



LA BIOTECNOLOGÍA, UNA INDUSTRIA QUE MARCARÁ LA DIFERENCIA TRAS LA COP 27

AseBio organiza un biodesayuno para hablar de las principales conclusiones de la cumbre y del Green Innovation Forum y ver los pasos a seguir para posicionar mejor nuestra industria en la Agenda 2030.



La semana pasada, la población mundial superó los 8.000 millones de habitantes y todos sabemos que Europa ha vivido este año el verano más caluroso desde al menos 1880. “Hemos vivido en un modelo de economía extractiva basada en los combustibles fósiles que está esquilmando los recursos naturales de la tierra y generando emisiones de gases de efecto invernadero que están acelerando el cambio climático y por efecto domino, la producción de alimentos”, ha recordado Ion Arocena, director general de AseBio, al inaugurar el biodesayuno que ha organizado la asociación para periodistas y socios con el objetivo de debatir sobre las principales conclusiones de la COP27 y del Green Innovation Forum que celebramos en Mérida el pasado jueves.

Cerca de 200 países se han reunido en la COP27 y hemos visto que esta cumbre ha dejado un “sabor agri-dulce”, porque, aunque se han avanzado en algunos temas, otros cruciales se han quedado parados... De hecho, el comunicado de la Comisión Europea que resume las

conclusiones de la COP27 empieza así: “La COP27 supone un pequeño paso hacia la justicia climática, pero se necesita mucho más para el planeta. Hemos tratado algunos de los síntomas, pero no hemos curado al paciente de su fiebre”. Sin embargo, en medio de las alarmantes advertencias en torno a la cumbre de este año, todavía hay optimismo en que los esfuerzos en curso para aliviar la crisis climática marcarán la diferencia. Desde el Foro Económico Mundial han destacado las claves para afrontar los retos y una de ellas es la biotecnología.

Nuestra industria permite mejorar la producción primaria: cultivos más productivos y adaptados a las nuevas condiciones climáticas; conseguir alimentos más sostenibles, nuevas fuentes de proteína y energía y una economía basada en materias primas renovables y bioproductos. “La biotecnología ya está presente en nuestro día a día con soluciones concretas”, ha insistido Arocena apoyado por todos los ponentes de la jornada que han contado todas las soluciones en marcha o ya disponibles en el mercado.

LA CESTA DE LA COMPRA

Nuestra cesta de la compra está cambiando. Los precios de los alimentos ya estaban subiendo antes de la guerra en Ucrania debido a los problemas provocados por la covid-19 en las cadenas de suministro, a las tendencias de desglobalización y al encarecimiento de los costes de producción. Fran García, director de Comunicación de Tebrio y a Bosco Empananza, CEO de MoeFoodtech, han contado sus avances para ir hacia una alimentación del futuro más sostenible y, sobre todo, suficiente para toda la población, y confían en que en los dos próximos años veremos cambios sustanciales en nuestra alimentación diaria. Según los cálculos, el uso de proteínas alternativas representará el 11 % del total en 2025.

“La industria sabe los retos que hay. Es muy consciente del problema y todos estamos trabajando en ello. Nosotros recuperamos los subproductos que deja el proceso de desarrollo de la pasta, por ejemplo [y entre otras cosas], para hacer todo tipo de productos alimentarios como carne, pesto para pasta, salsa boloñesa...”, ha comentado Empananza. A esto se ha sumado García confirmando que los insectos tienen un potencial evidente que va mucho más allá que el consumo humano (alimentación, biofertilizantes, etc). “Hasta ahora el consumo de insectos es muy pequeña y local. Nosotros lo estamos transformando en industria para que se introduzca en toda la cadena alimentaria”, ha concluido el experto.

EL COSTE DE LA ENERGÍA

En estos tiempos revueltos también vivimos una crisis energética que ha disparado la factura y que, por efecto dominó, ha puesto el foco en la urgente necesidad de tener alternativas como energías renovables o bioenergías. Paz Cómez, responsable de Bioenergía y Biorrefinerías de AINIA y Pedro Palencia, director de Relaciones Institucionales de Segidas (Asociación Española de Gas) han debatido sobre el futuro del sistema energético y sobre el alto potencial del biometano de cara al consumidor.

