



## ACTIVIDAD CDTI



### 1. Singapur: EUREKA GlobalStars: 15 octubre 2020.

Financiación bilateral para proyectos multifactoriales 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. 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. [\(+info\)](#)

### 3. 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. [\(+info\)](#)

### 4. 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. [\(+info\)](#)

### MY. Nueva ronda de financiación para apoyar la Alianza Tecnológica con Malasia

Sectores foco: las ciudades sostenibles, la salud, la bioeconomía, los materiales y la fabricación avanzada

El pasado miércoles 15 de septiembre se lanzó la segunda **Llamada**



MINISTRY OF HIGHER EDUCATION



@CDTIoficial

**bilateral España – Malasia** para promover y financiar **proyectos de cooperación en I+D+i** entre ambos países. Esta llamada se encuentra en el marco del Programa Bilateral España-Malasia de Cooperación Tecnológica – **MYSIP**, suscrito entre **CDTI** (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades) y el Grupo Gubernamental de la Industria de Alta Tecnología de Malasia - **MIGHT**. Además, por parte de Malasia se ha sumado como agente financiador, un año más, el Ministerio de Educación Superior - **MOHE**, lo que facilitará la participación de universidades públicas malasias.

El lanzamiento de esta nueva llamada fue uno de los puntos acordados en la reunión mantenida por el Ministro de Ciencia e Innovación, Pedro Duque con su homólogo malasio, Khairy Jamaluddin, el pasado mes de junio con el objetivo de progresar en las relaciones científico-tecnológicas entre ambos países.

El objetivo de esta convocatoria es impulsar alianzas científico-tecnológicas entre ambos países, promoviendo y financiando propuestas de cooperación en I+D+i (investigación industrial, desarrollo experimental e innovación) entre empresas y entidades españolas y malasias.

En esta ocasión, son cuatro las áreas financiables, alineando intereses y perspectivas científico – tecnológicas de ambos países, y sumando a la anterior llamada el área de salud, en vista de las necesidades del momento actual y la actividad que rodea este sector: **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](#). La llamada permanecerá abierta hasta el **11 de marzo de 2021**. Los participantes deberán presentar en CDTI y en MIGHT simultáneamente las correspondientes solicitudes. Acceda al texto de la convocatoria [aquí](#).

Si tienes interés en esta llamada, alguna idea de proyecto o contactos ya establecidos con Malasia, no dudes en ponerte en contacto con nosotros para facilitaros cualquier aclaración u orientaros sobre como presentar las propuestas en la siguiente dirección de email: [malasia@cdti.es](mailto:malasia@cdti.es).

Como parte de la estrategia de promoción está previsto en los próximos meses las agencias gestoras y financiadores del programa MYSIP coordinen varios diálogos tecnológicos sectoriales entre España y Malasia con el objeto de dinamizar contactos y facilitar la identificación de colaboraciones e ideas de proyecto de interés mutuo.

## PRÓXIMOS EVENTOS



IN



15 SEPT. - 10 OCT. **ISCE: "Ushering the new era for Indian Space Sector"** - **CII** Online

5-6 OCT. **RAISE 2020: Responsible AI for Social Empowerment - CII** New Delhi

13 OCT. **Launch of the European Innovation Zones in India (EIZI)**. Online

27-28 NOV. **Distribution Utility Meet 2020 - CII** Online



### SG. [Last Call] Financia tu proyecto con Singapur dentro de la convocatoria EUREKA Globalstars, abierta hasta el 15 de octubre

Edición 2020 de la [llamada EUREKA GlobalStars](#), destinada al desarrollo de proyectos de I+D+i bajo la estructura de colaboración internacional para la creación o mejora de soluciones orientados a mercado entre empresas españolas y empresas establecidas en Singapur. Este nuevo marco de colaboración supone un gran avance, facilitando la participación de entidades singapurenses y reduciendo las barreras iniciales para el lanzamiento de proyectos conjuntos para el desarrollo de nuevas soluciones. Si tienes interés en participar o cuentas con una idea de proyecto en mente, ponte en contacto con nosotros en [singapur@cdti.es](mailto:singapur@cdti.es) para valorar posibilidades, y en su caso, poner en marcha una posible búsqueda de socios locales para el proyecto. Convocatoria abierta a todos los sectores tecnológicos.

**EUREKA**    
innovation across borders

PRÓXIMOS EVENTOS 

- ID**  **6 OCT. 4TH INDONESIA CIRCULAR ECONOMY FORUM WEBINAR** Online  
Event via WireCast
- 4-6 DIC. 3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON VIRTUAL REALITY TECHNOLOGY**  
Jakarta
- MY**  **19-23 OCT. IGEN 2020.**  
Virtual Expo. Energising Sustainability.
- 10-12 NOV. METALTECH & AUTOMEX 2020 Virtual Exhibition.** Virtual Expo.
- 20-21 NOV. ITEX 2020.**  
Invention, Innovation & Technology Exhibition. Kuala Lumpur (KLCC).
- SG**  **14 OCT. Webinar: Innovations in Personal Care - Wellness 360.**  
Singapur
- 7 - 11 DEC. Online event: SWITCH, Singapore week of innovation and technology.** Singapur
- 7 - 11 DEC. Online event: Singapore Fintech Festival.** Singapur
- TH**  **28-30 OCT. Bio Asia Pacific** (Life Science. Health. Tech). BITEC, Bangkok
- 9-11 NOV. Food Innopolis International Symposium.**  
The Athenee Hotel, Bangkok

TRENDING TOPIC 



Para ver el vídeo pincha [aquí](#)  
 Descubre otras formas de agricultura sostenible. Una necesidad para el planeta a la que la propia naturaleza puede ayudarnos a cuidar.

