

# Noticias

## EMPRESAS

### Telstar pasará a formar parte de Syntegon

En relación con la integración de Telstar en Syntegon tras el acuerdo de adquisición cerrado entre Azbil Corporation y la compañía alemana, Telstar expresa que la empresa valora de forma muy positiva su incorporación a una firma líder empresarial cuya estrategia está completamente alineada con el plan de desarrollo de Telstar. Para Telstar representa una oportunidad para mantener y hacer crecer la actividad, que se adapta plenamente al *core business* de Syntegon.

En esta nueva etapa, Telstar compartirá su talento y conocimiento en el campo del desarrollo de nuevas soluciones innovadoras de alto valor para la producción aséptica reforzando las sinergias operativas dentro de mercados comunes y fortaleciendo la oferta de Syntegon en el ámbito de líneas de llenado y procesos asépticos para la industria farmacéutica. Telstar también pone en valor el hecho de pasar a compartir con Syntegon un modelo de cultura empresarial como consecuencia de la proximidad geográfica y cultural.

Tras liderar la división de negocio de Life Science Engineering de Azbil durante más de 11 años, Telstar también agradece a la corporación japonesa su apoyo a lo largo de todo este tiempo, durante el cual Telstar ha alcanzado una estructura más sólida y estable, además de reforzar la actividad innovadora como resultado de las sólidas sinergias experimentadas en el ámbito de I+D. Tras el acuerdo de compra de acciones (SPA) firmado el 6 de junio, la adquisición será efectiva después de recibir las aprobaciones regulatorias habituales.

Syntegon es una empresa reconocida en el ámbito del proceso y envasado para las industrias farmacéutica y alimentaria. En el sector farmacéutico, los equipos, sistemas y servicios de la empresa posibilitan una producción segura y de alta calidad, así como el procesamiento, llenado, inspección y envasado, de productos farmacéuticos líquidos y sólidos. Con sede en Waiblingen (Alemania), la empresa tiene 39 centros en 20 países de todo el mundo y un equipo profesional de 6.300 personas.



Telstar es una marca global líder en soluciones de procesos asépticos. La empresa está especializada en el desarrollo de proyectos GMP de consultoría, ingeniería, construcción y equipos de proceso integrados para empresas vinculadas con las ciencias de la vida. Fundada en 1963, la empresa ha formado parte de Azbil Corporation desde 2013.

Telstar opera en más de 100 países y tiene 4 plantas de producción, 6 centros de excelencia tecnológica y 10 de ingeniería y de consultoría y oficinas comerciales en todo el mundo. Cuenta con plantas de fabricación en España, China e Inglaterra. Con sede en Terrassa (Barcelona), su plantilla profesional es de 900 personas.

[www.telstar.com](http://www.telstar.com)

*(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)*

COMPANIES

**Asahi Kasei to Acquire Calliditas Therapeutics AB**

Asahi Kasei Corp. announced that it will offer the shareholders of Calliditas Therapeutics AB to acquire the shares of the pharmaceutical company Calliditas for the purpose of making Calliditas a wholly owned subsidiary of Asahi Kasei (“the Acquisition”) through a voluntary tender offer for Calliditas (“the Tender Offer”). The Tender Offer will also include a concurrent offer by Asahi Kasei to acquire all American Depositary Shares (“ADS”), each representing two shares in Calliditas, which will be conducted pursuant to the securities rules of the U.S.

Asahi Kasei will offer to acquire all of the ordinary shares of Calliditas, which are listed on Nasdaq Stockholm, and American Depositary Shares of Calliditas, which are listed on Nasdaq Global Select Market and each represent two ordinary shares, offering SEK 208 per share to the shareholders of Calliditas and SEK 416 to the holders of American Depositary Shares of Calliditas, through the Tender Offer for the purpose of making Calliditas a wholly-owned subsidiary of Asahi Kasei. BVF Partners, Linc AB and Stiftelsen Industrifonden (the three largest holders of shares and ADSs in Calliditas) as well as other large shareholders and ADS holders who in aggregate control 44.65% of all shares Calliditas have irrevocably undertaken to accept the Offer, subject to customary conditions, in support of the Tender Offer at a price of SEK 208 per share for their shares. The Tender Offer has been approved by the Board of Directors of Asahi Kasei and the Board of Directors of Calliditas recommends the shareholders and holders of American Depositary Shares of Calliditas to accept the Tender Offer. Asahi Kasei aims to acquire Calliditas for the total equity value of approximately SEK 11.8 billion. The closing of the Acquisition is subject to the satisfaction of customary closing conditions, including antitrust and foreign direct investment clearances.

**A. Significance of the Acquisition**

(1) Position of the Health Care sector for Asahi Kasei. Asahi Kasei expects that the health care industry will continue to exhibit stable growth in developed countries which are addressing the needs of aging population and is a crucial industry for Asahi Kasei as well. Asahi Kasei has significant experience, expertise, and resources in this area. Under the mission of “Improve and save patients’ lives”, Asahi Kasei has worked towards seizing a wide range of business opportunities in both pharmaceuticals and medical devices to drive the Asahi Kasei Group’s profit growth through both organic growth of existing businesses and aggressive investment. Asahi Kasei has realized a strong inorganic growth by obtaining Critical Care business through the acquisition of ZOLL in 2012 and the U.S. pharmaceutical business through the acquisition of Veloxis in 2020. Both ZOLL and Veloxis have since experienced strong organic growth, portrayed by a revenue CAGR of 13% in Health Care sector since 2011, with income growing at an even faster rate. As a result, Health Care business has become

one of the core businesses of Asahi Kasei and it has been leading a sustainable growth of Asahi Kasei Group. In the fiscal year 2023, Health Care business accounted for 20% of Asahi Kasei’s net sales and 34% of its operating income.

(2) Background and reasons for the Offer: Asahi Kasei, especially the pharmaceutical business in Health Care sector, aims to expand its businesses globally through specializing in the areas of immunology, transplantation, and adjacent diseases. In its “Be a Trailblazer” medium-term management plan 2024, Asahi Kasei established the 10 Growth Gears (GG10), which target businesses that will drive the next stage of growth, including Asahi Kasei’s pharmaceutical business. Since then, Asahi Kasei has been aiming to accelerate the growth of the pharmaceutical business as a “Global Specialty Pharma”.

Asahi Kasei continues to focus on maximizing the potential of Veloxis while pursuing additional opportunities globally, with a focus on the US market. Asahi Kasei has been seeking acquisition targets that contribute to its pharmaceutical growth strategy.

Calliditas is a differentiated specialty pharmaceutical company focused on treating unmet medical needs, with a strong track record of drug development and commercialization led by a highly regarded management organization. Calliditas’ product, TARPEYO, is highly complementary to Asahi Kasei’s existing geographic and therapeutic areas and treats a rare disease called IgA nephropathy, currently the only fully approved product shown to reduce the loss of kidney function in adults with primary immunoglobulin A nephropathy who are at risk for disease progression.

Asahi Kasei believes this transaction will accelerate its transformation into a global specialty pharmaceutical business by unlocking the potential of existing business operations and human resources of Calliditas.

Asahi Kasei aims to achieve the following outcomes through the acquisition of Calliditas:

- Solidifying its presence in the U.S. market by expanding its in-house sales structure for renal and autoimmune disease fields
- Establishing a presence in Europe, initially focused on R&D activities
- Expanding breadth of in-licensing and new drug development pipeline opportunities that leverage our expanded platform as a “Global Specialty Pharma”

**B. Overview of the Acquisition**

(1) Offeror: Asahi Kasei Corporation

(2) Target Company: Calliditas Therapeutics AB

(3) Offer Period (Expected): Commencement of the acceptance period of Tender Offer: July 18, 2024. The acceptance period of the Tender Offer is expected to commence as soon as the Tender Offer document is approved by the Swedish Financial Supervisory Authority (SFSA). Documentation in connection with the commencement of the Tender Offer to

acquire ADSs in the United States will be filed with the U.S. Securities and Exchange Commission concurrently with the documentation submitted in Sweden.

