



## ACTIVIDAD CDTI



### 1. Sudeste Asiático: *EU-SEA JFS Innovation Joint Call*. **15 enero 2021**.

Financiación preferencial para proyectos conjuntos 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 de ASEAN. (+info)

### 2. UE-INDIA Green Deal H2020: *Mecanismo de cofinanciación acordado con el Departamento de Biotecnología, Gobierno de India, para determinadas convocatorias*. **26 enero 2021**.

Desarrollo de soluciones biológicas de impacto para agricultura neutra en carbono, energía renovable, *farm to fork* (del campo a la mesa), recuperación de la biodiversidad, bioeconomía, ecosistemas y contaminación nula sistemática para la protección de la salud. (+info)

### 3. Malasia – MYSIP BILATERAL España-Malasia. **11 marzo 2021**.

Financiación preferencial bilateral de propuestas de cooperación en I+D+i (investigación industrial, desarrollo experimental e innovación) entre empresas y entidades españolas y malasias, en las áreas de ciudades sostenibles, gestión de residuos, fabricación avanzada y nuevos materiales y salud. (+info)

### 4. Thailand & Spain Innovation Programme in Life Sciences (TLSIP) **15 marzo 2021**.

Financiación preferencial para proyectos de I+D+i en la temática de Ciencias de la Vida en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de Tailandia. (+info)

### 5. Singapur: Unilateral CDTI-ESG.

Marco de financiación para proyectos de desarrollo o adaptación de tecnologías y soluciones orientadas a mercado, llevados a cabo entre empresas españolas y singapurenses. Abierto a recepción de propuestas de proyectos. (+info)

## Nuevos horizontes temáticos y rondas de financiación para la cooperación en I+D+i con Tailandia y Malasia

### *Oportunidad para estrechar lazos tecnológicos con Tailandia en Salud y Ciencias de la Vida*

El pasado 30 de octubre CDTI y [TCELS](#) anunciaron oficialmente el lanzamiento de una nueva llamada bilateral España – Tailandia para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica entre empresas y entidades españolas y tailandesas en el sector salud.

Dicho lanzamiento coincidió con la participación de CDTI, a través de su Delegado para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático, Adrián Gutiérrez, en la Conferencia virtual [Bio Asia Pacific](#). Durante su intervención además de exponer los detalles más relevantes de la convocatoria puso en valor las capacidades científico-tecnológicas, infraestructura y principales actores del sector en España.

El marco de referencia para la colaboración entre España y Tailandia en Salud es el acuerdo suscrito entre CDTI y TCELS de 2016, que es el que sentó las bases para un intercambio más fluido de delegaciones y oportunidades de colaboración entre ambos países, y para la puesta en marcha en 2019 del programa [TLSIP \(Thailand – Spain Innovating Program\) in Life Sciences](#).

Detalles sobre elegibilidad, tipología de proyectos, financiación y presentación de propuestas tanto en CDTI y TCELS en el siguiente [enlace](#).

Texto de la convocatoria en inglés [aquí](#). La presentación de solicitudes estará abierta hasta el próximo **15 de marzo de 2021**. Dentro de la temática de salud, España y Tailandia ponen el énfasis en propuestas en alguno de estos subsectores de interés mutuo: la **medicina regenerativa y de precisión, los alimentos funcionales, los productos de base natural, los dispositivos médicos y robótica, los estudios clínicos y las aplicaciones TIC para salud**.



@CDTIoficial



ศูนย์ความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)  
Thailand Center of Excellence for Life Sciences  
(Public Organization)

### *Abanico de oportunidades para la cooperación en I+D+i con empresas y universidades malasias en ciudades sostenibles, bioeconomía, fabricación avanzada, materiales y salud.*

La segunda llamada bilateral España – Malasia para promover y financiar proyectos de cooperación en I+D+i entre ambos países dispone todavía de 3 meses más (**fecha de cierre: 11 de marzo de 2021**) para aceptar propuestas en colaboración internacional. Se encuentra bajo el marco del Programa Bilateral España-Malasia de Cooperación Tecnológica – MYSIP, suscrito entre CDTI (Ministerio de Ciencia, Innovación) y el Grupo Gubernamental de la Industria de Alta Tecnología de Malasia-MIGHT, con la participación también del Ministerio de Educación Superior - MOHE, financiando la participación de universidades públicas malasias.

Recordamos que el objetivo de esta convocatoria es impulsar alianzas científico-tecnológicas entre ambos países, promoviendo y financiando propuestas de cooperación en I+D+i englobadas en cuatro áreas financiables: **Ciudades Sostenibles**, Economía basada en el Conocimiento (**k-Economy**), aplicada a la reducción del **impacto ambiental y la gestión de residuos**, la **Fabricación Avanzada y Materiales**, y la **Salud**.

Para más información sobre elegibilidad, tipología de proyectos, plazos y financiación consulte la convocatoria en la web de CDTI en el siguiente [enlace](#). Los participantes deberán presentar en CDTI y en MIGHT simultáneamente las correspondientes solicitudes. Acceda al texto de la convocatoria [aquí](#).



@CDTIoficial

Si tienes interés en estas llamadas con Tailandia y Malasia, alguna idea de proyecto o contactos ya establecidos con alguno de estos 2 países, no dudes en ponerte en contacto con nosotros en alguno de los siguientes emails [tailandia@cdti.es](mailto:tailandia@cdti.es) o [malasia@cdti.es](mailto:malasia@cdti.es). Podemos facilitaros aclaraciones sobre estas llamadas, apoyaros en la búsqueda de socios, u orientaros sobre cómo presentar las propuestas.

