



## ACTIVIDAD CDTI



1. **Singapur: EUREKA GlobalStars.** Financiación preferencial para proyectos de cualquier área temática de desarrollo o adaptación de tecnologías y soluciones orientadas a mercado, llevados a cabo entre empresas españolas y PYMEs singapurenses. Abierto a recepción de propuestas de proyectos hasta el 15 de octubre. [\(+info\)](#)

2. **ENERGY ISLANDS (H2020). 5 mayo – 1 septiembre 2020.** Financiación europea para llevar a cabo proyectos de demostración tanto en India como en Europa de soluciones que aumenten el uso de energías renovables y la eficiencia energética de sistemas energéticos locales. [\(+info\)](#)

3. **UNILATERAL. Nueva fecha de corte: 17 septiembre 2020.** Financiación preferencial para proyectos conjuntos de empresas españolas, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de otros países. [\(+info\)](#)

4. **EU-SEA JFS Innovation Joint Call. 16 nov 2020.** Financiación preferencial para proyectos multilaterales de innovación en bioeconomía y salud digital de empresas españolas, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de países participantes de ASEAN. [\(+info\)](#)

## Nuevas oportunidades y proyectos para la colaboración en innovación entre España y Sudeste Asiático a través del esquema multilateral Joint Funding Scheme Europe – Southeast Asia.

### Resolución de la Llamada JFS Europa-SEA 2019 y lanzamiento de Nueva Llamada 2020

En el marco del [Joint Funding Scheme JFS Europa – Sudeste Asiático](#) para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica entre Europa y Sudeste Asiático, se ha resuelto la cuarta llamada multilateral de innovación en las áreas de "Enfermedades Infecciosas (incluida Resistencia Antimicrobiana)" y "Smart Cities".

Como resultado se han aprobado un total de 5 propuestas, 2 de ellas con participación de entidades españolas. Se trata de dos proyectos con la participación de la Universidad de Alcalá de Henares (Smart-TB - Desarrollo de aplicación para teléfonos inteligentes para mejorar la adherencia al tratamiento en pacientes con tuberculosis en Indonesia) y la Universidad de La Laguna (DAADTHEMAC - Desarrollo y aplicación de herramientas de diagnóstico avanzadas para la meningitis eosinofílica humana causada por el *angiostrongylus cantonensis*), respectivamente.

A su vez, el pasado 15 de junio se produjo el lanzamiento de la sexta llamada multilateral de innovación para 2020 y en la que España participa a través de CDTI como agencia de financiación de la I+D. Las áreas financiables son, en esta ocasión las de "Salud Digital (incluida Enfermedades Infecciosas)" y "Bioeconomía (incluido aplicación de las TIC)".

Los países de la zona de Sudeste Asiático que participan: Filipinas, Indonesia, Laos, Brunéi, Myanmar, Tailandia y Vietnam. Puede consultar la temática en la que participa cada país y agencia correspondiente en el [texto de la llamada](#).

Se resumen a continuación los plazos de presentación de propuestas:

- Apertura de la llamada: **15 junio 2020**
- Fecha límite para la presentación de solicitudes: **16 noviembre 2020 12:00 CET**
- Evaluación: enero/febrero 2021
- Resolución: marzo-julio 2021

Puede consultar la noticia y más información relacionada en nuestra web. [\(+info\)](#)

Si tienes interés en esta llamada, contactos o alguna idea de proyecto con entidades del Sudeste Asiático no dudes en ponerte en contacto con nosotros en [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es)

## España y Singapur continúan reforzando lazos en innovación a través del programa EUREKA. Nueva llamada EUREKA GlobalStars con Singapur.

El CDTI y [Enterprise Singapore](#) anuncian la apertura el 8 de junio de la segunda llamada conjunta EUREKA GlobalStars con Singapur. El objetivo de esta llamada es promover el desarrollo de proyectos conjuntos de I+D entre empresas de Singapur y cualquiera de los países Eureka, entre ellos España.

La llamada para la presentación de propuestas permanecerá abierta hasta las **17:00 CET del 15 de octubre de 2020**. Adicionalmente, los socios españoles deberán presentar su solicitud de financiación nacional antes del 15 de noviembre 2020.

Los proyectos podrán abarcar cualquier temática y deberán cumplir una serie de características: su objetivo será un producto, proceso o servicio innovador orientado a mercado y con un fin civil, deben participar al menos dos entidades, y el presupuesto será coherente y equilibrado entre las partes.

Puede acceder al texto de la llamada y consultar la noticia con información más detallada en nuestra web. [\(+info\)](#)

Así mismo, Singapur ha iniciado los trámites solicitando su incorporación como Estado Asociado al Programa EUREKA. Y en junio se ha aprobado por el *High Level Group* de EUREKA la apertura del proceso para la Asociación de Singapur al programa. Esto representa un gran paso hacia adelante en el compromiso de Singapur en la colaboración en I+D+i con Europa y España a través del programa EUREKA.

## PRÓXIMOS EVENTOS

 **27 JUL. Webinar: EUREKA GlobalStars – Consortium Building Online Workshop.** Online

 **30 JUL. Webinar: How additive manufacturing is solving supply chain disruptions.** Online

 **29 JUL. Masterclass on Blockchain by Aman Sanduja.** Online



eureka

PRÓXIMOS EVENTOS 

**MY 18 AUG Webinar on Sustainable Approach for Aquaculture – App. of IoT & Probiotics.** *Malasia*

**25 AUG Webinar on SIRIM Satandard Industry 4.0 Organisations.** *Malasia*

El pasado 11 de mayo, coincidiendo con el Día Nacional de la Tecnología en India, la [Conferenciación de Industrias de India](#) y el [Technology Development Board](#) coordinaron una conferencia virtual que ponía el acento en estrategias para combatir la pandemia y reactivar la economía en el escenario post COVID-19.

Bajo el título RE-START "Reboot the Economy through Science, Technology and Research Translations" se coordinaron distintos paneles en los que diferentes expertos indios e internacionales presentaron tecnologías y soluciones innovadoras en

salud, materiales avanzados y tecnologías para un futuro sostenible. Así mismo, en un plano más institucional se coordinó un panel en el que se presentó la perspectiva internacional de cómo distintos países, entre ellos España, estaban adaptándose y reaccionando frente a la pandemia con el objeto de estimular la investigación, la innovación y actividad tecnológica de su tejido empresarial en un contexto de ralentización económica.