ACTIVIDAD CDTI 

 **Se amplían los plazos para madurar y presentar proyectos de innovación en colaboración con Sudeste Asiático en Salud Digital y Bioeconomía**

En el marco del esquema multilateral *Joint Funding Scheme Europe – Southeast Asia* y hasta el 15 de enero de 2021



El pasado 15 de junio se produjo el lanzamiento de la sexta llamada multilateral de innovación para 2020, en el marco del [Joint Funding Scheme JFS Europa – Sudeste Asiático](#), y en la que España participa a través de CDTI como agencia de financiación de la I+D. Las áreas financiadas son, en esta ocasión las de "Salud Digital (incluida Enfermedades Infecciosas)" y "Bioeconomía (incluido aplicación de las TIC)".

**Recientemente, se han ampliado los plazos originales para la presentación de solicitudes, por lo que la convocatoria estará abierta hasta el 15 de enero de 2021**, en lugar del 16 de noviembre, fecha original.

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: 15 de enero 2021 12:00 CET
- Evaluación: febrero/marzo 2021
- Resolución: mayo-junio 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)



 **IN. ESPAÑA es parte activa en el Grupo de Trabajo para la Alianza entre la UE e India en Innovación**

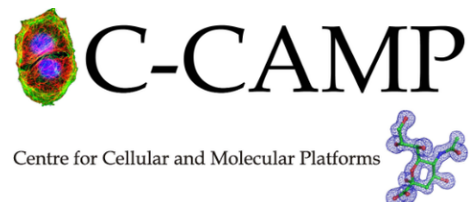
Próximo hito: el lanzamiento de la "plataforma de aterrizaje" – EIZI para innovadores y startups en el subcontinente indio.

España, a través de CDTI forma parte del grupo de trabajo [Europe-India Innovation Partnership](#), cuyo principal objetivo es conectar los ecosistemas de innovación y emprendimiento entre las dos regiones.

Algunas de las principales iniciativas lideradas por este grupo de trabajo son el encuentro de la red de incubadoras (Network of Incubators Meetings) o el Food Waste Challenge. Durante los últimos meses, se ha trabajado hacia un sistema que permitiese a las startups europeas tener una primera toma de contacto con la India, a la que se ha denominado European Innovation Zone (EIZI). Se trata de una iniciativa europea, que se ofrecerá a todos los Estados Miembros que así lo requieran, pero cuya conceptualización ha sido liderada por Austria, Bélgica, Holanda, Alemania y España, principalmente.

El modelo consistirá en la implementación de la EIZI en incubadoras indias, que ofrecerán una primera toma de contacto con el mercado indio, información y acompañamiento a las empresas, contactos con los principales nodos innovadores y tecnológicos (centros tecnológicos, de investigación, universidades, organizaciones sectoriales, etc.), además de a su cartera de servicios. De esta manera se espera facilitar a las empresas un primer acercamiento al ecosistema innovador del país y suscitar un mayor interés por explorar acciones en el mismo. Hasta este momento, han confirmado su participación en la iniciativa [I-HUB](#) (Hyderabad) y [C-CAMP](#) (Bangalore). En un futuro, se espera poder extender la red para que las entidades europeas puedan tener más puntos de acceso.

El próximo 13 de octubre (11:00 horas hora española / 14:30 hora de India) se lanzará en un evento virtual la "Plataforma de Aterrizaje", Europe Innovation Zone in India. Si estás interesado en asistir regístrate en el siguiente [enlace](#). ([+ info](#))



## ACTIVIDAD CDTI

**IN. INDIA se suma al PACTO VERDE EUROPEO: A través del Departamento de Biotecnología, India está abierta a cofinanciar investigadores indios en consorcios europeos****जैवप्रौद्योगिकी विभाग  
DEPARTMENT OF  
BIOTECHNOLOGY**

En el marco del gran acuerdo europeo para frenar el cambio climático, el [European Green Deal](#), el Gobierno de la India, a través del Departamento de Biotecnología, ha anunciado que está abierto a cofinanciar proyectos que aporten soluciones biológicas de impacto.

India prioriza para su mecanismo de cofinanciación 5 del total de 9 topics del plan de acción europeo: 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.

Se puede consultar la documentación completa de la convocatoria en el [siguiente enlace](#).

Además, la UE ha habilitado una herramienta de *matchmaking*, que permanecerá abierta hasta el 24 de octubre, para poner en contacto a los diferentes actores que estén interesados en formar consorcios para registrar sus expresiones de interés o ideas de proyecto. Más información en [este enlace](#).

**TH. CDTI activa y pulsa nuevas oportunidades con TAILANDIA**

Reuniéndose con otro actor clave del ecosistema de I+D+I tailandés, Chulabhorn Royal Academy

El pasado 10 de septiembre, CDTI mantuvo una videoconferencia con el Departamento de Tecnología, Innovación y Desarrollo de la Chulabhorn Royal Academy (CRA), organización privada sin ánimo de lucro. A ella participaron varios miembros de la organización entre los que se encontraba el Dr. Pichai Sonchaneg (Director Ejecutivo), el cual fue anteriormente Director del Museo Nacional de Ciencia de Tailandia y además, asistente del ex Ministro de Ciencia y Tecnología de Tailandia. Por parte de CDTI participaron Adrián Gutiérrez (Delegado CDTI para India, Sur de Asia y Sudeste Asiático) y Ricardo Rubianes (Punto Nacional de Contacto para la zona).