## PRÓXIMOS EVENTOS



**MY** 16 – 19 DIC. [ARCHIDEX 2020](#). Virtual. Malasia



**SG** 7 – 11 DIC. [Online event: SWITCH, Singapore week of innovation and technology](#). Singapur



**8 DIC. Online event: The Virtual MarTech Exchange Summit**. Singapur

**9 DIC. Online event: Deep Tech Summit by SG Innovate**. Singapur

**TH** 14 DIC. [Thailand – Spain: A new Horizon of Cooperation on Circular Economy and Medical City](#). Online. España-Tailandia



## TRENDING TOPIC



Para ver el vídeo pincha [aquí](#)

Descubre algunas de las startups más innovadoras de India en biotecnología.

## ACTIVIDAD CDTI



## Relación de oportunidades abiertas para la colaboración con entidades del Sudeste Asiático en Salud Digital y Bioeconomía

*Muestras de interés por parte de Filipinas, Indonesia, Tailandia y Vietnam de colaborar en proyectos multilaterales de innovación en el marco del [Europe-Southeast Asia JFS](#)*

España participa, a través de CDTI, en la llamada para proyectos multilaterales de innovación entre Europa y Sudeste Asiático en salud digital y bioeconomía abierta para la presentación de propuestas hasta el próximo **15 de enero de 2021**.

Las propuestas a presentar deberán estar constituidas por, **al menos, 3 socios** (2 socios de países diferentes del sudeste asiático y 1 socio europeo o 2 socios de países europeos diferentes y un socio del sudeste asiático).

Detalles sobre esta llamada en este [enlace](#). Texto de la convocatoria en inglés [aquí](#).

Para dinamizar contactos recientemente el Secretariado del *Joint Funding Scheme* ha organizado 2 eventos virtuales de *matchmaking* en los que investigadores de varios países del Sudeste Asiático han presentado sus ideas de proyecto abiertas a la colaboración con socios europeos.

Posibles líneas de colaboración:

## BIOECONOMÍA

- Biorrefinerías Integradas Utilizando Desechos Agrícolas Filipinos mediante la Metodología P-GRAPH (**Filipinas**).
- Hongos Endófitos Septados Oscuros (**Indonesia**)
- Granja Inteligente de Larvas BSF (*Black Soldier Fly*) para la Obtención de Productos con Alto contenido en Proteínas (**Indonesia**).
- Integración del Cultivo de Insectos en Sistemas Alimentarios Sostenibles para Mitigar la Emisión de Gases Efecto Invernadero en el Sector de la Agricultura Tropical (**Indonesia**).
- Mejora de la Pesca a Pequeña Escala Mediante el Uso Inteligente de Aplicaciones TIC (**Indonesia**).

## SALUD DIGITAL

- Prototipo de glucómetro no invasivo (**Vietnam**)
- Robot autónomo para apoyar a pacientes con demencia y Alzheimer (**Tailandia**)
- Sistema de vigilancia del dengue en atención primaria mediante una aplicación móvil (**Indonesia**)
- Estudio del impacto a largo plazo del COVID-19 en niños (**Indonesia**)

Más información a través de un email a [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es)



## Debate sobre la Colaboración e Innovación conjunta en clusters de Salud y Bioplásticos entre España y Tailandia

*Intercambio de perspectivas institucionales y tecnológicas en un webinar coordinado por la Embajada Real de Tailandia en Madrid en colaboración con el CDTI.*

En 2020, Tailandia y España celebran su 150 aniversario de relaciones diplomáticas. Como parte de la programación coordinada por la [Embajada Real de Tailandia en España](#), el próximo 14 de diciembre entre las 9 y 10:30 hora española tendrá lugar un webinar bilateral España-Tailandia que lleva por título: *Thailand – Spain: A new Horizon for Cooperation on Circular Economy and Medical Cities*.

La sesión inaugural contará con la participación del Vicepresidente ejecutivo de NSTDA, Prasit Palittaponaampim, el Encargado de Negocios de la Embajada de Tailandia en Madrid, Pongprach Machang, el Embajador de España en Tailandia, Emilio de Miguel, y Luis González Souto, Director Adjunto de Cooperación Tecnológica).

A nivel técnico por parte española participarán representantes del [Parque Tecnológico de la Salud de Granada](#) y de [SODENA](#), Gobierno de Navarra en la primera sesión dedicada a excelencia, infraestructura y desarrollo de clústeres de salud. La sesión de bioplásticos contará con la participación de representantes del centro tecnológico [AIMPLAS](#) y [Repsol Technology Lab](#).

CDTI, a través de su Delegado de zona, también ofrecerá información a los asistentes sobre los programas e instrumentos de financiación para fomentar la colaboración en investigación e innovación entre España y Tailandia.

Para más información sobre el programa del webinar y registro consulte el siguiente [enlace](#) o envíe un email a [tailandia@cdti.es](mailto:tailandia@cdti.es)



## ACTIVIDAD CDTI



## Finaliza la segunda convocatoria EUREKA GlobalStars con Singapur

Satisfactorio cierre de la edición 2020 de la [llamada EUREKA GlobalStars](#), en la que un total de tres proyectos de innovación han sido presentados entre empresas españolas y singapurenses, habiendo pasado cada uno de ellos el primer corte de evaluación de idoneidad. Los sectores donde estos proyectos han tomado forma han sido Industria 4.0, en la intersección de la Inteligencia Artificial y el Edge Computing, inteligencia programática, para el perfilado avanzado de usuarios y gestión inteligente de contenidos personalizados, así como en el área de gestión del conocimiento, con el objetivo de desarrollo de tecnología para el análisis de grafos basada en AI y NLP. Si te perdiste esta convocatoria, el marco Unilateral CDTI-ESG, permite el desarrollo de proyectos con empresas singapurenses de una forma muy similar. Por lo que si tienes una idea de proyecto en mente, no dudes en ponerte en contacto con nosotros en [singapur@cdti.es](mailto:singapur@cdti.es).

Este marco de colaboración está abierto a todos los sectores tecnológicos.