España, a través de CDTI – Ministerio de Ciencia e Innovación, contó con participación destacada en este foro. El principal objetivo que se perseguía era proyectar una imagen renovada de España en India tras la pandemia, poniendo en valor su solvencia tecnológica e innovación. Se contó con la participación de Javier Ponce, Director General de CDTI, que presentó las distintas medidas extraordinarias y de estímulo aprobadas en España para mantener la actividad tecnológica e innovadora, así como en particular para fomentar el desarrollo y traslación a mercado de proyectos relacionados con el COVID-19. También se coordinó la participación en las distintas sesiones de una delegación española formada por 3 empresas, [CZ Vaccines](#), [Tecnologías Biomédicas para la Salud](#) y [Arborea Intellbird](#) y el centro tecnológico [Leitat](#). (+info)

 **IN. Nuevo impulso a la colaboración tecnológica con India: jornada de networking, presentación de propuestas conjuntas**

CDTI y DST-GITA coordinaron una jornada virtual específica para poner en valor los activos y potencial de la colaboración tecnológica con España el pasado 21 de mayo y en la que se contó con la participación de más de 100 participantes indios. En la misma también se informó sobre los detalles y aspectos prácticos, y se resolvieron dudas sobre la llamada bilateral abierta hasta el 18 de junio y a través de la cual se podía canalizar financiación para propuestas de desarrollo tecnológico conjunto en tecnologías limpias, internet de las cosas, salud digital y equipamiento médico y tecnologías agroalimentarias, entre otras.

Al cierre de la convocatoria se presentaron un total de 6 propuestas de cooperación tecnológica entre empresas españolas e indias, actualmente en fase de evaluación, en sectores como la agricultura de precisión, la inteligencia artificial aplicada a usos médicos e industriales, bioherbicidas, gestión inteligente de residuos y equipamiento de protección médica frente al COVID-19.

En el marco de las convocatorias con India se ha detectado un interés significativo por la colaboración entre ambos países. A 30 de junio se han contabilizado más de 30 expresiones de interés inicial. Desde la Delegación de CDTI India, Sur de Asia y Sudeste Asiático seguiremos poniendo los medios y apoyando para que esas expresiones maduren, encuentren su socio adecuado y se traduzcan en nuevas propuestas de colaboración entre ambos países en próximas convocatorias.

ACTIVIDAD CDTI

 **IN. Impresión 3D, soluciones germicidas y plataformas para la producción de vacunas entre las soluciones innovadoras compartidas por España con India para hacer frente al COVID-19.**



**SPANISH DELEGATION at RE-START**  
**REBOOT THE ECONOMY THROUGH SCIENCE, TECHNOLOGY AND RESEARCH TRANSLATIONS**  
 11th May 2020, 10-16 IST  
 Organized by CII, GITA and TDS

**Javier Ponce, CDTI, Ministry of Science and Innovation, Spain**  
 Director General  
 www.cdti.es

Javier Ponce is an Industrial Engineer graduated from the Polytechnic University of Madrid, Master in Business Administration (MBA) from the Instituto de Empresa (IE) and Degree in European Communities from the Spain's Diplomatic School. He began his professional career in 1986 as a fellow and, later, as a researcher of the CSIC (Higher Council for Scientific Research). Later, he worked as a design engineer and later as Head of the Microelectronics Laboratory of the AMFER telecommunications group.

In 1992, he joined the CDTI as a Manager of International Programmes and Spanish Delegate to the European Union for R & D Programs during the Framework Programs III and IV. Latter positions are Head of the Office for the Spanish Chairmanship of the International Eureka Programme for Technological Cooperation (40 countries), Head of Studies & Promotion Department of the CDTI, Director of Operational Management and Secretary of the Board of Directors.

Since 2012, he managed the global economic and financial management of the CDTI as well as the investment policy in capital of technological companies. In addition, he also was a Member of the Board of the public investment company INNVERTE. In July 2018, he was appointed Director General of the CDTI.

CDTI is the Spanish Innovation Agency, a Business Public Entity which fosters the technological development and innovation of Spanish companies. It is the main executing agency in Spain with expertise in promoting and funding industrial R&D, public-private R&D cooperation, generation and consolidation of tech based enterprises and Internationalization of R&D results via technology adaptation and transfer.

**Carlos Bernabéu, Arborea Intellbird**  
 CEO and founder  
 www.arborea.com

CEO and founder of Arborea Intellbird, technology company of the Science Park of the University of Salamanca that integrates CDTI and the multinational energy Iberdrola in its shareholding. Carlos is a drone advisor for the Spanish state aviation security agency and the drone corner of excellence of the Spanish Ministry of Defense.

Responsible for the design of digital systems for intelligent aerial inspection of large renewable energy infrastructures for various multinational companies such as Iberdrola or Red Eléctrica de España. He is also head of R&D for the line of light germicidal robots developed by his company.

Arborea Intellbird has developed the Aracnoceptor, a Remotely Piloted Aircraft System (RPAS) with vertical take-off and landing capabilities that can accommodate a wide range of electronic assessment equipment: from high definition cameras to sensors for various civil and military purposes. Its designed is based on the tenets of user-friendliness, resilience and versatility.



**Cecilia Prego, CZ Vaccines**  
 Technical Services Director  
 c.prego@czvaccines.com  
 https://www.czvaccines.com/

Cecilia Prego is currently Qualified Person of the biotechnological company CZ Vaccines. Cecilia holds a PhD in Pharmacy from the University of Santiago de Compostela (Spain) in the field of Pharmacy and Pharmaceutical Technology, specifically on nanotechnology. The postdoctoral training was focused on the development of particulate adjuvants for vaccine delivery in the Massachusetts Institute of Technology and Harvard University. Afterwards, her career was redirected to the pharmaceutical industry, being part of CZ Vaccines since 2011.

