

Indo & Southeast Asian – Spanish Research &

Actividades CDTI

TechInnovation 2017



El 19 y 20 de septiembre, Adrián Gutiérrez, Delegado de CDTI para India y zona Sudeste Asiático, y Laura Esteban, Colaboradora de CDTI en Singapur, participaron en [TechInnovation 2017](#). Este evento, organizado por Intellectual Property Intermediary (IPI), dependiente del Ministerio de Comercio e Industria de Singapur tuvo como objetivo favorecer los intercambios y colaboraciones tecnológicas nacionales e internacionales.

Con motivo del mismo, se mantuvieron reuniones con [NAMIC](#) (clúster de fabricación aditiva), con [IMRE A*STAR](#) (instituto dedicado al I+D de materiales), [LUX PHOTONICS CONSORTIUM](#) (empresa de la industria fotónica), [SG INNOVATE](#) (aceleradora tecnológica) y con las empresas españolas participantes en el evento [QUOTANDA](#) (tecnologías para la educación) y [STARLAB](#) (espacio y neurociencia).

Misión Tecnológica en el sector de las Tecnologías del Agua a India



Una delegación española formada por 8 empresas y entidades visitó Nueva Delhi, India entre el 10 y 13 de octubre con el objetivo de identificar áreas de interés común y sentar las bases para posibles proyectos de colaboración a futuro en tecnologías del agua. La actividad fue organizada por CDTI junto con el clúster *Catalan Water Partnership* y contó con la participación del [Centro de Innovación AMIC de la Universidad Rovira i Virgil](#), [Createch 360°](#), [Eptisa](#), [ICRA](#), [IMDEA Agua](#), [Keiken Engineering S.L.](#) y [UNEX Aparellaje Eléctrico S.L.](#)

Además de participar en el evento de referencia en el sector, India Water Week 2017, la Embajada junto con el Departamento indio de Ciencia y Tecnología, CDTI y GITA coordinaron un *Workshop* específico para promover colaboraciones en I+D+i entre España e India, “*India-Spain Partnership Session: Opportunities for Industrial R&D Cooperation in Water Technologies*”. La delegación española mantuvo también reuniones con el Ministerio indio de Recursos Hídricos, las empresas Wapcos Ltd., Jindal Aquasource, Triveni Engineering & Industries, el centro de investigación TERI, el IIT Delhi, y visitó la planta potabilizadora de Delhi Jal Board y operada por Suez en Sonia Vihar.



Primer proyecto LIG en Sudeste Asiático



[CFM Minerales](#) ha llevado a cabo la construcción de una planta de micronización, homogenización y reutilización de materias primas y residuos en la ciudad indonesia de Surabaya. Esta planta ha sido financiada mediante la Línea de Innovación Global (LIG) de CDTI dirigida a la incorporación y adaptación de tecnología novedosa en instalaciones de empresas españolas en el extranjero. Durante la visita a Indonesia del Delegado de CDTI para India y Sudeste Asiático, Adrián Gutiérrez visitó la planta y verificó la inversión acometida por CFM en el marco de la LIG.

Visita oficial del Jefe del Departamento de Acción Tecnológica Exterior de CDTI al Sudeste Asiático

El Jefe del Departamento de Acción Tecnológica Exterior de CDTI, Luis González Souto, junto con el Delegado de CDTI en India y Sudeste Asiático, Adrián Gutiérrez, y los Colaboradores CDTI de ASEAN, mantuvieron reuniones con los principales organismos de I+D+i de Singapur, Tailandia y Malasia del 18 al 28 de septiembre de 2017. El propósito de esta visita fue estimular y reforzar las relaciones que CDTI mantiene con los principales agentes (públicos y privados) de la región.



El programa estuvo compuesto, en Singapur, por la participación con stand propio en TechInnovation y por diversas reuniones con la Oficina Económica y Comercial, la Embajada de España, la empresa española Eurofrangace (fragancias) y NUS Enterprise (incubadora emplazada en la Universidad NUS). En lo que respecta a Tailandia, la delegación de CDTI se reunió con la Oficina Económica y Comercial, la Embajada de España, la filial de empresa española Herba Bangkok (alimentación), el grupo local Betagro (agroalimentario), la agencia de tecnología NSTDA, la organización TCELS (ciencias de la vida) y la empresa tailandesa Indorama (petroquímica).