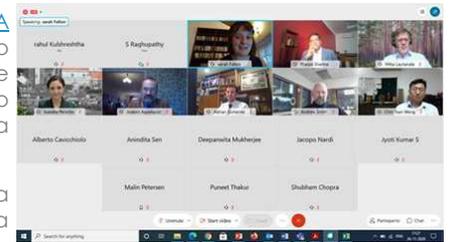


## CDTI acompaña a GITA – Alianza Global para la Innovación Tecnológica en India – en su 9º aniversario.

El Delegado CDTI participa en un panel sobre perspectivas globales destinadas a buscar la convergencia entre la autosuficiencia y la colaboración.

El 26 de noviembre el Departamento de Ciencia y Tecnología de India y la agencia [GITA](#) coordinaron el GITA Fundación Day que en esta ocasión giraba entorno a estrategia del Gobierno de India *Atmanirbhar Bharat* de promover la autosuficiencia del país mediante políticas de adquisiciones destinadas a promover la producción y el desarrollo tecnológico nacional. Un intento para reactivar el sector productivo y maltrecha economía tras el duro golpe instituido por la pandemia.

Esta estrategia viene a ir un paso más allá que la iniciativa *Make in India* mediante la cual India aspiraba a escalar posiciones en el plano internacional como centro de deslocalización productiva ya que tradicionalmente su fuerte ha sido hasta el momento la deslocalización de servicios.



La disrupción de las cadenas de suministro, y en India en particular, de la industria farmacéutica, de la automoción y de la electrónica, ha llevado a varios países a considerar seriamente la necesidad de dotarse de mayor resiliencia diversificando o regionalizando sus cadenas de suministro.

Junto a otros ponentes de Suecia, Canadá, Reino Unido, Italia, Taiwán y Finlandia, desde CDTI se hizo hincapié que esa misma pandemia que había generado la disrupción de las cadenas de suministro internacionales también se había traducido en un nivel de cooperación sin precedentes para buscar soluciones para el diagnóstico, tratamiento y desarrollo de vacunas en múltiples proyectos europeos y plataformas internacionales como CEPI y GAVI.

Adrián Gutiérrez considera que este impacto temporal no va a mermar la necesidad de la cooperación en innovación abierta, que volverá a recuperar su tendencia a futuro. Así mismo, autosuficiencia en sectores críticos y promover el desarrollo de capacidades en tecnologías habilitadoras y emergentes no necesariamente implica aislamiento.



Se hizo igualmente una breve mención a las distintas acciones y medidas extraordinarias adoptadas por CDTI (Ministerio de Ciencia e Innovación) para mantener el ritmo innovador durante la pandemia, y al compromiso específico de fondos, para el desarrollo de tecnología y adaptación de instalaciones a la producción de productos relacionados con el COVID-19 y la salud.

## Consolidando la colaboración de empresas y entidades españolas con Indonesia a través del Programa Unilateral de CDTI

Se celebra reunión para certificar un nuevo proyecto para el desarrollo de productos alimentarios basados en ingredientes vegetales de calidad optimizada.

El 12 de noviembre, CDTI mantuvo una reunión con el centro de investigación de Indonesia [I3L](#) para verificar el carácter internacional de una propuesta unilateral presentada por un consorcio español en colaboración con Indonesia. Se trata de un trámite previo a la certificación internacional de propuestas presentadas en el marco del programa Unilateral del CDTI.

Como consecuencia de las restricciones actuales a la movilidad internacional la reunión tuvo lugar a través de videoconferencia, participando por parte de CDTI, Adrián Gutiérrez, Delegado de zona, y presencialmente en Yakarta Sofía López, colaboradora de CDTI en Indonesia cumpliendo todas las normas y protocolos de distanciamiento y seguridad. Por parte de la entidad indonesia asistieron entre otros, Irwan Surjawan, Rector de I3L, Pietradewi Hartrianti, Directora de Investigación y Muhammad Mas, Director del Departamento de Tecnología Alimentaria.

Durante la reunión se trataron aspectos como la aportación de cada uno de los socios al desarrollo tecnológico conjunto, las capacidades técnicas, organizativas y financieras del socio indonesio para llevar a término su parte en el proyecto y temas relativos a la explotación comercial y propiedad intelectual.

Un nuevo hito y ejemplo del interés tecnológico y comercial que crecientemente están despertando los países del Sudeste Asiático, y en este caso, en particular Indonesia entre las empresas y entidades españolas.



## ACTIVIDAD CDTI



## Interés de Startups Biotecnológicas de Galicia en explorar oportunidades de colaboración tecnológica con India

La consultora Aexperia Ventures lidera y coordina una reunión de trabajo con 7 start-ups a la que invitan a CDTI a presentar las iniciativas y el recorrido para la colaboración tecnológica con India.

[Aexperia Ventures](#) es una consultora que viene dinamizando el interés de empresas españolas, principalmente de Galicia, por colaborar tecnológicamente y acceder comercialmente al mercado indio.

El pasado 27 de noviembre Adrián Gutiérrez participó, invitado por Aexperia, en una reunión de trabajo de la consultora con 7 empresas del sector biotech con expertise y tecnología en áreas como: los dispositivos de microfluídica; la evaluación de biomateriales para implantes y prótesis; soluciones nanotecnológicas para el tratamiento de cáncer o prevenir enfermedades inflamatorias; la obtención de ingredientes bioactivos a partir de residuos agrícolas y alimentarios o sistemas para mejorar los procesos de digestión anaeróbica, entre otros.

Desde CDTI se expusieron como punto de partida las distintas opciones actualmente abiertas tanto a nivel multilateral como bilateral bien para promover la cooperación en I+D+i como para facilitar el "soft landing" en incubadoras y aceleradoras de tecnología indias en el marco de la iniciativa [Europe Innovation Zone in India](#) promovida por la Unión Europea y con la que desde la Delegación de CDTI en India se viene colaborando.