CZ Vaccines, before known as CZ Vaccinaria, is a worldwide leader in the application of advances in biotechnology to vaccine production and one of the foremost biotechnology companies in the European Union. CZ Vaccines has a strong presence across 60 countries.

**Marc Cortes, LEITAT**  
 Deputy to Vicepresident and Artificial Intelligence Commissioner  
 marc@leitat.org  
 https://www.leitat.org/en/

Advisor of Innovation in Ministry of Science for Govt. of Montenegro; recognised by French Chamber of Commerce as Professor in ESIEE Paris University since 2009 and expert in innovation management for French Govt Agency for Technical Cooperation. Been involved in Air Engine projects for Cars, Motorbikes, and several frontier initiatives within Technology, Energy & Sustainability. Nowadays, supporting scientific direction, strategy and implementation of LEITAT's strategic research programmes.

LEITAT is a technology center established in 1906, with 10 international branches that employs +700 scientists within Artificial Intelligence, Robotics, Health, Energy, Technology, Biomed, Cybersecurity, Nanotechnology, Circular Economy, Water treatment, among other areas.

**Jaime Palou, Tecnologías Biomédicas para la Salud**  
 CEO  
 jpalou@biomedics.com  
 https://www.biomedics.com/

CEO and CTO Electronic Design Engineer with experience of teamwork, motivation and guiding human teams with a history of work in biotechnology, photovoltaic, power electronics, industrial environments, instruments and consumption. Strong professional skills in product development, electronic board design, customer relations and project management. Knowledge of Materials Science, LabVIEW, Programmable Logic Arrays (FPGAs), Computer Aided Design, Power Electronics, Mechanical Design, Electromagnetic Compatibility and High Volume Production. Oriented to sustainable business development and value creation.

BIOM is a spin-off originated from FCTechnics company in Barcelona. Our mission is to offer medical devices which contribute to improve people's health and quality of life in a sustainable way. In the long term, our vision is to focus on accelerating biotechnology and bioengineering projects. We aim to bring new progress to society while we guarantee profits for our investors.



## ACTIVIDAD CDTI

## TH. CDTI suma fuerzas con FECYT para promover España como destino atractivo para hacer ciencia e innovación entre investigadores de Tailandia e India.

En coordinación con [FECYT](#), responsables de la plataforma [EURAXESS](#) en España, Adrián Gutiérrez, Delegado CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático participó los pasados 12 y 19 de junio en dos webinarios para promover la atracción de investigadores de India y Tailandia para hacer ciencia e innovación en España. Además de hacer una introducción al potencial, infraestructura y red de centros de excelencia de España en ciencia e innovación, se presentaron las distintas oportunidades de movilidad (europeas, nacionales, autonómicas y de fundaciones) abiertas a investigadores de terceros países, incluidos India y Tailandia para hacer ciencia e innovación a España. Igualmente se aprovechó para dar a conocer la actividad de CDTI en la zona, las últimas oportunidades de colaboración identificadas en Tailandia y las herramientas con las que se cuenta en Tailandia e India para impulsar y financiar la colaboración en I+D+i.

El 12 de junio se participó en la jornada coordinada por [EURAXESS India](#) junto a representantes de Alemania, Suecia y la Delegación de la Unión Europea. Se adjunta enlace al video de la sesión en [este link](#).

En el caso de Tailandia el 19 de junio la jornada fue coordinada por la agencia [NSTDA](#) (National Science and Technology Development Agency), y España participó junto a representantes de Francia, Alemania y el Europe-Southeast Asia Joint Funding Scheme. CDTI también coordinó la participación del Dr. Yako Abdulhadee de la [Universidad de Chulalongkorn](#) para dar testimonio directo tanto desde un punto de vista académico como personal de su estancia en el [ICN2](#) (Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología) en Barcelona, España. Se adjunta enlace al video de la sesión en [este link](#).



La atracción de talento extranjero y tracción de proyectos de innovación a partir de redes científicas internacionales se encuentra entre las prioridades de la diplomacia científica, tecnológica y de la innovación, y es por ello que desde la Delegación de CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático se promueven de forma integral junto al resto de actuaciones más volcadas en la innovación.



## SG. Las tecnologías agroalimentarias nuevo punto de encuentro entre España y Singapur.

La Embajada de España en Singapur, en colaboración con la Cámara de Comercio Hispano-Singapurense, coordinó el pasado 10 de junio un evento virtual con el objetivo de aproximar los sectores Agri-Food Tech de España y Singapur. Es un sector en el que tradicionalmente se viene detectando interés y promoviendo colaboraciones entre empresas y entidades españolas con otros países del Sudeste Asiático, principalmente Tailandia e Indonesia. Desde la Delegación de CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático se asistió a esta actividad con el principal objetivo de explorar el posible recorrido que este sector puede representar para la cooperación tecnológica entre España y Singapur.

El centro [A\\*Star](#) denominado A2HTC (Agritech and Aquaculture Horizontal Technology Centre), junto a la startup DIMUTO, especializada en soluciones inteligentes para la cadena de suministro, representaron a la vertiente singapurense. Por el lado español, el centro tecnológico [AINIA](#) y la startup especializada en vertical farming [EKONOKE](#), tomaron la voz. La directora del centro A2HTC, Yee Ting Wong, compartió con la audiencia una profunda imagen sobre el estado del sector en Singapur, además de las principales líneas de I+D e innovación por la que es país está apostando.

El desarrollo del sector Agri-Food Tech es el pilar fundamental sobre el que gira la [iniciativa 30x30](#) lanzada por el gobierno, con el objetivo generar la capacidad productiva de alimentos en Singapur del 30% de sus necesidades para el año 2030. Entre los principales verticales en los que se detecta por CDTI bien capacidades, interés o potencial mercado destacan entre otros, los **alimentos funcionales**, la **seguridad alimentaria**, los **cultivos verticales y en interiores**, la **acuicultura** y la **carne cultivada**.

Para conocer más detalles sobre el ecosistema y posibles líneas de colaboración escríbenos a [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es).



