

Indo & Southeast Asian – Spanish Research & Innovation Newsletter

Editorial

Desde octubre de 2015 y con el objeto de contribuir a aproximar España a India en I+D+i, la oficina de CDTI para India y Sudeste Asiático empezó a publicar el *Indo-Spanish Research & Innovation Newsletter* con información sobre la actividad CDTI en India e información relevante sobre las capacidades tecnológicas del país, centros de investigación de referencia, documentación, noticias y enlaces de interés. Debido a la incipiente actividad de CDTI con los países de la región del Sudeste Asiático, que a su vez se coordina desde la Delegación de CDTI en India, y la reciente firma de programas bilaterales con Malasia (MYSIP) y Tailandia (TLSIP en Ciencias de la Vida), hemos decidido ampliar el alcance geográfico y contenidos del newsletter, pasándolo a denominar *Indo & Southeast Asian - Spanish Research & Innovation Newsletter*.

El objetivo principal es dar publicidad a oportunidades y programas de financiación para proyectos de empresas españolas en cooperación tecnológica con India y países del Sudeste Asiático, dar visibilidad a otras actividades coordinadas desde esta delegación como Misiones Tecnológicas, Actividades de Matchmaking y búsquedas de socios tecnológicos, así como fomentar y proyectar las capacidades de India y países del Sudeste Asiático, como Indonesia, Malasia, Singapur y Tailandia, como socios tecnológicos en España.

Actividades CDTI

Asistencia a Seminario sobre Sistema de I+D de India, Suecia y rol de la colaboración internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación



CDTI asistió el 13 de enero a un seminario sobre los Sistemas de I+D de India y Suecia, en el que se hizo una reflexión colectiva sobre la importancia de la colaboración internacional en Ciencia, Tecnología e Innovación. El evento estuvo organizado por la agencia de innovación VINNOVA, la Embajada de Suecia en India y DST (Ministerio de Ciencia y Tecnología indio). Por parte india participaron el Dr. Parveen Arora, Director del Sistema de Gestión de Información de DST y el Dr. Anil Wali, Director de FITT, Oficina de Transferencia de Tecnología del IIT de Delhi.



Como principales aspectos a destacar, India cuenta con un total de 5.710 instituciones dedicadas a la I+D, ocupa la quinta posición por número de personas graduadas con doctorados en ciencias o ingeniería, pero una baja tasa de 164 investigadores por millón de habitantes. En 2015, India pasa a ocupar la quinta posición mundial también por número de publicaciones científicas (4.09%).

Dos terceras partes de su gasto total en I+D proviene del sector público, considerándose esencial estimular una mayor inversión privada. El sector público canaliza sus inversiones principalmente a sectores como la biotecnología, defensa, industria papelera, derivados de caucho y maquinaria industrial. En cambio, el sector privado es principalmente activo en el sector de las TIC, seguido del farmacéutico, la biotecnología y la instrumentación científica. Por último, se hizo referencia a las recientes políticas aprobadas en 2016 relacionadas con la [propiedad intelectual](#) y las [start ups](#).



Misión tecnológica en el sector TIC Malasia-Singapur 2017



CDTI en colaboración con PLANETIC tienen previsto coordinar una misión de prospectiva tecnológica en el ámbito de las Tecnologías de la Información y Comunicación a Malasia y Singapur entre los próximos 22 a 25 de mayo. El principal objetivo es promover contactos con los principales centros y actores privados del sector y fomentar el intercambio de posibles ideas de proyectos de cooperación tecnológica con estos países y canalizar a través del Programa Bilateral MYSYP con Malasia o el Programa UNILATERAL.



Además de la visita a la feria *BroadcastAsia-ComunicAsia-EnterpriseIT 2017*, está previsto como parte del programa la coordinación de 2 Workshops bilaterales, visitas técnicas y reuniones.

Más información en: <http://www.cdti.es/index.asp?>

Convocatorías abiertas dentro del programa Horizonte 2020 con DBT (India)



Detalle de las convocatorias abiertas en H2020 con financiación disponible para las colaboraciones con India.

- **Call 1. Clinical research on regenerative medicines.** Fecha de cierre: 11 de Abril de 2017.
- **Call 2. In-silico trials for developing and assessing biomedical products.** Fecha de cierre: 14 de Marzo de 2017.
- **Call 3. Personalised computer models and in-silico systems for well-being.** Fecha de cierre: 14 de Marzo de 2017.