Se acordó dar seguimiento a los intercambios y valorar la mejor estrategia de acercamiento a socios tecnológicos indios teniendo en cuenta el estadio del proceso de innovación en el que se encuentran cada una de estas empresas, con intereses y necesidades diferentes, y teniendo en cuenta el tipo de recursos que tienen interés en captar en una posible interacción con actores del ecosistema de innovación biotech y farmacéutico en India.



## CDTI India, Sur de Asia y Sudeste Asiático despide a parte de su equipo

Ha llegado el momento de despedir a parte del equipo que ha formado parte activa en el trabajo y esfuerzos desplegados desde la Delegación del CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático en pos de una mayor cooperación de empresas y entidades españolas con esta parte del mundo.

El equipo integrado por Alba García (India), Sofía López (Indonesia), José García (Singapur), Roberto Rodríguez (Tailandia) y Juan Luis Meijide (Malasia) ha sumado esfuerzos y contribuido al trabajo en red y avances en la zona desde enero de 2019 y terminan ahora en diciembre su etapa como parte de esta Delegación de zona del CDTI.

Durante todo este tiempo han prestado apoyo y servicio a la internacionalización de la I+D+i española y promovido la colaboración tecnológica y empresarial con los respectivos países en los que estaban ubicados.

Muy agradecidos por su vocación, dedicación e intermediación para identificar oportunidades, facilitar consorcios y tratar de activar nuevas colaboraciones científico-tecnológicas.

Os deseamos y auguramos todo lo mejor a nivel profesional.



Alba García  
CDTI India



Sofía López  
CDTI Indonesia



Juan Luis Meijide  
CDTI Malasia



José García  
CDTI Singapur



Roberto Rodríguez  
CDTI Tailandia

## ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



### España, protagonista en el Food Innopolis International Symposium 2020

A través de la Spanish Virtual Experience se visibilizan las capacidades científico-tecnológicas españolas en los sectores FoodTech y AgriTech.

Entre los pasados 9 y 11 de noviembre se celebró de forma virtual uno de los eventos destacados en innovación agrícola y alimentaria en Tailandia, el [Food Innopolis International Symposium](#), que en la edición de 2020 ponía el énfasis en sistemas alimentarios sostenibles.

Desde CDTI se accedió a colaborar con los organizadores para coordinar con centros de investigación y tecnológicos de referencia en España la puesta en común de un vídeo promocional que sirviera para trasladar a actores tailandeses las fortalezas científico-tecnológicas del sector agroalimentario español.

CDTI y [TMA](#) igualmente están en conversaciones para planificar la organización de un diálogo tecnológico específico entre España y Tailandia en el sector de las tecnologías agroalimentarias en formato webinar durante el primer semestre de 2021.

Si está interesado en acceder al vídeo que se proyectó acceda a este [enlace](#). Además del vídeo proyectado, el centro tecnológico [AINIA](#), a través de Amparo de Benito, investigadora científica, participó como ponente poniendo en valor la experiencia de su centro en control microbiológico avanzado para reforzar la seguridad alimentaria.





## CDTI se suma al Ejercicio de Reflexión sobre el Presente y Futuro de las Relaciones Bilaterales España-India liderado por la FCEI.

Como Oficina Sectorial para Ciencia e Innovación en la Embajada de España en India esta Delegación del CDTI ha colaborado activamente con la FCEI para el desarrollo del capítulo del informe relativo a ciencia, tecnología e innovación.

Durante los últimos meses la Delegación del CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático lleva manteniendo un contacto estrecho y regular con la [Fundación Consejo España - India](#). El objetivo proporcionar información cuantitativa y cualitativa sobre el estado de las relaciones entre ambos países en ciencia e innovación y guiar en lo posible desde una perspectiva institucional el análisis de fondo sobre el estado actual y futuro de las relaciones entre ambos países en este ámbito.

El pasado mes de mayo la FCEI inició este proceso de reflexión conjunta que pretende generar unos mapas de conocimiento bilateral sobre el estado de las relaciones España-India, incluyendo actores, áreas de cooperación e iniciativas, junto con propuestas de actuación estratégica a futuro.

Los principales capítulos del informe comprenderán el análisis de la relación bilateral desde distintos ángulos: las relaciones gubernamentales; economía y comercio; empresa y emprendimiento; desarrollo urbano y sostenibilidad; **ciencia, tecnología e innovación**; turismo, alimentación y gastronomía.

Toda esta información se integrará en un informe final que está previsto que la FCEI presente oficialmente en los próximos meses.

Desde CDTI como Patronos de la Fundación Consejo España – India nos alegra poder colaborar estrechamente en esta iniciativa que vemos de extrema utilidad para informar la estrategia y acción a futuro entre ambos países.



## Roadshow Virtual para conocer los detalles de la plataforma de softlanding para start-ups e innovadores europeos con interés en India.

La EIZI permite tener un primer punto de contacto para información, acompañamiento y posible acceso a servicios destinados a facilitar un primer acercamiento al ecosistema innovador de la India y valorar su potencial para la colaboración en I+D+i, codesarrollo, adaptación e internacionalización de recursos tecnológicos

2 de las incubadoras y aceleradoras de start-ups tecnológicas más relevantes de India, [T-Hub](#) en Hyderabad (multisectorial) y [CCAMP](#) en Bangalore (con foco en ciencias de la vida y biotecnología), se han sumado a la iniciativa promovida por la UE, *Europe Innovation Zone in India – EIZI*.

