

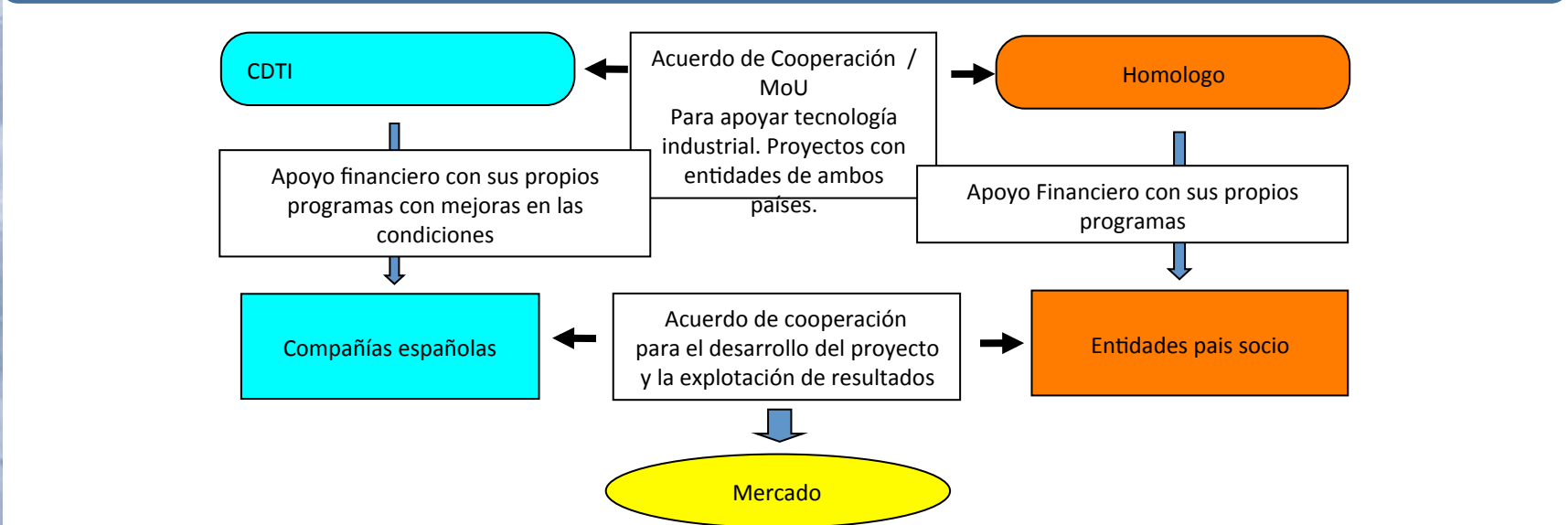
INDICE

- **Ámbito geográfico y presencia CDTI**
- **Principales Programas de aplicación**
 - **Bilaterales**
 - **Unilaterales**
- **Características específicas por país / región**

INDICE

- **Ámbito geográfico y presencia CDTI**
- **Principales Programas de aplicación**
 - **Bilaterales**
 - **Unilaterales**
- **Características específicas por país / región**

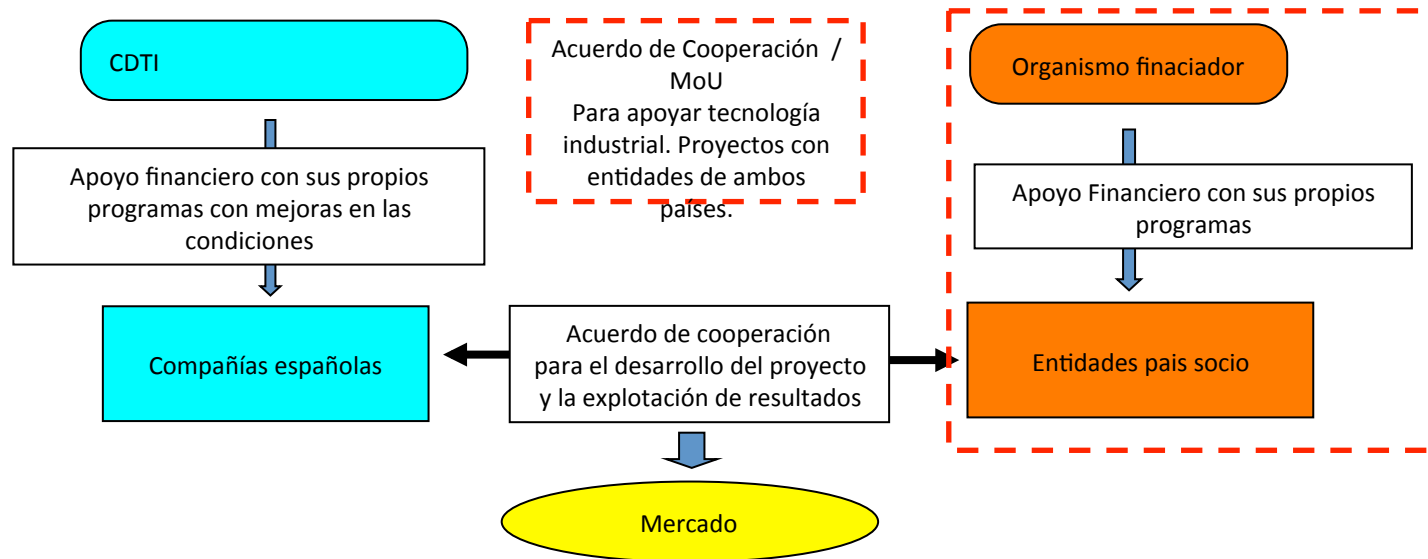
Bilaterales



- **Países con programas bilaterales activos:** China (continental), India y Japón, Brasil
- **Nuevos:** Argelia, Malasia, Indonesia, Egipto

Principales programas de aplicación

de Certificación y Seguimiento Unilateral



Países de aplicación 2016(*):

Argelia, Australia, Egipto, Emiratos Árabes Unidos, Estados Unidos de América, Indonesia, Malasia, Marruecos, Singapur, Tailandia y Taiwán, México, Colombia, Chile

(*) se anunciarás en la web de CDTI las fecha de corte indicando posibles novedades en países



Bilaterales / Unilaterales

Fase Internacional



Fase Nacional



Seguimiento y Finalización

Principales programas de aplicación

Bilaterales / Unilaterales

Criterios básicos de elegibilidad

- **Participación de** al menos un socio de cada país (independientes) en actividades de **I+D**.
- **Desarrollo de un producto, proceso o servicio con un** potencial de mercado.
- En cualquier área técnica (dependiendo del país)
- Valor añadido **por realizar el proyecto en cooperación con el socio internacional**.
- **Presupuesto** equilibrado entre países (70/30)
- **Producto, servicio o proceso** innovador.
- **Aplicación** civil.