Finalmente, en Malasia la delegación mantuvo encuentros con la Oficina Económica y Comercial, la Embajada de España, la empresa española Monteloeder (nutracéuticos), las empresas malasias Renewable Energy Sources (biomasa) y Sime Darby (aceite de palma), la agencia de innovación AIM, la agencia Nanomalaysia (nanotecnología), la universidad UiTM, el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MOSTI) y la agencia MiGHT.

Convocatoria H2020 Cooperación EU—India en Agua

En el marco de H2020 y como parte del Reto Social 5, se lanzó el pasado 7 de noviembre de 2017 la [Convocatoria en el Sector del Agua](#) para la cooperación entre entidades de la Unión Europea e India dotada de una bolsa de 30 millones de euros. Esta acción enfocada a desarrollar nuevas y/o adaptar soluciones existentes para las condiciones indias, tanto en áreas urbanas como rurales, abordando uno o más de los siguientes grandes desafíos:

- **Purificación de agua potable** enfocada a los contaminantes emergentes.
- **Tratamiento de aguas residuales**, con posibilidades de recuperación de recursos / energía, reutilización, reciclaje y recolección de agua de lluvia, incluidas las tecnologías de biorremediación.
- **Sistemas de monitorización y control en tiempo real** en sistemas de distribución y tratamiento.

Los consorcios bajo la presente convocatoria deberán estar formados por al menos 3 participantes por parte europea y 3 participantes indios. El plazo para la presentación de propuestas finaliza el **27 de febrero de 2018**.



Actualidad de I+D+i

TIDAS AGROTECH, JV indo-española

[Tierra Agrotech](#) (IN) e [Iden Biotechnology](#) (ES) culminan su colaboración en el sector agrícola con la creación de JV Tidas Agrotech Pvt. Ltd., encargada del desarrollo y comercialización de los productos de ambas empresas en India, con los bioestimulantes como punto de partida. Asimismo, permitirá la combinación de la plataforma novedosa de desarrollo de productos biológicos innovadores de IDEN con las capacidades y experiencia de Tierra en la validación y comercialización en India.

Grupo Chemo inaugura planta en Hyderabad

El pasado 27 de septiembre se inauguró formalmente la nueva planta del [Grupo Chemo](#) en Hyderabad, India. Con una extensión de más de 20.000 m², una inversión de 12 millones de euros y situada en el Genome Valley, la nueva planta contará con un laboratorio de I+D y se centrará en el desarrollo y fabricación de productos terminados para los clientes de la empresa matriz en varios de sus mercados.

Firma de la Declaración Conjunta entre India y la Unión Europea

El pasado 6 de octubre de 2017, coincidiendo con el 14th India-EU Summit, se firmó la [Declaración Conjunta entre India y la Unión Europea](#) para escalar la cooperación entre ambas regiones. El evento fue presidido por el Primer Ministro indio Shri Narendra Modi, Donald Tusk, Presidente del Consejo Europeo, y Jean Claude Juncker, Presidente de la Comisión Europea. 5 de los puntos acordados en dicha declaración inciden en las relaciones científico-tecnológicas entre ambas regiones:

- Compromiso de aumentar la cooperación en innovación.
- Compromiso de fortalecer y profundizar la cooperación en investigación a través del escalado del mecanismo de cofinanciación dentro de los Programas de Trabajo 2018-2020 de Horizonte 2020, incluyendo la convocatoria en tecnologías del agua cofinanciada por DST/DBT y la UE.
- Firma del Acuerdo de Implementación entre ERC y SERB para la movilidad de investigadores.
- Acuerdo entre Euratom e India para la cooperación en I+D en el área de la energía nuclear con fines pacíficos.
- Desarrollo e implantación de tecnologías en el sector de las energías renovables e I+D para la urbanización sostenible de acuerdo con la Agenda para el Desarrollo Sostenible 2030.