La [EIZI](#) viene a ser una plataforma de aterrizaje que permita a start-ups e innovadores europeos tener un primer punto de contacto para información, acompañamiento y posible acceso a servicios destinados a facilitar un primer acercamiento al ecosistema innovador de la India y valorar su potencial para la colaboración en I+D+i, codesarrollo, adaptación e internacionalización de recursos tecnológicos. En un futuro, se espera poder extender la red para que las entidades europeas puedan tener más puntos de acceso.

El 24 de noviembre ambas incubadoras/aceleradoras de tecnología indias presentaron sus capacidades y realizaron un tour virtual a través de sus instalaciones. En la sesión también participaron mentores e inversores con los que están asociadas, así como un representante del organismo INVEST India que dio a conocer la regulación e incentivos aplicables en India a las start-ups.

Si te lo has perdido e interesa esta iniciativa aquí tienes:

El acceso a los vídeos para un Tour Virtual por las instalaciones de estas 2 incubadoras.

CCAMP <https://youtu.be/tsRYUYpNN4>

T-HUB <https://youtu.be/itWdeXmXNv4>

Y los emails de los coordinadores de la interacción con innovadores europeos en estas 2 incubadoras:

CCAMP Shubham Singh ([shubhams@ccamp.res.in](mailto:shubhams@ccamp.res.in))

T-HUB Ashutosh Kumar ([ashutosh.kumar@t-hub.co](mailto:ashutosh.kumar@t-hub.co))

**India** viene progresando significativamente en los últimos años, a través de diferentes ubicaciones (Bangalore, Hyderabad, Mumbai, Delhi, Pune y Chennai), como un ecosistema de innovación con cada vez más potencial. Actualmente ocupa la posición **48 en el GII Index de 2020** habiendo escalado más de 12 posiciones en los últimos 4 años y se consolida como **tercera economía más innovadora entre el grupo de países de renta media-baja**.

Entre sus principales fortalezas destacan el **capital humano**, la **calidad de la producción científica** y en particular, de alguna de sus **universidades**. Recientemente también ha escalado posiciones en indicadores output de conocimiento como la **generación de start-ups** (actualmente el tercer país) y su consolidación como un **destino emergente en disponibilidad e inversión de capital riesgo**.





## Impulso a la Movilidad Científica y Circulación de Talento con los países del Sudeste Asiático

Desde la Delegación de CDTI para la zona se participará en los European Research Days coordinados por EURAXESS ASEAN en Tailandia y Vietnam para presentar los esquemas de movilidad y el atractivo de España como destino para hacer Ciencia.

El próximo 4 de diciembre en la sesión prevista entre las 10:00 y 11:45, hora local de Tailandia y coincidiendo con Día Europeo de la Investigación, Adrián Gutiérrez, participará junto a representantes de Francia e Italia en una sesión para dar a conocer a investigadores tailandeses los principales esquemas de movilidad, excelencia e infraestructura científica y atractivo de España como destino para la ciencia y la investigación.

De forma similar, el 14 de diciembre entre las 17:00 y 18:30, hora local de Vietnam, tendrá lugar la participación de CDTI junto a representantes de Italia y Alemania en la sesión específica para investigadores vietnamitas interesados en hacer ciencia en Europa. Se contará con la participación de la investigadora Ninh Hoang, la cual se encuentra en España en la Universidad de Cantabria con una beca Marie Curie ITN. Formando parte del proyecto europeo Euro-FLOW para crear una red de formación e investigación en gestión medioambiental de las cuencas hidrográficas.

Ambos eventos son coordinados por [EURAXESS ASEAN](#), iniciativa europea, cuyo objetivo es proporcionar acceso a una gama completa de servicios de información y apoyo a los investigadores que desean seguir sus carreras de investigación en Europa o quieren mantenerse informados. El nodo de EURAXESS en España es la [FECYT](#).



## La Transición Digital como nuevo eje de colaboración en el Diálogo España – India

CDTI pone en valor el marco y agenda institucional, visibiliza fortalezas tecnológicas a través de proyectos insignia y, en particular, colaboraciones en innovación digital entre ambos países.

El 5 de noviembre tuvo lugar un webinar entre España e India cuyo tema principal giraba entorno a la identificación de sinergias entre ambos países para acelerar la transformación digital. Este evento fue organizado por la [Cámara de Comercio Indo-Española](#) en colaboración con la [Fundación Consejo España-India](#).

La inauguración del evento corrió a cargo del Embajador de India en España, Sanjay Verma y el debate ofreció una visión muy enriquecedora sobre el potencial de colaboración entre ambos países en transición digital desde distintas perspectivas, la empresarial, la institucional, la académica y la de inversores de capital riesgo.

La visión académica por parte española corrió a cargo de Kiron Ravindran, profesor de Sistemas de Información en el [Instituto de Empresa](#). Anyndya Saha, CEO de [Nero Ventures](#), compartió sus impresiones como inversor en start-ups tecnológicas. Los intereses empresariales estuvieron principalmente representados por Pablo Royo, Business Consulting Partner en [Minsait](#) (Indra), Prasad Meharunkar, director regional para Italia y la Península Ibérica de [Wipro](#) y [Shivendra Singh](#), vicepresidente y director de Desarrollo de Comercio Global de [NASSCOM](#) la asociación sectorial para el sector de las TIC en India.

La perspectiva institucional corrió a cargo de Adrián Gutiérrez, Delegado del CDTI (Ministerio de Ciencia e Innovación) para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático, quien hizo hincapié a la existencia tanto a nivel europeo como nacional de una estrategia y compromiso de un volumen muy significativo de fondos para promover la transformación digital y ecológica. En particular, hizo referencia al plan de recuperación europeo [NEXT Generation EU](#), a la [Agenda Digital 2025](#) y la [Estrategia Española de I+D+i en Inteligencia Artificial](#).