Condiciones de Financiación CDTI para participantes españoles

Crédito a interés euribor+0,1% **de hasta el 75% (85%) del presupuesto de la participación española.**

- **Período de amortización de hasta 10 años y con hasta tres años de carencia.**
- **Hasta el 30% de la ayuda correspondiente a I+D será de carácter no reembolsable.**
- **Costes admisibles:** Personal, Materiales, Amortización de activos, Colaboraciones externas (subcontrataciones OPIs, centros I+D, etc...), Otros gastos (gastos generales, auditoría)
- **Presupuesto mínimo:** 175.000 euros
- Posibilidad de anticipo mínimo del 25%
- Estas condiciones se actualizan en la web CDTI y son validas las que aplican en el Consejo de Administración al que se presente el proyecto evaluado.

Principales programas de aplicación

Bilaterales / Unilaterales

Memoria Proyecto Internacional:

- 3 ó 4 páginas, en español
- Información del proyecto internacional: Resumen del proyecto, Socios internacionales en el proyecto, Tareas a realizar por cada socio, Presupuesto total, Información adicional que considere de interés
- Información del proyecto nacional: Objetivos, Descripción técnica, Acuerdos con otras entidades, Mercado potencial, Presupuesto

Formulario del Programa Bilateral (consensuado entre todas las partes):

- 10 páginas aprox., en inglés
- Este documento debe hacer hincapié en el proyecto en su conjunto, las actividades de los participantes y la importancia del mismo para todos los socios: Título de Proyecto, Presupuesto internacional del proyecto, Resumen del proyecto (**descripción del proyecto, desarrollo tecnológico previsto, proceso de comercialización y mercado potencial**), Datos de los socios, Descripción de las contribuciones de los socios al proyecto, Experiencia que aportan los socios al proyecto.

Acuerdo de cooperación:

- Que evite ambigüedades en el marco del desarrollo del proyecto.
- Coherente con el resto de información.

Principales programas de aplicación

Web CDTI

<http://www.cdti.es/index.asp?MP=7&MS=563&MN=387&MC8IDR=636>

Proyectos Internacionales de Cooperación Tecnológica



Programa Bilateral Hispano-Japonés de Cooperación Tecnológica

El Programa Bilateral Hispano-Japonés de Cooperación Tecnológica (JSIP - Japan & Spain Innovation Program) pretende promover la Cooperación Tecnológica empresarial entre entidades de España y Japón en proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología, con el objetivo de generar beneficios económicos para España y Japón e impulsar la competitividad de sus empresas.

En él pueden participar al menos dos o más entidades de ambos países que idean y dirigen el desarrollo de un proyecto común en cualquier área técnica. Por parte española ha de ser como mínimo una empresa y por parte japonesa tanto empresa como cualquier organismo de investigación. Además, se permite la participación de otras entidades empresariales u organismos públicos de investigación dentro del consorcio.

¿Cómo participar en el programa?

La empresa española que tenga una idea de proyecto presenta en CDTI un breve informe preliminar. Este informe, de una extensión orientativa de 3 o 4 folios, está enfocado a la participación española en el proyecto y ha de reflejar las características técnicas más destacables y la viabilidad comercial del proyecto, junto a información general relativa a la empresa. El documento sirve de base para poder dar a la empresa una primera opinión sobre la propuesta de proyecto y para sugerir, en su caso, modificaciones o cambios de enfoque que mejoren el proyecto.

Una vez que el proyecto está definido entre todos los participantes, debe presentarse tanto en el CDTI en España como en New Energy and Industrial Technology Development Organization, NEDO (Japón) el formulario del Programa Bilateral que debe estar consensuado entre todas las partes. Este documento debe hacer hincapié en el proyecto en su conjunto, las actividades de los participantes y la importancia del mismo para todos los socios.

Cada país a través de sus organismos gestores, el CDTI en España y NEDO en Japón, son los responsables de la evaluación y posterior certificación de los proyectos aprobados con un "sello de calidad" que ofrece a las empresas participantes:

- Valor añadido asociado a la cooperación internacional y de reconocimiento oficial del nivel tecnológico de los participantes.
- Facilita a las empresas la obtención de ayudas financieras en cada país de acuerdo a sus propias reglas y sin intercambio de fondos.

Convocatorias

- Consulte el listado actualizado de convocatorias en NEDO en el siguiente enlace

Servicios

- ☐ Contacto / Buñón
- ☐ Eventos
- ☐ Noticias
- ☐ Documentación relacionada
- ☐ Organismos gestores
- ☐ Enlaces de interés

Acción Tecnológica Exterior

- Proyectos Eureka
- Programa Eurostars
- Clusters Eureka (Iniciativas de apoyo al desarrollo de proyectos estratégicos de cooperación tecnológica internacional en un área o sector concretos)
- Iberoeka y Otros Programas con países Iberoamericanos
- Programas Bilaterales
 - ☐ COREA
Cooperación Tecnológica empresarial entre entidades de España y Corea
 - ☐ CHINA
Cooperación Tecnológica empresarial entre entidades de España y China
 - ☐ INDIA
Cooperación Tecnológica empresarial entre entidades de España e India
 - ☐ JAPÓN
Cooperación Tecnológica empresarial entre entidades de España y Japón
 - ☐ SUDÁFRICA
Cooperación Tecnológica empresarial entre entidades de España y Sudáfrica
- Proyectos BILATERALES en otros países con presencia de la Red Exterior de CDTI
- Ayudas a la Internacionalización de Resultados de I+D (ININTERNACIONALIZA)
- Línea de Innovación Global (LIG)

