

# Indo-Spanish Research & Innovation Newsletter

## Actividades CDTI India

### NUEVO IMPULSO DEL CDTI A LAS RELACIONES ESPAÑA - INDIA EN BIOTECNOLOGÍA

Entre los pasados 8 y 10 de Febrero, el CDTI, en colaboración con el Departamento indio de Biotecnología - DBT y la Embajada de España en Nueva Delhi, entre otros, organizó una misión de prospectiva a los 2 polos biotecnológicos de India, Hyderabad y Bangalore, con el objeto de facilitar contactos, identificación de posibles socios colaboradores, e ideas para futuros proyectos de I+D entre ambos países. La organización de la misión coincidió e incluía como parte del programa de trabajo la participación en BioAsia de Hyderabad (evento en el que España participó como País Asociado) y la Bangalore India Bio de Bangalore, los dos principales eventos del sector en India.



Sesión de Networking España - India organizada por CDTI con el apoyo de DBT India y CCAMP en el Biocluster de Bangalore I+D

Un total de **10 entidades españolas** (*AbBCN, Biochemize, Bioinicia, Biomedal, Brave Lifescience, Inbiotec, Laboratorios Enosán, Pons Patentes y Marcas, S\* Concept y Sprí*), principalmente empresas en el área de Salud y Biotecnología participaron de forma activa en ambos foros, 3 sesiones de *networking* específicas España - India, reuniones y visitas técnicas coordinadas por el CDTI. Entre otras destacan la visita al Valle del Genoma, y reuniones con empresas como Bharat Biotech y Biological E en Hyderabad. En Bangalore, la reunión y visitas en el Biocluster (NCBS-InStem-CCAMP), y el IBAB. Por último, la delegación fue recibida por la Principal Secretary, Sra. V Manjula de IT, BT, S&T del Gobierno del Estado de Karnataka y la fundadora de unas de las empresas más destacadas del sector en India y a nivel internacional, la Dra. Kiran Mazumdar Shaw de Biocon, icono del emprendimiento y asesora del Gobierno de la India en materia de innovación y biotecnología y visitar el centro de I+D, *Biocon Research Centre*.

**3ª Convocatoria para proyectos de I+D+i conjuntos con India en las áreas de tecnologías limpias, TICs, Smart Cities, Materiales y Producción Avanzada.**



Reunión de la delegación española con la fundadora de Biocon Dra. Kiran Mazumdar Shaw.

# Capacidades de India en I+D

## Startups en India

El Gobierno de la India actualmente centra sus esfuerzos en promover el desarrollo del emprendimiento y auge de las start-ups en el país. Según el Global Startup Ecosystem Ranking elaborado por Compass, Bangalore ocupa la posición 15 en el ranking y sólo junto a Singapur, son las únicas plazas en Asia que están entre las primeras 20 ciudades con un mejor desarrollo del ecosistema de start-ups.

Recientemente, el *Department of Industrial Policy and Promotion* (DIPP) del Gobierno de la India ha creado una serie de definiciones, objetivos, bases, ecosistema, modelos de financiación y estructura de estas "empresas de nueva creación" en el contexto Indio.

Total startups

**10,000** (approx.)

Startups

**4,300 | 5,700**

% Share

**43% | 57%**

New startups annually

**800 | N.A**

Sector concentration

E-commerce - 33%

B2B - 24%

Consumer internet - 12%

Mobile apps - 10%

SaaS - 8%

Other - 13%

Engineering - 17%

Construction - 13%

Agri products - 11%

Textile - 8%

Printing & packaging - 8%

Transport & logistics - 6%

Outsourcing & support - 5%

Other - 32%

Technology based startups

Non-Technology based startups

Datos de las Startups en India:

- 3<sup>er</sup> país con mayor nº de Startups (+10.000, solo por detrás de EEUU y China). De ellas un total de 4.300 en toda India están vinculadas con sectores tecnológicos.
- Media de 28 años de edad de nuevos emprendedores en la formación de empresas.
- En 2015, 800 de 2000 fueron nuevas empresas tecnológicas.
- La infraestructura urbana y las Smart Cities son 2 verticales que están generando el desarrollo de nuevas start-ups.

## Próximos Eventos



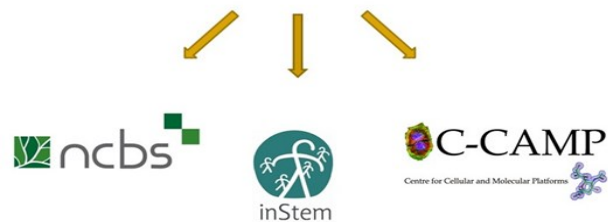
- ◆ Conecta CDTI-INDIA 09 / 03 / 2016, Madrid
- ◆ 8th Bangalore India Nano 03-04 / 03 / 2016, Bangalore
- ◆ 8th Conference on Automotive R&D Trends 07 / 03 / 2016 Chennai
- ◆ India Water Week 04-08 / 04 / 2016 New Delhi
- ◆ Smart Cities in India- *Steering Urbanisation Growth* 22 / 04 / 2016, New Delhi
- ◆ 2nd Smart City India 2016 Expo 11-13 / 05 / 2016 New Delhi