Para la puesta en valor de capacidades tecnológicas españolas en el debate, Adrián Gutierrez, hizo referencia al peso de los proyectos TIC sobre el total de la cartera de proyectos, principales áreas tecnológicas y financiación de CDTI en el último periodo, y en particular, a algunas de las recientes inversiones en empresas españolas de base tecnológica canalizadas a través del [programa INNVIERTE](#) que gestiona CDTI para promover la consolidación y capitalización de este tipo de empresas.

Ejemplo de cómo la financiación pública puede tener un efecto tractor en proyectos con impacto que hacen avanzar la industria en transformación digital, fue la referencia hecha al proyecto nacional [JANO](#) que está suponiendo el alineamiento de 7 empresas ([Siemens](#), [Gamesa](#), [Gestamp](#), [Danobat](#), [Nippon Gases](#), [Renishaw](#), [Ona](#) y [Trimtek](#), coordinados por [ITP Aero](#)), además de la colaboración con centros y universidades, en el desarrollo y aplicación de tecnologías clave para la transformación digital en sus respectivos sectores.

Por último, destacó que España e India ya contaban con un historial de colaboración tecnológica en transición digital en el marco de los programas bilaterales de innovación entre ambos países y que han fructificado en soluciones tecnológicas conjuntas en sistemas de transporte inteligente, vehículos no tripulados para uso en agricultura y lucha contra incendios en entornos urbanos, o la aplicación del Internet de las Cosas a diferentes industrias como la refinera, sistemas de iluminación inteligente o para el control y monitorización de contaminación del agua.

Entre los temas de mayor interés destacados por los otros ponentes destacan: el potencial de India para convertirse en un referente en inteligencia artificial y el rol que puede desempeñar el país como test bed (Meharunkar, Wipro); el impulso a la colaboración y alianzas nacionales, internacionales y en geometría variable que conllevará el proceso de transformación digital en el que estamos inmersos (Singh, Nasscom); la ciberseguridad como área emergente y de interés, así como empezar a considerar la huella de carbono del sector de las TIC (Ravindran, IE), el potencial que la PYME tecnológica española en este sector puede tener para empresas indias y la similitud cultural existente entre ambos países (Saha, Nero Ventures); y la importancia de la digitalización ya no sólo en optimizar negocios e industrias, sino en su potencial disruptivo para crear nuevos negocios (Royo, Minsait).



Más información [aquí](#).



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

### Tech.Pass para la atracción de emprendedores y líderes tecnológicos

Con el objetivo de atraer hacia Singapur fundadores, líderes y expertos técnicos con experiencia en empresas tecnológicas establecidas o de rápido crecimiento, la agencia gubernamental singapurense de desarrollo económico, Economic Development Board (EDB), ha anunciado el lanzamiento de un nuevo tipo de visado de empleo denominado [Tech.Pass](#). Buscando apoyar a la consolidación de Singapur como 'hub' tecnológico, este nuevo visado otorgará flexibilidad a sus poseedores, permitiendo de forma más sencilla la creación de empresas en el país, la contratación por parte de empresas tecnológicas ya establecidas o la enseñanza en instituciones de educación superior, entre otras. Se abrirán las solicitudes para este nuevo visado en enero de 2021, con 500 plazas disponibles en su lanzamiento. Esta iniciativa se encuadra dentro del programa Tech@SG lanzado en 2019 para apoyar el crecimiento de compañías de alto potencial en Singapur. Conoce más [detalles y requisitos](#) en la página oficial de EDB.



### Gran salto por una sociedad más digital

En el último Índice de Desarrollo de Gobierno Digital elaborado por la ONU, Tailandia ha saltado 20 puestos y se sitúa en el puesto 57. Este salto tan significativo, según ha indicado el Director Ejecutivo de la Thailand's Digital Government Agency (DGA), se puede deber a los importantes esfuerzos realizados para que la población tenga acceso a telefonía móvil y banda ancha.

Con el propósito de continuar con la transformación digital de Tailandia, la inteligencia artificial (IA), la identificación digital (Digi-ID) y una plataforma abierta de datos tendrán gran importancia en la estrategia de Tailandia. [+info](#)



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

### El Banco Mundial considera crucial reforzar el apoyo a la investigación pública en Malasia para reactivar el crecimiento

Según el informe recientemente lanzado por el Banco Mundial "Evaluación de la eficacia de las instituciones públicas de investigación: fomento de los vínculos de conocimientos y transferencia de tecnología en Malasia", disponible [aquí](#), es crucial fortalecer el apoyo a las universidades y organizaciones públicas de investigación de Malasia para reactivar el crecimiento impulsado por la innovación de cara a capear la actual crisis mundial. [+info](#)

### Indonesia planea aumentar la inversión en I+D y recursos humanos para impulsar la industria manufacturera

En 2018 la inversión en I+D solo representó el 0,3 por ciento del PIB, según el [Ministerio de Investigación y Tecnología](#). Faisal Basri, economista del [Instituto para el Desarrollo de Economía y Finanzas \(INDEF\)](#) mencionó en una conferencia que el gobierno de Indonesia debe asumir un papel más activo en la vanguardia de la I+D para facilitar la creación de empleo y atraer inversiones sostenibles en el futuro. Mientras tanto, el Ministerio de Industria planea impulsar el uso de un incentivo de deducción por sobreimpuestos para las empresas que realizan actividades vocacionales y de I+D mediante la aplicación del reglamento No. 153/2020 sobre incentivos fiscales a dichas empresas para impulsar la innovación y crear puestos de trabajo. [+info.](#)

### Una nueva iniciativa de emprendimiento "verde" se lanzará en enero de 2021: Jaguh

La iniciativa Jana Graduan Hijau (Jaguh), destinada a brindar oportunidades para que los graduados se involucren en el emprendimiento verde sostenible, verá la luz en enero del próximo año.

