

# Indo & Southeast Asian – Spanish Research & Innovation Newsletter

## Actividades CDTI

### 4ª Convocatoria Multisectorial España—India

En el marco del Programa de Cooperación firmado entre CDTI y el Departamento indio de Ciencia y Tecnología (DST) para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica el pasado 20 de Marzo se lanzó la [4ª Convocatoria conjunta España-India](#) para la presentación de propuestas de I+D en colaboración entre entidades de ambos países hasta el próximo **28 de Junio** en las áreas de:

- ◆ Tecnologías limpias.
- ◆ Smart Cities.
- ◆ Diseño y Producción de Sistemas Electrónicos.
- ◆ Tecnologías Agroalimentarias.
- ◆ Tecnologías de la Producción.

¿Tienes una idea de proyecto en cooperación tecnológica con **Laos, Tailandia, Malasia, Indonesia, Singapur, Pakistán, Bangladesh, Sri Lanka, Vietnam, Filipinas, Camboya o Myanmar** y no sabes como canalizarlo? Nueva [convocatoria](#) abierta hasta el **16 Mayo 2017**.

### 2ª Convocatoria INNOGLOBAL

Se abre el plazo para la solicitud de la ayuda mejorada de carácter competitivo dentro de la [Convocatoria Innoglobal](#) con subvención del 30, 40 o 50% del presupuesto financiable aprobado, según el tamaño de la empresa.

*Cierre convocatoria: 5 de Junio de 2017.*

*Requisitos:* Solicitud previa de Proyecto Internacional multilateral, bilateral o unilateral entre el 2 de Julio de 2016 y el 5 de Junio de 2017.

### Convocatoria Multilateral Europa — Sudeste Asiático

España se ha sumado a través de CDTI como agencia de financiación a la [1ª Convocatoria](#) transnacional para proyectos de innovación consorciados entre Europa y Sudeste Asiático. Esta iniciativa tiene lugar en el marco del *Joint Funding Scheme (JFS)* Europa—Sudeste Asiático, un mecanismo de financiación conjunta descentralizado para promover proyectos de I+D orientados a mercado y consorciados entre ambas regiones.

*Cierre convocatoria: 30 de junio de 2017.*

*Países participantes:*

- ◆ **Europa:** Alemania, Bélgica, España, Francia, Polonia, Suecia, Suiza y Turquía.
- ◆ **Sudeste Asiático:** Camboya, Laos, Filipinas, Tailandia y Vietnam.



SOUTHEAST ASIA-EUROPE  
JOINT FUNDING SCHEME FOR  
RESEARCH AND INNOVATION

*Áreas Temáticas:*

- ◆ **Salud** (resistencia antimicrobiana o farmacorresistencia; enfermedades infecciosas emergentes).
- ◆ **Cambio Climático/Medio Ambiente** (impacto del cambio climático en ecosistemas y biodiversidad; adaptación y resiliencia de los sistemas de producción alimentaria).

*Elegibilidad:* 1 empresa española con:

- ◆ 2 socios de países del sudeste asiático participante en la convocatoria.
- ◆ 1 socio europeo + 1 socio del sudeste asiático de países participantes en la convocatoria.

### 4ª Convocatoria España—India en Biotecnología

En el marco del Programa de Cooperación firmado entre CDTI y el Departamento indio de Biotecnología (DBT) para promover y financiar proyectos de cooperación tecnológica se ha lanzado la [4ª Convocatoria España-India en Biotecnología](#) para la presentación de propuestas de I+D en colaboración entre entidades de ambos países hasta el próximo **31 de Julio**.

## CDTI, en representación de España parte de la delegación tecnológica coordinada por la UE a Hyderabad



Entre los pasados 8 y 10 de febrero Adrián Gutiérrez participó en nombre de España junto a representantes de Alemania, Austria, Dinamarca, Francia, Italia, Reino Unido, Suiza y la Delegación de la UE en un programa de reuniones y visitas coordinado en Hyderabad con el objetivo de explorar las áreas y oportunidades de colaboración científico-tecnológica con entidades y empresas del estado de Telangana.

Se mantuvieron reuniones con centros de investigación de prestigio a nivel nacional e internacional en ciencias agrarias ([ICRISAT](#), [World Vegetable Centre](#)), biología molecular ([CCMB](#)), tecnologías químicas ([IICT](#)), geofísica y ciencias de la Tierra ([NGRI](#)). También con destacadas universidades en rankings nacionales, como [IIT Hyderabad](#), [University of Hyderabad](#), [Osmania University](#) y [Mahindra École Central](#). En lo que se refiere a cooperación tecnológica destacar los intercambios con Bharat Biotech International, la filial del Grupo CHEMO, Laxai Avanti Lifesciences y la incubadora [T-Hub](#).