## IN. CDTI presenta en Canarias las oportunidades de colaboración y financiación europea y el potencial de las renovables marinas en Asia

A invitación de la [Plataforma Oceánica de Canarias](#), Adrián Gutiérrez, Delegado CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático participó como ponente en la tercera jornada virtual del ciclo de conferencias "El mar y la economía azul: un gran potencial para Canarias" el pasado 16 de junio. Esta actividad fue organizada por el Gobierno de Canarias, [Proexca](#), [PLOCAN](#) y [CETECIMA](#), entre otros y el principal objetivo de esta tercera jornada era dar a conocer las oportunidades de las energías renovables marinas en el ámbito internacional. El Delegado del CDTI participó junto a representantes de DG Energía de la Comisión Europea, [WindEurope](#) y de la [Agencia Internacional de Energía](#) en el panel titulado "Visión y perspectivas de la energía eólica en Europa y el mundo". Durante su intervención informó a los asistentes sobre próximas oportunidades de financiación en el marco de la convocatoria de H2020 asociada al Pacto Verde para proyectos de [demostración de tecnologías renovables marinas offshore](#) y de [digitalización para observación de ecosistemas marinos](#). Igualmente hizo referencia a otras iniciativas europeas en las que España participa a través de CDTI como son las ERAnets Cofund [OCEANEra](#) y [BLUEBIO](#) para proyectos transnacionales en renovables marinas y bioeconomía azul. Más allá de la financiación y con foco en Asia, expuso el estado de desarrollo de la eólica offshore en Asia, y en particular el estado de desarrollo y oportunidades en países como China, India, Japón, Singapur y Vietnam. Puede ver la grabación del webinar en el siguiente [link](#).

## ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



## MY. Reunión de Alto Nivel entre España y Malasia en Ciencia e Innovación

El pasado 11 de junio tuvo lugar una reunión mediante videoconferencia entre el ministro de [Ciencia e Innovación](#), Pedro Duque, y su homólogo malasio, el ministro de [Ciencia, Tecnología e Innovación](#), Khairy Jamaluddin, que estuvo acompañado por su viceministro y otros altos cargos de su departamento. Por su parte, el ministro Duque estuvo acompañado presencialmente por el Secretario General de Investigación (SGI), Rafael Rodrigo, y el Vocal Asesor diplomático, Fernando Fernández-Aguayo. Además, la videoconferencia contó también con la participación de Luis González Souto, Director Adjunto de Cooperación Tecnológica del [CDTI](#).

En la reunión, ambos ministros mostraron su interés en impulsar la relación bilateral científica y de innovación entre ambos países. Cabe destacar que este encuentro venía precedido de la conversación mantenida por los ministros de Exteriores de los dos países varias semanas atrás, en la que se planteó la posibilidad de explorar vías de colaboración en esos campos.

Duque quiso destacar el acuerdo firmado por [CDTI](#) y la agencia homóloga malasia [MIGHT](#) en 2016, sobre el que se deberían intensificar las relaciones en ciencia e innovación. Además, ambos ministerios acordaron seguir adelante con la firma de un *Memorandum of Understanding* interministerial que, entre otras iniciativas futuras, sirva de paraguas para el acuerdo CDTI-MIGHT, y sobre el cual ya existe un borrador previo de 2018.



En este contexto, Luis González Souto señaló la importancia del lanzamiento de una nueva llamada bilateral de proyectos de innovación entre ambos países, que permita alcanzar colaboraciones tecnológicas entre entidades de ambos países en el marco del programa [MYSIP](#). CDTI y MIGHT están valorando reprogramar el lanzamiento de una nueva convocatoria para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica entre ambos países en sectores como las ciudades sostenibles, la bioeconomía, los materiales y la fabricación avanzada y la salud.

Además, ambos países identificaron temáticas de interés mutuo en las que poder hacer tracción de colaboraciones entre ambos países como por ejemplo los materiales y el COVID-19.

## IN. Explorando oportunidades de colaboración en el sector eólico. Hibridación, sistemas de almacenaje e integración en red.

El pasado 8 de julio se coordinó un diálogo tecnológico para tratar la colaboración entre España e India en el sector de la energía eólica, concretamente cómo conseguir suministro eléctrico renovable las 24 horas mediante sistemas de almacenamiento, hibridación e integración de la red, en línea con el plan recientemente anunciado por [SECI](#). El webinar fue co-organizado por CDTI-Ministerio de Ciencia e Innovación, AECID-Ministerio de Asuntos Exteriores, Cooperación y Unión Europea y [GWEC](#) India (Global World Energy Council) y con el apoyo de la [Asociación Empresarial Eólica \(AEE\)](#). La sesión fue inaugurada por el Embajador de España en la India, D. José Ramón Barañano, y contó con la participación del [National Wind Energy Institute of India](#), [ReNew Power](#), [CENER](#) y [CIEMAT](#), entre otras entidades.

El principal objetivo de la sesión fue dar visibilidad a las capacidades españolas en estas áreas, lo cual se consiguió mediante las presentaciones de la Asociación Empresarial Eólica, CENER y CIEMAT. A continuación, se celebró una mesa redonda moderada por Ramón Fiestas (GWEC) y Adrián Gutiérrez (Delegado CDTI para India, Sur y Sudeste Asiático), en la que participaron entidades tanto indias como españolas y durante la cual se trataron asuntos clave como el futuro desarrollo de plantas híbridas en India, la experiencia en la construcción de las mismas de empresas españolas o el valor añadido que podrían aportar en el desarrollo de los planes tecnológicos del subcontinente.

Puede ver la grabación del webinar en el siguiente [link](#).

