

## Indo-Spanish Research & Innovation Newsletter

### Actividades CDTI India

#### Asistencia de CDTI a los 7º EU- India STI Cooperation Days 2016 en Bioeconomía



Los pasados 21 y 22 de septiembre, Daniel Ruiz, Colaborador CDTI en India, participó en la **7ª Edición de los EU India STI Cooperation Days 2016** en Goa, organizados por la Comisión Europea y el proyecto Inno Indigo Policy. A su vez participaron los departamentos de ciencia y tecnología (DST), y de Biotecnología (DBT) del Gobierno de la India, así como algunos centros de I+D del CSIR, como el NIO (National Institute of Oceanography de Goa).

Durante las jornadas los temas a tratar se centraron en reforzar las oportunidades de colaboración en materia de ciencia y tecnología entre la UE, los Estados Miembros e India, y la cooperación estratégica en innovación centrada en Bioeconomía en áreas como *Sustainable Food Security, Blue Growth, Rural Renaissance y Bio-based innovation for sustainable goods and services*. La sesión inaugural contó con la presencia del Dr. S. Prasanna Kumar, Acting Director of CSIR-National Institute of Oceanography (NIO) y el H.E. Mr. Kozłowski, Embajador de la delegación de la Unión Europea en India.

CDTI, como parte de la delegación coordinada por la delegación de la UE, se pudo reunir con distintas entidades de innovación de la India, como el Institute of Bioinformatics and Applied Biotechnology (IBAB), el IIIT Hyderabad, el NCL de Pune, IIT Delhi, IIT Kanpur, NCL Pune, IICT Hyderabad, ENEA, IIT Bombay y ABLE (Association of Biotechnology Led Enterprises) entre otros, para fortalecer los contactos y explorar posibles alianzas en I+D+i de interés para empresas españolas.

A su vez se anunciaron las nuevas convocatorias abiertas en el marco de H2020 con mecanismos de co-financiación para India a través de los [Departamentos de Biotecnología- DBT](#) y el [Departamento de Ciencia y Tecnología -DST](#) de la India.  
**Página web del evento:** <https://www.b2match.eu/euindiacoopdays2016>

#### CDTI en el 4th Asian Development Bank - Asian Think Tank Development Forum sobre Urbanización Sostenible en la región Asia - Pacífico.

El 27 y 28 de octubre, Adrián Gutiérrez, Delegado CDTI para India y Sudeste Asiático asistió al foro sobre urbanización sostenible organizado en Nueva Delhi por el *Indian Council for Research on International Relations (ICRIER)*, en colaboración con el Banco Asiático de Desarrollo y el *National Institute of Public Finance and Policy (NIPFP)*

En 2030, se prevé que el 60% de la población mundial viva en ciudades, teniendo lugar la mayor parte de la expansión en los países en vías de desarrollo.



El foro convocó a los principales think-tanks en materia de desarrollo sostenible, urbanización e investigación en desarrollo socio-económico de la región Asia-Pacífico que debatieron sobre aspectos clave como la movilización de fondos, instrumentos y modelos de financiación, retos como la presión sobre los servicios básicos e infraestructura de las ciudades, energía, suministro de agua, educación, alojamiento, transporte, alcantarillado, gestión de residuos y aguas residuales, reduciendo los niveles de contaminación y pobreza. El foro fue inaugurado por el Sr. Arun Jaitley, Ministro indio de Finanzas.

**Página web del evento:** <http://www.adb-asianthinktanks.org/>

## Actividades CDTI Sudeste Asiático

### Puesta en marcha del Programa Bilateral de Cooperación Tecnológica entre España y Tailandia en Salud y Ciencias de la Vida



Entre los pasados 2 y 4 de noviembre una delegación institucional del Centro Tailandés de Excelencia para las Ciencias de la Vida (TCELS), dependiente del Ministerio tailandés de Ciencia y Tecnología visitó España, con el principal objetivo poner en marcha el **programa bilateral TLSIP**, establecido en base al acuerdo firmado en junio de 2016 durante la visita del Director General del CDTI al Sudeste Asiático.

La delegación de TCELS, liderada por su CEO, el Dr. Nares Damrongchai, estuvo integrada por un total de 5 personas, para las que desde CDTI se coordinó un programa de trabajo y visitas técnicas principalmente destinadas a identificar y movilizar posibles ideas de proyectos de colaboración en I+D entre empresas españolas y entidades tailandesas en el marco del programa bilateral TLSIP. La delegación tailandesa de TCELS mostró especial interés en sectores como las enfermedades tropicales (malaria, dengue), productos y cosmética natural, medicina regenerativa, descubrimiento de productos biofarmacéuticos, equipamiento médico y robótica.



Delegación de TCELS y CDTI en el CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares)



Firma de las Management Guidelines del programa TLSIP entre CDTI (Director General, Francisco Marin) y TCELS

Como parte del programa de trabajo representantes del CDTI y la delegación tailandesa de TCELS mantuvieron reuniones en Madrid con el Instituto de Salud Carlos III, el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC), el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), representantes de la Asociación Sectorial ASEBIO. En Barcelona, igualmente se mantuvieron reuniones con representantes la BioRegión de Cataluña (BioCAT) y se visitó el Parque Científico de Investigación Biomédica de Barcelona (PRRB).