Documentación, Noticias,
eventos, convocatorias

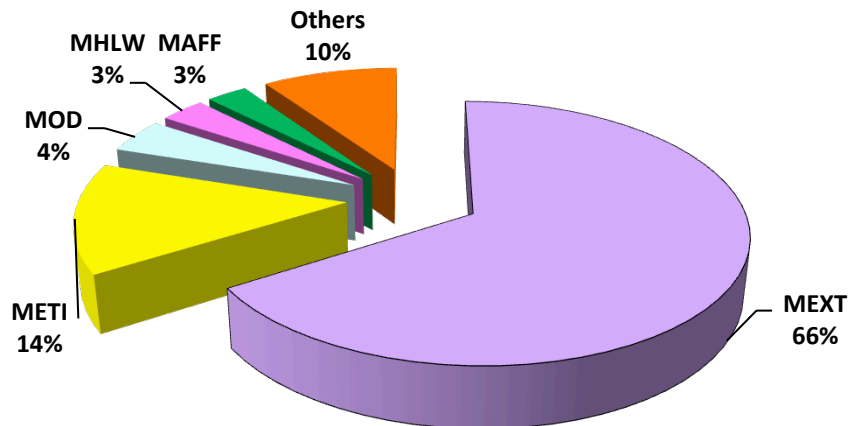
Servicio de difusión selectiva
(listas de distribución)

INDICE

- **Ámbito geográfico y presencia CDTI**
- **Principales Programas de aplicación**
 - **Bilaterales**
 - **Unilaterales**
- **Características específicas por país / región (Asia - Pacífico)**

Japan S&T Related Budget in FY2015

3.5 Trillion Yen (25,000MEuro)



- Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)
- Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)
- Ministry of Defense (MOD)
- Ministry of Health, Labor and Welfare (MHLW)
- Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF)
- Others

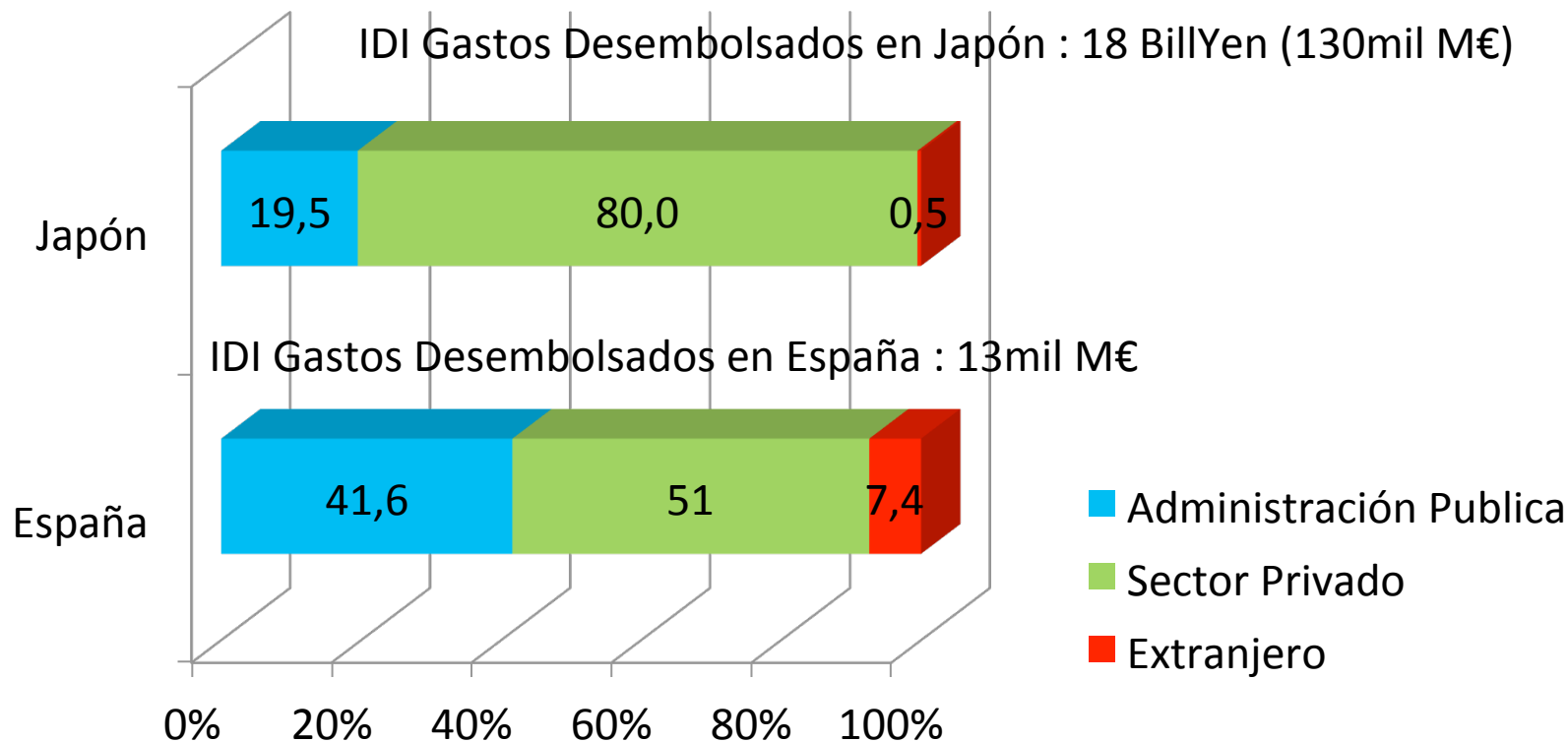
NOTE : 1 Euro= 140JPY

Source: Cabinet Office

Editado por Centro para el
Desarrollo Tecnológico Industrial

¿Quién Financia las actividades de I+D+i en Japón y España?