Incentivos a la I+D en Tailandia

El organismo encargado de fomentar la inversión extranjera en Tailandia, [BOI](#), establece una serie de ventajas a las empresas que se establezcan en Tailandia bajo el Plan de Promoción de la Inversión 2015-2021. Dentro de estas medidas se incluyen las actividades basadas en conocimiento, con especial atención a la I+D.

Los criterios de elegibilidad establecidos son: (1) Tipo de actividad y méritos adicionales de la empresa; (2) Registro de patentes en el país, proveedores locales o el producto y diseño en el país. En base a estos se podrá optar por:

- Exención de pago de impuestos sin límite durante 8 años y posibilidad de prórroga de hasta el 50% los 5 años siguientes.
- Exención en el pago de impuestos para importación de maquinaria y materias primas.

Iniciativas en el sector de la Biotecnología del Gobierno de Malasia

- Creación de la agencia [Bioeconomy Corporation](#).
- Programa Nacional de Biotecnología ([NBP](#)).
- Programa de Transformación Bioeconómica ([BTP](#)).
- Incentivos fiscales y ayudas a las empresas consideradas "[BioNexus](#)".
- Creación del Panel de Asesores Internacionales de Bioeconomía ([BIO-IAP](#)).
- Fondo de Comercialización en Biotecnología ([BFC 2.0](#)).



Próximos eventos



India



- ♦ XI World Aqua Congress 2017, 09-20 de noviembre de 2017, Nueva Delhi.
- ♦ Bengaluru Tech Summit 2017, 16-18 de noviembre de 2017, Nueva Delhi.
- ♦ Smart Mobility Conference, 20 de noviembre de 2017, Nueva Delhi.
- ♦ CPhi – P-MEC India, 27-30 de noviembre de 2017, Mumbai



Indonesia



- ♦ Plastic & Rubber Indonesia 2017, 15-18 de noviembre, Jakarta
- ♦ Manufacturing Indonesia, 06-09 de diciembre, Jakarta
- ♦ Tech In Asia Jakarta 2017, 15-17 noviembre, Jakarta.



Malasia



- ♦ Global Innovation Summit, 29-11 a 1-12, KL
- ♦ 47th International Scientific Conference on Food Engineering and Biotechnology, 21-22 de diciembre, KL



Singapur



Tailandia



- ◆ Singapore Fintech Festival, 13-17 de noviembre, Singapur.
- ◆ Power Week, 13-17 de noviembre, Singapur.
- ◆ Sitex, 23-26 de noviembre, Singapur.

- ◆ Metalex, 22-25 noviembre, Bangkok.
- ◆ Asean Nano Tech, 14-16 de diciembre, Bangkok.
- ◆ Water Membrane Environment & Energy Technology Expo, 14-16 de diciembre, Bangkok.
- ◆ Plastics Processing Expo & Summit, 14-16 de diciembre, Bangkok.

Oportunidades Científico-Tecnológicas



INDIA

BitChem Asphalt Technologies Ltd.: Bitchem focuses in the cold paving technology in India for reducing carbon emissions and engaging in environment-friendly construction practices.

- **Project Idea:** *related to road construction – Paving/non-paving - with Spanish Technology which can counter conventional technology in Indian condition in areas like – cost, durability, performance, progress which will be - environment friendly – Pollution free – energy efficient – employment generator and will replace the use of natural material or replace the material which are being used in the conventional method in India.*

Almirall apostando por nuevas iniciativas en dermatología

A través del Programa [AlmirallShare](#), la compañía farmacéutica Almirall S.L. ofrece apoyo financiero y científico para el desarrollo de modelos de investigación *in vitro* e *in vivo* nuevos farmacológicamente validados para el estudio de la psoriasis, la dermatitis atópica, el acné o la rosácea. La iniciativa está abierta a universidades, centros de investigación, entidades biotecnológicas, start-ups, hospitales y médicos privados.

Alternativas al uso del Triciclazol en el cultivo de arroz basmati en India

A raíz de la reducción del límite máximo de residuo de tricyclazol, un fungicida contra el añublo, de 1 ppm a 0,001 ppm en la venta de arroz basmati en el territorio de la Unión Europea, India se enfrenta a la búsqueda de soluciones alternativas de bajo coste de forma urgente.