El biometano es una de esas alternativas ya puede ser aprovechado como sustituto del gas natural, según

ha explicado la experta de AINIA, tras un adecuado proceso de acondicionamiento. “La normativa nacional de requisitos técnicos para inyección de biometano en red de gas ya se ha desarrollado”, ha apuntado. A corto plazo, de aquí a 2030, “la velocidad con la que llevemos a cabo la descarbonización puede también ser mayor, conforme seamos capaces de implementar tecnologías maduras, así como aprovechar las infraestructuras existentes, tales como la red gasista”, ha indicado.

El año pasado la demanda de gas natural fue de 378 Twh, por lo que Palencia cree que el potencial máximo sería de una sustitución del 43% del consumo actual con una alternativa descarbonizada (como el biome-



tano) que no exige cambios en los aparatos de consumo, que permite generar una energía kmO y competitiva a los precios actuales del gas natural y que mejorará la posición negociadora y la seguridad de suministro. Hace un año, teníamos solo una planta de biometano, ahora tenemos cuatro más. Esto dice mucho sobre la visión a futuro”, ha concluido Palencia con optimismo.

Por todo el potencial que tiene la biotecnología, con un impacto en 13 de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible, desde AseBio somos coordinador nacional del Pacto Climático Europeo que cuenta con más de 130 embajadores por toda España que trabajan para concienciar a la sociedad del impacto que tenemos sobre nuestro planeta. Este foro es un paso más. Ha reforzado nuestro compromiso con la sostenibilidad y hemos dejado claro que nuestra industria es la herramienta clave que debe acompañarnos hacia la transición verde o, en otras palabras, “hacia un crecimiento sostenible y resiliente”. ●



LAS SOLUCIONES BIOTECNOLÓGICAS SE ABREN PASO ANTE EL DESAFÍO CLIMÁTICO Y ENERGÉTICO

AseBio y FUNDECYT-PCTEx, celebran en Mérida, Extremadura, la quinta edición del Green Innovation Forum. Más de 300 expertos del sector biotecnológico español se han reunido para impulsar un nuevo modelo de crecimiento económico marcado por la transición verde.

El Green Innovation Forum es el evento líder en España organizado este año por FUNDECYT-PCTEx a través de la Oficina para la Innovación, junto a la Asociación Española de Bioempresas (AseBio), que posiciona a la biotecnología como herramienta clave en un crecimiento económico más sostenible. Esta jornada de referencia para la industria se ha celebrado este jueves en el Palacio de Congresos de Mérida (Extremadura) y ha contado con más de 300 profesionales del sector público y privado de toda España.

“Queremos que este día sea un antes y un después que convierta el desafío climático y energético en una ventana de oportunidad para generar un nuevo modelo de crecimiento económico a través de la biotecnología. Estamos convencidos del enorme potencial que tiene nuestro sector y la gran capacidad de transformación que va a tener en la hoja de ruta marcada por la transición verde”, ha declarado Belén Barreiro, vicepresidenta de AseBio, durante la inauguración. “Nuestras empresas son el ejemplo perfecto de como la ciencia puede convertirse en soluciones concretas que mejoren la vida de las personas y protejan el planeta”, ha añadido.

Por su lado, el Consejero de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la Junta de Extremadura, Rafael España Santamaría, ha afirmado que “acoger en Mérida un evento de la talla del Green Innovation Forum y hacerlo junto a AseBio es, sin duda, una gran oportunidad de poner en valor el potencial de Extremadura en bioinnovación y sostenibilidad, darlo a conocer y generar nuevas oportunidades para nosotros y nuestro tejido empresarial e investigador.”