(4) Offer Price: SEK 208 per share and SEK 416 per American Depositary Share. The price per American Depositary Share equals the price per share multiplied by two because each American Depositary Share represents two shares in Calliditas.

The Offer represents a premium of:

- 83% compared to the closing price of the Calliditas' shares on Nasdaq Stockholm on 27 May 2024 (which was the last trading day prior to the announcement of the Offer) of SEK 113.6;
- 83% compared to the volume weighted average price of the Calliditas' shares on Nasdaq Stockholm during the 30 latest trading days up to and including 27 May 2024 of SEK 113.4; and
- 74% compared to the closing price of the ADSs on Nasdaq Global Select Market on 24 May 2024 of USD 22.42, and 91% compared to the volume weighted average price of the ADSs on Nasdaq Global Select Market during the 30 latest trading days up to and including 24 May 2024 of USD 20.42.

(5) Total Consideration: The Offer values all outstanding shares in Calliditas at approximately SEK 11.8 billion or JPY 174

billion (based on 53,672,069 shares in Calliditas). The Offer consideration payable to shareholders of Calliditas or holders of ADSs that accept the Offer is financed in full by cash on hand.

(6) Minimum Acceptance Level: The completion of the Tender Offer is subject to minimum acceptance representing more than 90% of the number of the total ordinary shares of Calliditas (excluding treasury shares). Asahi Kasei has reserved the right to waive, in whole or in part, one or more of the closing conditions for the Tender Offer, including to complete the Tender Offer at a lower acceptance level.

(7) Financial Advisors: MTS Health Partners LP and Goldman Sachs Japan Co., Ltd. are serving as the financial advisor to Asahi Kasei on the transaction.

(8) Legal Advisors: Gernandt & Danielsson Advokatbyrå and Cleary Gottlieb Steen & Hamilton are serving as the legal advisers to Asahi Kasei in connection with the transaction.

(9) For more information about the Tender Offer, including its complete terms and conditions, please see refer to the formal Tender Offer announcement, which is available at [www.asahi-kasei.com/announcement/01.html](http://www.asahi-kasei.com/announcement/01.html)

EMPRESAS

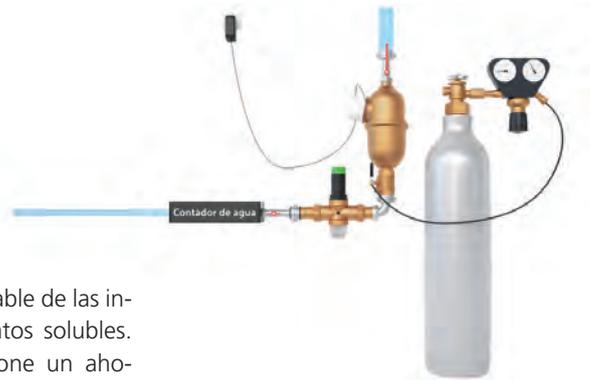
### Carbuos Metálicos y SoluCalc eliminan la cal del agua con CO<sub>2</sub>

Carbuos Metálicos, compañía del sector de gases industriales y medicinales en España y que forma parte del grupo Air Products, ha firmado un acuerdo con SoluCalc España, empresa belga con más de 25 años de experiencia en la descalcificación de agua mediante CO<sub>2</sub>, para desarrollar un sistema que elimina la cal del agua destinado a los mercados español y portugués.

Eliminar la cal (carbonato cálcico) del agua es clave para dotarla de la calidad que requieren los procesos industriales en los que interviene y evitar daños a la infraestructura. Frente a los sistemas empleados tradicionalmente por la industria, que recurren al empleo de sal

y resinas, el uso de CO<sub>2</sub> permite transformar el carbonato cálcico, responsable de las incrustaciones, en bicarbonatos solubles. Este proceso no solo supone un ahorro de costes para el cliente, sino que además evita un impacto negativo en el entorno, ya que no genera residuos adicionales y puede ser mucho más sostenible cuando se utiliza CO<sub>2</sub> obtenido de forma renovable.

Entre los métodos de producción de CO<sub>2</sub> con los que cuenta Carbuos Metálicos está la captura y reutilización de CO<sub>2</sub> que es, además, una de las líneas estratégicas de la compañía. En su planta de Garray (Soria) es capaz de recuperar el



CO<sub>2</sub> que genera la combustión de biomasa forestal para, tras un proceso de depuración que le confiere el grado de calidad para uso alimentario, destinarlo a distintas aplicaciones tanto en los segmentos de alimentación, industria y tratamiento de aguas donde el CO<sub>2</sub> es ampliamente utilizado para reducir el pH en sustitución de ácidos fuertes o en remineralización de aguas provenientes de desaladoras.

ORTOALRESA

### Detección de covid-19 en aguas de consumo

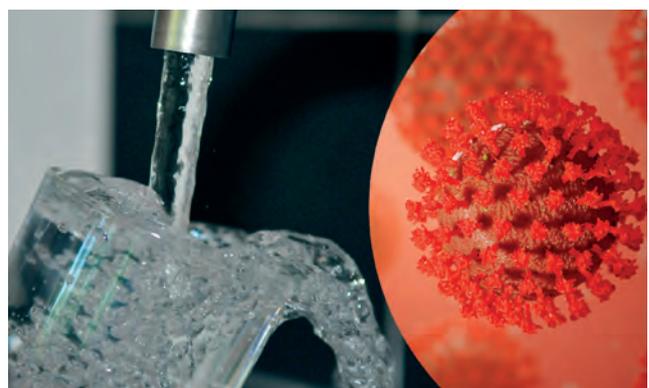
Por lo general la ausencia del virus SARS-CoV-2 en aguas de consumo se debe a que han sido tratadas con filtración y desinfección, tratamientos que eliminan o inactivan el coronavirus. Los tratamientos para la desinfección de aguas de suministro, en España, crean un nivel de protección suficiente, cubriendo el riesgo de presencia de este virus, sobre todo teniendo en cuenta su reconocida sensibilidad a los tratamientos de desinfección. Por este motivo no se considera necesario implementar el proceso con otros tratamientos.

No obstante, las entidades gestoras del suministro recientemente han tenido que incluir en las baterías de pruebas que realizan al agua de suministro el parámetro SARS-CoV-2. Dada la baja concentración a la que podría llegar a detectarse el virus, se necesita partir de grandes volúmenes de muestra, en cualquier caso, no menores de 200 ml, en tubos cónicos que permitan que el *pellet* quede depositado en la punta del cono con la menor interferencia posible para poder valorar el sobrenadante. Respecto a los parámetros de centrifugación, es preciso adquirir las 2.500 x g para asegurarse que no quedan restos de otros patógenos que pudieran intervenir en la detección del virus.

Ortoalresa dispone de la centrífuga modelo Consul 22, provista de pantalla táctil TFT y accesorios específicos que aseguran una adecuada preparación y tratamiento de las muestras.

[www.ortoalresa.com](http://www.ortoalresa.com)

*(Véase anuncio en la sección Guía del Comprador.)*



Los dispositivos de SoluCalc se adaptan a cualquier nivel de consumo y permiten reducir hasta un 30% el consumo de agua, ya que los sistemas basados en sal y resinas de intercambio iónico utilizan parte del caudal de agua para su regeneración, mientras que SoluCalc solo requiere CO<sub>2</sub>. Con su entrada en 2023 en el mercado español, la compañía belga ya está en seis países europeos. Cuenta con más de 2.000 instaladores y más de 65.000 dispositivos vendidos.