**INDIA-SPAIN WIND ENERGY TECH DIALOGUE: HYBRIDIZATION, GRID INTEGRATION AND ENERGY STORAGE SYSTEMS**

Inaugurated by:  
H.E. José Ramón Barañano  
Spanish Ambassador to India

With the participation of:

- Enrique Iriarte, Acciona Energía, Technological Innovation Project Manager
- Miguel Asensio, Barlovento, Business Development Director
- Ignacio Cruz, CIEMAT, Chief of Wind Power Division
- Dr. Rahul Walawalkar, IESA, President Customized Energy Solutions, MD
- Tomás Romagosa, AEE, Technical Director
- Enrique González, CENER, Business Development Manager
- Hernando Castillo, Siemens Gamesa, Head of Hybrid Systems
- Dr. K. Balaraman, NIWE, Director General
- Balraman Mehta, ReNew Power, President - Wind & Asset Management

**8 JULY**  
**4-6PM IST**  
**12.30-2.30PM CET**  
**INVITATION ONLY**

With the support of: **AEE** Asociación Empresarial Eólica

## ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



## IN. El Gobierno de la India pone el foco en la financiación de proyectos de I+D relacionados con el COVID-19

En el contexto de la crisis sanitaria actual, el Gobierno de la India ha lanzado convocatorias para financiar proyectos que puedan ayudar a paliar los efectos del COVID-19. Varias de ellas se han canalizado a través del Departamento de Ciencia y Tecnología y el Departamento de Biotecnología. (+info [aquí](#) y [aquí](#))

Asimismo, India a través de su Departamento de Biotecnología ha decidió aprobar de forma urgente un [mecanismo de cofinanciación](#) para empresas y entidades indias que se sumen a consorcios europeos considerados elegibles en el marco de la segunda convocatoria extraordinaria H2020-SC1-PHE-CORONAVIRUS-2020-2 lanzada por la Comisión Europea y que cerró el pasado 11 de junio de 2020.

## IN. Se celebra la cumbre UE - India en formato virtual tras ser pospuesta en marzo por el coronavirus

El 15 de julio se celebró en formato virtual la esperada cumbre UE-India. En ella se marcaron las líneas principales de la colaboración entre ambas regiones para los próximos 5 años, recogidas en el siguiente documento: "[EU-India Strategic Partnership: A Roadmap to 2025](#)".

De entre todos los temas tratados, hemos prestado especial atención a lo relativo a ciencia e innovación. Ambas partes han expresado su deseo de seguir colaborando y reforzar las relaciones en I+D, así como profundizar la colaboración en inteligencia artificial, propiedad intelectual y espacio exterior.

Se aprovechó la ocasión para renovar varios acuerdos para los siguientes 5 años, como el Acuerdo UE-India en Ciencia y Tecnología o el nuevo Acuerdo Euratom-India para la investigación y desarrollo de usos pacíficos de la energía nuclear. Ambos textos estarán disponibles pronto en la web de la Unión Europea. (+info)



## ACTUALIDAD I+D+i



### SALUD/COVID-19

## IN. Los ensayos clínicos para Covaxin comenzarán en julio

El primer candidato a la vacuna contra el COVID-19 en India, Covaxin, desarrollada por Bharat Biotech, recibe la aprobación de la DCGI para comenzar los ensayos clínicos en humanos en julio. El candidato a vacuna ha sido desarrollado conjuntamente con ICMR (Indian Council of Medical Research) y NIV (National Institute of Virology). (+info)



## TH. Tailandia avanza en la consecución de una vacuna para el COVID-19



Científicos del Centro de Excelencia en Investigación y Desarrollo de Vacunas de la Universidad Chulalongkorn continúan en el desarrollo de una vacuna para el COVID-19. Recientemente se aplicó una segunda dosis de una vacuna experimental a monos con el objetivo de obtener una respuesta positiva y así, poder avanzar a ensayos clínicos en humanos a principios de octubre. Desde el gobierno, se da respaldo a los ensayos y se espera que se pueda tener una vacuna rentable y fabricada en el país para el próximo año (+info).

## ID. Indonesia apuesta por la innovación nacional para dar respuesta al COVID-19 en West Java

Java Occidental, la provincia más poblada de Indonesia, ha visto una tendencia decreciente de nuevos casos diarios de COVID-19 en las últimas semanas. El gobernador de Java Occidental, Ridwan Kamil, dijo que la innovación se encontraba entre las cinco medidas clave en las que su administración se había centrado para dar respuesta al COVID-19.

La pandemia había causado una grave escasez de equipos de salud como ventiladores, kits de prueba, reactivos y equipos de protección personal, etc., que había dependido de materias primas y bienes importados. Desde entonces, las instituciones locales, tanto privadas como estatales, se han coordinado para satisfacer la demanda interna frente a las cadenas de suministro mundiales interrumpidas. El grupo de trabajo West Java COVID-19 se reunió con algunas de estas empresas y universidades, animándolas contribuir para combatir la enfermedad con su conocimiento científico y capacidad de fabricación.

Grandes empresas estatales como PT Pindad y PT DI y PT Bio Farma, participan en un consorcio formado el 26 de marzo por el [Ministerio de Investigación y Tecnología y la Agencia Nacional de Investigación e Innovación \(BRIN\)](#) para utilizar su capacidad innovadora para combatir el brote. El programa también incluye agencias gubernamentales de investigación, universidades y hospitales de todo el país. (+info.)

## IN. Las farmacéuticas india, Panacea Biotec, y norteamericana, Refana, colaboran en la vacuna contra el COVID-19.

[Panacea Biotec](#) y la farmacéutica norteamericana [Refana](#), anuncian colaboración para la vacuna contra el Covid-19. Bajo este acuerdo, la empresa india será la encargada del desarrollo de producto y la producción comercial, mientras que la *joint venture* se hará cargo de los ensayos clínicos y los diferentes procesos regulatorios alrededor del mundo. (+info)



## SALUD/COVID-19

## ID. Creación de una base de datos de crowdsourcing en Indonesia para la monitorización del COVID-19 en el país

Los voluntarios de la base de datos de crowdsourcing [KawalCOVID-19](#) (Protección contra COVID-19) han desarrollado un "índice de alerta" que muestra datos específicos sobre los casos de COVID-19 en cada ciudad y regencia en el país, debido a la ausencia de datos completos del gobierno.

El índice se presentó en forma de mapa, marcando con rojo claro a oscuro los niveles de incidencia. Las regiones con un alto riesgo de transmisión de COVID-19 fueron de color rojo oscuro y viceversa.