## Ponencia de CDTI en WS sobre tecnologías no invasivas para Diagnóstico y Tratamiento de la Diabetes dentro del foro ASEM



Adrián Gutiérrez, Delegado CDTI para India y Sudeste Asiático participó el pasado 4 de febrero como ponente en un Workshop sobre tecnologías no invasivas para el tratamiento y diagnóstico de la diabetes. Coordinado por el Ministerio indio de Asuntos Exteriores y la Confederación de Industrias Indias (CII) en el marco del foro ASEM de diálogo político y cooperación entre Europa y Asia atrajo a más de 100 participantes.



El panel contó con representantes de la Delegación de la UE, la Embajada de Finlandia, la Universidad de Delhi y empresas como Roche y Abbot, además de la representación española de parte del Delegado CDTI. Con apoyo de la información técnica facilitada por FENIN y la Plataforma Tecnológica para Innovación en Tecnología Sanitaria, además de facilitar datos relativos a la prevalencia de la diabetes en España en base a informes de CIBERDEM, se destacaron proyectos de investigación relevantes liderados por grupos de investigación o empresas españolas (CBATEG—UAB, Ulma Embedded Solutions, Dasel S.L., centro de investigación de la Vall d'Hebron, Instituto Tecnológico del Calzado,...), así como innovaciones en tecnologías no invasivas para el tratamiento de la diabetes o sus efectos secundarios (Insulclock, Lentimed, Rus Medical Technology,...). Por último, se hizo referencia a las oportunidades de financiación bilateral (España-India) y europeas (H2020) existentes para poder canalizar e impulsar colaboraciones en I+D+i entre España e India.

## CDTI en el Seminario de la UE en Indonesia



El pasado martes 21 de Marzo tuvo lugar en Yakarta el Seminario de la UE e Indonesia en materia de cooperación en desarrollo e innovación, coordinado por EURAXESS, la agencia europea para la movilidad de investigadores, y el Instituto Indonesio de Ciencia, LIPI. Alfonso Gamero, colaborador CDTI en Indonesia, participó como ponente en el evento junto a representantes de las embajadas de Alemania, Reino Unido, Francia y de la delegación de la UE.

## Firma de acuerdo España—India en materia de donación de órganos



Adrián Gutiérrez, como Encargado de los Asuntos de Ciencia y Tecnología en la Embajada de España en Nueva Delhi, junto con Beatriz Lorenzo, Consejera Política, participaron el pasado 14 de febrero por videoconferencia en el acto de firma de Acuerdo de Entendimiento entre la fundación española TPM-DTI y la Asociación Médica de India (capítulo del Estado de Goa) celebrado en el Parque Científico de Barcelona. Se prevé esta colaboración sea un punto de partida importante en la transferencia del modelo español de Donación y Trasplantes a la India.



### El sector TIC en Malasia y Singapur



**Singapur** ha destacado por ser una de las economías más comprometidas con el desarrollo de dichas tecnologías, llegándose a convertir en un *hub* regional, para el sector y alcanzando, por segundo año consecutivo, **la posición n°1 en el Network Readiness Index**.

Parte del gran desarrollo del sector en el país es debido al impulso realizado por el Gobierno de Singapur a través de diferentes iniciativas de apoyo a la innovación. De esta forma, en la actualidad, el plan gubernamental para la innovación, “RIE2020”, junto con el programa “Infocom 2025” impulsan la visión de Singapur, como un país de soluciones innovadoras y con especial enfoque digital. Estos programas destacan el desarrollo en tecnologías para el análisis de datos, internet de las cosas, ciberseguridad y robótica avanzada, entre otros, para los próximos años, abriendo la puerta a una mayor inversión en I+D por parte de las empresa singapurenses.