Durante la reunión que la delegación tailandesa TCELS mantuvo con CDTI, además de la firma de los documentos que permiten la puesta en marcha del programa, se propusieron actividades para 2017 con el objeto de facilitar contactos y dinamizar cartera de ideas de proyectos en el marco del programa TLSIP, así como posibilidades de colaboración en el marco de Horizonte 2020.

También se comentó el interés tanto de TCELS como de CDTI de participar como agencias financiadoras en otra iniciativa multilateral y a través de la cual se podrían canalizar colaboraciones entre empresas españolas y entidades tailandesas, en el marco de la Eranet EU SEA Net Europa - Sudeste Asiático para desarrollar un mecanismo de financiación conjunta descentralizado entre países interesados de ambas regiones destinado promover y financiar proyectos de innovación consorciados entre ambas regiones. La primera convocatoria está previsto se anuncie en abril de 2017.

Si tiene interés en colaborar con Tailandia, bien en el marco del programa TLSIP para proyectos en el área de salud o ciencias de la vida, o en cualquier otro sector en el marco del programa Unilateral de CDTI, ponga un email a [tailandia@cdti.es](mailto:tailandia@cdti.es), y consulte la información disponible en los siguiente enlaces:

**PROGRAMA TLSIP:** <http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=563&MN=3&TR=C&IDR=2524>

**UNILATERALES:** <http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=563&MN=3&TR=C&IDR=2183>



## Actualidad de I+D en India

### INCENTIVOS FISCALES A LAS ACTIVIDADES DE I+D EN INDIA

#### Reconocimiento DSIR (*Departamento de Investigación Científica e Industrial*)



El Departamento de Investigación Científica e Industrial (DSIR) lleva gestionando y operando programas de reconocimiento a las empresas indias que realizan actividades de I+D+i, concediéndoles, bajo el título de "inhouse R&D centre", beneficios tanto directos como indirectos en materia de incentivos fiscales, acceso a financiación pública del Gobierno de la India, como también la mejora de la percepción de la marca empresa.

Con esta serie de medidas se espera que las entidades de I+D que soliciten el reconocimiento del DSIR puedan acoplarse a las actividades de I+D e innovadoras del mercado actual, y puedan a su vez relacionar sus líneas de negocio con el desarrollo de nuevas tecnologías, el diseño y la ingeniería, mejoras de proceso, producto y el desarrollo de nuevos métodos de análisis.

A continuación se enumeran los principales beneficios derivados de este reconocimiento DSIR:

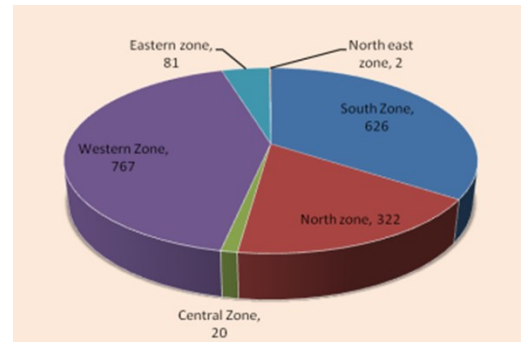
- ◆ Deducción fiscal de hasta al 200% (150% a partir de 2017 hasta 2020) en las actividades relacionadas con la I+D. Actividades de I+D elegibles para la deducción: materias primas utilizadas para la fabricación de muestras, sueldos de personal, facturas de servicios públicos, softwares y bienes de equipos del centro de I+D
- ◆ Exención de impuestos especiales y de aduana para bienes de equipos de I+D. Serán eliminados los impuestos de aduana a bienes de capital, como el diseño y simulación de software, desarrollo de prototipos, equipos de validación, mobiliario de laboratorio, tanto importado como localmente comprado siempre y cuando esté relacionado con el uso en actividades de I+D.
- ◆ Exención de impuestos especiales aplicables al lanzamiento de nuevos productos durante un periodo de 3 años para los productos patentados.
- ◆ Cuando el centro está reconocido por el DSIR, podrá ser elegible para préstamos y subvenciones públicas para proyectos de I+D específicos.

Cerca de **2.500 entidades con actividades de I+D realizadas en India han obtenido el reconocimiento DSIR como unidades formales de I+D**, a través del programa *Industrial Research & Development Promotion Programme (IRDPP)*, siendo un total de más de 1800 industrias reconocidas, 600 SIROs (*Scientific and Industrial Research Organizations*) y 650 PFRI (*Public Funded Research Institutions*) hasta enero de 2015.

Mayoritariamente las empresas que se reconocen bajo este programa se encuentran en la zona oeste del país, concretamente en Maharashtra y Gujarat y en los estados del sur, Karnataka (Bangalore) y Hyderabad (Telangana).