## NCBS- Bangalore Bio-Cluster

Bangalore Bio-Cluster es un modelo institucional innovador para la investigación científica de vanguardia, donde se utilizan los centros de excelencia existentes para el desarrollo de nuevos centros con nuevos retos. El Bangalore Bio-Cluster comprende tres institutos principales:

- Centro Nacional de Ciencias Biológicas (NCBS)
- Instituto de Biología de Células Madre y Medicina Regenerativa (InStem) y
- Centro para Celular y Molecular Plataformas (C-CAMP)

### Bangalore Bio-Cluster



La visión del grupo es tener un cluster integrado de empresas en investigación multidisciplinar e interactivo en áreas como la biociencia y la tecnología; permitiendo avances científicos correlacionados entre academia y empresa.

**Áreas de I+D:** Biochemistry, Biophysics and Bioinformatics, Neurobiology, Cellular Organization and Signalling, Genetics and Development, Theory and Modelling of Biological Systems and Ecology and Evolution.

## Noticias



### live mint

#### Cómo la India acelera la innovación global de GE

El centro de tecnología de GE en Bangalore es una pieza fundamental en el impulso de la transformación digital de la firma de GE, que parece estar a la altura de su legado en innovación. Los altos ejecutivos de la firma, se han centrado en la transformación de esta multinacional industrial en sectores como la aviación, la energía, la salud y el transporte y en una empresa digital (soluciones de software, alta conectividad y hardware sensible y predictivo).

### Business Standard

#### Govt announces list of 20 Smart Cities

The government on Thursday announced a list of 20 places that will be developed as smart cities. The shortlisted 20 cities include Bhubaneswar, Pune, Jaipur, Surat, Kochi, Ahmedabad, Jabalpur, Vishakhapatnam, Solapur, Davangere, Indore, Coimbatore, Kakinada, Belgaum, Udaipur, Guwahati, Chennai, Ludhiana Bhopal and New Delhi Municipal Corporation.

## Documentos Sectoriales de Interés

- ◆ **Startup India Action Plan:** *Financiación e incentivos, India como hub tecnológico en materia de Startup, Definición, ecosistema y terminología*
- ◆ **IT & ITeS sector report India:** *Mercado y ventajas del sector, oportunidades y demanda, políticas e inversiones a debate.*
- ◆ **Oportunidades y retos de las Energías renovables y energía eficiente en India:** *Overview general sobre el sector energético renovable (solar, PV, térmico y eólico) y políticas, regulaciones, autoridades y oportunidades de negocio.*
- ◆ **Gestión y tecnologías para la protección medioambiental en India:** *Identificación de necesidades y demandas en soluciones relacionadas con energías limpias, en concreto (Aguas, Aire y gestión de residuos sólidos).*

### EU-INDIA open Calls H2020 (EUROPEAN R&D FRAMEWORK)



Otros documentos relacionados de interés pinche aquí



## Búsqueda de Socios



## Indicadores de I+D

- ◆ **17°** puesto en solicitud de patentes. 4.328 patentes en 2014.
- ◆ **7° potencia** en nº de publicaciones científicas.
- ◆ **81° Global Innovation Index 2015**
- ◆ **Gasto en I+D:** 742,708 billones de INR/año **0,90% PIB.**
- ◆ **137 nº de investigadores/millón**

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 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)

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

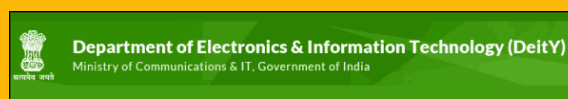
- ◆ **Hinduja Tech (Sector TIC):** [www.hindujatech.com](http://www.hindujatech.com)  
“Connected Car Systems, Remote Wireless Camera Systems, Haptic Seat Control, Fuel Efficiency Improvement. All embedded and Electronics development under this domain starting with electronic hardware development, software development, performing verification and validation etc”.
- ◆ **TRF Limited (Sector Waste Management):** <http://trf.co.in/>  
TRF is making Material Handling Equipments for Power, Steel, Mining and ports. “New product development (assimilation of technology from technology provider, developing in-house capability). Up gradation of existing products (cost reduction through use of technology/FEA, weight and power reduction, improvement in performance and introducing additional feature”

### Links de Interés:

- **CDTI (Centro de desarrollo Tecnológico Industrial)**



- **DeitY (Department of Electronics & IT)**



- **DST (Department of Science & Technology)**



- **GITA (Global Innovation and Technology Alliance)**



- **CDFD (Centre for DNA Fingerprinting and Diagnostic)**



- **IBAB (Institute of Bioinformatics and Applied Biotechnology)**