Por su parte, liderando a las economías emergentes y en desarrollo de Asia se encuentra **Malasia**, la cual en 2016 se situó en el **puesto n° 31 del Network Readiness Index**. El crecimiento del país en materia tecnológica ha sido favorecido por el programa del gobierno iniciado en 1991, llamado “Vision 2020”, el cual tiene por objetivo convertir Malasia en un país desarrollado. Este plan sitúa a las TIC como el factor clave y estratégico y ha dado pie al desarrollo de diferentes iniciativas:

- 11th Malaysian Plan:. Bajo este plan, el Gobierno fija su foco en la miniaturización de dispositivos y tecnología portátil, internet en la nube, la informática consciente, BigData Analysis, e-commerce y Gen-Y.
- National Strategic ICT Roadmap. Esta establece tres áreas de especial interés: *Wireless Sensor Network*, *Predictive Analysis* y *3-Dimensional Internet*.
- Súper Corredor Multimedia (MSC Malaysia). Este plan otorga a determinadas empresas TIC un status especial que permite acceder a distintos incentivos fiscales, la libertad de contratación de extranjeros, y el acceso a internet de alta velocidad y sin censura.

#### Misión Sector TIC 22-25 Mayo 2017

CDTI en colaboración con PLANETIC prepara una misión de prospectiva tecnológica en el ámbito de las TIC a Malasia y Singapur entre el 22 y 25 de mayo.

### India y su nuevo presupuesto en I+D+i para el año fiscal 2017-2018

El presupuesto presentado por el Gobierno de India está en plena concordancia con la misión principal de desarrollo bajo las consignas de transformar, dar energía y limpiar el país (TEC—*Transform, Energize, Clean*) y prevé asignaciones presupuestarias de apoyo a las distintas iniciativas lanzadas por el Primer Ministro como *Make in India*, *Digital India*, *Start Up-Stand Up India*, *Clean India*, *Smart Cities Mission*, entre otras.

El presupuesto en I+D para el año fiscal 2017-2018 asciende a 100.205 crores (14 mil millones €), lo cual representa un incremento del 13% si bien efectivo sólo de un 7% si se deduce la inflación de un 6%. Asimismo, el Departamento de Ciencia y Tecnología (DST) y el Departamento de Biotecnología (DBT) - con los que CDTI tiene establecidos programas de cooperación tecnológica bilateral - cuentan en este nuevo año fiscal con asignación presupuestaria de 48.170.000 (670 millones €) y 22.220.000 (310 millones €) de rupias indias respectivamente. Tanto DST como DBT, las 2 agencias que más financian actividades de I+D extramural en el país han registrado un incremento de un 8 y 22% respectivamente en comparación con sus presupuestos para 2016-2017. En términos absolutos destacan las asignaciones presupuestarias al Departamento de Energía Atómica (DAE) y Departamento de Espacio (DOS) y Ministerio de Desarrollo de Recursos Humanos (MHRD). En cambio, los mayores incrementos respecto al ejercicio presupuestario anterior incluyen los sectores de espacial, investigación médica, ganadería y pesca, electrónica y tecnologías de la información.

## Próximos eventos



India



- ◆ Windergy India 2017, 25-27 Abril, Delhi.
- ◆ Startup Bio 2017, 25-26 Abril, Bangalore.
- ◆ 3rd Smart Cities India Expo 2017, 10-12 Mayo, Delhi.
- ◆ 4th Water India 2017 Expo, 10-12 Mayo, Delhi.
- ◆ 2nd Solar India 2017 Expo, 10-12 Mayo, Delhi.
- ◆ India IoT Symposium, 12-13 Mayo, Mumbai.



Malasia



- ◆ Ecobuild Southeast Asia 2017 - Solar Asean 2017, 12-14 Abril, KL.
- ◆ 1st Invention & Innovation Exhibition (ITEX 2017), 11-13 Mayo, KL.
- ◆ 1st Conference on Materials Engineering and Nanotechnology (ICMEN2017), 12-14 Mayo, KL.
- ◆ BIGITGOV Technology, 16-17 Mayo, KL.



Indonesia



- ◆ IndoINTERTEX 2017, 19-21 Abril, Jakarta.
- ◆ SCIEEX 2017, 19-21 Abril, Jakarta.
- ◆ Ina GreenTech / INATRONICS / SolarTech, 17-19 de mayo, Jakarta.
- ◆ IndoBuildTech, 17-21 de mayo, Yakarta.



Singapur



- ◆ MTA - 2017, 4- 7 de abril, Singapur.
- ◆ Broadcast Asia 2017, 23 - 25 de mayo, Singapur.
- ◆ Communic Asia 2017, 23 - 25 de mayo, Singapur.
- ◆ Enterprise IT 2017, 23 - 25 de mayo, Singapur.



Tailandia



- ◆ E- commerce Logistics Show, 27-29 Abril, Bangkok.
- ◆ PCB Supply Chain, 11-13 Mayo, Bangkok.
- ◆ INTERMACH 2017, 17-20 Mayo, Bangkok.