Página web [www.dsir.in](http://www.dsir.in)

Fuente: Scinnovation Consultants Pvt. Ltd. Para más Información [www.scinnovation.in](http://www.scinnovation.in)



## Próximos Eventos



- ◆ International Business Summit for the Aerospace Industry 17-19 / 11 / 2016, Bangalore
- ◆ Bengaluru IT Biz 28-30 / 11 / 2016, Bangalore, Karnataka.
- ◆ Indian Technology Congress 2016, 01-02 / 12 / 2016, Bangalore
- ◆ 2nd International Exhibition & Conference on Pharmaceutical Industry 09-11 / 01 / 2017, Bangalore
- ◆ 104th Indian Science Conference 03-07 / 01 / 2017, Chennai, Tamil Nadu
- ◆ Chemtech World Expo 2017, 14-17 / 02 / 2017, Mumbai

## Noticias



विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग  
DEPARTMENT OF  
**SCIENCE & TECHNOLOGY**

The Union Government has developed 20 Centres of Excellence in Nanotechnology in various States of country. In addition, 12 Units on Nano Science and 8 Centres of Nano technology were also funded earlier.



India has emerged as the third largest technology startup hub in the world in terms of number of tech-startups, just behind the US and the UK, according to a report by Assocham in association with Thought Arbitrage Research Institute.

## Documentos Sectoriales de Interés

- ◆ **Research & Innovation Cooperation between DBT and the EU under HORIZON 2020.**
- ◆ **Research & Innovation Cooperation between DST and the EU under HORIZON 2020.**
- ◆ **Technology Vision 2035 (TIFAC).**
- ◆ **Innovation Hot Spots in India**
- ◆ **Biotech Products in Pipeline India**
- ◆ **Management and Technologies for environment protection**
- ◆ **Nanotechnology Research and Innovation in India**

Otros documentos relacionados de interés pinche aquí



## Indicadores de I+D

- ◆ **5° potencia** en nº de publicaciones científicas en 2015.
- ◆ **17° puesto** en solicitud de patentes. 4.328 patentes en 2014
- ◆ **66° Global Innovation Index 2016.**
- ◆ **Inversión pública I+D: 7.000 millones de € aproximadamente.**
- ◆ **Gasto total en I+D: 0,90% PIB.**
- ◆ **160 n° de investigadores/millón de habitantes.**

## Búsqueda de Socio



Consulta los perfiles de Empresas Indias interesadas en colaborar internacionalmente:

**Expresiones de Interés, pincha aquí**

Expresiones de Interés de empresas Indias para proyectos de cooperación tecnológica con España:

- ◆ **OrrisLife Sciences Pvt. Ltd (Sector Biotecnología) [www.orrislifesciences.com](http://www.orrislifesciences.com)**

Perfil de la empresa: OrrisLife Sciences is an upcoming Biotech company focusing on developing novel technologies and commercializing them. Our main vision is to enable researchers to Grow Every day, by applying the cutting edge and novel technologies. Team from Orris is working with corporates and scientists closely to make this happen and provide services/solutions in the area of **Plant Tissue Culture, Molecular Biology and Genomics**. We are enabling many scientists in academia and seed companies to screen seeds/plants for important traits and help in making decisions in breeding. We closely work with researchers and other decision makers in businesses to make sure the outcome would be win-win for us as well as clients.

Our operation model combines Discover and Assay Development, through in-house research and collaborations. We are specialized in molecular breeding, genomics and in vitro breeding for various crops. Our Success lies in having a multi-disciplinary expert team from diverse background like Plant Tissue Culture, Plant Genetics, Epigenetics, Molecular Biology, Physiology and Genomics. The company is rendering its services in Plant Genomics to determine Genetic/Hybrid Purity, Trait Tracking, Molecular Profiling etc., on various crops like Cucumber, Tomato, Chili, Gourds, Rice, Maize etc. We are continuously expanding our services

Interés de colaboración con España: **Biotecnología y Agrobiotecnología** DNA Profiling, Markers for Genetic/hybrid purity testing (MAS, MABC), Trait Tracking, Diversity Analysis, Genotyping by Sequencing, Barcoding, Seed Pathogen Testing, Screening for lines, GMO testing.

Desde la Delegación de CDTI India, podemos ayudarle a identificar partners tecnológicos en India con los que poder realizar proyectos de I+D+i en el marco de los programas bilaterales que el CDTI gestiona con INDIA en sectores como la Biotecnología, Tecnologías Limpias, TICs, Smart Cities, Materiales y Producción Avanzada y cualquier otro sectores de interés común. Para ello, por favor cumplimente el siguiente [perfil](#) y envíenoslo a la siguiente dirección de email [india@cdti.es](mailto:india@cdti.es)

### 1. IDEA DE PROYECTO



TICs  
Smart Cities  
Tec. Limpias  
Materiales y Producción Avanzada  
Biotecnología

### 2. BÚSQUEDA DE PARTNERS INDIOS



**Opciones:**  
Perfiles CDTI  
Contactos Previos  
Identificación Directa  
 [India@cdti.es](mailto:India@cdti.es)

### 3. CONSULTA PREVIA A CDTI



- Borrador preliminar a CDTI India
- Reunión previa con departamento Experto CDTI Madrid

**PROYECTO DE I+D**