El epidemiólogo de la [Universidad Gadjah Mada](#), Bayu Satria Wiratama, quien también participó, dijo que el índice de KawalCOVID-19 podría ser utilizado como "un parámetro de control" por las administraciones regionales para manejar mejor las transmisiones de coronavirus en sus respectivas jurisdicciones. [\(+info.\)](#)

## TH. Universidad Chulalongkorn desarrolla app para comprobar el estado de salud los pulmones

El departamento de Matemáticas de la Universidad de Chulalongkorn ha desarrollado una app para evaluar fácilmente la salud de los pulmones. Esta app llamada Lung Care, se desarrolló inicialmente para personas con asma dado que el profesor que la ha desarrollado es asmático, aunque tiene utilidad para personas fumadoras, trabajadores de construcción o personas con problemas respiratorios (coronavirus).

El funcionamiento de la app se realiza soplando 3 veces en el micro del móvil y dependiendo del resultado los niveles son: verde, amarillo y rojo. La aplicación se ha probado más de 37 ciclos y obteniendo una precisión del 97,6% [\(+info.\)](#)



## ESTRATEGIA PAÍS/ACTUACIONES EN I+D+i

## MY. La iniciativa NTIS permitirá a los investigadores, innovadores, nuevas empresas y empresarios malasias de alta tecnología probar productos.

Tras el anuncio del plan de recuperación económica del gobierno malasio el pasado viernes 5 de junio, se han puesto en marcha varias iniciativas, entre ellas el [National Technology and Innovation Sandbox \(NTIS\)](#), que comenzará a recibir solicitudes a partir del 1 de julio.

Se trata de una iniciativa encabezada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación ([Mosti](#)), y con el apoyo del Centro de Innovación y Creatividad Global de Malasia ([MaGIC](#)), que tiene por objetivo impulsar el desarrollo de la alta tecnología y acelerar la I+D y su comercialización, según palabras del propio ministro de Mosti, Khairy Jamaluddin.

El NTIS ofrecerá relajaciones regulatorias a los solicitantes y flexibilizará algunos requisitos con el fin de acelerar la comercialización y facilitar la salida al mercado. También tiene como objetivo reducir la dependencia de la mano de obra extranjera, aumentar las oportunidades de empleo, aumentar el Producto Interno Bruto (PIB), mejorar la participación, inversión y colaboración en la investigación del sector privado, y fundamentalmente mejorar la tasa de innovación y comercialización. [\(+info.\)](#)

## MY. Resultados positivos para las Universidades malasias en el Ranking Mundial de Universidades QS 2020.

Universiti Malaya ([UM](#)) subió 11 posiciones hasta el puesto 59 en el [Ranking Mundial de Universidades QS](#) de este año, marcando su mejor desempeño hasta la fecha. Se trata de la institución malasia que alcanza el top 100. Otras doce instituciones de educación superior de Malasia también mejoraron su clasificación este año, mientras que seis se mantuvieron estables y solo dos perdieron terreno.

Tres instituciones públicas entraron en la lista de las 150 universidades QS más importantes del mundo son: Universiti Putra Malaysia - [UPM](#) (132), Universiti Kebangsaan Malaysia - [UKM](#) (141) y Universiti Sains Malaysia - [USM](#) (142). [Universiti Teknologi Malaysia](#) también mejoró 30 peldaños para obtener el puesto 187, dando a Malasia cinco universidades entre las 200 mejores del mundo.

El director de investigación de QS, Ben Sowter, ensalzó el ascenso de las universidades de Malasia y atribuyó este resultado a un esfuerzo e inversión sostenidos. Asimismo, señala la importancia de continuar apostando por la excelencia en la investigación y la enseñanza. [\(+info.\)](#)

QS RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE	STARS
70	Universiti Malaya (UM)	Malaysia		5★
159	Universiti Putra Malaysia (UPM)	Malaysia		5★
160	Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM)	Malaysia		5★

## MY. El Ministerio de Educación relanza su plataforma de aprendizaje digital DELiMa

La educación se ha visto interrumpida en Malasia como consecuencia de la crisis del Covid19. Para superar esta interrupción, el Ministerio de Educación (MOH) ha acelerado a adoptar el aprendizaje digital con profesores que utilizan la tecnología para interactuar con estudiantes desde el hogar. Así, el MOH, en colaboración con gigantes como Google, Microsoft y Apple, ha relanzado y modernizado su plataforma [DELiMa](#), que permite a los estudiantes y profesores tener un usuario y acceder a servicios de enseñanza y comunicación en línea. Se trata de otra iniciativa del Gobierno en su camino hacia la digitalización del país. [\(+info.\)](#)



## ESTRATEGIA PAÍS/ACTUACIONES EN I+D+i

## IN. España es el segundo país escogido por los investigadores indios, después de UK, para realizar sus estancias post-doctorales en el programa MSCA en 2019

El programa MSCA (H2020) facilita financiación a investigadores en todas las etapas de su carrera. El año pasado, se financiaron 1.475 becas de formación individual, de entre las cuales 85 fueron concedidas a investigadores indios, posicionándose como el tercer país receptor de más ayudas por tercer año consecutivo. Este año le han seguido China (83) y EEUU (44). El segundo destino más elegido por los investigadores indios ha sido España, precedido únicamente por el Reino Unido.

La convocatoria 2020 de las becas MSCA estará abierta hasta el 9 de septiembre. ([+info](#))

## ID. Indonesia digitaliza el comercio y la inversión para estimular la economía durante la pandemia

La pandemia de coronavirus ha llevado a Indonesia a digitalizar varios procesos administrativos para estimular el comercio y la inversión en medio de una economía en desaceleración y con restricciones sociales vigentes. Antes de la pandemia, Indonesia sentó precedentes utilizando certificados electrónicos de cuarentena para el comercio de productos agrícolas con Australia, los Países Bajos y Nueva Zelanda, según la Agencia de Cuarentena Agrícola de Indonesia.

La digitalización también tiene lugar en el campo de la inversión. La Junta de Coordinación de Inversiones ([BKPM](#)) actualmente proporciona una plataforma de servicio integral en línea, la Presentación Única en Línea ([OSS](#)), para procesar las solicitudes de permisos comerciales, que fue creado para simplificar el proceso administrativo de iniciar un negocio en el país. Recientemente, el jefe de BKPM, Bahlil Lahadalia, anunció un plan para desarrollar una aplicación OSS basada en la web que pueda ser administrada no solo por su oficina sino también por las administraciones regionales.