“El acuerdo que hemos alcanzado con SoluCalc es una demostración más de que la sostenibilidad no está reñida con el crecimiento, ya que capturamos y purificamos el CO<sub>2</sub> presente en las emisiones de ciertos procesos indus-

triales para su comercialización y venta. Este modelo de producción da una vida útil al CO<sub>2</sub> recuperado, siendo con ello más respetuoso con el medioambiente, y por ello creamos un futuro más limpio. Asimismo, estamos encantados de acompañar a SoluCalc en su expansión en los mercados español y portugués”, destaca Miquel Lope, director General de Carburos Metálicos.

“Estoy encantado de anunciar nuestra colaboración con Carburos Metálicos. Con nuestra entrada en España, un mercado industrial muy centrado en el ahorro de agua, la ecología y la innovación, era lógico que SoluCalc se asociase con Carburos Metálicos. Juntos, estamos decididos a ofrecer solucio-



nes de calidad superior contribuyendo al mismo tiempo a preservar nuestro medioambiente. Con Carburos Metálicos compartimos no solo valores sostenibles, sino también profesionales y éticos”, decla Erick Thiry, director General de SoluCalc España.

COMPANIES

**Bio-Sourcing and Afrigen Biologics partner on groundbreaking biomanufacturing platform**

Bio-Sourcing, a Belgian biotech, and Afrigen Biologics, a South African biotech, announced on June 4th the signing of a partnership agreement to develop a pilot program in South Africa of a groundbreaking biotherapeutic platform, BioMilk™. This cutting-edge platform, developed by Bio-Sourcing, is poised to redefine the landscape of healthcare solutions. BioMilk represents a significant leap forward in the development of novel therapies, aiming to address global unmet medical needs and radically improve access to biotherapeutics, such as monoclonal antibodies (mAbs) and insulin products, in South Africa.

The partners intend to create a new joint entity in South Africa to host the operations. Several public funding bodies have already expressed interest and the venture is open to additional investors.

Afrigen, which has previously pioneered the establishment of a state-of-the-art mRNA vaccine technology platform in Cape Town, and Bio-Sourcing, inventor of the technology underpinning BioMilk, believe that the platform will enable the end-to-end manufacturing of the latest biologic medicines in South Africa, including drug substance.

Currently, biotherapeutic medicines such as mAbs are fully imported into South Africa at exorbitant prices, resulting in them being unavailable to the largest patient populations. This innovative technology aims to not only strengthen South Africa's pharmaceutical sovereignty, but will also drastically reduce production costs, thus improving the affordability and accessibility of the essential medicines in the fields of oncology and life-threatening autoimmune diseases.

"We are thrilled to be a partner in this innovative biotherapeutic platform. It further enhances Afrigen's commitment to improving access and affordability of the latest treatments not only for South Africans, but also other people in Africa," said Prof Petro Terblanche, CEO of Afrigen. "With this pilot phase, we aim to demonstrate successful technology transfer to South Africa and develop a commercial scale-up plan for producing biotherapeutics at a significantly lower cost. The BioMilk platform ideally complements the state-of-the-art mRNA technology platform at Afrigen. We expect to usher in a new era of products innovation, where the latest therapies are affordable, to offer hope and healing to patients confronting complex medical challenges."

"Bio-Sourcing's collaboration with Afrigen, a well-known and established player in the biopharmaceutical sector, represents an important step in the deployment of Bio-Sourcing in health care. I am particularly keen to bring BioMilk technology to Africa, where its benefits in terms of investment costs, production costs and sustainability are more critical than anywhere else. I look forward to the



future installation of our first bulk plant and to providing the people of South Africa and other African countries with access to the medicines they need," said Bertrand Mérot, CEO of Bio-Sourcing.

Afrigen Biologics is an innovator in the field of medical biotechnology, dedicated to advancing healthcare through cutting-edge R&D. With a commitment to excellence and a passion for innovation, they strive to deliver transformative therapies that make a meaningful difference in patients' lives.

Having successfully established the WHO Global mRNA Vaccine Development and Technology Transfer hub in South Africa, Afrigen is well on its way to locally developing and manufacturing mRNA vaccines focusing on disease burden in Africa and other low-middle-income countries. Furthermore, Afrigen, through international partnerships and local capacity building, has established the first-ever vaccine adjuvant production and formulation technology center on the African continent focusing on next-generation vaccine adjuvants, which are not only geared at preventing disease, but have therapeutic value.

Bio-Sourcing is a biotechnology company that has developed a unique, sustainable and profitable platform to produce a new generation of biotherapeutics, in particular monoclonal antibodies. Its technology platform is based on the production of biotherapeutics in goat's milk using genome editing and nuclear transfer technologies.

Bio-Sourcing harnesses the latest advances in biotechnology and is committed to pioneering research. Bio-Sourcing's BioMilk™ platform leverages the power of molecular biology and natural bioreactors to unlock new possibilities in biotherapeutic development and production.

COMPANIES

**BasisDx becomes the first PASS-certified home-collect STI Testing Kit in the US**

BasisDx, a federally approved leading laboratory specializing in home-collect clinical tests, has announced that its new STI-testing kit has made history by receiving the widely recognized PASS (Performer Availability Screening Services) certification - the first time a self-testing STI kit has been certified. The move is a major milestone for sexual health, making the process of STI checks more convenient and private, with rapid results available across the USA at a low cost.

The PASS Certification board, an adult industry-standard testing policy, has officially certified BasisDx's new home-collect Pro-13 testing kit after meticulous evaluation and testing procedures. This certification has long been used to protect adult industry workers, and now anyone using the home-collect testing kit can benefit from the accuracy, reliability, and, most importantly, the safety the certification offers.

BasisDx's Pro13 Kit includes all tests required for regular PASS clearance. The kit carries out 13 assays for HIV 1/2 Ag/Ab, HIV PCR, Hepatitis B, Hepatitis C, Syphilis, Trichomoniasis, MGen, pharyngeal, rectal and genital Chlamydia, and pharyngeal, rectal and genital Gonorrhea.

The kit comes with a guaranteed 48-hour turnaround from sample receipt in the lab, however typically closer to 24 hours. In some areas, results will come with physician-guided, individual treatment plans.

"At-home collection and testing has long been a goal of ours, and we are elated to finally have found a partnership that can meet the industry's specific testing and security requirements," says PASS Executive Director Ian O'Brien, adding, "With BasisDx coming on board, PASS-certified testing is now available across the USA."

The new Pro13 kit offers enhanced security features, including a prerequisite televisit for first-time users, tamper-proof seals for the prepaid return kit, and an option to use the BDx Molecular Profile



to scientifically validate that samples come from the specified user. "This is a monumental step forward for public sexual health. We are thrilled to be the first company to offer PASS-certified, home collection and testing kits," said Dr. Andreas Kogelnik, Laboratory Director and Founder of BasisDx. "Getting approved for PASS certification hinged on a lot of hard work and novel innovation. We developed and adapted collection methods suitable to a home-collection setting and worked alongside FDA-approved instrument makers to shrink and automate processes wherever possible without sacrificing the quality of each test.

Together with a leading IT and customer service team, we are disrupting the way STI testing has been done, enabling more people to be tested at a higher quality and lower cost while keeping everyone safe and healthy."

BasisDx is a leader in home collection clinical tests and is ranked at the highest standard as a high-complexity laboratory by CLIA (Clinical Laboratory Improvement Amendments) which regulates federal standards in partnership with the CDC, FDA and CMS. Its sexual health range of products has been developed to meet the challenges of modern sex and sexuality head-on. Their Pro13 Kit is the only PASS-certified home collection STI testing kit. BasisDx is confronting stigma and making sexual health better, one test at a time. Its Silicon Valley-based clinical laboratory offers reliability, convenience, and accuracy and returns results within 24-48 hours of receiving samples.

PASS is a nonprofit organization dedicated to the health and safety of adult industry workers. PASS provides adult industry-standard testing policy and operates a digital clearinghouse for work availability data. The organization is governed by a volunteer board of directors and is funded entirely through donations.