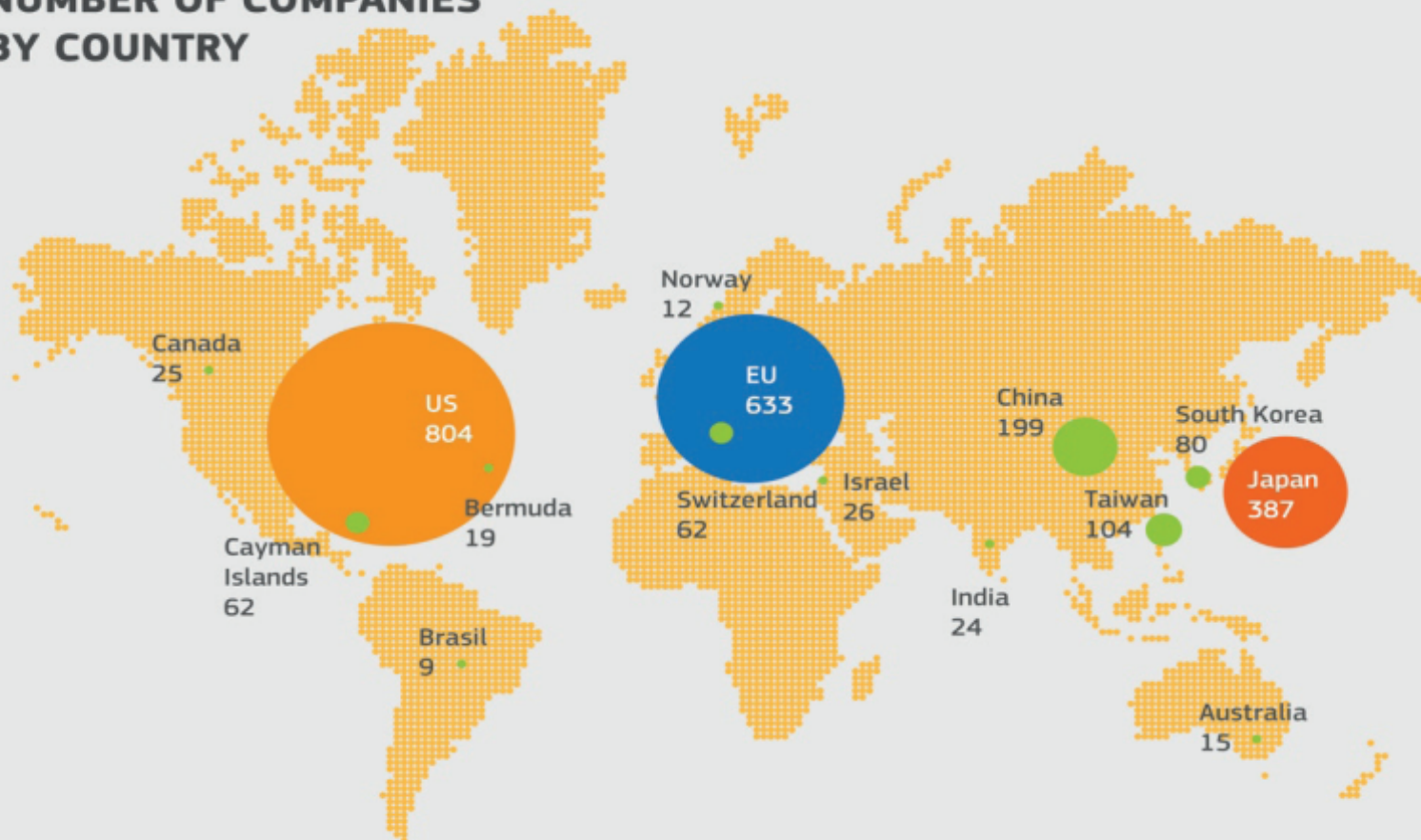
Datos de 2013



Fuente: Statistics Bureau of Japan, National Statistics Institute of Spain

387 empresas en R &D Investment World Top 2500 Ranking

NUMBER OF COMPANIES BY COUNTRY

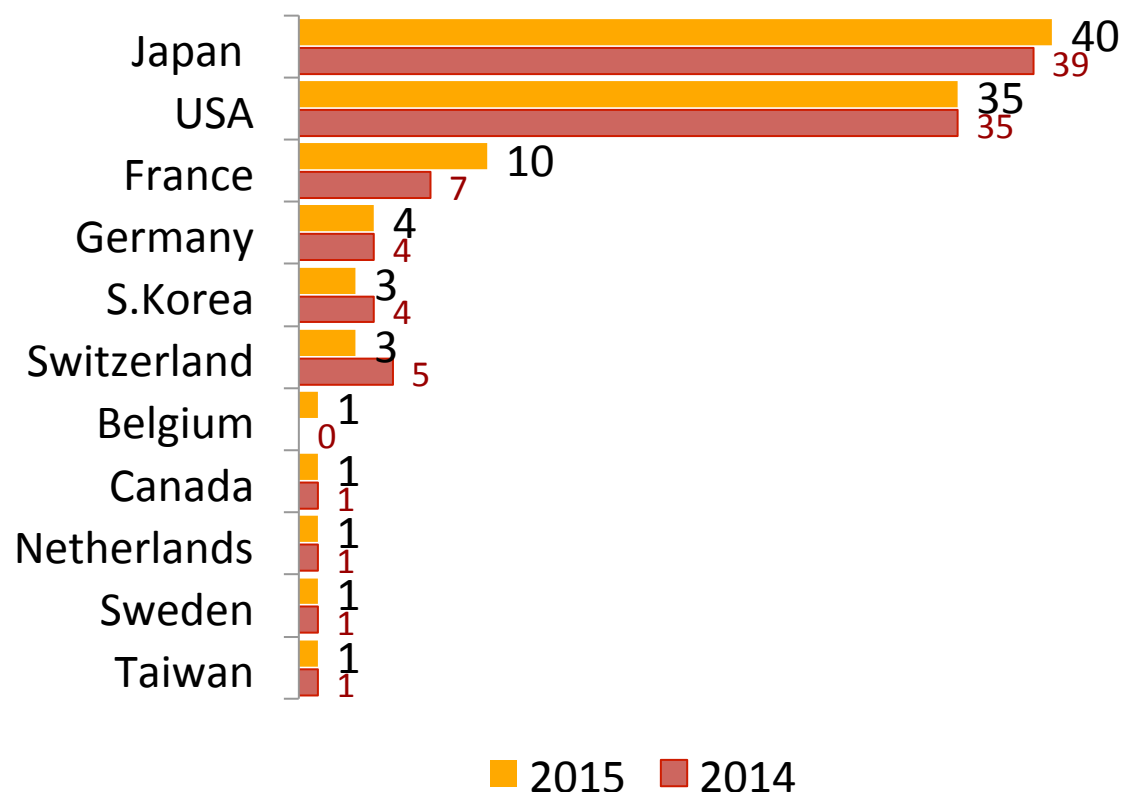


Source: EU Industrial R&D Investment Scoreboard 2014

Japón - oportunidades

Japón lidera de forma aplastante el sector de la innovación con 40 de las 100 compañías más innovadoras del mundo

