

Indo & Southeast Asian Spanish Research & Innovation Newsletter

Actividades CDTI

Convocatoria Multilateral Europa - Sudeste Asiático

En el marco del Joint Funding Scheme JFS Europa—Sudeste Asiático para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica entre Europa y el Sudeste Asiático, se abre la [2ª Llamada Multilateral](#) para la presentación de propuestas de I+D en colaboración en las áreas de “Bioeconomía” y “Enfermedades Infecciosas”.

Países participantes:

- Europa: Alemania, Bélgica, Bulgaria, **España**, Francia, Polonia, Suecia, Suiza, Turquía.
- Sudeste Asiático: Brunei Darussalam, Camboya, Indonesia, Laos, Myanmar, Filipinas, Tailandia.

Áreas temáticas:

- **Bioeconomía:** comprende las partes de la economía que hacen uso de recursos biológicos para la producción de comida, materiales y energía.
- **Enfermedades infecciosas:** nuevos medicamentos, ensayos preclínicos de vacunas, diagnóstico, epidemiología y preparación de los sistemas públicos de salud...

Elegibilidad mínima: 1 empresa española en colaboración con

- 2 entidades de los países participantes del Sudeste Asiático.
- 1 entidad europea + 1 entidad de los países participantes del Sudeste Asiático.



SOUTHEAST ASIA-EUROPE
JOINT FUNDING SCHEME FOR
RESEARCH AND INNOVATION

Adicionalmente la empresa española podrá colaborar con otras entidades españolas (centros de investigación, universidades, hospitales...).

Cierre convocatoria: 18 de septiembre (12:00 CET/17:00 horas).

Programas para la Cooperación Internacional y Condiciones de Financiación

En el marco de la [5ª Convocatoria Multisectorial España - India \(CDTI E.P.E. – DST/GITA\)](#) para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica en sectores tales como las tecnologías limpias, ciudades inteligentes, materiales y fabricación avanzada y tecnologías agroalimentarias, que cerró el pasado 10 de julio, se han presentado un total de **5 nuevas propuestas**. La resolución de esta convocatoria está prevista en septiembre de 2018. Aquellas propuestas consideradas elegibles de financiación y que reciban la certificación de proyecto internacional, y que así lo hayan escogido, podrán optar a la financiación a través de subvención mediante la nueva convocatoria de [Innoglobal](#).

Por otro lado, la presentación de propuestas de cooperación internacional con presentación, seguimiento y financiación unilateral, únicamente por parte española, continúa abierta mediante el [Programa Unilateral](#), con la próxima fecha de corte fijada para el 16 octubre de 2018.

PROGRAMA UNILATERAL

Países elegibles zona Asia-Pacífico y Sudeste Asiático: Bangladesh, Camboya, Filipinas, India, Indonesia, Laos, Malasia, Myanmar, Singapur, Sri Lanka, Tailandia, Vietnam.

3ª fecha de corte: 16 de octubre de 2018

3ª CONVOCATORIA INNOGLOBAL

Subvención del 30, 40 o 50% del presupuesto aprobado para empresas grande, mediana y PYMES, respectivamente.
Convocatoria sujeta a plazos y a disponibilidad de fondos.
Precisa certificación previa internacional.

Plazo solicitud: 7 de noviembre a 5 de diciembre 2018



Encuentro Eólico de empresas navarras en Tamil Nadu

En el año fiscal 2018-19, el Gobierno de la India planea subastar 10 GW de energía eólica, con el propósito de alcanzar el umbral de los 60 GW de capacidad total de energía eólica instalada fijado para 2022. El Gobierno de Navarra lideró una delegación de 14 empresas y entidades navarras en la segunda edición del encuentro bilateral con India [II Wind Supply Meet](#).

La sesión sirvió como punto de encuentro entre las empresas y entidades navarras e indias y contó en la participación por parte española con CENER, Enercluster, Fluitecnik, Frenos Iruña, Grupo Elektra, IED Greenpower, Indversis, Ingeteam, Mekatech, Nabrawind, Sodena, Sumelec, Tetrace y Windcom. CDTI, a través de su colaboradora en India, Laura Márquez, asistió al evento.

Éxito de participación en la Flagship Call UE-India en Tecnologías del Agua

En el marco de la Convocatoria Flagship UE – India en H2020 en Tecnologías del Agua, cuyo plazo de presentación de propuestas cerró el pasado mes de febrero, y con un presupuesto asignado de 30 millones de euros (15 UE/15 India), tras la evaluación técnica, se han seleccionado 5 proyectos: **PAVITR** (UPC, Bioazul, AIMEN); **INDIA-H2O** (CETIM, CIEMAT, LEITAT); **PANI WATER** (URJC, USC, CIEMAT); **LOTUS**; **PAVITRA GANGA**.

