

**IN. Financiación europea para proyectos de demostración en energy islands. Flagship call bajo el reto 3 "Secure, clean and efficient energy", financiada bajo H2020 y DST, India.**

Entre las distintas actividades de promoción de esta convocatoria, CDTI India asistió el pasado jueves 31 de octubre al *infoday* organizado por la Delegación de la Unión Europea en [IIT Delhi](#). Los organizadores explicaron los aspectos generales de la convocatoria y los detalles a tener en cuenta a la hora de preparar la propuesta, para después dejar paso a presentaciones de distintas ideas de proyecto, que se pueden descargar en [este enlace](#). A este evento le seguirán dos más en Calcuta (8 noviembre) y Bangalore (19 noviembre). En [este enlace](#) se pueden consultar los datos de contacto de las personas registradas hasta la fecha en estos eventos, con el único propósito de facilitar el *networking* y formar consorcio para esta convocatoria. Recapitulamos los detalles más relevantes de la convocatoria:

[LC-SC3-ES-12-2020](#)

Integrated local energy systems (Energy islands): International cooperation with India

Cierre del plazo de presentación de propuestas: **29 de enero de 2020 17:00 (CET)**

- **Requisito mínimo de elegibilidad:** Al menos 3 empresas o entidades de diferentes países de la Unión Europea y/o Países Asociados + 3 empresas o entidades de India.
- **Presupuesto total asignado a esta Convocatoria:** 18 millones de euros (9 millones UE / cantidad equivalente en rupias indias financiada por DST, India).
- **Tipología de proyectos:** Se prevé un presupuesto estimado para cada proyecto de entre 5 y 6 millones de euros, que desarrolle y demuestre soluciones que analicen y combinen todos los vectores energéticos presentes y los interconecten para mejorar su operación conjunta, demostrado por un aumento del uso de energías renovables y la eficiencia energética. El proyecto de demostración tiene que estar en un país de la UE o país asociado, en India, o en ambos, y tiene que tener un alto potencial de replicabilidad.
- **Impacto esperado:** optimización de la arquitectura de la red, planteamiento y desarrollo basado en las oportunidades ofrecidas por los sistemas locales energéticos integrados y facilitada por la digitalización y la electrónica de potencia. El proyecto tiene que involucrar a todos los potenciales usuarios de esa red, desde el consumidor local, hasta plantas industriales, pasando por edificios comerciales.

1. **EU-SEA JFS Innovation Joint Call, 18 nov 2019.** Financiación preferencial para proyectos conjuntos de *smart cities* y enfermedades infecciosas de empresas españolas, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de países de ASEAN. ([+info](#))

2. **Thailand & Spain Innovation Programme in Life Sciences (TLSIP) 24 enero 2020.** Financiación preferencial para proyectos de I+D+i en Ciencias de la Vida en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de Tailandia. ([+info](#))

3. **MYSIP- BILATERAL España-Malasia, 19 mar 2020.** 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 materiales. ([+info](#))

4. **UNILATERAL.** Financiación preferencial para proyectos conjuntos de empresas españolas, para desarrollo y adaptación de tecnología en colaboración con entidades (empresas, centros, universidades) de otros países. ([+info](#))

**Singapur: UNILATERAL (CDTI) -EDG (Enterprise Singapore)**

Financiación bilateral 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 proyecto.

5. **ENERGY ISLANDS (H2020). 3 sep 2019 – 29 enero 2020.** Financiación europea para proyectos de demostración, tanto en India como en Europa, de soluciones que aumenten el uso de energías renovables y la eficiencia energética del sistema energético local. ([+info](#))

6. **Bioteconología: Mecanismo de cofinanciación con DBT (H2020).** 30 convocatorias abiertas para presentación de propuestas en proyectos de biotecnología EU-DBT. Fechas de corte según convocatoria. ([+info](#))

**TH. Foco en las tecnologías Agroalimentarias**



Con motivo de la reunión con [TMA](#) que se celebró durante la participación en Bio Investment Asia, se invitó a CDTI a que asistiera al congreso [Food Innopolis International Symposium](#) de los próximos 9 – 14 de noviembre. El objetivo del congreso es conectar clúster internacionales de alimentación con Tailandia y la región. En el congreso participa por parte de España [ITP-SA](#), la empresa especializada en la fabricación de suplementos para alimentación animal. Este evento se organiza en el marco de la iniciativa Food Innopolis, impulsada por el gobierno de Tailandia, que aspira convertir al país en el hub en ASEAN para el sector agroalimentario.