Durante la reunión, CRA se expuso los principales objetivos de la fundación, actividades de I+D, los diferentes parques científicos establecidos o en desarrollo y los programas relacionados con startups. Tiene un fuerte enfoque en fomentar la I+D y se encuentran abiertos a explorar oportunidades de colaboración en áreas como oncología, dispositivos médicos, tratamiento de aguas, energía, salud digital o alimentos saludable. Dentro de su red de contactos, cuenta con colaboraciones tanto a nivel internacional (EEUU, Alemania, China, Corea, Japón) como a local (NSTDA, HRSI, SCG, PTT).

Con este nuevo contacto, CDTI amplía su línea de contactos y presencia en el país con el fin de seguir potenciando la I+D entre España y Tailandia.

Para más información no dudes en contactarnos en: [tailandia@cdti.es](mailto:tailandia@cdti.es)

**ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL****IN. Se sientan las Bases para un mayor acercamiento entre España e India en Astrofísica**

IAC y GTC firman un acuerdo con India para promover la cooperación científico-tecnológica

El pasado 12 de agosto se firmó un memorando de entendimiento entre el [IAC](#), el [GTC](#) y el [IIA de Bangalore](#), clave en el desarrollo de la cooperación tecnológica entre India y España en el ámbito de la astrofísica. Este acuerdo es fruto de los intercambios entre ambos países durante los últimos años y tiene como objetivo principal el intercambio científico y colaboración para el desarrollo de

tecnologías que contribuyan al avance de la astronomía solar y nocturna.

El acuerdo también contempla el intercambio de estudiantes, investigadores, científicos e ingenieros, como complemento al intercambio de conocimiento.

La astrofísica es un área de interés común entre España e India, en la que ambos países acordaron impulsar un mayor nivel de colaboración, en línea con la última Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación entre España e India, celebrada en septiembre de 2017. A finales de 2018, el Dr. Eswar Reddy, por invitación del IAC y designación del Gobierno de la India, asistió en La Palma a la inauguración del primer telescopio de la Red de Telescopios Cherenkov (CTA-Norte), en la que tuvo la oportunidad de reunirse



ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



India, Sur de Asia y Sudeste Asiático en el Global Innovation Index 2020

Durante los últimos años, hemos visto cómo el panorama global se ha alejado del tradicional modelo en el que lideraban los países occidentalizados, para dejar lugar a economías emergentes. Se ha observado una tendencia ascendente en los países del Sur y Sudeste Asiático, logrando un puesto muy prominente como es el caso de Singapur (8), o mostrando un progreso muy significativo como en el caso de Vietnam (42), India (48) o Filipinas (50).

En la tabla se puede observar la evolución respecto al año pasado de los países que aparecen en el informe. En general, se constata la **tendencia ascendente o a permanecer en el mismo puesto**. Un aspecto significativo y que pone en valor el incipiente potencial de la innovación en la zona es que **8 de los 13 países** estudiados en este informe, aparecen en el **top 10 de las economías en su correspondiente grupo de ingresos**.

Más en detalle sobre los países de la zona y siguiendo el orden del ranking del GII 2020:

**Singapur** mantiene el puesto **8** con respecto a 2019.

Los principales elementos que respaldan este posicionamiento son el papel y foco del ecosistema de instituciones públicas y privadas en innovación, su capital humano investigador, así como el nivel de sofisticación del mercado y del tejido empresarial. Por otro lado, destaca su posición como número uno en cuanto a inputs dedicados a la innovación, mientras que en el apartado outputs cae hasta la posición número quince. Esto deja ver que existen ciertas limitaciones en la capacidad del país de transformar toda esa inversión en resultados finales. En lo relativo a los flujos de inversiones de capital riesgo, Singapur aparece como uno de los centros de atracción principales de inversión, junto a países como Israel, China, Luxemburgo, Estados Unidos, India o Reino Unido.

**Malasia** mejora ligeramente al puesto **33**, confirmando así una posición regular en los últimos años.

Destaca en la segunda posición como economía innovadora dentro de los países con rentas medias-altas, solo por detrás de China (14). Dentro de la región del Sudeste Asiático, Malasia es líder en cuanto a exportaciones globales de productos de alta tecnología. Los pilares que mantienen a Malasia en su posición son la sofisticación de su mercado y comercio y el capital humano e investigación; sin embargo, necesita invertir en infraestructura para alcanzar cotas mayores.

**Vietnam** ocupa la posición **42 liderando el grupo de rentas medias-bajas**.

Presenta una evolución también muy considerable desde su entrada en 2014 en la posición 71. Destaca en el nivel de sofisticación de su mercado y la facilidad para hacer negocios, su capacidad de generación de resultados de innovación tangibles, así como su capacidad creativa e innovadora en conjunto.

**Tailandia**, ocupando la posición **44**, descendió un puesto frente al año anterior. Aun así, se mantiene en el **cuarto puesto en cuanto a los países de rentas medias-altas**.

Tailandia está incrementando su gasto nacional en I+D de forma progresiva como estrategia para convertirse en un país desarrollado a medio plazo, aunque necesita mayor formación de capital humano cualificado e infraestructuras.