COMPANIES

**Bionova Scientific announces plans for new Plasmid DNA GMP facility**

Bionova Scientific, an Asahi Kasei Group company and full-service biologics CDMO, announced plans to expand into plasmid DNA (pDNA) production. The centerpiece of the project is a new development and manufacturing facility in The Woodlands, Texas (near Houston). When the new facility begins operation (planned for Q1/2025), Bionova Scientific will offer pDNA development services and production of research grade and high quality pDNA. GMP manufacturing is planned for later in 2025.

The expansion is part of a previously announced long-term strategic initiative by the company –supported by the Asahi Kasei Group– to broaden its services portfolio to cover an even wider range of technical capabilities and therapeutic modalities, in response to diversifying customer requests. Specifically, the pDNA initiative is in response to the persistent unmet need for high quality, timely, and reliable pDNA supply among developers of novel cell and gene therapies (CGT). After evaluating multiple locations, Bionova selected The Woodlands due to its geographical proximity to CGT companies across the United States, as well as local access to the rapidly expanding CGT ecosystem in Texas.

“For the past few years, we’ve seen the cell and gene therapy marketplace struggle with constrained availability of high quality pDNA. In response, we have been building internal expertise and creating a thoughtful market entry plan, culminating with today’s announcement of our new Houston facility,” said James Glover, Bionova’s Chief Operating Officer. “We are confident that by this time next year, we will be well into the delivery of expert development services and production of high quality pDNA.

Bionova Scientific is also currently expanding biologics production capacity at its Fremont, California headquarters, as announced in early 2023. That expansion will quadruple GMP manufacturing capacity and position the company for manufacture of commercial biotherapeutics.

Darren Head, CEO of Bionova Scientific commented, “Bionova’s mission has always been to help our partners get their therapeutics to patients faster. In our traditional biologics operation, we’ve had great success helping partners overcome technical hurdles and streamlining timelines to get them into the clinic rapidly. That requires that we not only work smarter, but that we have the physical assets needed to avoid delays. We are taking the same approach with plasmid DNA, starting with building a committed, expert team and then designing and establishing a facility that will translate to the same kinds of successes.”

Head also acknowledged the support of several local organizations in the lead-up to Bionova’s decision: “As we evaluated The Woodlands as a potential home for Bionova’s new pDNA operation, the enthusiastic support of The Montgomery County Commissioners, The Woodlands Township and The

Woodlands Area Economic Development Partnership was instrumental. We appreciate their welcoming help and look forward to a continued collaboration as we proceed forward.” “Bionova is driven to support our partners to bring life-saving treatments to patients. By adding pDNA to our strategic offering, we are enhancing marketplace access to critical starting material across the landscape of clinical and commercial therapeutics,” added Michelle Chen, Bionova’s Senior Vice President of Process Development and Manufacturing for Plasmid DNA.

Founded in 2014 and acquired by the Asahi Kasei Group in 2022, Bionova Scientific offers world-class biologics CDMO services built on a foundation of strong process development and analytical science with a staff that brings decades of experience in late stage and commercial launch projects. With its high quality, customized biomanufacturing services, cutting-edge process development expertise and data-driven risk minimization strategies, the company is renowned for helping client projects move quickly from concept to robust GMP production. Bionova Scientific’s operations are optimized for multi-product manufacturing of monoclonal antibodies and other recombinant proteins.

The Asahi Kasei Group contributes to life and living for people around the world. Since its foundation in 1922 with ammonia and cellulose fiber businesses, Asahi Kasei has consistently grown through the proactive transformation of its business portfolio to meet the evolving needs of every age. With more than 48,000 employees worldwide, the company contributes to a sustainable society by providing solutions to the world’s challenges through its three business sectors of Material, Homes, and Health Care. Its health care operations include devices and systems for acute critical care, dialysis, therapeutic apheresis, and manufacture of biotherapeutics, as well as pharmaceuticals and diagnostic reagents.



**Shown is the Research Forest in The Woodlands, Texas, the planned future site of Bionova’s pDNA facility (photo courtesy of Warmack Investments)**

FERRER

## Obtención de los derechos para distribuir la solución para inhalación de treprostinilo como posible tratamiento para la FPI y la FPP

Ferrer, compañía farmacéutica internacional certificada B Corp, sigue reforzando su orientación hacia las enfermedades pulmonares, vasculares e intersticiales al anunciar la ampliación de su actual acuerdo de distribución con United Therapeutics Corporation (Nasdaq: UTHR) de Tyvaso® (solución para inhalación de treprostinilo), una combinación de medicamento y producto sanitario autorizada para el tratamiento de la hipertensión pulmonar asociada con la enfermedad pulmonar intersticial (HP-EPI; grupo 3 de la OMS) y de la hipertensión arterial pulmonar (HAP; grupo 1 de la OMS)\*.

Ambas compañías han firmado un nuevo acuerdo sobre los derechos de distribución de este fármaco como posible tratamiento de la fibrosis pulmonar idiopática (FPI) y la fibrosis pulmonar progresiva (FPP). Estas dos enfermedades raras son responsables de la formación de cicatrices en los pulmones que provocan dificultad para respirar, empeoramiento de la calidad de vida e, incluso, fallecimiento. Los tratamientos disponibles hoy en día para la FPI y la FPP solo han demostrado retrasar la progresión de la enfermedad, mientras que la solución para inhalación de treprostinilo podría representar una nueva opción terapéutica para los pacientes que viven con ellas.

“El campo de las enfermedades pulmonares vasculares e intersticiales es muy importante para nosotros”, afirma Óscar Pérez, Chief Scientific and Business Development de Ferrer. “Fortalecer nuestra alianza con United Therapeutics Corporation significa materializar nuestro propósito de utilizar el negocio para luchar por la justicia social mediante la oferta de nuevas soluciones terapéuticas para las personas, sus familias y sus cuidadores que viven con enfermedades graves”.

Los términos del nuevo acuerdo confieren a Ferrer los derechos exclusivos de distribución de la nueva opción terapéutica para que esté disponible, tras su aprobación, en todo el mundo (excepto en EE.UU., Canadá, Japón, China e Israel) para tratar la FPI y la FPP.

La colaboración se beneficia de las capacidades y experiencia de Ferrer en el campo de las enfermedades pulmonares vasculares e intersticiales y revalida el compromiso de ambas compañías de querer seguir ofreciendo soluciones transformadoras a los pacientes que las necesitan, en caso de aprobación de las nuevas indicaciones.

Actualmente, la solución para inhalación de treprostinilo se está evaluando en tres ensayos clínicos de fase III: dos en pacientes con FPI (que cuenta con más de 1.000 pacientes en total) y uno en pacientes con FPP (con 698 pacientes). El período de seguimiento es de 52 semanas y, en conjunto, los tres ensayos representan un estudio de alcance mundial.