PRÓXIMOS EVENTOS 

**MY** 14-16 NOV. **International Smart Farming Expo.** Kuala Lumpur. MATRADE Exhibition and Convention Centre (MECC).

18-19 NOV. **International Conference on Emerging Trends in Information Technology, Smart Materials, Engineering and Applied Sciences (EISA).** Kuala Lumpur. The Federal Hotel.

29-30 NOV. **Nanotechnology and Advanced Materials.** Kuala Lumpur. Holiday Inn Express.

**SG** 11-13 NOV. **Techinnovation 2019.** Singapur

11-15 NOV. **Singapore Fintech Festival.** Singapur

13-15 NOV. **HealthTech Summit Singapore.** Singapur

20-21 NOV. **Sigfox Connect.** Singapur

**TH** 14-17 NOV. **SIGN ASIA EXPO 2019.** Impact - Bangkok.

29 NOV-10 DIC. **THAILAND INTERNATIONAL MOTOR EXPO 2019.** Impact - Bangkok

**ID** 20 - 23 NOV. **Plastics & Rubber Indonesia** Yakarta

20 - 23 NOV. **Printech Indonesia** Yakarta

4 - 7 DIC. **Industrial automation & logistics Indonesia** Yakarta

**IN** 05-08 NOV. **India International Science Festival** Calcuta

06-07 NOV. **13th India Energy Summit** Delhi

06-08 NOV. **International Conference on Sustainable Water Management** Pune

ACTIVIDAD CDTI 

**SG. Buena acogida de la primera llamada EUREKA Globalstars con Singapur. Nuevas oportunidades con Singapur.**

El pasado 26 de septiembre esta llamada, la primera de EUREKA que suma a Singapur como socio Globalstars, alcanzó la fecha de cierre. El balance final de resultados ha sido positivo con amplio interés y participación de todos los países que han formado parte de la llamada. Un total de 36 propuestas entre Singapur y los siete países europeos participantes han sido presentadas. En este contexto, tres empresas españolas han conseguido canalizar sus proyectos de innovación con socios singapurenses, presentando propuestas para el desarrollo de nuevas soluciones encuadradas en los sectores de inteligencia artificial, IoT y video analytics. Gracias a esta llamada, los lazos entre CDTI y Enterprise Singapore, contraparte singapurenses en el marco de la cooperación tecnológica y financiación, se han fortalecido en gran medida habiendo colaborado estrechamente en el proceso de identificación de oportunidades, búsqueda de socios y consultoría en la elaboración de propuestas. Se abren, de esta forma, nuevas oportunidades de financiación al resto de empresas españolas interesadas en explorar ideas de proyecto a través del Unilateral de CDTI con Singapur, por lo que os invitamos a poneros en contacto con nosotros a través de [singapur@cdti.es](mailto:singapur@cdti.es), de cara a valorar oportunidades y dar ese primer paso hacia delante.

Eureka Global Stars call with Singapore 



**SG. Reforzando relaciones y explorando nuevas oportunidades con la visita a Singapur del Delegado de zona.**

De cara al desenlace de la llamada EUREKA GlobalStars EU-SG, del 9 al 11 de septiembre el equipo de CDTI en Singapur junto con Adrián Gutiérrez Arboles, Delegado de zona para India, Sur y Sudeste de Asia, llevaron a cabo una intensa ronda de reuniones exploratorias para conocer más de cerca a empresas locales con capacidades tecnológicas, perfiles de especial interés y con potencial, en las ideas de proyecto abiertas para la llamada donde existía interés por parte de empresas españolas. Se han cubierto los sectores de inteligencia artificial y machine learning, nuevas tecnologías para la conectividad inalámbrica, IoT, video analytics, modelado de redes transporte y movilidad urbana, cultivos hidropónicos y agricultura urbana, así como el área de biotecnología y el desarrollo de nuevos fármacos en oncología. De igual forma, la visita sirvió para continuar reforzando las relaciones con las principales contrapartes institucionales de CDTI en el país, con el objetivo último de facilitar la identificación de oportunidades y coordinación para fomentar la tracción de propuestas de proyectos, respaldado todo ello con esquemas de financiación adecuados desde ambos frentes. Una nueva visita del Delegado de zona y ronda de reuniones está prevista entre el 11 y el 15 de noviembre, coincidiendo con la semana de la innovación, Techinnovation y Fintech Festival. Si estás valorando el lanzamiento de un proyecto de innovación, este es el momento adecuado para mirar hacia Singapur, localización idónea para su desarrollo y óptima puerta de entrada a Asia Pacífico.