Top 100 Global Innovative Companies By Thomson Reuters



Source: 2015 Thomson Reuters Top 100 Global Innovators

Japan Comprehensive STI Strategy – 5 RETOS hasta 2030

Realization of a Clean and Economical Energy System

- Promoting the initiative in line with the direction of the Basic Energy Plan.
- Cross-technology collaboration between production, consumption, and distribution

Realization of a Healthy and Active Aging Society as a Top-runner in the World

- Cooperating with the Office for Healthcare and Medical Strategy.
- -Establishing circulation between basic research and clinical sites.

Development of Next-Generation Infrastructure as a Top-runner in the world

- Realizing “Smart City” that solves integration issues as a whole.
- Developing a package of infrastructure including software.

Fostering of New Industries by Utilizing Regional Resources

- Fostering growth in fields that have not been considered growth fields as growth engine

Recovery and Reconstruction from the Great East Japan Earthquake

- Focusing resources on measures for short-term issues toward early recovery and reconstruction.

Strengthening industrial competitiveness through cross-cutting technologies

Incorporating the sources of strengthening industrial competitiveness toward solving the above-mentioned policy issues.

- ICT**, including information security, big data analysis, and robot and control system technology)
- Nanotechnology** for developing devices, sensors, and advanced materials with new functions
- Environmental** technology including earth observation technologies and resources recycling

STI Roadmap

http://www8.cao.go.jp/cstp/english/doc/chapter2_roadmap_provisional.pdf

Robot Strategy 2015 del Gobierno

= Próximos 5 años =
un período de ejecución concentrada de revolución del robot

- **Inversión de 100.000 millones de Yen** por el gobierno y el sector privado en los proyectos relacionados con Robot
- Aumentar el tamaño del mercado robótico en Japón desde 600.000 millones de Yen a **2.4 billones de Yen**
- Construir **un centro de ensayo practico** (field test centre) en FUKUSHIMA

Subvención de NEDO 2015 \doteq 6100 M Yen

Elementos tecnológicos:

- ◆ A.I.
- ◆ Super Sensing
- ◆ Smart Actuator
- ◆ Robotic integration(OS, Middleware)

Áreas de aplicación :

- ◆ Manufacturing Plant.
- ◆ Service Sector
- ◆ Medical & Nursing Sector
- ◆ Maintenance and Inspection of Infrastructures /Disaster response
- ◆ Agriculture

Programa de Desarrollo Tecnológico de Uso Eficiente e Innovador de Energía Calor Residual