**India** mejora su posición en 4 puestos hasta alcanzar la **48** respecto al año anterior, mostrando fortaleza en todos los indicadores, salvo en los resultados creativos. Comparte muchas de esas fortalezas con sus compañeros de grupo de ingresos, pero en algunas de ellas puntúa muy por encima, como es el caso de los egresados en ciencias e ingenierías, las exportaciones de sus empresas de I+D globales, la calidad de los servicios online del gobierno y la escala de mercado. También puntúan muy alto en citaciones de publicaciones científicas o crecimiento del ingreso per cápita, y son líderes mundiales en exportación de servicios TIC. El informe muestra deficiencias en educación, impacto medioambiental, creación de nuevas empresas e igualdad de género en el entorno laboral (mujeres empleadas con títulos universitarios), entre otros.

Rank	Global Innovation Index 2020	Rank	Global Innovation Index 2020
<b>High-income economies (49 in total)</b>			
1	Switzerland (1)	<b>Upper middle-income economies (37 in total)</b>	
2	Sweden (2)	1	China (14)
3	United States of America (3)	2	Malaysia (33)
4	United Kingdom (4)	3	Bulgaria (37)
5	Ireland (5)	4	Turkey (51)
6	Denmark (6)	5	Romania (42)
7	Finland (7)	6	Russian Federation (47)
8	Singapore (8)	7	Montenegro (49)
9	Germany (9)	8	Turkey (51)
10	Republic of Korea (10)	9	Mauritius (52)
<b>Lower middle-income economies (29 in total)</b>			
1	Viet Nam (42)	10	Serbia (63)
2	Ukraine (45)	<b>Low-income economies (16 in total)</b>	
3	India (48)	1	United Republic of Tanzania (80)
4	Philippines (50)	2	Rwanda (81)
5	Mexico (58)	3	Nepal (85)
6	Republic of Moldova (59)	4	Tajikistan (109)
7	Tunisia (65)	5	Malawi (111)
8	Morocco (75)	6	Uganda (114)
9	Indonesia (82)	7	Madagascar (115)
10	Kenya (86)	8	Burkina Faso (118)
		9	Mali (123)
		10	Mozambique (124)

	GII 2020	GII 2019	Evolución
Bangladesh	116	116	→
Camboya	110	98	↓
Filipinas	50	54	↑
India	48	52	↑
Indonesia	85	85	→
Malasia	33	35	↑
Laos	113	n/a	←
Myanmar	129	n/a	←
Nepal	95	109	↑
Singapur	8	8	→
Sri Lanka	101	89	↓
Tailandia	44	43	↓
Vietnam	42	42	→

Evolución de la posición de los países del Sur y Sudeste Asiático en el GII entre 2019 y 2020. Fuente: Global Innovation Index 2020

El informe muestra deficiencias en educación, impacto medioambiental, creación de nuevas empresas e igualdad de género en el entorno laboral (mujeres empleadas con títulos universitarios), entre otros.

**Filipinas** mejora en 4 puestos su resultado del año anterior alcanzando la posición **50**; confirmándose una vez más su ascenso desde que entrara en 2014 en la posición 100.

Las principales fortalezas que aúpan al país asiático son la sofisticación de su comercio y su aprendizaje y difusión en términos de conocimiento y tecnología. Además, Filipinas es la cuarta economía en innovación dentro del grupo de países de rentas medias-bajas.

**Indonesia** se mantiene en el puesto **85**, no encontrando mejoras sustanciales en lo que va de año. Aunque tiene un potencial mercado, necesita mejorar sus instituciones e invertir en capital humano e investigación.

**Myanmar** entra por primera vez en la posición 129. Esto ya es un avance para el país en materia de innovación ya que significa que los datos que aporta el país tienen suficiente credibilidad. **Laos** es la segunda entrada de la región en el ranking 2020, en una mejor posición incluso que Myanmar, 113. **Camboya** es la nota negativa de este año, bajando 12 puestos hasta el 110.

## ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



## IN. CDTI se suma al Ejercicio de Reflexión sobre el Estado y Perspectivas de las Relaciones Bilaterales entre España e India liderado por la Fundación Consejo España – India

Dicho ejercicio concluirá con la publicación del [Informe España – India 2020](#)



FUNDACIÓN  
CONSEJO  
ESPAÑA  
INDIA



La **Fundación Consejo España – India** (FCEI) es una entidad privada sin ánimo de lucro, parte del esquema general de la Red de Fundaciones Consejo, que promueve y apoya el **Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación**. Aglutina los esfuerzos que se despliegan desde distintos sectores, potenciando los intereses que se proyectan hacia India en el ámbito científico, tecnológico, cultural, académico, e impulsando la cooperación económica, comercial y empresarial desde una plataforma de sociedad civil.

CDTI es miembro patrono de la Fundación Consejo España e India desde 2010, ha co-organizado con esta Fundación diversas iniciativas en el pasado con India como, por ejemplo, una Cumbre Bilateral Tecnológica entre España e India en Delhi (2011), la participación de España como País Invitado en el foro biotecnológico BioAsia 2013 en Hyderabad, y apoyado a la FCEI en actividades concretas como es el caso de la última edición del Programa de Líderes Indios centrada en Start-Ups y Emprendimiento (2019).

La FCEI, desde abril de 2020, está liderando mediante un proceso de análisis, encuestas, consultas y reuniones un ejercicio de reflexión junto con los principales actores públicos, privados y sociedad civil involucrada, conocedora y/o interesada en las relaciones con India. El objetivo es generar unos mapas de conocimiento bilateral y un conjunto de propuestas concretas con el fin de dinamizar los intercambios entre ambos países. Todo este trabajo de análisis y reflexión culminará con la publicación de un Informe sobre el presente y futuro de las relaciones bilaterales entre España e India.