**MY. Oportunidad con Malasia para desarrollo de proyectos I+D bilaterales en las áreas de ciudades sostenibles, gestión de residuos y fabricación avanzada y materiales**

El lunes 21 de octubre se lanzó por primera vez una llamada 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 agencia de financiación el Ministerio de Educación Superior - **MOE**, lo que facilita igualmente la participación de universidades malasias. El objetivo de esta llamada 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 tres las áreas en las que se centra la llamada, alineando intereses y perspectivas científico – tecnológicas de los dos países: **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**. Para más información sobre elegibilidad, tipología de proyectos, plazos y financiación consulte el texto de la llamada en la web de CDTI en el siguiente [enlace](#). La llamada permanecerá abierta hasta el **19 de marzo de 2020**. Los participantes deberán presentar en CDTI y en MIGHT simultáneamente las correspondientes solicitudes. Cualquier duda o aclaración en relación a esta llamada en la siguiente dirección de email: [malasia@cdti.es](mailto:malasia@cdti.es).

ACTIVIDAD CDTI



PRÓXIMOS EVENTOS

- IN** [14-15 NOV. Tie Global Summit](#) Delhi
-  [18 NOV. Joint Co-operation India- Spain Smart Mobility.](#) Bangalore
- [18-20 NOV. Bengaluru Tech Summit](#) Bangalore
- [19-21 NOV. OMS - World Conference on Access to Medical Products](#) Delhi
- [21-22 NOV. CILT India Expo](#) Delhi
- [21-23 NOV. Global Bio-India](#) Delhi
- [25-26 NOV. ACMA Technology Summit](#) Pune
- [04-06 DEC. Global Technology Summit. Carnegie India](#) Bangalore
- [20-21 JAN. World Utility Summit](#) Delhi
- [29-31 JAN. World Sustainable Development Summit 2020](#) Delhi


INNOVATION TRENDING TOPIC #



Para ver el vídeo pincha [aquí](#)



Para ver el vídeo pincha [aquí](#)

 **TH. Estrechando lazos con Tailandia en Salud y Ciencias de la Vida. 1ª Llamada Bilateral España – Tailandia**

El pasado día 26 de septiembre con motivo de la participación de CDTI en la feria [Bio Business & Investment Asia 2019](#), se lanzó de forma oficial la 1ª Llamada Bilateral entre CDTI y [TCELS](#) en materia de Ciencias de la Vida. En dicho acto participaron el Dr. Nares Damrongchai (CEO de TCELS), Ángeles Valbuena (Jefa del Departamento de Acción Tecnológica Exterior de CDTI) y Adrián Gutiérrez (Delegado CDTI para India y Sudeste Asiático).



La llamada pretende promover la colaboración científica y tecnológica entre España y Tailandia y estará abierta hasta el 24 de enero de 2020. Entre las principales áreas de interés la medicina de precisión, regenerativa, la alimentación funcional, los productos de base natural, equipamiento, los estudios clínicos y las aplicaciones TIC para salud.



Posteriormente al lanzamiento, las empresas [ITPSA](#), [Fundación Medina](#) y [Archivel Farma](#) participaron en una sesión bilateral de networking e hicieron una presentación a los asistentes de sus empresas y sus líneas de investigación en ciencias de la vida y en las que podrían tener interés en colaborar con socios tailandeses.

Para más información [tailandia@cdti.es](mailto:tailandia@cdti.es)

 **ID. CDTI promueve las capacidades y oportunidades para Cooperación Tecnológica Internacional en la 14ª Joint Conference on Chemistry**

Durante los días 10 y 11 de septiembre CDTI estuvo presente en la [14ª edición de la Joint Conference on Chemistry](#) en Surakarta, para establecer contacto con investigadores indonesios con el objetivo de fomentar la cooperación tecnológica con España y facilitar el contacto con centros y entidades académicas en España.

En las conferencias se trataron todas las áreas principales de la química, incluidas las inorgánicas, físicas, orgánicas, analíticas y bioquímicas, a través de las se pueden abordar las cuestiones fundamentales relacionadas con el desarrollo sostenible.

 **INDIA Y SEA. Promoviendo la movilidad de investigadores y la formación de postgrado en instituciones españolas.**

Durante los últimos meses, [Euraxess](#) ha organizado eventos de promoción por distintos países, entre ellos [India \(18 de septiembre\)](#), [Singapur \(28 de septiembre\)](#), [Indonesia \(6 de mayo y 29 de octubre\)](#) y [Tailandia \(1 de julio y 23 de agosto\)](#). El objetivo es promover las opciones de realizar estudios de postgrado en los diferentes países de los estados miembros de la UE.