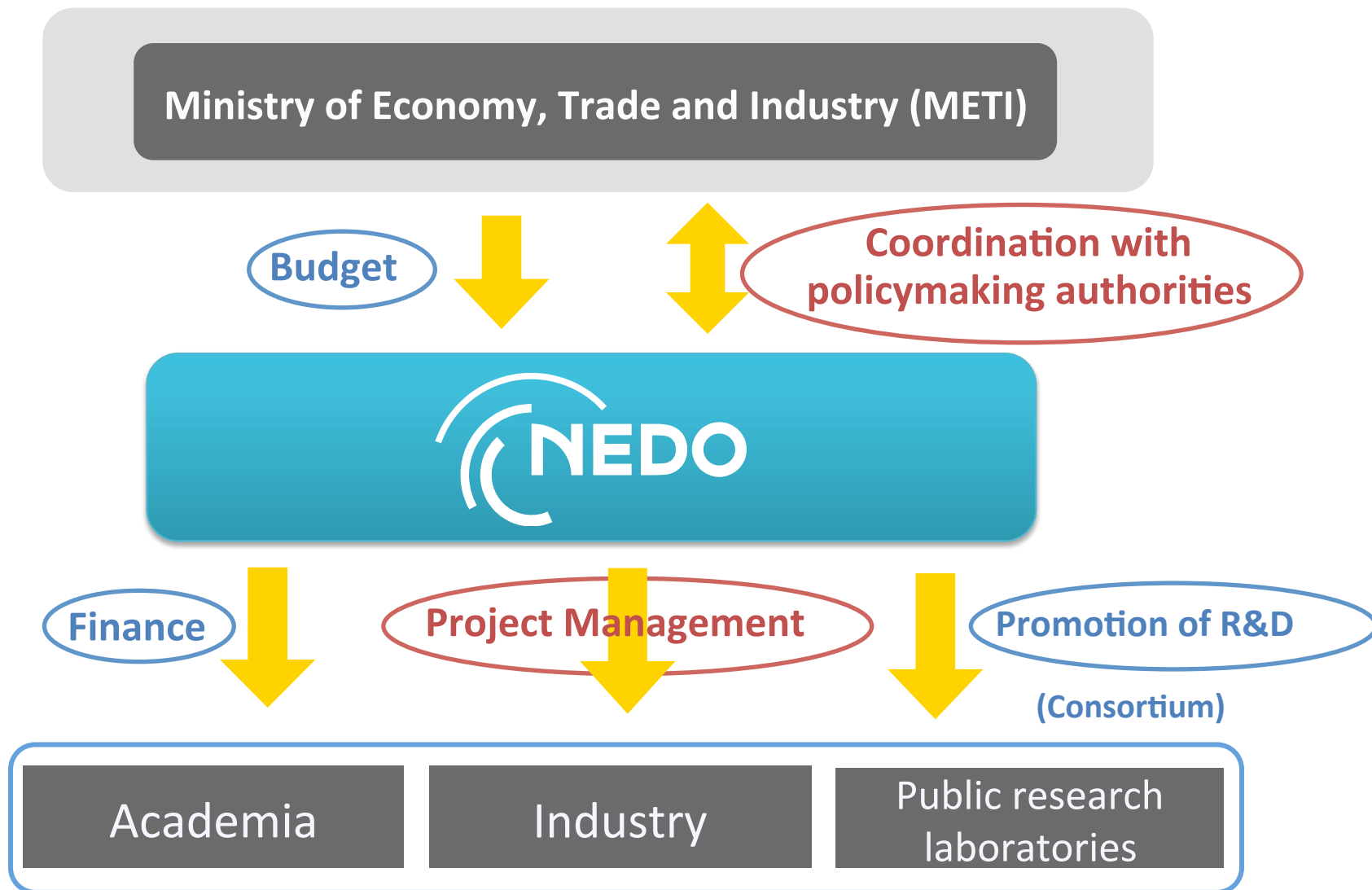
Plazo: JFY2015 – JFY 2022

Presupuesto de subvención de NEDO ≐ 12.400 Millones de Yen

8 Áreas tecnológicas:

- **Tecnología de almacenamiento de calor** (Heat Storage Technology)
- **Tecnología de protección de calor** (Heat Shielding Technology)
- **Tecnología de aislamiento de calor** (Heat Insulation Technology)
- **Tecnología de la conversión termoeléctrica** (Thermoelectric Conversion Technology)
- **Tecnología de recuperación de calor residual** (Waste Heat Recovery Technology)
- **Tecnología de bomba de calor** (Heat Pump Technology)
- **Tecnología de gestión de calor** (Heat Management Technology)
- **Tecnología Fundamental** (Basic Technology)

Nuestro Socio NEDO (1)



Nuestro Socio NEDO (2)

Basic Research

Technology Development

Demonstration

NEDO CALL <http://www.cdti.es/index.asp?>

MP=8&MS=155&MN=2&TR=C&IDR=2250&IDP=750&IDS=5120



Renewable Energy



**Energy
Conservation**



**Electronics
/ ICT**



Materials/Nanotech



**Energy
Storage**

En 2014, 141calls
gestionadas de las
cuales 65 abiertas a
colaboración internacional

**Water
Treatment**



Smart Community



**Environment/
Clean Coal**



Robotics



Bio / Medical



Tipología de proyecto JSIP

Proyectos con Sello JSIP y con subvención de NEDO

- ◆ La empresa española puede gozar el TNR privilegiado (30%)
- ◆ La entidad Japonesa acuda a una de las convocatorias de NEDO.
 - NEDO tiene en cuenta el sello JSIP a efecto de evaluación en la convocatoria, aunque no proporciona incentivo económico al socio japonés.
 - Importe de subvención varía en cada convocatoria
 - Según convocatoria la cobertura alcanza a 1/2, 2/3 o 100 % del presupuesto del proyecto aprobado

Proyectos JSIP con Sello JSIP y sin subvención de NEDO

- ◆ La empresa española puede gozar el TNR privilegiado (30%),
La entidad japonesa se puede autofinanciar o acudir a otro tipo de ayuda pública que no sea de NEDO.
- ◆ Es necesario obtener el sello JSIP igualmente. Apoyo por CDTI Japón hacia el socio japonés de la empresa española.

China- oportunidades

Datos sobre el país y su sistema de Ciencia y Tecnología

Superficie 9.600.000 Km²

Población 1 350,7 millones

PIB (2013 billones de \$) 10.355

(12,3% mundial)

Inversión en I+D: 2,09% PIB

(Privado: 74% ; Publico: 19%)

Personal investigador (2011): 74M

4ª Ranking Productividad e Innovación en Asia

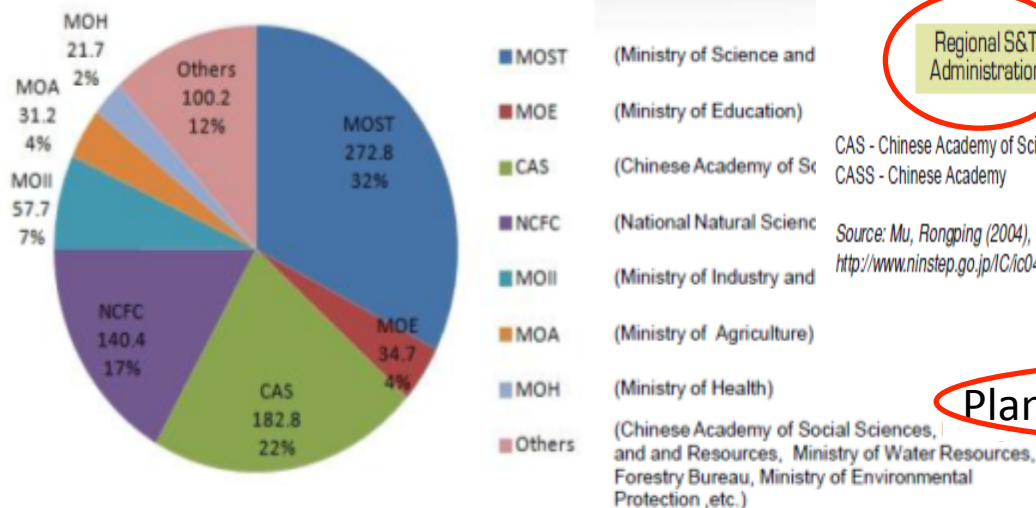
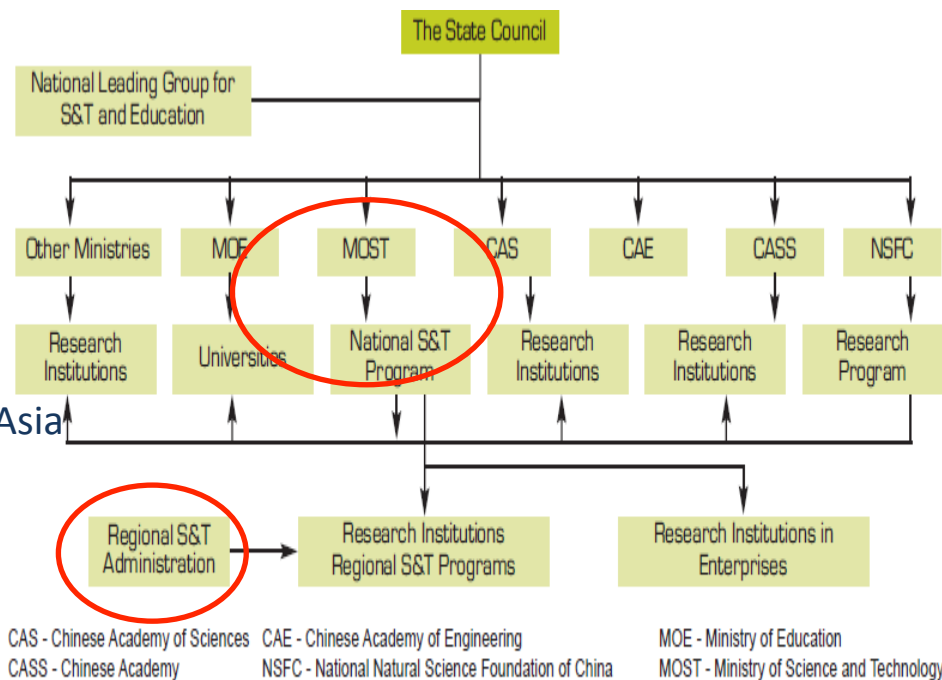