En una audiencia con la Cámara de Representantes se propuso un presupuesto de 150 mil millones de rupias indonesias (10,6 millones USD) para el desarrollo de software y distribución de hardware a provincias, ciudades y agencias en todo el país.

Esta medida se presenta como un aliciente ante la burocracia y las desfavorables leyes laborales para las empresas, aumentando el atractivo de Indonesia para los inversores extranjeros, ya que el país está se estancó hace dos años en el puesto 73 (de 190) del índice de "facilidad para hacer negocios" del Banco Mundial. ([+info.](#))

## AUTOMÓVIL

## TH. El COVID-19 acelera la industria automovilística al vehículo eléctrico

La pandemia actual está acelerando la reestructuración de sector automotriz de Tailandia, Columna vertebral del Sudeste Asiático. Las empresas del sector, que generan 900.000 puestos de trabajo, están volviendo a reabrir con la promesa de no provocar grandes despidos. Sin embargo, el cambio al vehículo eléctrico (VE) puede provocar que la industria de componentes de automoción se vea golpeada ya que los VE solo requieren del 10% al 20% de piezas que un vehículo de combustión interna. Muchas empresas ante esta tesitura están diversificando a otros sectores como equipos médicos, empaquetado o aviación.

Ya antes de la llegada del coronavirus, el gobierno apuntó que para 2030 se esperaba una producción de VE del 30% o 750.000 vehículos, inicialmente para uso interno para frenar la contaminación. Tailandia está tratando de atraer la inversión de empresas del sector para que se establezcan en el país ante la dura competencia con otros países que se está generando por el auge de producir vehículos eléctricos.

Los incentivos para VE del *Board of Investment de Tailandia* han expirado y por ello, los stakeholders del sector le piden al gobierno que para garantizar la competitividad de Tailandia proporcione claridad a los inversores y clientes. ([+info](#))

## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

## SG. Blockchain hub, la ciudad estado como ecosistema de referencia

Cifras del informe "[Artificial Intelligence & Data, and Blockchain report](#)" de la Infocomm Media Development Authority (IMDA) de Singapur, pronostican que el mercado de blockchain singapurense tiene el potencial suficiente para llegar a cifras de inversión en esta tecnología de hasta 272 millones de dólares americanos en 2022, escalando hasta los 2.6 billones en el año 2030, una tasa de crecimiento anual compuesta de 32.5%. En este contexto, Singapur ha sido reconocido como uno de los [centros de referencia en el sector](#), lo que facilita la difusión de nuevos conceptos y desarrollos tanto a nivel regional, como global. De forma similar, las numerosas economías emergentes que rodean al país permiten a aquellos proyectos desarrollados con éxito desde Singapur, "escaparate tecnológico" del Sudeste de Asia, ganar tracción y acceder de forma preferencial a este bloque con cientos de millones de habitantes, cada vez más tecnificados y con edades medias de la población muy por debajo de países desarrollados. A su vez, el sector cuenta con pleno respaldo por parte del gobierno de Singapur, quienes han definido esta tecnología como una de las prioritarias dentro de la iniciativa [Smart Nation](#). Esto se ha visto traducido en numerosas [colaboraciones público-privadas](#) para el desarrollo de proyectos como OpenCerts, Ubin o TradeTrust. El temprano nivel de madurez de la tecnología hacen del sector público, en general, un aliado clave para el avance de y desarrollo de nuevas soluciones basadas en blockchain, actuando además como catalizador de esta tecnología hacia el sector privado. Esta característica refuerza la posición de Singapur como localización a considerar a la hora de innovar en un contexto internacional de alto potencial.





## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### SG. Escaparate regional para el desarrollo conjunto y testeo de nuevas soluciones inteligentes

El Internet de las cosas toma el papel de uno de los principales elementos con mayor impacto en la transformación digital de empresas de todos los tamaños. En este contexto y según datos del informe "[Future Communications and Internet of Things](#)" de la Infocomm Media Development Authority (IMDA) de Singapur, el mercado del IoT en Asia Pacífico alcanzó en 2018 los 312 billones de dólares americanos, con previsiones de alcanzar los 516 billones en el año 2022, con un crecimiento interanual medio del 13% de 2018 a 2022.

Singapur cuenta con una potente infraestructura y capacidad de adopción de tecnología y soluciones IoT, respaldado todo ello por un sólido gobierno, altamente comprometido con la digitalización. Esto ha generado un ecosistema óptimo para el desarrollo y evaluación de nuevas soluciones, que posteriormente son trasladadas a mercados y economías emergentes regionales.

Destacan como ejemplos de [proyectos en el área 5G](#), la colaboración que verá la luz el próximo mes de agosto entre la Agencia de Comunicaciones Nacional (IMDA), la Autoridad Portuaria de Singapur (MPA) y M1, uno de los operadores nacionales de telecomunicaciones, junto a la división UAV Airbus, para la vigilancia y monitorización remota del principal puerto de la ciudad. Respecto a las redes de bajo consumo y largo alcance (LPWANs), los principales proyectos que están tomando forma en la actualidad vienen promovidos por la Agencia Nacional de Aguas (PUB) y la de suministros energéticos (SP Group), para la [monitorización inteligente](#) y en tiempo real de redes de suministro. PYMEs locales como [UnaBiz](#), están testeando también diferentes soluciones, como la monitorización en tiempo real de [niveles de saneamiento](#) en servicios e instalaciones públicas, para desplegar al personal de servicios ambientales de manera más eficiente. Muestras de algunas iniciativas, entre otras muchas, en un ecosistema hambriento de innovación y nuevas tecnologías y con los recursos necesarios para su desarrollo e implementación.



### TH. El aeropuerto de Krabi primer aeropuerto con tecnología 5G de Tailandia

El gobierno de Tailandia se está asociando con un gigante de las telecomunicaciones chinas para ofrecer redes y servicios de 5G a los aeropuertos del país. Dentro de esta iniciativa, el aeropuerto de Krabi será el primero y servirá como proyecto piloto. Una vez superado este primer piloto se expandirá a los otros 28 aeropuertos del país.