A esta convocatoria se presentaron un total de 57 propuestas. Los 5 proyectos seleccionados involucran un total de 49 entidades UE/49 entidades india y un total de 17 países. España se sitúa como 2º país por retorno, después de Bélgica, y 1º por número de entidades participantes (9) y participación en número de proyectos seleccionados (3 de 5) junto a Reino Unido e Italia.

Nueva oportunidad de cooperación entre UE-India en Vacunas

El 26 de julio de 2018 se ha publicado la nueva convocatoria Flagship UE – India en H2020, esta vez en el área de las vacunas contra la gripe (o Influenza), [SC1-BHC-32-2019. Towards a next generation influenza vaccine to protect citizens worldwide](#) (fecha de cierre: **16 abril 2019**). La convocatoria, con una bolsa de 30 millones de euros, invita a la presentación de propuestas por consorcios constituidos al menos por 3 entidades de diferentes países de la UE y/o Asociados y 3 entidades de India. Se prevé que el presupuesto estimado para cada proyecto sea de entre 6 y 10 millones de euros, incluyendo desarrollos hasta fase pre-clínica y/o primeros estadios de fase clínica. Las propuestas deben abordar aspectos como la mejora de la eficacia de las vacunas contra la gripe, el uso o mejora del modelo de exposición humana al virus de la gripe como herramienta de análisis, reducción de los estragos causados por los brotes de gripe a nivel mundial y, de interés especial para India, alinear los proyectos a las iniciativas existentes del Gobierno de India. El primer evento informativo tendrá lugar en Nueva Delhi el 28 de agosto.

Nuevas oportunidades para la cooperación entre España e India en Biotecnología

Nuevas oportunidades entre España e India para estimular colaboraciones y alianzas tecnológicas en biotecnología en las siguientes áreas:

1. **One Health:** Soluciones asequibles e innovadoras para prevención y control, diagnóstico en el punto de atención y tratamiento de enfermedades infecciosas y crónicas, para mejorar la prevención, los resultados del tratamiento y la utilización eficiente de los recursos de salud.
 - *Elegibilidad mínima:* 1 entidad india y 1 empresa de los países participantes.
 - *Países participantes en Eureka:* Bélgica, Holanda, **España** y Reino Unido.
 - *Fecha de cierre:* **1 de octubre de 2018**.

Nota: Las propuestas en este sector deben canalizarse a través de la [Convocatoria Globalstars con India del programa EUREKA](#).

2. Food & Agri Biotechnology.

- **Food Biotechnology:** Técnicas y procesos que emplean organismos vivos o sus sustancias para producir o modificar un alimento, mejorar las plantas o animales de los que provienen, o desarrollar microorganismos que intervengan en su elaboración.
- **Agri Biotech:** Investigación que impacta directamente en la resiliencia de los cultivos, ayuda a combatir enfermedades y aumenta el rendimiento, beneficiando tanto a la agricultura como al medio ambiente.
 - *Elegibilidad mínima:* 1 empresa española (pudiendo colaborar con otras entidades españolas) + 1 entidad india (centro, universidad, empresa...).
 - *Fecha de cierre:* **1 de octubre de 2018**.

Nota: Las propuestas en estas áreas temáticas deben canalizarse a través de la [Convocatoria Bilateral España-India en Biotecnología \(ISIP\)](#).

Más información: india@cdti.es.

Venture Centre (India) premiada como Mejor Incubadora Empresarial en Asia (2018)

El pasado mes de mayo la incubadora de empresas [Venture Center](#) establecida en Pune (India) recibió el [Premio a la Incubadora del Año 2018](#) otorgado por la Asociación Asiática de Incubadoras Empresariales, junto a la incubadora china *Shanghai Yangpu Technology Business Incubator*. Este premio evalúa las incubadoras asiáticas de 19 países y regiones en base a la calidad del equipo gestor, los servicios ofrecidos, buenas prácticas, escala y objetivo de sus actividades, estabilidad financiera y operativa e impacto. Venture Centre Pune cuenta con una amplia red de expertos y tutores del centro de investigación indio CSIR-NCL que dan apoyo a las empresas y emprendedores incubados en el centro. Asimismo, la empresa [WeInnovate Biosolutions](#), incubada en dicho centro, ha recibido el premio *AABI Torch Entrepreneur Award 2018*, al emprendedor con el desarrollo más innovador en base a sus soluciones para el tratamiento de heridas de difícil tratamiento y el diagnóstico de residencia antimicrobiana.