En cada uno de estos eventos, un colaborador de CDTI se desplazó para hacer una presentación sobre el posicionamiento de España en ciencia y tecnología, los esquemas de movilidad,

los centros de excelencia y plataforma Euraxess Spain, coordinada por la FECYT en España. Así mismo se presentaron oportunidades de financiación y ejemplos de proyectos concretos de colaboración de empresas españolas con estos países en innovación. El interés percibido en España fue elevado, tanto por las oportunidades que ofrece nuestro país en diversos centros de investigación líderes mundiales en sus respectivas áreas, como por su atractivo cultural.

**ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL**



 **IN. Oportunidad de financiación en proyectos biotecnológicos. India-EU Co-funding under Horizon2020, DBT.**

El Departamento de Biotecnología del gobierno de la India se ha asociado mediante mecanismo de cofinanciación a 30 convocatorias del programa de trabajo 2019-2020 de H2020. En las mismas, investigadores indios en consorcios europeos elegibles podrían obtener financiación para su participación en los proyectos a través de DBT. Pretenden atacar temas como sistemas de salud sostenibles, seguridad alimentaria, gestión de recursos, residuos y alimentos, bio-combustibles y biotecnología, entre otros. En [este documento](#) se pueden consultar las distintas fechas de corte y requisitos de participación.

ACCIÓN CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA INTERNACIONAL



**IN. Donación de órganos: NOTTO - Organ Transplant Training Course**

Adrián Gutiérrez, Consejero de Ciencia y Tecnología de la Embajada de España en India, participó junto al Dr. Sanjay Tyagi, Director General de Salud Pública de India y la Dr. Vasanthi Ramesh, Directora de la Organización Nacional India de Trasplante de Órganos y Tejidos – NOTTO, el pasado 3 de septiembre en la inauguración del curso de formación de coordinadores de trasplantes de órganos coordinado por NOTTO y el [Ministerio de Salud y Bienestar Familiar](#) en India.



Como parte de su intervención puso en valor las virtudes del modelo español e hizo un repaso del intercambio institucional a la fecha entre la ONT de España y el Ministerio de Sanidad y Bienestar Familiar de India, en el marco del Memorando de Entendimiento suscrito entre España e India en 2017.

**IN. Anuncio de resultados: Convocatoria conjunta EU-India para una vacuna contra la gripe de nueva generación.**

De entre las 237 propuestas presentadas y las 61 finalmente consideradas elegibles, 3 proyectos serán financiados en el marco de [esta iniciativa](#): ENDFLU, INCENTIVE e INDIGO. De entre todas las entidades participantes, la [Fundación Privada Instituto de Salud Global de Barcelona](#), forma parte del consorcio indoeuropeo del proyecto INCENTIVE: Indo-European Consortium for Next Generation Influenza Vaccine Innovation. Los objetivos principales del proyecto son aportar conocimiento crucial en los mecanismos que provocan la baja reacción a esta vacuna en individuos vulnerables y avanzar en el desarrollo de dos vacunas de nueva generación.



ACTUALIDAD I+D+i



ESTRATEGIA I+D+i

**ID. Indonesia impulsa la transformación digital en el ámbito logístico**



El Ministerio de Industria de Indonesia continúa impulsando la cadena de suministro y la transformación logística hacia sectores industriales basados en tecnología digital.

Según un comunicado de prensa reciente, estas tecnologías digitales incluyen Internet, estándares de TI, análisis de datos, nube, blockchain, robótica y automatización. Según el Secretario General del Ministerio, la transformación a la logística basada en digital es muy necesaria dadas las tendencias sociales y los cambios en los patrones de negocios en la era digital.

La transformación de la gestión de la cadena de suministro y la logística basada en la **plataforma**

**Logistics 4.0** impulsará cambios en los métodos y formas de intercambiar datos entre los ecosistemas logísticos, lo que lo hará más eficiente.

Además, El gobierno indonesio lanzó la iniciativa **Making Indonesia 4.0** en 2018 con la visión de convertir a Indonesia en una de las 10 principales economías del mundo para el año 2030. [\(+info.\)](#)

**Aumento exponencial del gasto en I+D de Tailandia**



Durante el presente año la Oficina Nacional de Ciencia Tecnológica y la Oficina de Innovación esperan que las inversiones en I+D alcancen los 5,9 mil millones de euros, un 32% más que el año pasado.