Chart1 Fiscal Budgets of S&T of Most Central Government Departments
(100 million RMB)

Source: Mu, Rongping (2004), *Development of Science and Technology Policy in China*.
http://www.ninstep.gov.jp/IC/ic040913/pdf/30_04fx.pdf

Planes provinciales, locales y sectoriales

Datos sobre nuestro socio TORCH

Policy Implementation :
High-tech Enterprises ,
Advanced Technology-based
Service enterprise
Technology Transfer
Technology Business
Incubators, OTC

**Innovation and
Industrialization**

Intermediary Guidance &
Technology Transfer Agents
Venture Capital Firms,
Productivity Promotion Centers

Promotion & Services:
Strategic Study &
planning; Statistical
Analysis; Financing ;
Promotion; Exhibition ;
Organization;
Management Training;
Information services;
International cooperation

Bases Building
National High-tech industry Development Zones,
Torch Program Industrial Bases, Soft ware Bases,
Technology Business Incubators (University Science Parks)
Trade-enhancing Innovation Bases, Oversea Science Parks

Project Funding: Torch Program; Innofund; VC
Guiding Fund; National Key New Product Program

China- oportunidades

Implementación de políticas de crecimiento

Ejes XII Plan Quinquenal RPC (2011-2015)

- Reestructuración económica
- Redistribución de la Renta
- Medio ambiente
- Reforma Industrial: 7 Industrias Emergentes Estratégicas (10-14 billones de RMB)
 - ✓ Nuevas Tecnologías de la Información, Manufactura de equipamiento de alto valor añadido, Materiales avanzados, Vehículos propulsados por energías alternativas, Energías limpias, Ahorro de energía y eficiencia, Biotecnología.

Sectores estratégicos (incentivos fiscales, inversión pública, facilidades administrativas)

- Infraestructuras: ferrocarril ; carreteras; aéreo.
- Energía: nuclear, hidroeléctrica, eólica, solar, red eléctrica
- Agricultura: extensión del regadío, modernización agricultura, concentración, procesado, almacén y transporte de productos. Conservar capacidad productiva
- Alta tecnología: Nuevas Tecnologías de la Información*; Nuevos Materiales*; Informatización de la educación, el comercio y la admón; dispositivos electrónicos, ciencia aeroespacial, del mar y nanotecnología
- Medioambiente: Ahorro de energía y eficiencia*, Vehículos propulsados por energías alternativas*, reciclaje basuras, agua.
- Sanidad: expansión sistema sanitario, industria farmacéutica, Biotecnología*

China- oportunidades

Implementación de políticas de crecimiento

Avances sobre el XIII Plan Quinquenal (2015-2020)

(marzo de 2015 el Congreso Nacional del Pueblo (NCP))

- Apuesta por la Innovación y el Emprendimiento como los dos motores del futuro crecimiento de China
- Áreas tecnológicas prioritarias: Agricultura y alimentación; tecnología marítima; TIC; tecnologías del medio ambiente; vehículos con nuevas formas de energía; y combustibles de calidad.
- Programas estratégicos en las siguientes áreas: infraestructura espacial civil; nueva generación de redes de la información; circuitos integrados; vehículos con nuevas formas de energía; nuevos materiales; biomedicinas; motores para aviación y turbinas de gas; y R&D para la defensa.
- Posibilidades Geográficas: Chengdu; Tianjin; Shenzhen; Beijing.

China- oportunidades

Implementación de políticas de crecimiento

Avances sobre el XIII Plan Quinquenal (2015-2020)

(marzo de 2015 el Congreso Nacional del Pueblo (NCP))

- Plan “Made in China 2025” dirigido a 10 sectores prioritarios:
 - ITC, automatización de maquina herramienta y robotica, aeroespacial, maritimo y transporte, ferroviario, vehiculos alimentados con nuevas tecnologías, nuevas aplicaciones energéticas, agricultura, nuevos materiales, biofarmacia.
- Plan “One Belt One Road”.
- Incentivos fiscales en las empresas que realicen su actividad en los sectores identificados como estratégicos.

Publicado el 19 de mayo de 2015. Objetivo principal: Mejorar la calidad de la industria china

2015

El mayor fabricante en términos de escala

2025

Objetivo: fabricante fuerte

2035

Competir con las grandes economías. Alta calidad

2045

Fabricante líder

10 Sectores de especial interés

!!!Nuevas Oportunidades!!!