- La enfermedad pulmonar intersticial (EPI) engloba un grupo de enfermedades pulmonares caracterizadas por una marcada cicatrización o fibrosis de los bronquiolos y sacos alveolares de los pulmones.
- La fibrosis pulmonar idiopática (FPI) es una enfermedad cicatricial de los pulmones de causa desconocida (idiopática) y es la más común de las neumonías intersticiales idiopáticas. La FPI se caracteriza por la pérdida progresiva de la capacidad de los pulmones para transferir oxígeno a la sangre. Puede presentarse con una amplia gama de síntomas, que incluyen dificultad para respirar y fatiga, lo que finalmente resulta en una insuficiencia respiratoria y muerte. Si bien se desconocen sus causas precisas, la FPI rara vez se presenta antes de los 50 años y puede estar asociada con el tabaquismo y ciertas predisposiciones genéticas. Además, algunos datos apuntan a que el reflujo gastroesofágico (reflujo ácido o ardor de estómago), determinadas infecciones virales, la contaminación del aire y la exposición a determinadas sustancias en el lugar de trabajo pueden representar factores de riesgo de la FPI. Según investigaciones recientes, se estima que la FPI afecta a entre 0,33 y 4,51 de cada 10.000 personas en todo el mundo con un pronóstico grave y una mediana de supervivencia de 2 a 3 años si no se trata.
- La fibrosis pulmonar progresiva (FPP) es un proceso asociado a un grupo de enfermedades pulmonares intersticiales (EPI) que presentan fibrosis progresiva y autosostenida y muestran una evolución similar a la FPI. La FPP incluye las neumonías intersticiales idiopáticas (distintas de la FPI), EPI autoinmunitarias, neumonitis por hipersensibilidad crónica y EPI fibróticas relacionadas con la exposición ambiental u ocupacional. Se estima que entre el 13% y el 40% de los pacientes con estas EPI desarrollarán FPP. Los pacientes con FPP presentan una disminución de la función pulmonar, mala calidad de vida y una mayor mortalidad a pesar de los tratamientos habituales para la EPI subyacente. Las estimaciones de la mediana de supervivencia sin trasplante y de supervivencia en general son de unos 2,9 y 3,7 años, respectivamente.
- La hipertensión pulmonar (HP) complica con frecuencia la evolución de los pacientes con enfermedad pulmonar intersticial y se asocia a un peor estado funcional, medido por la capacidad de ejercicio, mayor necesidad de oxígeno suplementario, peor calidad de vida y evolución. Se estima que la HP afecta al menos al 15% de los pacientes con EPI en etapa temprana y puede afectar hasta al 86% de los pacientes con EPI más grave.

\*Tyvaso® (solución para inhalación de treprostinilo) es un mimético de la prostaciclina y su uso para HP-EPI está autorizado en los EE.UU., Israel, Chile, República Dominicana y Argentina, y está sometido a examen regulatorio en Japón. En cuanto al tratamiento de la HAP, está autorizado en los EE.UU., Israel, Argentina, Colombia, Japón y la República Dominicana. En términos de registro para el tratamiento de HP-EPI, Ferrer acaba de obtener la autorización para su comercialización en Chile y la República Dominicana, y buscará conseguirla en el Reino Unido, así como seguirá evaluándola para la UE.

CONVOCATORIAS

**Premios a la Investigación de la Fundación Mutual Médica**

La Fundación Mutual Médica (FMM) ha abierto el plazo para la presentación de candidaturas a los Premios de Investigación en el ámbito de la medicina. Este galardón anual se enmarca en el Programa Impulsar(me), y busca promover la investigación entre los médicos más jóvenes y reconocer los mejores artículos de investigación publicados en el sector.

El Programa Impulsar(me) incide en el ámbito de la investigación médica. A lo largo de su historia, la FMM ha respaldado diversos proyectos de investigación a través de la Beca Mutual Médica y el premio Dr. Font, como parte de su compromiso con la comunidad médica y la sociedad en su conjunto.

Entre todos los premios, la Fundación reparte más de 60.000 EUR distribuidos en tres galardones distintos. La Beca Mutual Médica se dirige a aquellos médicos residentes que están en su último año de residencia o que hayan completado su período de formación en los últimos tres años. La principal misión de

esta beca es impulsar entre los jóvenes sanitarios la investigación en el ámbito médico y promover proyectos que tengan una aplicación potencial en la práctica clínica. El primer premio está valorado en 25.000 EUR para financiar el proyecto y, además, se otorgarán dos accésits de 5.000 EUR cada uno.

El premio Dr. Font, que reconoce los mejores artículos de investigación originales que tengan una potencial aplicación en la práctica médica, se entrega al médico que haya sido el primer firmante de una investigación médica original publicada en una revista nacional o extranjera indexada, impresa o digital, durante 2023. Es un galardón que año tras año premia al autor primer firmante del artículo elegido con 3.000 EUR y contempla dos posibles accésits de 1.000 EUR cada uno.

El Premio TFG-Fundación Mutual Médica, dirigido a los médicos más jóvenes, pretende estimular el trabajo de los estudiantes de medicina y reconocer asimismo la labor de la formación de las facultades de Medicina y/o Ciencias de la Salud. Seleccionados por cada facultad, se valorarán los mejores trabajos de fin de grado que tengan una aplicación potencial en la práctica clínica y contribuyan a desarrollar nuevas competencias, capacidades y habilidades entre los futuros médicos. Este premio está valorado en 2.000 EUR para el graduado en Medicina del TFG ganador, así como 1.000 EUR a la facultad de Medicina a la que pertenece, y los dos finalistas obtendrán 1.000 EUR cada uno. Además, todos los participantes reciben 500 EUR por ser los elegidos y ganadores de su unidad docente.

“Estamos comprometidos con el avance de la medicina a través del apoyo a la investigación y la formación continua. Con los Pre-



COMPANIES

**Annogen to develop immune cell-specific human promoters for certain Orchard pre-clinical programs**

Annogen, a company with expertise in bespoke promoter design and gene expression engineering, announced on June 4th a research collaboration with Orchard Therapeutics, a global gene therapy leader, for the identification of immune cell-specific human promoters for use in certain pre-clinical hematopoietic stem cell (HSC) gene therapy programs. Using its proprietary Survey of Regulatory Elements (SuRE™) technology, Annogen exhaustively interrogates the entire human regulatory genome in vitro and in vivo to identify DNA elements that are active in different cell types and conditions. Subsequently, combinations of promoters and enhancers are screened to identify the best hybrid promoter to drive gene expression in a cell- or disease-specific manner. The SuRE™ technology is unique among other promoter identification technologies in that it does not deliver (AI-based) predictions that need to be verified by the customer but instead, the SuRE™ technology delivers the power

of millions of wet-lab measurements in relevant cells and in vivo models, providing validated elements that support more effective and safer therapies.

“Building on the safe and effective human promoters we have for our existing programs, we are excited to further establish a leadership position in the field by supporting research for additional CNS-focused cellular targets,” said Frank Thomas, president and chief operating officer of Orchard Therapeutics.

“This work is critical as we apply our clinically-validated HSC gene therapy platform to more prevalent diseases. We look forward to utilizing Annogen’s SuRE technology to potentially advance certain pre-clinical programs.”

“Annogen has gained substantial experience identifying and developing promoters for in vivo gene therapy,” Joris van Arensbergen CEO of Annogen adds. “We are very pleased to work with a company in this field that has managed to bring autologous

mios a la Investigación de la FMM, buscamos incentivar a los médicos y estudiantes a desarrollar proyectos innovadores que puedan tener un impacto significativo en la práctica clínica. Creemos firmemente que invertir en la formación y el desarrollo profesional del colectivo médico es fundamental para mejorar la calidad de la atención sanitaria y fomentar su progreso en beneficio de todos”, destaca el Dr. Alejandro Andreu, presidente de la entidad.

La fecha límite para presentar candidaturas a la Beca Mutual Médica y al Premio Dr. Font es el 30 de septiembre, mediante un formulario disponible en la web de la Fundación. En cambio, los estudiantes deberán rellenar un formulario que les facilitará su facultad y tendrán hasta el 15 de julio para enviar su candidatura al Premio TFG-Fundación Mutual Médica. Estos premios y becas se celebran para invertir en investigación médica y reconocer y respaldar el trabajo de los médicos.

En la XXXIII edición (Zaragoza, 2023) se presentaron a los premios cientos de médicos y estudiantes: 321 candidaturas entre los tres galardones. Con la participación de 43 unidades docentes universitarias, que representan casi la mitad del total en España, el premio que más creció en fue el TFG-Fundación Mutual Médica. El premio que más participación obtuvo en esta convocatoria fue el Dr. Font, con 177 artículos. La Beca Mutual Médica recibió 101 proyectos.

En 2023, las provincias más participativas fueron Barcelona, Madrid y Valencia. En cuanto a las especialidades que más participaron, en la Beca Mutual Médica destacaron otorrinolaringología, pediatría, aparato digestivo y anestesiología y reanimación, mientras que en el caso del premio Dr. Font fueron

las de cirugía general y aparato digestivo, cirugía ortopédica y traumatología y cardiología.