Más información en: <https://euraxess.ec.europa.eu/worldwide/india/still-open-3-calls-health-under-horizon-2020-co-funding-dbt-dont-miss-them>



Actualidad de I+D+i

Nueva normativa India para la fabricación y certificación de dispositivos médicos

El Ministerio de Salud y Bienestar Familiar de India ha notificado recientemente una nueva normativa aplicable a los dispositivos médicos ([Medical Devices Rules, 2017](#), pág. 143) en línea con las mejores prácticas internacionales. La nueva norma que entrará en vigor en 2018 clasifica los dispositivos según su riesgo en 4 clases (A-poco riesgo a D-elevado riesgo). Además, incorpora un sistema de certificación y evaluación por parte de fuentes externas acreditadas por el [National Accreditation Board for Certification Bodies \(NABCB\)](#).



Según esta normativa, los dispositivos etiquetados como clase A no precisarán de auditoría previa a la licencia de fabricación, sustituyéndose en su lugar por una auto-certificación de cumplimiento con los requisitos, y en base a la misma la licencia será expedida.

Al margen de la producción, la importación de instrumentos médicos continuará estando regulada por [CDSCO](#) y se pretende establecer una red de laboratorios NABL acreditados para el testeo y calibrado de estos. Igualmente se suprime la necesidad de renovación periódica de licencias, manteniéndose tanto las licencias de producción como de importación válidas hasta que hayan sido suspendidas o canceladas, así como se ha habilitado una plataforma electrónica para su tramitación.

La lucha de India contra la contaminación en forma de I+D e incentivos fiscales

El Gobierno de la India ha presentado el **Plan 2020 Misión de Movilidad Eléctrica Nacional (NEMMP-2020)** que plantea un objetivo de tener entre 6 y 7 millones de vehículos eléctricos en India para el año 2020. Con tal propósito, el Departamento de Industria Pesada (DHI) en colaboración con el Departamento de Ciencia y Tecnología (DST) constituyó una Plataforma Tecnológica para la Movilidad Eléctrica (TPEM).

Con este objeto, el Gobierno lanzó una [convocatoria](#) para subvencionar proyectos destinados a optimizar desarrollos tecnológicos vinculados al vehículo eléctrico.



Government of India
Ministry of Science & Technology
(Department of Science & Technology)

Incentivos fiscales a la I+D+i en Malasia

El gobierno de Malasia, con vistas a impulsar la I+D+i en el país, ofrece diversos incentivos fiscales por medio de exenciones por ingresos y desgravaciones fiscales por inversiones en diversos sectores: I+D, petróleo, TICs, energías verdes, biotecnología e inversiones en zonas menos desarrolladas. [Más incentivos](#).

EMPRESAS	AYUDAS
Empresas TICs (locales/extranjeras) con status "MSC Malaysia" por desarrollar/ usar tecnologías multimedia para mejorar sus PyS y sus procesos de desarrollo.	- Exención en el IS del 100% de los ingresos durante 5 años (prorrogable otros 5 años) o desgravación fiscal del 100% del capital invertido durante 5 años. - Exención de impuestos indirectos en adquisición de equipos multimedia.
Empresas que ofrecen servicios de I+D a terceros.	- Exención en el IS del 100% de los ingresos durante 5 años (prorrogable otros 5 años), o -Desgravación fiscal del 100% por inversión durante 10 años (prorrogable otros 10 años).
Empresas que desarrollan servicios de I+D para empresas de su grupo y terceros.	Desgravación fiscal del 100% por inversión en 10 años (prorrogable otros 10 años) del capital invertido.
Empresas que desarrollan su propia I+D.	El 50% de los gastos incurridos pueden ser elegibles para desgravación fiscal en un periodo de 10 años (prorrogable otros 10 años).

Programa de Cooperación Científico y Tecnológico entre Indonesia y Francia

El Ministerio de Tecnología de Investigación y Educación Superior de la República de Indonesia (RISTEKDIKTI) y la Embajada de Francia en Indonesia han lanzado la edición de 2017 del programa NUSANTAR de cooperación entre Indonesia y Francia.

El objetivo de [NUSANTARA](#) es promover y apoyar nuevos proyectos de cooperación científica y tecnológica entre investigadores franceses e indonesios de los sectores público y privado. El programa está abierto para los siguientes sectores: tecnología alimentaria, nuevas energías, salud y medicina.



Reestructuración de A*Star, agencia de fomento de la I+D en Singapur

El Viceprimer Ministro, Teo Chee Hean, daba a conocer, el pasado lunes, la idea de una reestructuración de la agencia [A*Star](#) - agencia de fomento a la I+D de Singapur -, que permitirá dar respuesta a las exigencias planteadas por la transformación de la industria biomédica, además de cumplir con los nuevos objetivos, fijados por el Comité para la Economía del Futuro (CFE).

En ese sentido, aunque los detalles son aún escasos, la citada transformación, implicaría una mejor alienación con las 4 esferas tecnológicas recogidas en el plan RIE2020. Un ambicioso, proyecto de fomento de la I+D, al que se han destinado S\$19 billones, para cuatro sectores prioritarios: Biomedicina, sostenibilidad, producción avanzada y economía digital.