La Universidad Gadjah Mada de Indonesia traduce el lenguaje de señas a lenguaje verbal

La [Universidad Gadjah Mada](#) de Yogyakarta (Indonesia) ha anunciado el desarrollo, por parte de un grupo de estudiantes, de un [traductor de lenguaje de señas](#) que puede interpretar y trasladar de forma instantánea este tipo de lenguaje a un lenguaje verbal, por lo que permite a las personas con discapacidad auditiva comunicarse con otras personas. El prototipo del proyecto se llama Traductor de Lenguaje de Signos Sincrónicamente (SIGNLY), equipado con un catálogo de entradas de lenguaje de señas que incluye tanto el lenguaje de señas estadounidense, el indonesio (Bisindo), así como nuevas entradas que utilizan la combinación de 5 dedos de la mano derecha.

El desarrollo se apoya principalmente en 3 componentes: los guantes, un teléfono inteligente y un ordenador. El guante cuenta con un sensor flexible, que es la tecnología que permite la detección del movimiento de la mano. La información que recibe el sensor tiene la forma de una salida alfabética que, a su vez, se muestra en el ordenador o en la aplicación del teléfono inteligente.

Apuesta por sistema automatizado de gestión de residuos y limpieza en Singapur

La ciudad-estado cuenta con una alta densidad de población (7.797 hab./m² en 2016), una economía altamente industrializada, recursos naturales muy limitados y una gran escasez de terreno. Estas características requieren que el país desarrolle estrategias de gestión de residuos innovadoras para mejorar el crecimiento de la economía y la calidad de vida. Con el fin de reducir la necesidad de vertederos, Singapur ha adoptado una estrategia de triple acción que se basa en: minimización de residuos en origen, reciclaje para reducir la cantidad de desechos e incineración para reducir el volumen de residuos que no se puedan reciclar y así recuperar energía (*Reduce, Reuse, Recycle*). El objetivo final de esta política es el acercamiento a una economía circular o “Zero Waste Nation”.

El Gobierno está llevando a cabo distintas medidas y políticas para progresar en cuestiones ambientales. En este sentido, el organismo encargado de las gestiones relacionadas con el medio ambiente ([National Environmental Agency](#) – NEA), conjuntamente con la agencia de reciente creación, [Enterprise Singapore](#) (ESG), han lanzado una llamada de innovación para fomentar un mayor uso de la tecnología y la automatización en la limpieza, gestión de residuos y el control de parámetros del proceso medioambiental. Se invita a las entidades a enviar propuestas que puedan abordar cualquiera de las siguientes necesidades:

1. [Sistema de recolección de basura productivo, más limpio y rentable.](#)
2. [Máquina autónoma de limpieza en exteriores, en áreas con césped y sin césped.](#)
3. [Fregadora de suelo autónoma con características de vigilancia.](#)
4. [Robot de limpieza de interior de vidrio para ventanas en edificios.](#)
5. [Soluciones no intrusivas de bajo coste para medir el flujo de vapor y la presión del aire comprimido.](#)

Crece la confianza en el potencial innovador de Indonesia

De acuerdo con el [Barómetro de Innovación Global de General Electric de 2018](#), el 44% de los líderes de compañías indonesias cree que el país es favorable a la innovación, en contraposición al 18% de 2014. Sin embargo, líderes de otros países consideran que Indonesia aún tiene que desarrollar un ecosistema propicio para la innovación, como se evidencia en la 26ª posición de Indonesia entre los 32 países clasificados; por detrás de Malasia (22) y delante de Vietnam (29).

El programa Mekong selecciona a las 10 startups más innovadoras en turismo

Desde hace dos años, el programa de innovación [-Mekong Innovative Startups in Tourism \(MIST\)-](#) tiene como objetivo identificar y apoyar a las 10 startups de viajes y hostelería más innovadoras, con mayor crecimiento y potencial de contribuir positivamente al desarrollo de las comunidades locales, la economías y el medio ambiente de Laos, Camboya y Vietnam.