En 2023, la FMM, la entidad que cuida de aquellos que dedican su vida a velar por la salud de las personas, destinó más de 500.000 EUR a acciones de formación, incluyendo premios, becas y cursos. Enmarcadas dentro del Programa Impulsar(me) de la Fundación, estas actividades se realizan con entidades del sector como la Organización Médica Colegial (OMC) y el Consejo Andaluz de Colegios Médicos (CACM), entre otras.

La FMM es la responsable de aglutinar todas las actividades de Responsabilidad Social Corporativa de la mutualidad, como entidad sin fines lucrativos que revierte sus beneficios en los médicos. Canaliza la solidaridad entre el colectivo médico, mediante iniciativas tangibles capaces de generar un impacto positivo en el colectivo, con retorno en los pacientes y la sociedad. La Fundación centra su labor en promover actividades de colaboración, con la formación del médico o con la investigación médica.

En el último año la Fundación ha invertido 800.000 EUR para cumplir sus objetivos de impacto social, entre los que se encuentran la formación de médicos con premios, becas y cursos de formación, proyectos solidarios y la financiación de un seguro contra las agresiones que sufren los médicos durante el ejercicio de su trabajo.

En el ámbito de la investigación y formación de los médicos, la FMM concede anualmente la Beca Mutual Médica, el Premio Dr. Font y el Premio TFG-Fundación Mutual Médica, y colabora con la Fundación para la Formación de la Organización Médica Colegial y en diferentes programas para la formación continuada en el ámbito laboral.

*cell therapy through to commercialization in the U.S. and Europe. We are proud to be part of their program and to contribute to the safety and efficacy of certain pre-clinical therapies.”*

*Terms of the collaboration had not been disclosed at the time of writing.*

*Annogen is on a mission to enhance the efficacy and safety of advanced therapies by becoming a leader in gene expression engineering. Its proprietary SuRE™ technology allows for the identification and optimization of bespoke human regulatory DNA elements that enable tailored expression of therapeutic genes. In addition, Annogen's AIM™ technology allows for identification of favorable transgene insertion sites by analyzing the expression characteristics for >100,000 loci in parallel. Both SuRE™ and AIM™ can be applied to any cell type and together these platforms enable substantial improvements towards the development of condition-specific expression required for the next generation of cell and gene therapies.*

*Orchard Therapeutics, a Kyowa Kirin company, is focused on ending the devastation caused by genetic and other severe diseases by discovering, developing, and commercializing new treatments that tap into the curative potential of hematopoietic stem cell (HSC) gene therapy. In this approach, a patient's own blood stem cells are genetically modified outside of the body and then reinserted, with the goal of correcting the underlying cause of disease with a single treatment. Founded in 2015, Orchard's roots go back to some of the first research and clinical developments involving HSC gene therapy. Its team has played a central role in the evolution of this technology from a promising scientific idea to a potentially life-transforming reality. Today, Orchard is advancing a pipeline of HSC gene therapies designed to address serious diseases where the burden is immense for patients, families and society and current treatment options are limited or do not exist.*

*(Source: Biotech Newswire)*

AQUALIA

Entregados los VIII Premios de Periodismo

La octava edición del Premio de Periodismo de Aqualia distinguió los trabajos de tres periodistas en las categorías de prensa, radio y televisión. Los galardones se entregaron el 28 de mayo en la sede de la Asociación de la Prensa de Madrid (APM).

En prensa, Ana Pobes, periodista de *La Tribuna* de Ciudad Real, fue premiada por una serie de tres reportajes titulados "La autovía del agua". La periodista recogió el premio de manos de Lucas Díaz, director España de Aqualia. El jurado valoró "la contextualización de la problemática del agua en la llanura manchega realizada por la autora y el mensaje que se extrae del artículo".

El ganador en televisión fue el reportaje "Recuperando los lodos", elaborado por Mercedes Ros para el programa "En profundidad", de Castilla La Mancha Media (CMM Noticias). Miguel Ángel Noceda, presidente de la FAPE (Federación de Asociaciones de Periodistas de España), entregó el premio, otorgado por el jurado debido a su "explicación de la economía circular en el agua a través de un enfoque entendible, imparcial y cercano".

En radio ganó el trabajo "¿Beberemos agua regenerada?", una pieza radiofónica de Javier Bolaños emitida por primera vez en su programa 'Cambio climático', de Canal Sur Radio. María García, presidenta de APIA (Asociación de Periodistas de Información Ambiental), entregó el galardón correspondiente. En este caso el jurado apreció que este trabajo "enseña al público, de forma ingeniosa y dinámica, los procesos de regeneración de agua, las posibilidades de este recurso y las verdades y mitos en torno a su uso".

Lucas Díaz presidió el acto de entrega y destacó "la importante labor de los periodistas a la hora de transmitir información rigurosa a la población sobre la gestión del ciclo del agua y todos sus desafíos, acercándoles a una realidad inherente al desarrollo de su vida cotidiana". El acto lo condujo el director de Comu-

nicación, Marca y Asuntos Públicos de Aqualia, Juan Pablo Merino. Durante el transcurso del mismo María García, presidenta de APIA, ofreció la ponencia titulada "Para qué sirve un periodista". El jurado otorgó además tres menciones especiales. Una de ellas recayó en el periodista Luis Cano, por el reportaje "Cuatro millones de españoles viven en una zona inundable: ¿eres uno de ellos?", publicado en el diario ABC. Por su parte, el artículo "La pobreza hídrica también existe y podría duplicarse en 2050", de Mamen Lucio y publicado en *Cinco Días* mereció otra de las menciones. Finalmente, el reportaje de *El Mundo* "La escasez de agua en España, en gráficos: 'Gastamos más de la que podemos permitirnos'", escrito por Teresa Guerrero, y completado con los gráficos interactivos de Elsa Martín y Juliana Suárez, recibió la tercera de las menciones. Asimismo, el jurado del Premio otorgó una mención extraordinaria para destacar el reportaje "En Colombia funciona una máquina que convierte la humedad del aire en agua", elaborado por Paola Vega, Juanita Gómez y Juan José Parga y publicado en el medio colombiano *Semana*. Merino animó a los periodistas de toda España y Colombia a participar en la 9ª edición del certamen, cuyas bases se

darán a conocer en octubre. El Premio de Periodismo Aqualia busca subrayar la importancia de la gestión del ciclo integral del agua en la vida cotidiana de los ciudadanos y supone un reconocimiento a la labor informativa de los periodistas que contribuyen con sus trabajos a incrementar la cultura del agua como bien escaso y preciado. La 8ª edición de estos premios contó con 9.000 EUR en premios, de los que 2.000 iban destinados a cada uno de los ganadores de cada categoría (prensa escrita, radio y televisión), y 1.000 fueron para cada una de las menciones especiales.

Esta edición del Premio recibió 109 candidaturas, una cifra récord que supera a la quinta edición que, con 65 trabajos recibidos, era hasta ahora la que había registrado la máxima participación. Ello evidencia la creciente importancia que el ciclo del agua y su gestión presenta en las parrillas informativas de los medios. La categoría de prensa fue la que recibió más trabajos (86), frente a los 14 de televisión y los 9 de radio/pódcast. 72 autores de 54 medios de comunicación participaron en la convocatoria.

En las ocho ediciones del Premio se han presentado en total 449 trabajos periodísticos y han participado 293 autores de 172 medios.



De izquierda a derecha: Pobes, Díaz, Ros y Bolaños

EMPLEO

La IA revoluciona el mercado laboral del sector farmacéutico catalán

La inteligencia artificial está impulsando importantes avances en el sector farmacéutico catalán en áreas como la I+D, la fabricación, la distribución y la comercialización de sus productos. Una nueva realidad que, según la Consultora Catenon, reclama nuevos perfiles profesionales como los que enumeraremos más adelante.