En los últimos meses, CDTI lleva manteniendo intercambios regulares con la FCEI y aportando insumos e información cualitativa y cuantitativa relevante sobre la relación bilateral entre España e India en ciencia, desarrollo tecnológico e innovación. Dicha información cuantitativa y cualitativa servirá de base para el apartado relativo a ciencia e innovación previsto en el Informe España-India 2020.

Como parte de este ejercicio, CDTI ha lanzado una encuesta a empresas participantes en proyectos de cooperación tecnológica con India en el marco de los programas bilaterales que España gestiona con India para que compartan sus testimonios, y en particular resalten dos aspectos: el valor de la cooperación en I+D+i como factor clave en la internacionalización de empresas tecnológicas en terceros mercados, y por otro, ya contextualizando en India, el valor añadido de esa cooperación con el país, ventajas tecnológicas y oportunidades comerciales asociadas y fruto de esa colaboración.

### ACTUALIDAD I+D+i



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

## IN. Niti Aayog espera que Atal Innovation Mission se convierta en “garaje” de la tecnología emprendedora en India

Amitabh Kant, CEO de [Niti Aayog](#) resaltó la importancia de algunos productos que se han desarrollado bajo la iniciativa [Atal Innovation Mission](#) (AIM), que busca promover la cultura de la innovación y el emprendimiento en el subcontinente asiático. Como parte de la iniciativa, se han instalado laboratorios en algunas escuelas, que permiten a los alumnos experimentar con técnicas como la impresión en 3D, la inteligencia artificial o la robótica. Se espera que esto favorezca el avance tecnológico en sectores como la inclusión financiera, sanidad, educación o la telemedicina. ([+info](#))

## MY. El camino hacia la Industria 4.0: capacitación de la fuerza laboral del futuro

La estrategia del país en cuanto a la industria manufacturera se encamina inevitablemente hacia un concepto de Industria 4.0 – el plan nacional [Industry4wrd](#) se lanzará próximamente. Se espera que para 2030 se creen en Malasia entre 3 y 6 millones de puestos de trabajo; sin embargo, la naturaleza de los mismos será diferente de la que conocemos hoy en día debido al proceso de digitalización y automatización industrial. Es por ello que la preparación y formación de la fuerza laboral del futuro debe incluir otras habilidades y conocimientos, encaminados hacia el mayor uso de las nuevas tecnologías. Con este propósito, Malasia ya lanzó su programa [SkillsMalaysia 2.0](#), en un esfuerzo por poner al alcance de todos, la formación técnica y profesional. ([+info](#))

## TH. Apuesta por un sistema de identidad digital

La Electronic Transactions Development Agency (ETDA), está trabajando en una nueva legislación que reemplace las tarjetas de identidad física por unas digitales. Estas identidades digitales son utilizadas por el gobierno, bancos y aseguradoras desde 2018 y se espera que potencien la venta online ya que permitirá verificar la identidad de ambas partes.

De igual forma, la ETDA está desarrollando una plataforma que informa sobre el comportamiento de los consumidores tailandeses, incluyendo en la forma que hacen los pedidos y los tipos de productos en los que están interesados, desglosados por zona ([+info](#))



SALUD/COVID-19

**IN. Una vez se desarrolle, llevar la vacuna a toda la población de la India será un desafío de grandes proporciones**

India Today informa que, según previsiones optimistas, India empezará la vacunación a gran escala a finales de 2021. Sin embargo, no se espera que todo el mundo esté vacunado hasta finales de 2024 según el Serum Institute of India. El Gobierno ya se está preparando para tan ardua tarea, poniendo a punto sistemas como la Electronic Vaccine Intelligence Network (eVIN), que proporciona información en tiempo real sobre los stocks de vacunas, las cadenas de suministro o la temperatura de almacenamiento. Las autoridades están trabajando en la priorización de los grupos de vacunación, los mecanismos de administración y mantenimiento de la cadena del frío. (+info)

**ID. Informe Oxford Business Group: ¿Cómo está mejorando la telemedicina la respuesta de Indonesia al COVID-19?**

Indonesia estaba en el proceso de implementar su sistema de atención médica universal antes de COVID-19, pero persistieron las disparidades en la prestación de servicios y la accesibilidad entre las diferentes regiones. El informe analiza cómo la telemedicina y los servicios digitales pueden cerrar las brechas de atención médica, con un enfoque particular en cómo las empresas de telemedicina impulsaron la respuesta al COVID-19 y las posibles implicaciones a largo plazo para el crecimiento en este segmento. (+info)