UN FIRME COMPROMISO CON LA AGENDA 2030

El Green Innovation Forum, desde su nacimiento, tiene un compromiso firme con la consecución de los objetivos planteados en la Agenda 2030 y en los planes de recuperación de España y de la Unión Europea en torno al “Green Deal”. “La invasión de Ucrania y sus consecuencias ha puesto en evidencia la importancia de la seguridad alimentaria, es decir asegurar la disponibilidad de alimentos”, ha declarado Richard Borreani, Public Affairs, Science & Sustainability manager de Bayer, empresa colaboradora de este evento. “En el contexto actual, la biotecnología en mejora vegetal juega un papel fundamental y eventos como este permiten explicar sus beneficios y su contribución en alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y en aportar soluciones a la Agenda 2030”, ha añadido Borreani.

UNA HOJA DE RUTA MARCADA POR LA TRANSICIÓN VERDE

La jornada ha contado con ocho paneles que han tratado todos los temas claves para la transición verde en el que la biotecnología tiene mucho que decir: estrategias y políticas públicas, impulso a la innovación “verde”, alimentación del futuro, residuos y bioproductos, agricultura sostenible, bioenergía y One Health. Este programa completo ha permitido abordar los aspectos más relevantes de la innovación en biotecnología y la economía verde, y buscar soluciones a retos a medio-largo

plazo como el cambio climático, la crisis energética o la transformación industrial.

Además, una parte fundamental del evento ha girado en torno a la generación de nuevas oportunidades de negocio e inversión – se han cerrado unas 50 reuniones one-to-one, y la jornada ha contado con la presentación de proyectos innovadores frente a una audiencia compuesta de investigadores, inversores y emprendedores. Todo esto, con el objetivo de tejer vínculos más estrechos entre diferentes agentes del sector y trabajar todos para impulsar las soluciones biotecnológicas en la transición verde.

El discurso de Noela González, directora de operaciones de Natac, empresa que apoya esta jornada, también va en esta línea. Para ella, hecho de que este evento se celebre en Extremadura viene a “cimentar la apuesta por la región y muestra la relevancia del sector biotecnológico a nivel europeo y a nivel regional”. Bajo su punto de vista, el evento va a hacer que la gente conozca y aprecie el sector y que entienda la relevancia que tiene para el futuro económico y social. “Somos una industria que juega entre tradición y e innovación, en línea con la transición verde y la sostenibilidad. Todo ello, para dar respuesta a la necesidad global de tener una salud de vanguardia ●

DOS PROYECTOS ‘BIOTECH’ CONSIGUEN MÁS DE 561.800 € GRACIAS AL REGISTRO DE ASEBIO COMO AEI

Corify Care, GÉNESIS Biomed, Amadix, Noray Bio y Iomed son los cinco socios de AseBio que se han beneficiado de estas ayudas con el objetivo común de mejorar la salud de millones de personas

El programa de apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) tiene como objeto mejorar la competitividad de las pequeñas y medianas empresas. La convocatoria lanzada por el ministerio de Industria a finales de junio de 2022 con un presupuesto de 50 millones de euros, con cargo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, para apoyar a las empresas innovadoras.

AseBio presentó dos proyectos en la que cinco de sus socios están implicados en la línea de actuación 3 – Proyectos de Tecnologías Digitales como Actividades de investigación industrial. Juntos, han conseguido un total de 516.835 €.

El proyecto presentado por Corify Care y GÉNESIS Biomed se llama “Investigación de tecnologías para la generación de gemelos digitales cardiovasculares como herramienta de apoyo al desarrollo de dispositivos médicos y fármacos para el diagnóstico y tratamiento (DIGI-HEART)”. El objetivo principal de este proyecto es completar la cadena de valor del desarrollo de nuevos tratamientos, compuestos y dispositivos para uso humano mediante la generación de una plataforma tecnológica para el desarrollo de ensayos clínicos con gemelos humanos digitales.

El otro proyecto, liderado por Amadix, Noray Bio y IOMED, “Plataforma Digital de gestión de datos

clínicos analizados con Inteligencia Artificial/Big Data para detección temprana de Cáncer”, busca desarrollar un estudio piloto en ámbito oncológico, en particular para la detección temprana del cáncer de páncreas utilizando herramientas de inteligencia artificial.