Junto con esta iniciativa, Tailandia se ha convertido en la primera nación en el Sudeste Asiático en tener redes 5G disponibles comercialmente en varias partes del país. Los dos principales operadores de telecomunicaciones responsables de la cobertura nacional 5G son AIS y True, quienes también proporcionarían cobertura 5G en los aeropuertos. [+info](#)

### ID. Google lanza su primera región Cloud en Indonesia

Google Cloud abre su nueva región de Yakarta, acercando los servicios a sus consumidores indonesios y del sudeste asiático.



"Elegimos Yakarta como la próxima región porque Indonesia tiene una de las tasas de crecimiento del PIB más altas de la región y es el hogar de muchos de los unicornios de Asia", dijo en una conferencia el director de la compañía en Indonesia, Megawaty Khie. La economía digital de Indonesia está encaminada para dominar el sudeste asiático, ya que su valor de mercado se triplicará hasta alcanzar los 130 mil millones USD en 2025 (de 40 mil millones en 2019), según el último estudio "e-Conomy Southeast Asia". El lanzamiento de la plataforma en la nube marca la primera región de Google en el país y la novena en Asia Pacífico.

Google Cloud Platform ofrece servicios de computación en la nube, análisis de datos, aprendizaje automático y herramientas de seguridad y administración para empresas. Varias compañías en el país utilizan los servicios de Google Cloud, incluida la solución de pago electrónico GoPay y la compañía de telecomunicaciones XL Axiata.

Según un estudio de 2019 realizado por Boston Consulting Group BCG encargado por Google Cloud, las empresas que usan servicios de nube pública podrían agregar alrededor de 36 mil millones USD al PIB de Indonesia entre 2019 y 2023 y podrían crear alrededor de 350,000 empleos en diferentes industrias. [Google Cloud Indonesia](#) planea implementar 150,000 laboratorios de capacitación en Indonesia para permitir la capacitación y certificación de computación en la nube.

Actualmente, Indonesia alberga dos centros de datos de Alibaba Cloud y Google. Mientras tanto, la filial de Amazon, Amazon Web Services, reveló que construiría su propio centro en 2022. [+info.](#)

## ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

### MY. Nueva Joint Venture en Malasia para aportar soluciones innovadoras en el tratamiento de aguas

La empresa malasia [Salcon Engineering Bhd](#) ha firmado un acuerdo de Joint Venture con The One Smart City Development Ltd, para implementar sistemas inteligentes de gestión de agua. Según palabras de su gerente general de recursos hídricos, la empresa reconoce la necesidad de innovar y facilitar la transferencia de tecnología para mantenerse competitiva en el mercado local, que se encamina hacia un tratamiento más inteligente, con aplicación de tecnologías como IoT y Big Data, que permitan monitorizaciones en tiempo real. [+info](#)

## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN

Si estás interesado en estas oportunidades contáctanos en: [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es) o [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es).



**IN** • Revalorización de la lignina y mejora del rendimiento enzimático mediante hongos recombinantes. (+info)

• Desarrollo, mejora genética, cultivo y testeo de una nueva variedad de maíz con almidón resistente. Las capacidades esperadas en el socio español se centrarían en aplicar técnicas de agricultura de precisión (AP) en dichos cultivos. (+info)

• Desarrollo de una plataforma para el diagnóstico de cáncer cervical basado en el examen matricial y genotipo simultáneo. (+info)

• Detección de la retinopatía prematura: desarrollo de un sistema de diagnóstico automatizado

**SG** • [🔥] Búsqueda de socio con capacidades en el área de análisis de gráficos en la intersección de computer vision y natural language processing (NLP). Desarrollo de módulo para el procesado automático de gráficos y generación de pronósticos en base a los mismos, incluyendo pronósticos transversales.

• Búsqueda de tecnologías para eliminar el polen de las flores para la elaboración de arreglos florales.

• Búsqueda de socios con capacidades en video analytics y diseño de producto (HW+SF), para el desarrollo de plataforma de monitorización de video inteligente y portátil.

• Búsqueda de socios con interés en el desarrollo de nuevas soluciones basadas en tecnología de reconocimiento de emociones y estados anímicos a través de video analytics.

• Búsqueda de socio para la integración de nuevos niveles de ciberseguridad en soluciones inteligentes.

• [🔥] Búsqueda de socios con experiencia en el desarrollo de motores gráficos de juegos en el área "hyper casual games" para la creación de juegos y plataforma de distribución orientada al marketing.

**TH** • Infraestructura de información innovadora para el control del Dengue mediante el uso de Big Data y sensores inteligentes.

• Desarrollo de proyecto en gestión de propagación intercontinental de Enfermedades Infecciosas y resistencia a los antimicrobianos por la aplicación de técnicas moleculares en dispositivos móviles.

• Desarrollo de dispositivos de diagnóstico electroquímicos para: sensores de glucosa no enzimático, enfermedades infecciosas, proteína C reactiva o detección colorimétrica.

• Desarrollo de proyectos en nutrición y salud del arroz, teniendo en cuenta su variabilidad, composición, diversidad, procesado.

**MY** • Estudio de la efectividad del agente limpiador hidrofuro-olefinas (HFO) para los nuevos sistemas de extinción de incendios.

• Producción eficiente de compuestos de fibra corta de alta resistencia mediante DSF (Dynamic Sheet Former).

• Desarrollo de un sistema de construcción modular ligero y eficiente utilizando la técnica de unión rápida.

• Desarrollo de un modelo de gestión de fertilizantes en campos de cultivo y sensores de nitrato fabricados mediante impresión 3D.

**ID** • Desarrollo de ingredientes bioactivos procedentes de algas marinas para aplicación anticancerígena.

¿Tienes una idea de proyecto?



Comparte tu idea y te orientamos sobre la mejor manera de colaborar en el país.

Envíanos un correo a:

[asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es)

¿Tienes socio?



Si aún no tienes socio, te ponemos en contacto con socios locales.

Rellena este [formulario](#) y envíanoslo al mismo email.

Consulta previa



Antes de presentar la solicitud de financiación, podemos asesorarte sobre el proceso y la documentación.

Solicitud



Presenta la solicitud de financiación. El proyecto quedará a la espera de evaluación según criterios de elegibilidad.