Las inversiones representaron el 1,2% del PIB y se realizaron principalmente en los sectores del automóvil, agricultura y tecnológico. Con el fin de seguir potenciando la I+D, se pretende impulsar las inversiones en 8,3 mil millones de euros por año. [\(+info.\)](#)

**IN. India se posiciona como el 3er ecosistema con más start-ups de éxito.**

Según explica la [Hurun Global Unicorn List 2019](#), India se posiciona como el tercer país con más "unicornios" en su ecosistema empresarial, con 21 siguiendo a China (206) y USA (203).

Los líderes del país son la plataforma de soluciones de pago [One97 Communications](#) (USD 10 billion), la aplicación de taxis [Ola Cabs](#) (USD 6 billion), la plataforma online de educación [Byjus](#) (USD 6 billion) y el buscador de hoteles [OYO Rooms](#) (USD 5 billion). [\(+info.\)](#)



**TH. La guerra comercial China-USA moviliza a fabricantes de China y Hong Kong a Tailandia**



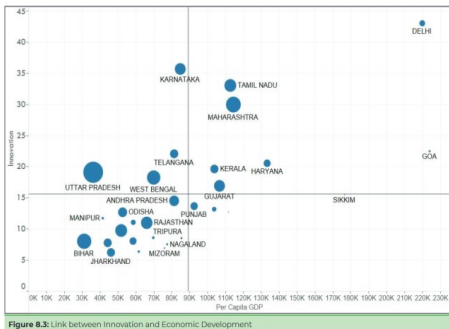
De acuerdo al BOI (Junta de Inversiones) como consecuencia de la guerra comercial, las solicitudes de inversión para obtener beneficios fiscales llegaron a 164 proyectos con valor de casi 1.800 millones de euros.

La mayoría de las empresas que las están solicitando pertenecen a los sectores de piezas de automóviles, plásticos, maquinaria y muebles. [\(+info.\)](#)



ESTRATEGIA I+D+i

**IN. India Innovation Index: Delhi y Karnataka lideran el país en innovación.**



Según el informe Global Innovation Index de 2019, India ocupa el puesto 52 de entre 129 países incluidos en el ranking, escalando 24 puestos en los 5 últimos años. Esto es una consecuencia de iniciativas del Gobierno, impulsadas por think tanks como NITI Aayog, y del trabajo de agencias como GITA, BIRAC o AGNII, que favorecen el ecosistema e instan a las empresas a mejorar su competitividad a través de la innovación. Pero, ¿cuáles son los estados más innovadores dentro del contexto Indio? Según el [India Innovation Index](#) publicado por NITI Aayog el pasado mes de octubre, los estados a la cabeza en innovación son Karnataka, Tamil Nadu, Maharashtra, Telangana y Haryana. Sin embargo, Delhi, ciudad estado, supera la puntuación de Karnataka. Se espera que este ranking facilite la atracción de empresas a los estados que lideran la lista y sirva como incentivo para aquellos otros estados de India que se encuentran a la cola de la innovación. (+[info](#))

**TH. La UE plantea reanudar las negociaciones del Tratado de Libre Comercio con Tailandia**

La Unión Europea tiene como objetivo reanudar las negociaciones con Tailandia sobre el TLC una vez el país ha vuelto a la senda democrática, tras el golpe militar de 2014. Según la Comisión Europea, el comercio entre la UE y Tailandia está valorado en unos 38 mil millones de euros. (+[info](#))

**MY. Malasia pretende convertirse en un centro de drones para el sudeste asiático**

[MDEC](#), la agencia gubernamental encargada de promover la innovación y la economía digital, está tratando de crear un entorno regulatorio propicio para el sector de tecnología de drones. El objetivo es convertir a Malasia en un *hub* para las empresas que fabrican y prueban drones para la región del sudeste asiático. (+[info](#))

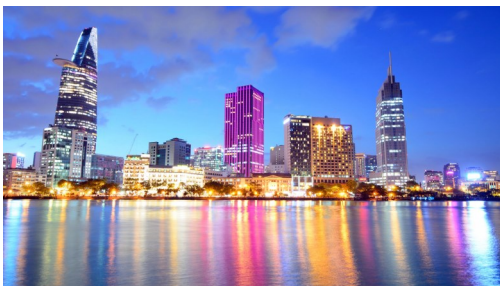
**MY. Presentación del Presupuesto 2020 para Malasia**

Muestra un compromiso con el crecimiento sostenible a largo plazo. El sector de la tecnología es uno de los beneficiarios, debido a la nueva exención fiscal de 10 años para las empresas de electrónica que desempeñen un papel en la transición a una economía digital 5G y a la Industria 4.0. (+[info](#))