Coches de nuevas fuentes de energía

Tecnologías de la información

Equipamiento de transporte aeroespacial

Equipamiento eléctrico

Biomedicina y aparatos médicos de alta calidad

Robots y máquinas de control numérico

Maquinaria agrícola

Nuevos materiales

Equipamiento aeroespacial

Prioridades

1. Incrementar la innovación en los procesos de fabricación
2. Integrar tecnología e industria
3. Fortalecer la base industrial
4. Fomentar las marcas chinas
5. Imponer la fabricación ecológica
6. Promover los avances en los 10 sectores clave
7. Avanzar en la reestructuración del sector industrial
8. Promover la industria de servicios relacionada con la fabricación
9. Internacionalizar la industria

Proyecto inclusivo abierto a todo tipo de regímenes políticos y de actores tanto públicos como privados



Ruta Marítima: “Maritime Silk Road”
Ruta Terrestre: “Silk Road Economic Belt”

Acceso a:

- 2/3 de la población mundial
- 1/3 del PIB mundial

- Mejorar la conectividad financiando infraestructuras, recursos, proyectos de cooperación industrial, etc. ¡¡¡Nuevas oportunidades!!!
- Especial relevancia las infraestructuras de transportes
- Búsqueda de nuevos mercados y oportunidades de inversión para las empresas chinas

The Economist. Intelligence Unit. Prospects and challenges on China's 'one belt, one road': a risk assessment report.

Programa Bilateral JSIP

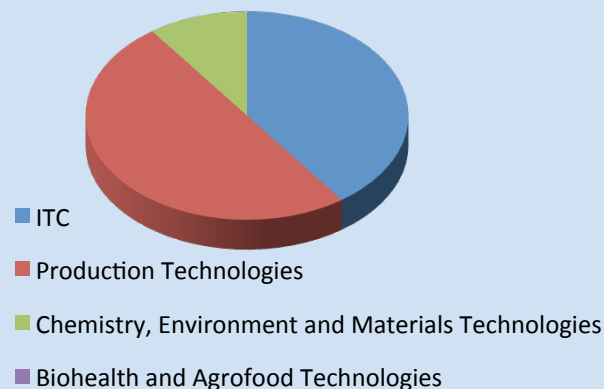


Proyectos certificados de JSIP

PROYECTOS CERTIFICADOS de JSIP 2009-2015	10
PRESUPUESTO de PROYECTO, España	22 M€
PRESUPUESTO de PROYECTO, Total	77 M€

Financiación de los proyectos certificados :
En España, todos ellos con financiación pública
En Japón, 4 con financiación pública, 6 con fondos propios

JSIP SECTORS



Actividades planificadas en el programa JSIP

Oportunidades de financiación:

- Convocatoria Abierta permanentemente
- Tres fechas de corte previstas para 2016 (TBD)
- Jornada de identificación de propuestas previsto primer trimestre 2016.

Oportunidades de Networking (Eventos: pg web CDTI):

- Próximo Workshop NEDO-CDTI en España, previsto segundo trimestre 2016
- Misión inversa EU-Japan en el marco de la Mobile World Congress 2016. Feb. 2016 (TBC).

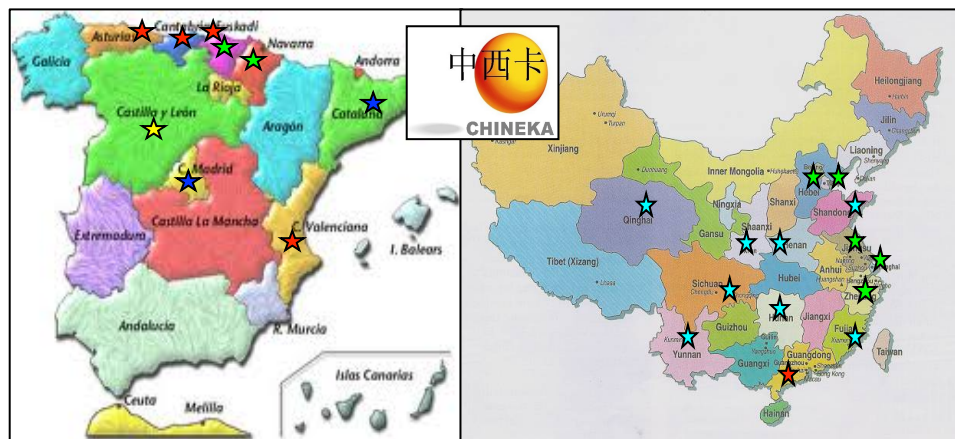
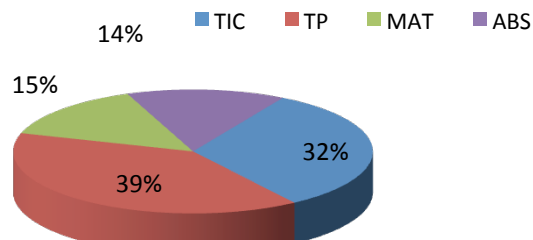
Se enviará información actualizada a través de las listas de distribución



Programa bilateral CHINEKA

Chineka: algunos datos

NÚMERO DE PROYECTOS CHINEKA 2006-2014	29
PRESUPUESTO, SP	31M€
PRESUPUESTO TOTAL	47,9 M€



Actividades planificadas en el programa CHINEKA

Oportunidades de financiación:

- Convocatoria Abierta permanentemente.
- Servicio de búsqueda de socio

Oportunidades de Networking (Eventos: pg web CDTI):

- En definición para 2016

Se enviará información actualizada a través de las listas de distribución

Bilaterales: India&Spain Innovating Prog

- Proyectos de desarrollo tecnológico, innovación y transferencia de tecnología:
 - Sectores: Biotecnología, TIC y Energías Renovables
 - Con convocatorias establecidas
- Delegado de la Red Exterior del CDTI en India.
- Convocatorias España – DST/GITA en diferentes Tecnologías y DBT en Biotecnología

Organismos gestores programa ISIP:

- **DBT** (Department of Biotechnology of India)
- **DST-GITA** (Department of Science and Technology of India)
- **MNRE** (Ministry of Renewable Energy)
- **CDTI**
- **CDTI**
- **MINRE** (Ministry of Renewable Energy)