Entre las 10 startups más innovadoras se encuentran: [BambooLao](#) (Laos), que produce pajitas de bambú reutilizables; [Ecohost](#) (Vietnam), que tiene como objetivo mejorar la gestión y las actividades locales de hospedaje; [Go Explore](#) (Vietnam), que organiza programas de "trabajo" dirigidos a trabajadores remotos nacionales e internacionales; [Sidesbag](#) (Camboya), que permite a los pasajeros de las líneas aéreas comprar el equipaje permitido a otros viajeros; y [VDE](#) (Vietnam), que conecta a los planificadores de eventos con los lugares de eventos.

Próximos eventos



India



- ◆ CII Fintech 2018, 3 de agosto de 2018, Delhi.
- ◆ Indian Pharma Expo 2018, 07-09 de agosto, Delhi.
- ◆ Information & Preparatory Event: EU-India Call on Next Generation Influenza Vaccine to protect citizens worldwide, 28 de agosto, Delhi.
- ◆ Indian Technology Congress 2018, 05-06 septiembre, Bangalore.
- ◆ Sustainable Summit, 06-07 septiembre, Delhi.
- ◆ Smart City Expo India, 26-28 de septiembre, Jaipur.



Indonesia



- ◆ IoT Jakarta 2018. 28-29 de agosto, Yakarta.
- ◆ Indonesia Transport, Supply Chain & Logistics. 12-14 septiembre, Yakarta.
- ◆ Power-Gen Asia. 18-20 septiembre, Yakarta
- ◆ International Farming Technology Expo. 26-28 septiembre, Yakarta.



Singapur



- ◆ Medical Fair Asia. 29-31 de agosto, Singapur.
- ◆ Techinnovation 2018. 18-19 de septiembre, Singapur.
- ◆ BUILDTECH ASIA 2018. 22-24 de octubre. Singapur.
- ◆ OSEA 2018. 27-29 de noviembre. Singapur.



Malasia



- ◆ Big Data Conference & Exhibition, 4-5 de septiembre, KL.
- ◆ BioMalaysia 19-21 de septiembre, KL.
- ◆ Malaysian Oil & Gas Services Exhibition & Conference , 25-27 de septiembre, KL.
- ◆ International Aerospace Business Convention. 2-4 de octubre, KL.



Tailandia



- ◆ PALMEX Thailand 2018. 16-17 agosto, Krabi
- ◆ Oil&Gas Thailand 2018. 6-8 septiembre, Bangkok.
- ◆ Thailand Lab. 12-14 septiembre, Bangkok.

Oportunidades Tecnológicas



INDIA

- Smart electronics para monitoreo y análisis del ciclo de vida en el cultivo del champiñón.
- Soluciones de empaquetado ecológicas para reducir consumo de energía y medioambiental.
- Automatización de la cadena de fabricación (embalaje, AGV, ASRS, Cobots, robótica).
- Conversión del calor residual de baja temperatura de la industria en electricidad a través del desarrollo de un Ciclo de Rankine Orgánico utilizando un fluido innovador.
- Sistema avanzado en robótica/impresión aditiva para construcción de elementos estructurales.

[Más oportunidades de cooperación con India.](#)



INDONESIA

- Desarrollo de ingredientes bioactivos procedentes de algas marinas para aplicación anticancerígena.
- Elaboración de saponina para el adyuvante de la vacuna QS21.
- Desarrollo de escualeno de las plantas.
- Elaboración de un colorante natural (orgánico).
- Desarrollo de enzima natural para fines medicinales.

[Más oportunidades de colaboración con Indonesia.](#)



SINGAPUR

- Tecnologías para identificar automáticamente las firmas en documentos digitalizados.
- Tecnología física/química para calefacción localizada de materiales no conductivos. Para uso en proceso de limpieza para eliminación de todo tipo de contaminantes.
- Aditivos químicos para evitar la obstrucción de tuberías.
- Catalizador para la conversión eficiente de dióxido de carbono e hidrógeno a metanol.
- Tecnologías catalíticas a baja temperatura para la oxidación de metano en dióxido de carbono.

[Más oportunidades de colaboración con Singapur.](#)



TAILANDIA

- Recubrimiento con nanopartículas antibacterias para catéteres.

[Más oportunidades de colaboración con Tailandia.](#)

¿Tienes una idea de proyecto? Desde la Delegación de CDTI India y Sudeste Asiático, podemos ayudarte a identificar partners tecnológicos en la zona con los que poder realizar proyectos de I+D+i en el marco de los programas bilaterales que CDTI gestiona con INDIA y el SUDESTE ASIÁTICO. Para ello, por favor cumplimenta el siguiente [perfil](#) y envíanoslo a india@cdti.es / asean@cdti.es.