Actualmente las exportaciones de arroz basmati de la India a la UE suponen 3.000 millones USD (60% del mercado mundial), que estarían en juego si el fungicida no es eliminado. Como alternativa, diferentes [líneas de investigación](#) han sido iniciadas por el [IARI](#) – Indian Agricultural Research Insititute— y el [ICAR](#) – Indian Council for Agricultural Research— para el desarrollo de variedades de arroz resistentes al añublo, aunque se requerirá tiempo para obtener los resultados en el campo. Otras posibles soluciones pasan por el desarrollo de sistemas de control de patógenos y plagas del arroz con métodos compatibles con la agricultura ecológica, entre otras.

Vajra Faculty Scheme—Internacionalización de la I+D de India

La [Vajra Faculty Scheme](#) tiene por objetivo la internacionalización del ecosistema de I+D de la India. Con tal propósito, la iniciativa se basa en atraer científicos internacionales con experiencia en el campo de la I+D a India. Las estancias del personal investigador adjunto/visitante serán de entre 1 a 3 meses en la institución India, durante la cual recibirá 15.000 USD el primer mes y 10.000 USD el segundo y tercer mes en concepto de gastos de viaje y honorarios.



INDONESIA

Natura Laboratoria Prima: es una empresa basada en la naturaleza que tiene como objetivo presentar ingredientes y productos naturales terminados para las industrias farmacéutica, cosmética, de alimentos y bebidas para los mercados nacionales e internacionales. Ideas de proyecto:

- ◆ **Saponin for vaccine adjuvant QS21.** *The aim is to find and alternative for Quillaja Saponaria as a source of QS21. The technology required is sterile isolation and bioassay.*



INDONESIA

- ◆ **Squalene from plants.** The aim is to replace the squalene from sharks or another animals, finding the high squalene content in plants such as soya, sunflower, peanut, corn, amaranthus (the highest). The technology required is about preparation, extraction and isolation.
- ◆ **Natural colorant (organic).** The aim is to find isolated more stable (heat and light) colorant without filler for food and pharma industries. The technology required is isolation and extraction (super critical or vacuum bed dyer).
- ◆ **Natural enzyme for medicinal purposes.** The aim is to find protease enzyme for antiinflammation. The technology required is peptide /protein, structure elucidation, bioassay, preclinical /clinical and study.



SINGAPUR

Tecnología de compostaje para el desperdicio de alimentos

Una empresa de Singapur ha desarrollado una solución que aborda de forma sostenible el final de la vida útil de utensilios desechables de cocina como platos, cuencos o tazas, convirtiéndolos en fertilizante orgánico junto a los residuos alimentarios. Actualmente no existe una solución integrada y rápida que pueda digerir tanto los alimentos como los desechos alimentarios. La compañía busca colaboradores en el tratamiento de residuos alimentarios o un proveedor de soluciones que busque mejorar su oferta de servicios y proporcionar una solución más sólida a través de esta colaboración.

Epic Project

EPIC Project nace con el objetivo de establecer una colaboración en materia de I+D+i entre Europa y tres regiones de la zona Asia-Pacífico (Australia, Nueva Zelanda y **Singapur**). El programa ofrece cofinanciación para visitas de expertos de la UE a las regiones de Asia-Pacífico y viceversa. De esta forma, se buscan científicos, investigadores e innovadores de las distintas regiones con ideas de colaboración y con potenciales socios en mente. Los expertos, en el caso europeo, recibirían una ayuda de 2000€ para cubrir el viaje y alojamiento en destino. La fecha de corte para la presentación de candidaturas es el 15 de noviembre de 2017, en la que se seleccionarán entre 7-8 expertos por país de destino (AU, NZ, SG).



TAILANDIA

Líneas de I+D priorizadas 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.*
3. *Cancer genomics in personalized medicine.*

[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 a india@cdti.es / asean@cdti.es.

1. Idea de proyecto



2. Búsqueda de partners



Opciones:
-Perfiles CDTI
-Contactos Previos
-Identificación Directa Socios

3. Consulta previa a CDTI



-Borrador preliminar a CDTI
-Reunión previa con asesoramiento de técnicos CDTI.