**MY. El gobierno busca introducir una política sobre Inteligencia Artificial (IA) y Big Data**

El ministro de Comunicaciones y Multimedia asegura que será crucial construir un entorno sobre el que desarrollar las capacidades de la IA y Big Data. Según un estudio reciente de [IDC](#), se espera que el mercado de Big Data y software analítico en Malasia supere los 100 millones de euros en 2021. (+[info](#))

**VN. Breve mirada al ecosistema de innovación en Vietnam.**



Bajo el imperativo de la necesidad de incrementar sus niveles de productividad para fomentar y proteger el desarrollo de su economía, Vietnam continúa desarrollando su ecosistema de I+D e innovación. En palabras de la anterior directora para Vietnam del Banco Mundial, Victoria Kwakwa, debido al incremento de la competencia en el mercado global, invertir en capacidades tecnológicas avanzadas en estados tempranos se ha convertido en un elemento crucial para apoyar a las empresas locales a lograr un mejor posicionamiento en las cadenas de valor globales. De esta forma y aunque aún en tempranos estados de desarrollo, nuevas iniciativas van tomando forma, con ejemplos como incentivos fiscales y exenciones en alquileres de terrenos para atraer proyectos de inversión en alta tecnología. Como consecuencia, multinacionales como Samsung, Panasonic, Yamaha, Bosch, GE, HP y Piaggio cuentan ya con sus propios centros de I + D en Vietnam. Tomando como ejemplo a la multinacional coreana Samsung, en sus instalaciones basadas en el [Saigon Hi-tech Park \(SHTP\)](#) se lleva a cabo investigación para el desarrollo de nuevos dispositivos inteligentes y aplicaciones para los mismos, así como nuevas tecnologías orientadas al área de electrodomésticos y productos electrónicos.

A nivel de empresas locales, se pueden apreciar ejemplos como el desarrollo de la primera marca de vehículos vietnamita, VinFast, quienes debutaron en el Paris Motor Show de 2018, generando un gran impacto en el sector automovilístico global, especialmente por la [velocidad de ejecución](#) en el lanzamiento de sus dos primeros modelos, reinventando las reglas tradicionales del sector. Tras este lanzamiento, la compañía continúa profundizando en el desarrollo de vehículos eléctricos.

De vuelta a Saigon Hi-tech Park, este centro de investigación se orienta principalmente en los sectores de nuevos materiales, nanotecnología, mecánica de precisión, automatización y semiconductores. Además de los propios estudios y desarrollos lanzado por el centro, también dan respuesta a proyectos de investigación del gobierno, entidades y empresas locales y extranjeras.

Dirigiendo la mirada hacia el sector de la salud, aparecen ejemplos en investigación como el que representa el profesor Nguyen Thanh Lien, primer doctor vietnamita en recibir el Asian Nikkei Prize el pasado año. El profesor Lien se especializa en cirugía pediátrica, habiendo contribuido al sector a nivel internacional con el desarrollo de nueve métodos de cirugía endoscópica pediátrica. De forma similar, en el año 2013 Vietnam alcanzó con éxito el desarrollo y producción de la vacuna Rotavin-M1, situando al país como el cuarto a nivel mundial con capacidad de producción propia de la vacuna contra el virus anti-Rota.



ESTRATEGIA I+D+i

**VN. [continuación] Breve mirada al ecosistema de innovación en Vietnam.**

El papel del gobierno en la expansión del ecosistema de innovación en el país es vital. Como se ha indicado anteriormente, el compromiso del ejecutivo con esta área de actividad continúa creciendo con el último [decreto lanzado en marzo de 2019](#), a través del cual se persigue fomentar el desarrollo del tejido de empresas y entidades operando en el campo de la ciencia y la tecnología. Entre otros, se plantean recortes y exenciones de impuestos corporativos, recortes en las tarifas de arrendamiento de terrenos y aguas superficiales e incentivos para facilitar el acceso a financiación. Para explorar las oportunidades que Vietnam ofrece en I+D e Innovación, CDTI cuenta con una serie de servicios de apoyo disponibles para empresas de base tecnológica en diferentes sectores. Para más información [asean@cdti.es](mailto:asean@cdti.es).