Jaguh es una iniciativa implementada por el [MGTC](#) (Malaysian Green Technology and Climate Change Centre), una agencia bajo el Ministerio de Medioambiente y Agua. El objetivo principal de este programa es ayudar a los jóvenes graduados a ser más independientes en la generación de ingresos a través de habilidades empresariales en la industria verde. [+info](#)

### España e India suman esfuerzos en el campo de la astronomía

El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), el Instituto Indio de Astrofísica de Bengaluru (IIA) y GRANTECAN (GTC) firman un MOU con el propósito de desarrollar colaboraciones científicas y técnicas en el campo de la astronomía. Las actividades que se lleven a cabo permitirán alcanzar nuevos resultados científicos, nuevas tecnologías, crear nuevas capacidades y proyectos científicos conjuntos. [+info](#)





## ACTUALIDAD I+D+i

### Grab lanza un centro tecnológico en Indonesia, su segunda sede

GRAB ha lanzado un centro tecnológico en Indonesia con el objetivo de convertirse en un centro de innovación para construir soluciones tecnológicas para micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES) en el sudeste asiático.

Este centro, con instalaciones de 12.000 metros cuadrados, se centrará primero en investigar, diseñar y probar herramientas y tecnología para el mercado indonesio de MIPYMES; posteriormente, pretenden exportar este know-how a otros mercados emergentes del sudeste asiático.

Dado que solo el 16% de los 64 millones de MIPYMES indonesias están digitalizadas, el país serviría como un banco de pruebas ideal para las tecnologías de Grab que tienen como objetivo facilitar la conexión a Internet de las empresas.

Estas inversiones en Indonesia se producen en un momento en que el país está tratando de atraer a más inversores extranjeros, aunque aún se enfrenta a importantes desafíos. ([+info](#))



### 30 empresas financiadas a través del programa nacional sandbox de MOSTI, Malasia para crear un banco de pruebas destinado a apoyar el lanzamiento de nuevas tecnologías

Recientemente lanzado como parte del programa para la recuperación económica de Malasia y con el objeto de financiar a PYMEs y Start-ups locales en el desarrollo y validación de sus productos, procesos y servicios en entornos de pruebas controlados. Permiten la prueba y ensayo de tecnologías en una o varias ubicaciones apoyando desde el prototipado hasta la comercialización de tecnologías resultado de la I+D+i local. Hasta la fecha, se han registrado en el programa 1.763 empresas desde su lanzamiento en junio de 2020, se han presentado un total de 40 solicitudes de financiación y se ha acordado financiar a un total de 30 empresas por valor de 4 millones de euros. ([+info](#))

## SALUD/COVID-19

### India y Rusia estrechan sus relaciones en la lucha contra la pandemia

El Fondo Ruso de Inversión Directa (RDIF) se une a la farmacéutica india Hetero para la producción de más de 100 millones de dosis en India de la vacuna Sputnik V, la primera vacuna registrada en el mundo contra COVID-19. Se espera que la producción comience a principios de 2021. Esta colaboración se une con la campaña promovida por el Primer Ministro de India de "Make-in-India". ([+info](#))



### La Universidad de Mahidol reconoce a la salud española

El pasado 12 de noviembre la Universidad de Mahidol galardonó al Dr. Valentín Fuster con el premio Prince Mahidol en el campo de la Medicina por su larga trayectoria, con la que ha ayudado a salvar a millones de personas alrededor del globo. ([+info](#))

### La oftalmología india se posiciona como una de las más importantes del mundo

La LV Prasad Eye Institute (LVPEI) incluye a cinco de sus científicos de más alto nivel entre los principales investigadores indios del mundo. Estos han sido incluidos en el world ranking de científicos más citados a nivel internacional, una base de datos creada por un equipo de científicos de la Universidad de Stanford (EEUU), y pertenecen al 2% de los mejores de científicos en oftalmología. ([+info](#))

## SMART CITIES

### Iniciativa para reforzar el desarrollo de Ciudades y Comunidades Sostenibles en Malasia: MyICSC

El Centro Internacional de Ciudades Sostenibles de Malasia ([MyICSC](#)) es una iniciativa para alentar a las partes interesadas de las ciudades inteligentes a construir Ciudades y Comunidades Sostenibles. El objetivo es crear un entorno que fomente y facilite el intercambio activo de experiencia y conocimientos, brindando la oportunidad de que las partes interesadas construyan una red de contactos regionales, nacionales e internacionales. ([+info](#))



### Tailandia avanza en su objetivo de construir ciudades inteligentes

La Digital Economy Promotion Agency (DEPA) anunció oficialmente el pasado 18 de octubre durante la Thailand Smart City Week el primer lote de medidas para que 4 ciudades tailandesas adquieran el certificado de Ciudad Inteligente. Se darán 2 años para alcanzar este objetivo. Para que se consideren como ciudades inteligentes se han establecido 5 categorías: (i) Áreas y objetivos definidos (ii) Desarrollo de las infraestructuras urbanas (iii) Sistema seguro de almacenamiento y gestión de datos de la ciudad (iv) Servicios inteligentes de acuerdo a 7 aspectos (v) Gestión sostenible.

Estas medidas se enmarcan dentro de la estrategia Nacional a 20 años del gobierno para crear ciudades habitables y con paisajes respetuosos con el medio ambiente. Se pretende alcanzar la cifra de 100 ciudades inteligente para 2024. ([+info](#))([+info](#))





## ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

### Una nueva etapa para la innovación en el sector energético a través de la Bright Green Spark

Bajo el enfoque de siguiente capítulo dentro de la "Singapore Energy Story", presentada en 2019 y definiendo la estrategia de abastecimiento energético del país, Singapur lanza [Bright Green Spark](#), una iniciativa orientada a reforzar el ecosistema de innovación y colaboración para el sector energético, posicionándolo a su vez como un referente a nivel mundial. El anuncio se desveló durante la Singapore International Energy Week (SIEW 2020), evento de especial relevancia al suponer el retorno de los eventos físicos en Singapur desde el inicio de la pandemia. Los tres ejes sobre los que se articula la estrategia Bright Green Spark son "green living", optimización de consumos y eficiencia energética, "green power", repensar la forma de generar y almacenar energía, y "green market structures", mercado de futuros de capacidad energética. Información de contexto de especial relevancia para aquellas empresas internacionales operando en el área Smart Energy, dentro de la cual se ha visto crecer en gran medida el interés en el desarrollo de proyectos innovadores y con alto potencial de mercado.