**SG. Meet My Lab: Vaccine Research, evento Eraxess EU-ASEAN**

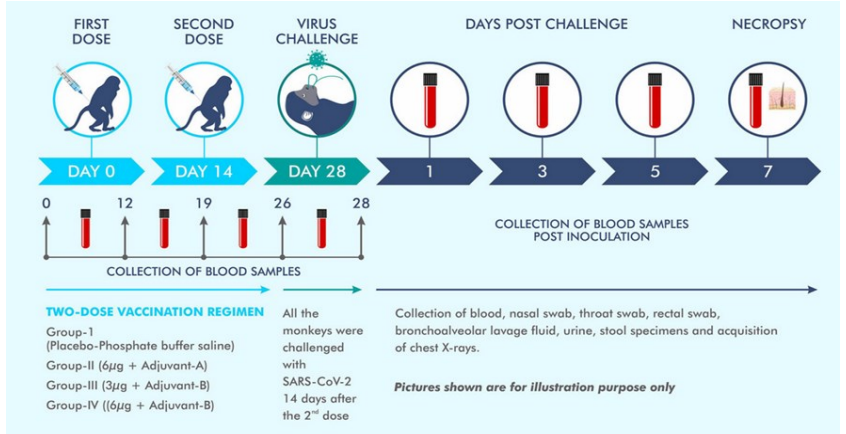
Organizado por [Euraxess](#), esta serie de webinarios tiene como objetivo proporcionar un punto de encuentro virtual para que los investigadores de todo el mundo aprendan, conecten y colaboren entre sí. Cada sesión presenta un perfil de dos equipos de investigación que trabajan en el mismo campo para compartir su trabajo y presentar oportunidades de colaboración. El pasado 22 de septiembre tuvo lugar la primera edición, con foco en la investigación para el desarrollo de vacunas contra el SARS-CoV-2. Investigadoras de la Duke-NUS Medical School tomaron la palabra representando a Singapur, mientras que la contraparte europea fue el Instituto Pasteur de París. En la sesión se abordaron temas como el rol del ecosistema académico frente a una pandemia de estas características, sus respectivas plataformas tecnológicas para la aceleración del desarrollo de vacunas seguras y eficaces, así como los principales desafíos que supone su desarrollo en espacios temporales nunca considerados hasta la fecha. (+Info)

VACCINE RESEARCH

SALUD/COVID-19

**IN. Bharat Biotech publica los resultados de los ensayos en animales de la vacuna contra el SARS-CoV-2, COVAXIN**

Tras realizar dos rondas de administración de la vacuna en 20 primates, los resultados han mostrado protección eficaz, aumentando la IgG específica del virus y neutralizando anticuerpos, reduciendo la replicación del SARS-CoV-2 en la cavidad nasal, garganta y tejido pulmonar. (+info)



**TH. La vacuna tailandesa contra la COVID-19 se encuentra con escollos en su desarrollo**

Actualmente todas las vacunas contra el coronavirus se encuentra en fase preclínica, por lo que no están listas para el testeo en humanos. La más avanzada es la desarrollada por uno de los equipos de la Universidad de Chulalongkorn, la cual ha obtenido buenos resultados en macacos. Sin embargo, Tailandia no tiene infraestructura para la producción de vacunas experimentales teniendo que depender de productores extranjeros. No se espera que empiecen las pruebas en humanos hasta al menos el primer cuatrimestre de 2021. (+info)



**MY. Malasia trabaja para poder producir vacunas humanas**

Aunque el país todavía no está capacitado para producir vacunas humanas, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación ([MOSTI](#)) avanza en sus esfuerzos por alcanzar este hito. Los obstáculos a superar son la falta de instalaciones para la producción de vacunas humanas y el cambio del enfoque previo en el desarrollo que sí hace de vacunas animales. El ministro tiene una hoja de ruta clara, junto con el [Ministerio de Salud](#), para conseguir la capacitación en vacunas humanas y así, estar listos cuando llegue una vacuna anti Covid-19. (+info)



ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

**ID. La energía renovable y la nueva normalidad en Indonesia**

Al presentar los planes para 2020, el Ministro de Energía y Recursos Minerales (EMR) afirmó que el sector EMR es el mayor contribuyente de Ingresos Estatales No Tributarios (PNBP). En estos ingresos se incluyen petróleo y gas, minerales y carbón y NRE (Nuevas Energías Renovables), entre otros.

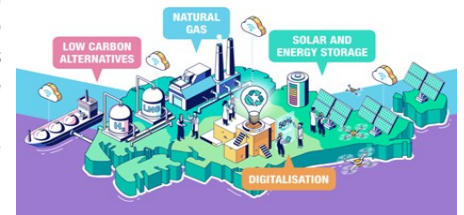
En un seminario web de Energy Solutions en Yakarta, el personal experto del Ministerio en medio ambiente, afirmó que la nueva normalidad ha cambiado el panorama energético, ya que el desarrollo de la energía fósil es cada vez más difícil, tanto para obtener recursos de instituciones financieras multinacionales como para ser sostenible.

Con la pandemia del COVID-19, en el primer trimestre de 2020 se redujo la demanda mundial de energía en un 3,8% en comparación con el mismo período del año pasado. Desde el punto de vista del Ministerio de Energía y Recursos Minerales, este escenario debería utilizarse como una oportunidad para buscar nuevos avances en el campo de la energía limpia, incluyendo el desarrollo tecnológico para dar respuesta a la creciente demanda energética.

Para Indonesia, los tipos de energía más favorables y que podrían convertirse en los sectores comerciales más interesantes en el futuro son la **energía solar fotovoltaica (PV) y la eólica.** [\(+info.\)](#)

**SG. Aumento del 50% en eficiencia energética de 2020 a 2030, Singapore Energy Grand Challenge**

Con el foco en áreas como la energía solar, el almacenamiento energético, innovaciones en gas natural, alternativas de producción energética bajas en carbono, y respaldado todo ello por la digitalización, el [Singapore Energy Grand Challenge](#) busca poner en común al sector empresarial e investigador para dar respuesta a los principales desafíos en eficiencia energética y sostenibilidad a los que las sociedades y economías modernas han de hacer frente. Lanzado por la Energy Market Authority (EMA) de Singapur y abierto hasta el 1 de diciembre, esta iniciativa puede ser una vía óptima para canalizar nuevas colaboraciones entre entidades locales y extranjeras, de cara al desarrollo conjunto de nuevas soluciones en este desafío bajo el contexto de innovación abierta.



ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

**SG. PUB Global Innovation Challenge, desafíos en smart water desde la agencia nacional de aguas de Singapur**

PUB, dentro de su constante búsqueda de nuevas ideas y soluciones para transformar y blindar sus servicios y posición de cara al futuro, lanza el [PUB Global Innovation Challenge](#) buscando acelerar el desarrollo y adopción de soluciones digitales y tecnologías inteligentes que mejoren la excelencia operativa y cubran cualquier necesidad futura en el contexto del agua. De esta forma, se invita a empresas, investigadores e innovadores de todo el mundo a proponer soluciones a los retos planteados. Aquellos propuestas seleccionadas tendrán la oportunidad de ser validadas en las instalaciones de PUB, así como acceder a financiación y apoyo para el escalado de las mismas. Sesiones informativas de recomendada asistencia el [6](#) y [8](#) de octubre.



**MY. La innovación como forma de luchar en favor de la sostenibilidad del aceite de palma**

La prohibición en la UE al aceite de palma está afectando gravemente el comercio exterior malasio, segundo productor mundial del mismo. La base de dicha prohibición recae sobre motivos ecológicos y su efecto negativo en la deforestación. Las posibles alternativas al aceite de palma pueden ser incluso más perjudiciales ecológicamente, por lo tanto, se hace necesaria la implementación de medidas que hagan posible la sostenibilidad de los cultivos de palma, a través de la innovación. En esta línea, la certificación Malaysia Sustainable Palm Oil ([MSPO](#)) promueve la innovación y la implantación de nuevas tecnologías en los cultivos malasios. [\(+info\)](#)

SMART CITIES

**ID. Sinar Mas Land y Mitbana construyen un concepto inteligente DOT (Desarrollo Orientado al Tránsito) en BSD City (Jakarta)**

La colaboración entre ambas compañías tiene como objetivo desarrollar un modelo de Smart City en BSD City mediante el modelo DOT inteligente y sostenible.

Mitbana es una empresa dedicada al desarrollo urbano y DOT en los países del sudeste asiático y del sur de Asia, basándose en las tendencias urbanas actuales. A través de este acuerdo, se espera que la infraestructura creada pueda apoyar al gobierno de Indonesia en la gestión de una buena conectividad para los residentes y viajeros en Yakarta y Tangerang.

En cuanto al desarrollo como una ciudad inteligente integrada, BSD City congrega varios proyectos orientados, como el Digital Hub o la capacitación en computación en la nube que se lleva a cabo en el campus de ITS (Instituto de Tecnología Científica de Bandung). Además, alberga varias empresas tecnológicas de renombre, como Apple Developer Academy (dirigida por Apple con universidades locales) y Grab.

Indonesia tiene un gran potencial DOT, así como una gran oportunidad para hacer realidad el desarrollo urbano a través del **desarrollo sostenible de ciudades inteligentes.** [\(+info.\)](#)



ACTUALIDAD I+D+i



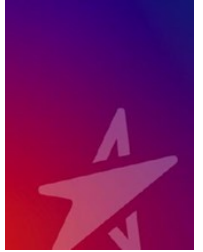
SECTORES INDUSTRIALES / AUTOMOCIÓN / FABRICACIÓN AVANZADA

**IN. India ofrecerá 4.600M USD para incentivar la producción avanzada de baterías para vehículos eléctricos.**

Un informe redactado por NITI Aayog indica que la India podría reducir en 40.000M USD las importaciones de petróleo si en 2030 los vehículos eléctricos estuviesen ampliamente implantados. La medida, que todavía debe ser revisada por el gabinete de Modi, buscaría motivar a los inversores para hacer florecer una industria a la que todavía le falta capacidad para satisfacer la demanda que plantearía la adopción generalizada de vehículos eléctricos. [\(+info\)](#)

**SG. Oportunidades de colaboración en Industria 4.0 con ARTC**

ARTC (The Advanced Remanufacturing and Technology Centre), centro de investigación líder en Asia orientado al sector de la fabricación avanzada e industria 4.0 se posiciona como entidad de referencia para el establecimiento de operaciones de I+D y el testeo de nuevas soluciones en estos sectores. El objetivo, co-crear y capturar valor en colaboración con el sector privado a través del desarrollo y la implementación de soluciones innovadoras abarcando TRLs de nivel 4 hasta 9. Descubre el funcionamiento de ARTC y las líneas de trabajo sobre las que valorar posibles encajes y sinergias [aquí](#). Para conocer más detalles de cara a estructurar posibles colaboraciones, puedes ponerte en contacto con nosotros en [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es).



AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

**PH. Refuerzo económico para Centros de I+D agrícola para el desarrollo y extensión de su tecnología**

El Secretario de Agricultura del Departamento de Agricultura (DA) de Filipinas anunció una inversión de 50 millones de pesos filipinos a los Centros Regionales de Investigación Agrícola Integrada (RIARC, por sus siglas en inglés) en todo el país, para promover el desarrollo de sistemas tecnológicos que mejorarían enormemente la agricultura del país asiático.

El objetivo es capacitar a estos RIARC con laboratorios de altas capacidades, instalaciones y equipos para poder traducir su trabajo y transferir los resultados conseguidos a las comunidades agrícolas y pesqueras. Además, buscan promocionar la agricultura de base tecnológica para mejorar la productividad del sector.