Finalmente fueron concedidas unas 270 ayudas para un importe total de 48.184.100 € Desde sus inicios, las agrupaciones españolas han ido creciendo en número e importancia alrededor de diversos campos como las TIC, Medioambiente y energía, Agroalimentario, Maquinaria y Tecnología Industria, Automoción, Habitat o Biotecnología y Salud, entre otros. En estos momentos, hay 99 clústeres repartidos por toda España que aglutinan a más de 10.100 empresas de las cuales el 80% son pymes y con un volumen de empleo que supera los 3.5 millones de trabajadores.

AseBio consiguió constituirse como AEI con más de 130 socios en mayo de 2022. El registro de AseBio como AEI potencia nuestra misión y visión y permite a las empresas asociadas dar un paso adelante en materia de I+D+I y competitividad, lo que nos permitirá participar en el Programa de Apoyo a Agrupaciones Empresariales Innovadoras, permitiendo apoyar con recursos las estrategias de innovación y competitividad empresarial de nuestros socios ●

UN GRUPO DE EXPERTOS PROPONE ACCIONES PARA **POTENCIAR EL USO DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS** EN EL SECTOR BIOTECNOLÓGICO

AseBio y ASD presentan en Madrid el documento con las principales conclusiones sobre el estado de las nuevas tecnologías en la industria. Una de las propuestas de acción es la de formar profesionales y profundizar en una estrategia para su implementación y permanencia en el tiempo

La Asociación Española de Bioempresas y la ASD (Asociación Salud Digital) han publicado este lunes un documento que recopila las principales conclusiones del estado de las nuevas tecnologías disruptivas digitales (big data, inteligencia artificial, biorrobótica, blockchain, Internet Of Things, computación cuántica y la realidad virtual o aumentada) en el sector biotecnológico español. "Las tecnologías disruptivas digitales están transformando la actualidad y su aplicación en el sector biotecnológico es una gran oportunidad para seguir aportando innovaciones en forma de soluciones para a los grandes retos que tenemos como sociedad en los diferentes ámbitos del día a día", ha declarado Ana Polanco, presidenta de AseBio.

Este documento es el resultado de las reflexiones del grupo de discusión (Think Tank) puesto en marcha por el Grupo de Trabajo de Biotecnología y Nuevas Tecnologías de AseBio y la ASD. Este grupo nació con la misión de reflexionar sobre la situación actual de las tecnologías disruptivas digitales en el sector biotecnológico, y proponer acciones de mejora desde el ámbito público y desde el ámbito privado.

EN ESPAÑA

Según los expertos, aunque el sector es receptivo y abierto a la utilización de estas tecnologías y hay oportunidades de financiación, aún hay pocas iniciativas que pueden servir como referencia y pocos datos de calidad disponibles. Además, el grupo concluye que, aunque contamos con grandes profesionales e iniciativas "muy interesantes", los conocimientos del mundo académico no están siempre conectados con el resto de los agentes económicos como las empresas, por ejemplo. Es necesario una mayor comunicación entre todos los agentes del sistema de innovación y así aprovechar esta oportunidad para posicionarnos y ganar en competitividad.



"El valor de los datos a través de la inteligencia artificial permitirá a las compañías biotecnológicas avanzar más rápido y con mayor robustez, generando la evidencia científica necesaria en la investigación y el desarrollo de sus productos y servicios", ha destacado Jaime del Barrio, presidente de ASD.

DURANTE LA PANDEMIA

La pandemia es un caso de éxito y referencia en el uso de estas tecnologías disruptivas, aunque todavía hay un potencial de desarrollo mayor. La sociedad ha reconocido el gran potencial de las tecnologías disruptivas unidas al conocimiento y las herramientas proporcionadas por la biotecnología y que son clave para la prevención, el seguimiento, el descubrimiento de nuevos fármacos, así como para poder estar preparados para emergencias sanitarias o futuras pandemias. Los expertos del Think Tank destacan en este documento el uso de estas tecnologías para el conocimiento del virus y predecir la evolución de la pandemia, aunque también una infrautilización de las tecnologías y un bajo grado de madurez por parte de los profesionales a lo que se suma un desconocimiento y un miedo a la pérdida de privacidad por parte de la ciudadanía.