### Petronas aumenta su inversión en hidrógeno como energía libre de carbono

El avance hacia el uso de hidrógeno como fuente de energía libre de carbono continúa evolucionando, y el entramado empresarial enfocado al sector energético en Malasia no se queda atrás. [Petronas](#) está aumentando sus inversiones en hidrógeno como parte de un impulso global para producir energías limpias. El desafío actual con el hidrógeno se basa en garantizar y administrar la cadena de suministro y la logística. [\(+info\)](#)

### La India continúa su apuesta por la energía solar flotante

La India contará con uno de los proyectos energéticos de almacenamiento solar flotante más grandes del país en el Mar de Andaman. Este proyecto se llevará a cabo por la empresa [SunSource](#), la cual ha anunciado que el proyecto de energía solar fotovoltaica estará conectada a la red de 4MWac, con un sistema de almacenamiento en batería (BESS) de 2MW/1MWh. El proyecto se ubicará en el embalse del río Kalpong, la presa del Proyecto Hidroeléctrico Kalpong (KHEP). [\(+info\)](#)



## TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / E-COMMERCE

### Siete sectores sobre los que Singapur plantea su recuperación económica

Singapur ha gestionado de forma impecable la pandemia, registrando a fecha de 27 de noviembre un total de 16 días sin ningún caso de Coronavirus transmitido de forma comunitaria. No obstante, con amplia dependencia del ecosistema económico que le rodea, el Gobierno a través de la Emerging Stronger Taskforce (EST) ha definido un [plan estratégico](#) sobre el que asentar la recuperación. Los principales sectores que, por lo tanto, se verán especialmente apoyados en esta nueva etapa son smart logistics & supply chain, comercio electrónico, tecnologías para la sostenibilidad, EdTech y desarrollo de capacidades y talento en la empresa, soluciones para la digitalización en el sector construcción e inmobiliario, así como la robótica y las tecnologías médicas. Como se puede apreciar, la práctica mayoría de estos campos se encuadran dentro del entorno de la digitalización. Para conocer más detalles de cara a estructurar posibles colaboraciones en estas áreas, puedes ponerte en contacto con nosotros en [singapur@cdti.es](mailto:singapur@cdti.es).



## AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

### La industria de Agritech se desarrolla progresivamente en Indonesia

En 2020, entrada ya la situación de pandemia, varios jugadores del sector de Agritech en Indonesia han comenzado a mostrar un crecimiento significativo. Especialmente aquellos que se enfocan en entregar sus productos directamente a los clientes. Este potencial también convierte a [KedaiSayur](#) en un pivote para la industria, ya que se centra en los servicios de entrega de ingredientes alimentarios. [Sayurbox](#), [Etanee](#), [EdenFarm](#) y [Freshbox](#) también declararon que hubo considerable un crecimiento en los clientes minoristas durante la pandemia.

Además, se espera que la inversión obtenida por las empresas del sector agrícola pueda brindar soluciones para un futuro mejor mediante el uso de la tecnología IoT, las predicciones basadas en big data y aprendizaje automático que pueden llevar a los agricultores a, por ejemplo, determinar qué período de siembra y variantes son las más rentables para reducir el riesgo de pérdida de cultivos. [\(+info\)](#)

**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



- 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 socios para el desarrollo de nuevas soluciones y equipos IoT basado en la tecnología de comunicación TV WhiteSpace (TVWS).
- Búsqueda de socios con experiencia en robótica, visión artificial e inteligencia artificial para desarrollar conjuntamente soluciones o dispositivos orientados al acceso percutáneo asistido por máquina y guiadas por imagen para cirugías y biopsias mínimamente invasivas.
- Búsqueda de socios con interés en el desarrollo de nuevas soluciones basadas en tecnología de reconocimiento de emociones y estados anímicos a través de computer vision.
- 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



- Desarrollo de un robot humano autónomo para apoyar a pacientes con demencia y alzheimer, que midan y retrasen el progreso de la enfermedad y mejoraren las funciones cognitivas del paciente mediante la incorporación de nuevas tecnologías y sensores. (JFS - Urgente)

MY



- 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.

ID



- Expertise en micología, agricultura biológica y molecular para proyecto sobre hongos endófitos septados oscuros (DSE) de la Indonesia tropical
- Proyecto de integración del cultivo de insectos en sistemas alimentarios sostenibles para mitigar la emisión de gases de efecto invernadero - Gestión de residuos orgánicos, producción de biofertilizante para cultivos de maíz y biomasa de insectos rica en proteínas para la alimentación sostenible de peces.
- Aplicación de Big Data para creación de un sistema inteligente y estudio de aplicabilidad del material avanzado de Larvas BSF (Black Soldier Fly) en cosmética, farmacéutica y alimentación animal.
- Geohealth, mapeo QGIS y desarrollo APP móvil para el desarrollo de un sistema de vigilancia del dengue en el ámbito de la atención primaria mediante una aplicación.

PH



- Desarrollo de biorefinerías integradas utilizando los desechos agrícolas filipinos mediante la metodología P-graph: Un paso hacia la economía circular.

VT



- Búsqueda de socios para el desarrollo conjunto de un sistema de medición de glucosa en sangre de asistencia y diagnóstico mediante espectroscopia raman y redes neuronales profundas.

¿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.