmena

Los promotores de BeeMotion Tech, Juan Carlos Ferrer, profesor del Área de Electrónica de la UMH, y Alejandro Solano y María del Carmen Gómez, han firmado la constitución de su compañía, junto al rector de la UMH, Juan José Ruiz. Esta empresa trabaja en un proyecto dirigido a aumentar la producción de miel y a mejorar el cuidado de las abejas. En la firma, han estado presentes la vicerrectora de Economía y Sociedad de la UMH, María José López; y la directora gerente del Parque Científico de la UMH (PCUMH), Tonia Salinas.

BeeMotion Tech busca incrementar la producción de miel y el cuidado de estos insectos polinizadores a través del control de temperatura de las colmenas, de los núcleos de cría y de la fecundación de reinas. Para ello, sus promotores han estudiado durante más de dos años el comportamiento de las abejas. Además, han puesto en marcha instalaciones beta, en granjas apícolas de la zona.

BeeMotion Tech fue una de las galardonadas en la 12ª edición de la Maratón UMH. Con su incorporación, esta compañía pasa a formar parte de la red empresarial del PCUMH, que cuenta con alrededor de 80 firmas innovadoras.