Según Isabel Echevarría, Life Science & Chemical Associate Director de Catenon, “solo la provincia de Barcelona tal y como reconoce Farmaindustria alberga el 46% de las plantas de toda España, empleando a casi 16.000 trabajadores en el sector y fabricando el 60% de los productos farmacéuticos. Un ecosistema realmente importante con universidades, centros de investigación, hospitales, empresas nacionales e internacionales, fondos, start-ups que constituye el principal hub y cluster farmacéutico de la industria. El sistema de salud catalán ya trabaja arduamente para desarrollar e implantar soluciones de IA para predecir y evitar problemas de salud, e incluso ha creado el Centro de Inteligencia Artificial en Medicamentos (CIAM) que busca crear una solución basada en IA para ofrecer a la ciudadanía información validada y fiable sobre los fármacos, así como resolver posibles dudas sobre los tratamientos farmacológicos. Todo esto está produciendo que se impulse una alta demanda y búsqueda de profesionales en este campo a nivel mundial, perfiles escasos en un sector endogámico, por lo que tiene que buscar talento en otros sectores o países”

Entre las aportaciones de la IA en el ámbito de la I+D del sector en Cataluña destacan el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos mediante el análisis de grandes conjuntos de datos y patrones moleculares; la mejora en diagnósticos y tratamientos personalizados a partir del análisis de datos de pacientes y pruebas; la optimización de ensayos clínicos, acelerando el proceso de reclutamiento de pacientes y reduciendo ensayos potencialmente fallidos; la mejora en la adherencia y dosificación de fármacos, mediante la predicción de la absorción de nuevos compuestos y monitorización del uso de medicamentos; el reposicionamiento de fármacos, identificando su uso otras patologías, y el desarrollo de curas para enfermedades complejas y tratamiento de enfermedades raras mediante el análisis de grandes cantidades de datos.

En el proceso de fabricación, la IA mejora la calidad de los fármacos durante la fabricación mediante el uso de cámaras y algoritmos cognitivos basados en Deep Learning; mejora la seguridad de los trabajadores mediante la detección de riesgos con visión artificial, y optimiza las operaciones industriales y reduce la merma mediante la combinación de IA y visión artificial.

Finalmente, en el área de distribución y comercialización optimiza la cadena de suministro a través de predicciones inteligentes de demanda y mejora en la eficiencia de producción; permite detectar fraudes asociados con medicamentos me-

dante el análisis de patrones de compra y suministro, y mejora la gestión de la comunicación con asistentes virtuales y a través de nuevos canales como WhatsApp Business.

“En Catenon -señala Echevarría- estamos trabajando a nivel mundial desde los 100 países donde operamos para encontrar los mejores perfiles destinados al mercado farmacéutico de Cataluña. Fundamentalmente empleamos un modelo personalizado en el cliente y en el candidato, que se apoya sobre tecnologías como el big data, también la IA y la automatización de procesos, para identificar el profesional adecuado en cualquier lugar del mundo en tiempo récord. Podemos lograrlo gracias a que trabajamos con metodología propia y entendemos la búsqueda del talento de manera tecnológica desde el año 2000.” Este novedoso y dinámico escenario catalán está llevando a una búsqueda internacional de perfiles con alto conocimiento. Entre los profesionales demandados cabe citar:

- Científicos de datos en salud: analizan grandes conjuntos de datos para identificar patrones, tendencias y relaciones que pueden ser útiles en el descubrimiento de medicamentos, la personalización de tratamientos y la mejora de los resultados clínicos. Entre sus habilidades destacan los conocimientos en ciencia de datos, estadística, aprendizaje automático y programación.
- Ingenieros biomédicos: desarrollan y mantienen sistemas tecnológicos para el monitoreo de pacientes, la gestión de datos de ensayos clínicos y la implementación de tecnologías de atención médica basadas en la IA. Este perfil requiere conocimientos en ingeniería biomédica, informática y programación.
- Bioinformáticos: aplican herramientas computacionales para analizar datos biológicos y genómicos, contribuyendo al descubrimiento de biomarcadores y al desarrollo de terapias personalizadas. Se requiere experiencia en bioinformática, genómica y análisis de datos biológicos.
- Expertos en regulación y ética en IA: aseguran que las aplicaciones de IA cumplan con las regulaciones y estándares éticos en el desarrollo de medicamentos y la prestación de servicios de salud. Deben tener conocimientos en regulaciones farmacéuticas, ética y cumplimiento normativo.
- Desarrolladores de *software* en salud: su tarea es crear aplicaciones y plataformas para la gestión de datos clínicos, telemedicina y otras soluciones basadas en tecnologías de la información. Deben ser especialistas en el desarrollo de *software*, conocimientos en seguridad de la información y diseño de interfaces de usuario.
- Especialistas en IA y aprendizaje automático: aplican algoritmos de aprendizaje automático para analizar datos médicos, mejorar la eficiencia de los procesos y desarrollar modelos predictivos. Se requiere tener conocimientos y experiencia en inteligencia artificial, aprendizaje automático y programación.

FERIAS

**Smagua 2025: impulso y dinamismo**

Del 4 al 6 de marzo de 2025, Smagua se convertirá en el punto donde la innovación y las oportunidades convergen en el sector del agua y el riego.

Desde su inicio hace medio siglo, Smagua, el Salón Internacional del Agua y del Riego, una cita clave para profesionales, expertos y empresas líderes en el sector hídrico.

Con un legado de innovación y excelencia, Smagua 2025 se encuentra en una etapa emocionante de su preparación de una edición en la que se conmemora su L aniversario. El buen ritmo comercial subraya la importancia continua de Smagua como una plataforma esencial para el intercambio de conocimientos, tecnologías avanzadas y oportunidades de negocio en el ciclo integral del agua. En línea con la estrategia de promoción, Smagua ha acudido o acudirá a los principales eventos del sector, incluyendo IFAT, la feria munitense líder mundial en gestión de agua, aguas residuales, residuos y materias primas; el Congreso de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS), la Conferencia IWA Water Loss y "Los Maestros del Agua: un caudal de experiencia y sabiduría", un evento exclusivo organizado por Tecnoagua e In-



dustriAmbiente, plataformas todas ellas que ofrecen oportunidades únicas para establecer contactos estratégicos.

Smagua 2025 será el punto de encuentro para expertos, empresas líderes y profesionales del sector que se darán cita en Zaragoza durante tres días para explorar y compartir las últimas innovaciones. Además de ser un espacio de exposición, Smagua 2025 será un lugar para el intercambio de conocimiento, la creación de redes profesionales y el desarrollo de colaboraciones estratégicas que impulsen el avance del sector.

El comité organizador de Smagua 2025 está reuniendo a los diferentes grupos de trabajo para trazar el eje central so-

bre el que girarán las jornadas técnicas, la gestión del visitante y otros aspectos fundamentales del salón. Esta fase garantiza que el programa del evento refleje las últimas tendencias y desafíos, así como para ofrecer a los asistentes una experiencia enriquecedora y relevante.

Con la participación de asociaciones, instituciones y expertos del sector, Smagua 2025 se consolida como un espacio donde la colaboración y el intercambio de conocimientos impulsan el progreso hacia una gestión más eficiente y sostenible del recurso más vital.

[www.feriazaragoza.es/smagua](http://www.feriazaragoza.es/smagua)

EMPRESAS

**Satecma renueva la colaboración como empresa amiga de Unicef**

Satecma continúa este 2024 reforzando y ampliando su política de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) con nuevas iniciativas solidarias. En esta línea, ha renovado su colaboración con el programa PYMES Amigas de Unicef España, destinado a pequeñas y medianas empresas que desean contribuir a mejorar las condiciones de vida de poblaciones vulnerables.

El programa respaldado por Satecma busca recaudar fondos que serán utilizados para proteger los derechos de los

niños en África, enfocándose particularmente en el derecho a la educación y a contar con instalaciones escolares adecuadas, además de implementar medidas para asegurar la salud y nutrición de los niños más necesitados.