SALUD

**TH. Tailandia presenta una nueva iniciativa de atención médica digital**



El pasado 7 de octubre se lanzó oficialmente la Iniciativa Nacional Tailandesa para el Desarrollo del Sistema digital de Salud de los trabajadores (WDI) con la cual se centrará en el desarrollo de un plan de trabajo de tres años para abordar la demanda de pacientes de servicios de atención médica digital. El objetivo del Centro de Salud Digital de Salud es alentar una mayor colaboración entre las diferentes partes interesadas en la industria, acelerar el desarrollo de la fuerza laboral de salud digital y crear más exposición para las soluciones de salud digital en general. [+info](#)

SMART CITIES

**ID. Ciudades inteligentes en el futuro de Indonesia: desafío y oportunidades**

Dado que se espera que casi el 70 por ciento de la población del país viva en las ciudades para 2025, los sectores público y privado deben encontrar formas innovadoras de permitir que los ciudadanos se beneficien de esta rápida transición, para que no sucumban aún más a la congestión del tráfico, la contaminación o los desastres resultantes de la subinversión pasada en las ciudades.

El concepto de ciudad inteligente ofrece un nuevo enfoque para algunas de las principales ciudades de Indonesia, que han experimentado un crecimiento significativo, pero también puede beneficiar a otros en el archipiélago para prepararlos para el crecimiento demográfico esperado. Se centra en cómo el desarrollo urbano puede integrar la tecnología de la información y la comunicación y el Internet de las cosas (IoT) de una manera segura y efectiva para administrar los activos y recursos públicos, incluidos los sistemas de tráfico y transporte, la gestión de residuos y la aplicación de la ley. En Indonesia, los gobiernos regionales son responsables del desarrollo urbano, bajo la supervisión y orientación del gobierno central.

Si bien se espera que los gobiernos regionales financien, mantengan y rehabiliten la infraestructura, las fuentes alternativas de financiamiento son cruciales para apoyar el desarrollo de infraestructura en este país. En junio del año pasado, el Banco Mundial y el gobierno suizo establecieron el [Fondo Fiduciario de Donantes Múltiples de Urbanización Sostenible de Indonesia](#) por \$ 13.4 millones para ayudar a la nación del sudeste asiático a garantizar que su proceso de urbanización sea económica, social y ambientalmente sostenible. [+info.](#)



ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE

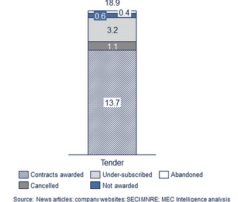
**IN. Energía eólica: retrasos en la ejecución de proyectos adjudicados por licitación.**

Seguindo los planes de aumento de capacidad en energía eólica para poder alcanzar los objetivos de sostenibilidad marcados para 2030, el Gobierno de la India ha licitado 19 GW hasta la fecha. Sin embargo, para 5 GW del total no se ha concedido el contrato debido a diversas dificultades que está atravesando el sector en este momento. Uno de los aspectos a destacar es el *price cap* de las licitaciones, que al ser muy bajo provoca que las compañías que se presenten al tender sean insuficientes en numerosas ocasiones.

Las voces del sector indican que es necesario un cambio en la legislación nacional, que permita regular las licitaciones regionales, hasta ahora competencia de los estados, y así poder desbloquear esta situación. [+info](#)

Out of 19 GW wind tenders notified by government, nearly 5 GW have not been awarded contracts

Tender Status as on October 2019 (GW)



**IN. IIT Jodhpur fabrica un detector de plomo altamente sensible**



El instituto tecnológico [IIT Jodhpur](#) ha desarrollado un sensor portátil, altamente sensible, que es capaz de detectar pequeñas cantidades de plomo, incluso en presencia de otros metales como cobre, zinc, cadmio o cromo. El proceso de detección tarda aproximadamente 2 segundos. Este dispositivo puede suponer una gran contribución en la detección de la presencia del metal en agua, tanto de canalizaciones como de lagos u otras masas de agua. [+info](#)

**IN. Haryana convierte residuos de arrozal en biogás para reducir la contaminación en Delhi. [+info](#)**

La quema ilegal de residuos agrícolas es uno de los principales causantes de los picos de contaminación que sufre la capital india durante el período de invierno. Para aliviar este fenómeno, una planta en Karnal, Haryana, convertirá estos residuos en biogás, que podrá ser utilizado como CNG para vehículos.