Institute for
Infocomm Research

Indicadores de I+D

PAIS	G.I. Index	Patentes concedidas 2015	I+D % PIB	Índice SJR	Publicaciones científicas (2015)
INDIA	66	6.022	0,9%	5	123.206
INDONESIA	88	1.811*	0,08%	49	6.280
MALASIA	35	2.877	1,2%	23	23.414
SINGAPUR	6	6.137	1,32%	31	17.976
TAILANDIA	52	1.364	0,12%	41	11.632

*Dato 2008

Próximos eventos



India



- ♦ Pharma IPR India 2017, 01-03 Marzo, Mumbai.
- ♦ Bangalore India Nano, 03-04 Marzo, Bangalore.
- ♦ 3rd Festival of Innovation 2017, 04-10 Marzo, Nueva Delhi.
- ♦ India Smart Grid Week 2017, 07-10 Marzo, Nueva Delhi.
- ♦ Conference on Automotive R&D Trends—9th edition Southern Region, 9 Marzo, Chennai.
- ♦ PowerElec India, 14-16 Marzo, Nueva Delhi.



Malasia



- ♦ Electric, Power & Renewable Energy Malaysia 2017, 15-17 Marzo, KL
- ♦ 14th Langkawi International Maritime and Aerospace Exhibition, 21-25 Marzo, Langkawi



Singapur



- ♦ BIOPHARMA Asia 2017, 21-23 Marzo, Singapur.
- ♦ IoT Asia 2017, 29-30 Marzo, Singapur..



Tailandia



- ♦ International Sustainable Energy & Technology Exhibition in Asia (SETA), 08-10 Marzo, Bangkok.
- ♦ Telecoms World Asia, 21-22 Marzo, Bangkok.



Indonesia



- ♦ CPhI South East Asia (Pharma), 22-24 Marzo, Jakarta.
- ♦ Smart Cities Indonesia, SCIEX 2017, 19-21 Abril, Jakarta.

Noticias



Mayores facilidades normativas para los fabricantes de productos biológicos. 17/12/2016, *Economic Times*.

El Gobierno indio subvencionará hasta el 60% de los costes en I+D para los vehículos eléctricos. 11/01/2017, *Economic Times*.



La Empresa de Desarrollo Tecnológico de Malasia (MTDC) destina RM40 millones (8,5M de €) en 2017 al Fondo de Comercialización de I+D (CRDF). 25/01/2017, Bernama

La empresa pública SIRIM ha introducido dos iniciativas para aumentar la productividad y crecimiento de las PYMEs. 15/12/2016, MOSTI.



Apple invertirá 44 millones de dólares en un programa de 3 años de I+D en Indonesia. 29/12/2016, The Jakarta Post.

Indonesia busca alternativas innovadoras que hagan frente a la demanda de petróleo debido a la escasez de recursos. 05/01/2017, The Jakarta Post.



Singapur: punto clave para la logística en las cadenas de frío. 19/01/2017, Future Ready Singapore.

Malasia y Singapur firman un acuerdo para construir un tren de alta velocidad. 13/12/2017, The Business Time



Incentivos fiscales para un parque de innovación digital. 19/01/2017, Bangkok Post.

Tailandia sube tres posiciones al 44º puesto en el Índice de Innovación Bloomberg 18/01/2017, Pattaya Mail.

Búsqueda de Socio

Consulta los perfiles de entidades interesadas en colaborar internacionalmente:



SINGAPUR

Empresa singapurense busca 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). Con todo, el presente proyecto, persigue la transformación de los actualmente desconectados sistemas de automatización en un soporte de almacenamiento consolidado. [Más información.](#)



SINGAPUR

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. La optimización del sistema híbrido, deberá llevarse a cabo con el menor número de perforaciones posible, dando al mismo tiempo la mayor disponibilidad de bombeo y manteniendo la competitividad del coste del sistema. Este deberá soportar importantes requisitos de altura y flujo. Entre las tecnologías deseadas, se plantean las siguientes: mecanismos de accionamiento directo, generadores eólicos eléctricos de accionamiento directo sin baterías ni inversores o diseños de álabe innovadores. [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 que CDTI gestiona con INDIA y el SUDESTE ASIÁTICO. Para ello, por favor cumplimenta el siguiente [perfil](#) y envíanoslo respondiendo a este e-mail.



1. Idea de proyecto

TICs, Smart Cities, tecnologías limpias, materiales y producción avanzada, biotecnología, etc.

2. Búsqueda de partners



Opciones:
-Perfiles CDTI
-Contactos Previo
-Identificación Directa

3. Consulta previa a CDTI



-Borrador preliminar a CDTI
-Reunión previa con departamento experto CDTI Madrid