## Búsqueda de Socio

INDIA

**Abilities India Pistons & Rings Ltd.:** Empresa con certificación ISO/TS:16949, ISO14001/18001, galardonada y certificada como casa de exportación STAR por el Gobierno de la India. Provedora de pistones, anillos de pistones a empresas de USA, Japón, Europa e India.

- ◆ **Idea de proyecto:** *"Diversifying into auto electronics sub-assemblies & EV battery fast charging applications."*

**Nellisery Walls and Panels Pvt. Ltd.:** Empresa localizada en el pueblo de Othiyur, Distrito de Kanchipuram, Tamil Nadu. Fabricantes de paneles de pared tipo sandwich de cemento EPS, sustitutos de ladrillos.

- ◆ **Idea de Proyecto:** *"Roof solution with one side fibre cement board and the other side with solar panel".*

**Nesting Bits Technologies Pvt. Ltd.:** NBT ha trabajado en el ámbito de las tecnologías de salud desde el 2012 y ha trabajado con el Instituto de Investigación St. John (SJRI). El equipo ha lanzado al mercado un dispositivo medico en 3 años, bajo patente.

- ◆ **Idea de Proyecto:** *"Automated wearable Glucose monitor that communicates with a mobile application and cloud-based data analytics software for diabetes management. To develop an IoT wearable glucose moitor (iWGM). "*

**POS Retail Software:**

- ◆ **Idea de Proyecto:** *"Inventory Management Software".*



INDIA

**Objectify Technologies Private Limited;** Fundada en 2013 en SIIC, IIT Kanpur por unos jóvenes graduados, relocalizada en Nueva Delhi en el 2015. Es el primer proveedor de metal y soluciones para la fabricación de aditivos de polímeros en India.

- ♦ **Idea de Proyecto:** *“Indigenous fabrication of efficient gas turbine blades using 3D printing”.*



INDONESIA

**Renewable Energy Program of Dharma Persada University:**

- ♦ **Idea de proyecto:** Desarrollo de una planta de energía a partir de residuos o de biomasa, en concreto utilizando como materia prima los residuos de coco y aceite de palma en la provincia de Riau.



SINGAPUR

Se buscan colaboradores para la implementación de un **Cyber-Physical System (CPS)**, destinado a recopilar, en tiempo real, información de planta de los principales sistemas de control logístico programado (PLC). Objetivo: transformación de los actualmente desconectados sistemas de automatización en un soporte de almacenamiento consolidado. [Más información.](#)

Empresa dedicada a la producción de molinos tradicionales de 12-18 álabes busca colaboradores para llevar a cabo un proyecto de integración de sus sistemas de aerogeneración y bombeo solar, en una unidad híbrida. Tecnologías: mecanismos de accionamiento directo, generadores eólicos eléctricos de accionamiento directo sin baterías o diseños de álabe innovadores. [Más información.](#)



TAILANDIA

Líneas de I+D prioritizadas por agencia homóloga a CDTI en Tailandia TCELS - *Thailand Centre of Excellence in Life Sciences (Ministerio de Ciencia y Tecnología tailandés)* para hacer tracción de proyectos con España en el marco del programa bilateral *Thailand and Spain Innovating Programme in Life Sciences (TLSIP in Life Sciences)*.

1. *Reproductive genomic medicine, namely “Noninvasive prenatal testing (NIPT)”, “Preimplantation genetic screening (PGS)” that can improve IVF success. And also “Preimplantation genetic diagnosis (PGD).”*
2. *Pharmacogenomics: Life-threatening adverse drug reactions, the drug that does not work with each patient, and how to correct drug selection & the right dose adjustments.*

3. *Cancer genomics in personalized medicine. Working in differentiating germline vs somatic variants in many cancer types with both tissue biopsy and liquid biopsy (cell free tumor DNA). Actionable cancer panel involve with 12 genes, KRAS, EGFR, NRAS, ERBB2, KIT, PIK3CA, BRAF, ERBB3, PDGFRA, ESR1, ALK, and RAF1 with 5 cancers, namely breast, ovarian, lung, colorectal, and melanoma are the focus. Oncologists nowadays really need information prior to use targeted therapy drugs which some are already US FDA approved or many are still in the pipeline waiting for clinical trials.*

[Más información.](#)

¿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 y unilateral que CDTI gestiona con INDIA y el SUDESTE ASIÁTICO. Para ello, por favor cumplimenta el siguiente [perfil](#) y envíanoslo respondiendo a este e-mail.