**ACTUALIDAD I+D+i**

**IN. Revalorización de residuos: IIT Delhi quiere reducir los desechos en los desagües de la capital**

[IIT Delhi](#), en colaboración con [DESMI EnviRO-Clean](#), planea solucionar las obstrucciones que tienen lugar en los tres desagües principales de Delhi. Además de ocasionar importante impacto sanitario y medioambiental, estos desechos pueden ser revalorizados en un proceso de waste-to-wealth, lo que supondría una doble ventaja. Una vez se demuestre el éxito de este proyecto, se plantea la opción de implementarlo en otras municipalidades que afrontan los mismos problemas. ([+info](#))

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**ID. Impulsando la transformación del gobierno a través de la IA**

Indonesia ha estado explorando intensamente el uso de inteligencia artificial/aumentada y, aunque se encuentra aún en las primeras etapas de su viaje de transformación digital, tiene el potencial de incorporar esta tecnología manera efectiva y eficiente en su estrategia del sector público. El pasado 25 de octubre se celebró en Yakarta el "[OpenGov Tech Day: Impulsando la transformación del gobierno a través de la IA](#)", donde se discutieron activamente formas de optimizar los datos, servir mejor a los ciudadanos e impulsar la economía digital a través de la tecnología y aprovechando la inteligencia artificial para crear una infraestructura centrada en los datos. ([+info](#))

**IN. Inteligencia artificial: India planea integrar sus aplicaciones a la actividad de sus ministerios.**

Tras el reciente anuncio de la estrategia de Inteligencia del Gobierno de la India, son muchos los actores que han empezado a ponerse en marcha para implementar tan ambiciosa estrategia. En [este debate](#), se explican las líneas principales de dicha estrategia, así como las implicaciones en el contexto indio. Entre otras medidas, está previsto que algunos ministerios integren la inteligencia artificial para mejorar sus actividades habituales. Los participantes en el debate destacan que este ecosistema sólo está empezando a desarrollarse en India y la importancia de la disponibilidad de datos estructurados y de calidad. ([+info](#))

**COMERCIO**

**IN. India se retira de la propuesta de formar parte de la Asociación Económica Integral Regional**

Estaba destinado a ser el mayor acuerdo de libre comercio con el 40% del comercio mundial y el 35% del PIB que involucra a 16 países, donde viven 3.600 millones de personas (a mitad de la población del mundo). Ahora, más de un tercio de ese grupo de población no formará parte de la Asociación Económica Integral Regional o RCEP.

"Ni el Talismán de Gandhiji ni mi propia conciencia me permiten unirme a la RCEP", dijo el primer ministro Narendra Modi en Bangkok el lunes cuando India salió de las negociaciones del acuerdo de libre comercio que comenzaron hace siete años.

Los 15 países restantes decidieron avanzar, ante la insistencia de China (10 miembros de la ASEAN más Australia, China, India, Japón, Nueva Zelanda y Corea del Sur.) Sin embargo, sin India, RCEP no parece tan atractivo como el pacto comercial que se prometió durante la etapa de negociación. ([+info](#))

**OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN**



- IN**
  - Promover un centro de testeo, validación, homologación de medianas en relación a la política del Gobierno de la India que obliga a seguir la normativas europeas o americanas.
  - Incorporar tecnología a la cadena de distribución y aprovisionamiento de la World Food Organization (United Nations).
- SG**
  - Desarrollo de aplicaciones y nuevas soluciones con drones para el sector de la logística médica.
- TR**
  - Búsqueda de tecnologías de refrigeración alternativas para edificios en la zona de los trópicos.
  - Sistemas para la inspección remota de tuberías instaladas en el subsuelo.
  - Búsqueda de socios tecnológicos para la producción de quitosano mediante biomasa animal.
  - Creación de plataforma "codeless" para el desarrollo de software.
  - Búsqueda de socios en "digital media advertising" y "edge computing" para integración de tecnología IA para el reconocimiento de perfiles demográficos, emociones y estados de ánimo con múltiples aplicaciones.
- TH**
  - Infraestructura de información innovadora para el control del Dengue mediante el uso de *Big Data* y sensores inteligentes.
  - Desarrollo de proyecto basado en repelentes botánicos para mosquitos.
  - Desarrollo de productos basados en citotoxinas de esponjas marinas con fines farmacéuticos.
  - 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 proyecto relacionado con el staphylococcus aureus resistente a la metilicina



## OPORTUNIDADES DE COLABORACIÓN

- ID**
- Desarrollo de ingredientes bioactivos procedentes de algas marinas para aplicación anticancerígena.
  - Testeo y validación de un sistema de mejora de la calidad de la energía, reduciendo la potencia activa en, al menos, un 15%.
  - Desarrollo de aplicaciones para Smartcities en las áreas de Seguridad en Carreteras y Gestión de Desastres Naturales.
  - Estudio de aplicaciones del pepino de mar.
- MY**
- Estudio de la efectividad como agente limpiador de hidrofuro-olefinas (HFO) para los nuevos sistemas de extinción de incendios en las industrias manufactureras.
  - Producción eficiente de compuestos de fibra corta de alta resistencia mediante DSF.

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