¿POR QUÉ OCURRE ESTO?

Desde AseBio, realizamos una encuesta dentro del sector para conocer la utilización de dichas tecnologías y entender mejor las barreras que encuentran las compañías, que publicamos en 2021. Los encuestados destacaron barreras formativas, barreras en la regulación, falta de proveedores, falta de conocimiento de la tecnología o falta de desarrollo o madurez de la tecnología.

Los ocho expertos implicados en este documento que se presenta en Madrid, han reflexionado sobre cómo avanzar para dejar atrás estas. Han concluido que todos los agentes del sector pueden actuar y deben unirse para lograr reducir dichas barreras. Desde el sector público se puede contribuir a potenciar la atracción, retención y creación de talento, por ejemplo. Las empresas podrían potenciar el emprendimiento donde se premie la innovación y se generen liderazgos en nuevos modelos de negocio de gestión del cambio. Por otra parte, las asociaciones del sector pueden crear políticas de apoyo para agilizar la regulación, organizar cursos formativos y consolidar su divulgación, todo esto para servir de nexo de unión entre todos los actores del sector.

¿CÓMO MEJORAR LA VISIÓN DE LA SOCIEDAD Y APROVECHAR MEJOR LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS?

Frente a la falta de información sobre el uso de los datos y sobre las oportunidades que ofrecen las tecnologías disruptivas digitales, los expertos proponen más educación, difusión y divulgación, con un particular énfasis en los alumnos en grados de Ciencias de la Vida y Carreras STEM. Además, es importante establecer una regulación y una legislación adecuada para proteger los derechos de la sociedad, según refleja el documento.

Para impulsar la transformación que supone la conexión entre tecnologías disruptivas y biotecnología, es necesario seguir impulsando la relevancia de este

tema en la agenda política. Una de las conclusiones de los expertos es que los programas propuestos desde las diferentes administraciones son insuficientes y tardíos, además de tener una adopción distinta en cada comunidad autónoma y un nivel de experiencia desigual. En definitiva, para mejorar el estado de las nuevas tecnologías en el sector biotecnológico en particular y en la sociedad en general, es necesario profundizar en una estrategia para su implementación y permanencia en el tiempo y contar con un presupuesto suficiente y dirigido de manera adecuada y ágil, según concluye la recopilación de conclusiones de AseBio y la ASD. "La revolución del cuidado de la salud y el bienestar apoyada en tecnologías disruptivas, no es una opción, sino una necesidad urgente e imprescindible", remata del Barrio. "Por eso debemos seguir impulsando foros de análisis y debate como el que ha realizado las conclusiones que hoy presentamos. Iniciativas como esta son imprescindibles para seguir facilitando soluciones innovadoras para los grandes retos que tenemos como sociedad", se suma Polanco.

Este grupo está formado por:

- Elisa Martín Garijo: Directora del Área de Salud del Instituto de Ingeniería del Conocimiento
- Felip Miralles: Director de la Unidad de Digital Health del centro tecnológico Eurecat
- Paula Petrone: Fundadora de Phenobyte que desarrolla métodos avanzados de análisis e ingeniería de datos para mejorar la salud y el sistema sanitario
- Alfonso Rubio Manzanares: Presidente de barcelonaqbit-bqb, The Quantum Information and Cybersecurity Think Tank
- Carlos Tarín: Head of data Managing de Atrys
- Elisa Díaz Martínez: Public Affairs and Policy Head de Merck España y coordinadora del grupo de trabajo de Biotecnología y Digitalización de AseBio.
- Ulises Arranz: hasta 2019, Managing Partner en el equipo de Digital y Tecnología de Accenture.
- Jaime del Barrio: Presidente de la Asociación Salud Digital ●