También dejó entrever una posible futura asociación con la Universidad Estatal de Agricultura de Pampanga (PSAU) para el establecimiento de un centro de agricultura digital y de precisión que



**TH. Tailandia busca aumentar la producción de sus cultivos de arroz a través de I+D**

El gobierno tailandés plantea una estrategia a 4 años con el fin de aumentar la producción de arroz de 450 kg/rai a 600 kg/rai. Actualmente Tailandia se encuentra lejos de los niveles de producción de países vecinos como Vietnam, India, Laos o Malasia. Para ello un aumento en el gasto de I+D será necesario para el estudio de nuevas variedades de semilla y aumento de la producción del terreno. [\(+info\)](#)

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / E-COMMERCE

**ID. La banda ancha como catalizador de la innovación y el desarrollo en Indonesia**

El Ministerio de Información y Comunicación (Kemkominfo) está interesado en impulsar la educación, la innovación y la economía a través de diferentes iniciativas tecnológicas.

Uno de los cuatro programas prioritarios del ministerio es la conectividad de banda ancha, debido a que se considera este servicio como un facilitador del cambio económico y la mejora del bienestar social, jugando un papel central en el crecimiento económico sostenible. El Ministerio de Comunicación e Información también tiene como objetivo que los jóvenes se involucren más en la innovación y el espíritu empresarial tecnológico, impulsando la alfabetización digital y la construcción de infraestructura de telecomunicaciones.

Según la Agencia Central de Estadísticas, el sector TIC creció del 9,6% en el primer trimestre de 2020 al 10,9% en el segundo trimestre, generando oportunidades para el desarrollo de este sector, favoreciendo especialmente la economía digital durante la crisis del COVID-19. Por otra parte, se está desarrollando el programa ["1.000 Startup Digital"](#), enfocado a impulsar el ecosistema digital de la nación mediante el apoyo a las empresas emergentes de Indonesia. [\(+info.\)](#)

**ID. La asociación de E-commerce de Indonesia (idEA) estrena liderazgo para continuar fortaleciendo el ecosistema de la economía digital**

Bima Laga fue elegido nuevo Presidente General para la gestión del periodo 2020-2022, su objetivo principal es establecer el fortalecimiento de la economía digital como foco del trabajo de la idEA. Esta asociación se postula como socio del gobierno y las regiones para la formulación de regulaciones y la mejora del clima empresarial en el ámbito digital de Indonesia.

La nueva organización de idEA se divide en 10 grupos de trabajo, donde cada uno representará cuestiones y soluciones a los problemas actuales de la economía digital. Se incluyen comercio y exportación, seguridad de datos y ciberseguridad, protección al consumidor, empoderamiento de las MIPYMES y economía creativa, investigación y desarrollo, fiscalidad y tecnología financiera, logística y transporte, mano de obra y recursos humanos, relaciones con los gobiernos locales y comunicación pública. De esta forma, idEA ya no se posiciona sólo como una asociación para los actores del comercio electrónico, sino para la economía digital en general. [\(+info.\)](#)



TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN / E-COMMERCE


**IN. IIT Madras desarrolla “Moushik”, un microprocesador para dispositivos IoT**





Investigadores del IIT Madras (Chennai) han desarrollado Moushik, un microprocesador hecho en India, que se puede utilizar en aplicaciones como tarjetas inteligentes, dispositivos de voto electrónico y diferentes dispositivos inteligentes en general. Es el tercer microprocesador desarrollado por el grupo de investigación RISE y demuestra las capacidades nativas de diseño, fabricación de placas base y ensamblaje. El dispositivo se utilizará en distintos departamentos gubernamentales, como defensa o energía, entre otros. [\(+info\)](#)



**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 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 con interés en el desarrollo de plataforma para la optimización de la monitorización de estado de salud, cognitivo y bienestar general basado en datos de wearables y capacidades de machine learning , de aplicación a diversos verticales como salud, hospitality, así como a aquellos grupos de profesionales sometidos a altos niveles de estrés en general.
  - Búsqueda de socio para el desarrollo conjunto de nuevas aplicaciones en medicina de precisión aplicada a genómica, contando con capacidades avanzadas de bioinformática en la nube, data analytics y tecnologías de secuenciación virtual.
  - 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 y video analytics.
- 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 variabilidad, composición, diversidad y procesado.
  - Búsqueda de empresas con *expertise* en: conversión de residuos sólidos urbanos en syngas como proceso intermedio y estándares adecuados para su síntesis química, y su posterior valorización en productos.
  - Búsqueda de empresas con *expertise* en: conversión de biomasa (bagazo de caña de azúcar) en componentes básicos (celulosa, hemicelulosa, lignina), químicos y empaquetado.
- 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.

¿Tienes una idea de proyecto?	¿Tienes socio?	Consulta previa	Solicitud
			
<p>Comparte tu idea y te orientamos sobre la mejor manera de colaborar en el país.</p> <p>Envíanos un correo a:</p> <p><a href="mailto:asean@cdti.es">asean@cdti.es</a></p>	<p>Si aún no tienes socio, te ponemos en contacto con socios locales.</p> <p>Rellena este <a href="#">formulario</a> y envíanoslo al mismo email.</p>	<p>Antes de presentar la solicitud de financiación, podemos asesorarte sobre el proceso y la documentación.</p>	<p>Presenta la solicitud de financiación. El proyecto quedará a la espera de evaluación según criterios de elegibilidad.</p>