"En Satecma reconocemos la importancia de continuar apoyando la educación de millones de niños en África, quienes siguen enfrentándose a la hambruna y conflictos bélicos. Tristemente, muchos niños africanos carecen de acceso a edu-

cación básica, agua potable, medicinas o alimentación adecuada en sus hogares. Además, la mayoría no dispone de material escolar o acceso a internet, algo



IVAC

## Acreditación para certificar el sistema de gestión en el ámbito del fin de la condición de residuos termoplásticos

ENAC ha concedido a IVAC-Instituto de Certificación la primera acreditación como certificador de sistemas de gestión de los productores de materiales termoplásticos que dejan de tener la condición de residuo, de acuerdo a lo determinado en la Orden TED/646/2023 que establece que los productores o importadores deberán implantar o exigir respectivamente un sistema de gestión que les permita demostrar su cumplimiento con los requisitos y que dicho sistema deberá estar certificado por una entidad de certificación acreditada de acuerdo al Reglamento nº765/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, lo que implica, en el caso de España, disponer de una acreditación de ENAC. Hacer uso de entidades de certificación acreditadas para esta actividad es un requisito reglamentario incluido en la citada orden y atestigua que la entidad acreditada dispone de procesos de evaluación y decisión fiables y realizados por personal evaluado competente e imparcial, capaz por ello de confirmar técnicamente que el productor (gestor de residuos) ha implantado un sistema de gestión que permite demostrar, en este caso, el cumplimiento con los criterios indicados en los distritos reglamentos y normativa nacional.

El concepto de fin de la condición de residuo fue introducido por la Estrategia Temática sobre Prevención y Reciclado de Residuos, adoptada por la Comisión Europea en 2005, en la que se proponía que la disposición de la Directiva Marco de Residuos aclarase en qué condiciones los residuos podían dejar de serlo y considerarse un material no residuo que podía comercializarse libremente como tal en el mercado abierto.

En línea con ello, tanto la Comisión Europea como la administración ambiental española han aprobado -y prevén aprobar en el futuro- un conjunto de reglamentos y normativa nacional

encaminados a facilitar la reintroducción en los ciclos productivos de determinados subproductos hasta ahora considerados "residuos" de acuerdo con la normativa europea al respecto. Se establece reglamentariamente el mecanismo y los requisitos que los materiales recuperados y sus productores deben cumplir para garantizar un nivel elevado de protección del entorno y la salud humana satisfaciendo las especificaciones de pureza de las distintas industrias.

Este esquema de certificación acreditado supone un importante paso adelante, que contribuye a poner fin al anticuado concepto de "residuos" y da valor al concepto "fin de condición de residuo" representando una vía alternativa para el correcto desarrollo de los procedimientos de reciclado y valorización, así como para el ahorro de materias primas naturales.

De nuevo, la acreditación se convierte en una herramienta al servicio de las administraciones públicas para la consecución de sus objetivos de políticas públicas con una reducción de costes y una mayor agilidad, flexibilidad y armonización, garantizando, al mismo tiempo, la seguridad e integridad de actividades de evaluación y control que intervienen en sectores clave como la gestión de residuos para una economía circular.



que es común en Occidente. Así, renovamos nuestro acuerdo de colaboración con Unicef y contribuimos a mejorar las condiciones de vida en el continente africano", destaca Omar Cuadrado Hernández, presidente de la compañía.

Unicef recuerda anualmente que millones de niños siguen sin poder acceder a la educación. La campaña de Unicef se organiza en varios ejes, siempre con el fin de proteger los derechos de los niños y asegurar su acceso a la educación y otros

servicios esenciales que normalmente solo están disponibles en las escuelas, como medicinas y alimentos.

"En Satecma reafirmamos nuestro compromiso con este programa de Unicef porque asegura que todos los niños puedan tener acceso a una educación de calidad, además de proporcionarles medicamentos, alimentos y agua potable", afirma Ángel Luis Vázquez Torres, CEO de la empresa.

"Química y tecnología en armonía con la naturaleza" es un lema acuñado hace

más de 47 años que define la misión de Satecma. Satecma es una empresa del sector químico que aporta soluciones avanzadas tecnológicamente para sectores tan diversos como la construcción, la industria, la ganadería y la agricultura, de forma respetuosa con el entorno. En Satecma se ven como un *partner* tecnológico de los clientes, aportando no solo productos, sino también soluciones de alto valor añadido que rentabilicen sus explotaciones.

## FARMAFORUM 2024

### Llega un año más el Brokerage Event

La Fundación para el Conocimiento madri+d, como coordinadora de la Enterprise Europe Network en Madrid, organiza la 10ª edición del Brokerage Event Internacional Farma-

forum, que será el 26 de septiembre. El objetivo de este Brokerage Event, que se celebrará tanto *on line* como presencialmente durante el congreso en Madrid, es el intercambio de información

entre posibles socios tecnológicos y de negocio de las industrias farmacéutica, cosmética y laboratorios.

Farmaforum, la feria líder en el sector farmacéutico, abre un año más su registro para visitantes de cara a su próxima edición.

La de este año será una edición muy especial puesto que es la décima, siempre apoyando al sector farmacéutico y de laboratorio.

El registro es gratuito. El encuentro tendrá lugar los días 25 y 26 de septiembre de 2024 en IFEMA (Madrid).



[www.farmaforum.es](http://www.farmaforum.es)

## TESTA

### HPLC Flowmeter approved by leading Chinese Institute

Testa Analytical reports, after extensive testing, that its high-precision HPLC flowmeter has been approved by one of the most prestigious Metrology Institutes in Beijing, China.

Scientists at this pioneering national statutory authority in the field of metrology, investigated the HPLC flowmeter as a modern alternative to the traditional flow calibration method for HPLC pumps (National Metrology Verification Regulations of the People's Republic of China JJG705-2014 Liquid Chromatography). This method, based on gravimetric determination of average flow, requires around 60 minutes to complete the calibration process. Scientists at the Metrology Institute have confirmed that the Testa Analytical HPLC flowmeter has proved to deliver precise flow rate within 1 s, and these test results are consistent with the traditional gravimetric method. A scientist from the Metrology Institute said "The Testa HPLC flowmeter is simple to install and use, is compact and convenient, and provides consistently reliable quantitative and fault diagnostic data. Usefully the flow measurement data is read directly by the device software

without need for any calculations. Overall, we feel that this revolutionary product will save HPLC system users considerable time they have previously spent on undertaking calibrations."

The HPLC flowmeter range from Testa Analytical sets the benchmark for continuous non-invasive monitoring of the performance of pumps serving HPLC and UHPLC systems. Compatible with all common solvents, the compact HPLC flowmeter powers itself from a USB connection. At the heart of the HPLC flowmeter is a high-resolution thermal flow sensor that is both extremely accurate and sensitive. This non-invasive sensor enables the device to operate over a wide dynamic range. Each Testa flowmeter is supplied with an easy-to-use PC based App that allows users to continuously record, and store measured flow rate data from a HPLC system. Current flow rate is displayed on the devices integral high-resolution OLED display.

Local technical and application support for the HPLC flowmeter in China is supplied by Dr Aizhen Niu ([aniu@testa-analytical.com](mailto:aniu@testa-analytical.com)). For further information on the HPLC flowmeter range please

visit <https://testa-analytical.com/hplc-chromatography.html> or contact Testa Analytical Solutions (+49-30-864-24076 / [info@testa-analytical.com](mailto:info@testa-analytical.com)).

Testa Analytical Solutions is a leading specialist supplier of liquid chromatography instruments and detectors. Drawing upon over 30 years' experience, Testa Analytical Solutions has established itself as a respected creator and supplier of top quality, innovative, high performance chromatography instrument kits, and detectors with OEM clients around the world.

[www.testa-analytical.com](http://www.testa-analytical.com)

