

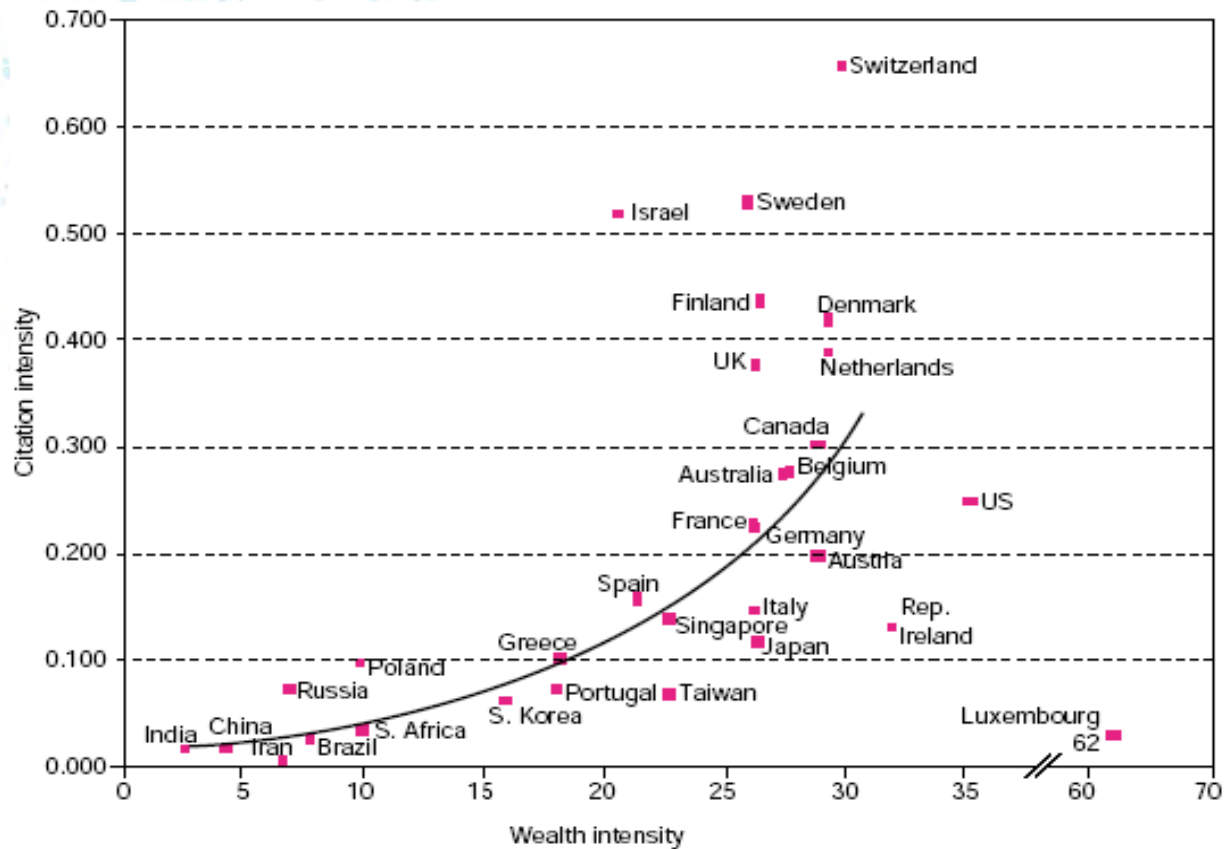


**CONFERENCIA INTERNACIONAL:
'Propiedad Intelectual como herramienta
para promover la innovación desde la Universidad:
de la teoría a la práctica'**

Los Sistemas Nacionales de Innovación – visiones desde el Estado . El caso Brasil

Ada Goncalves, FINEP, Brasil

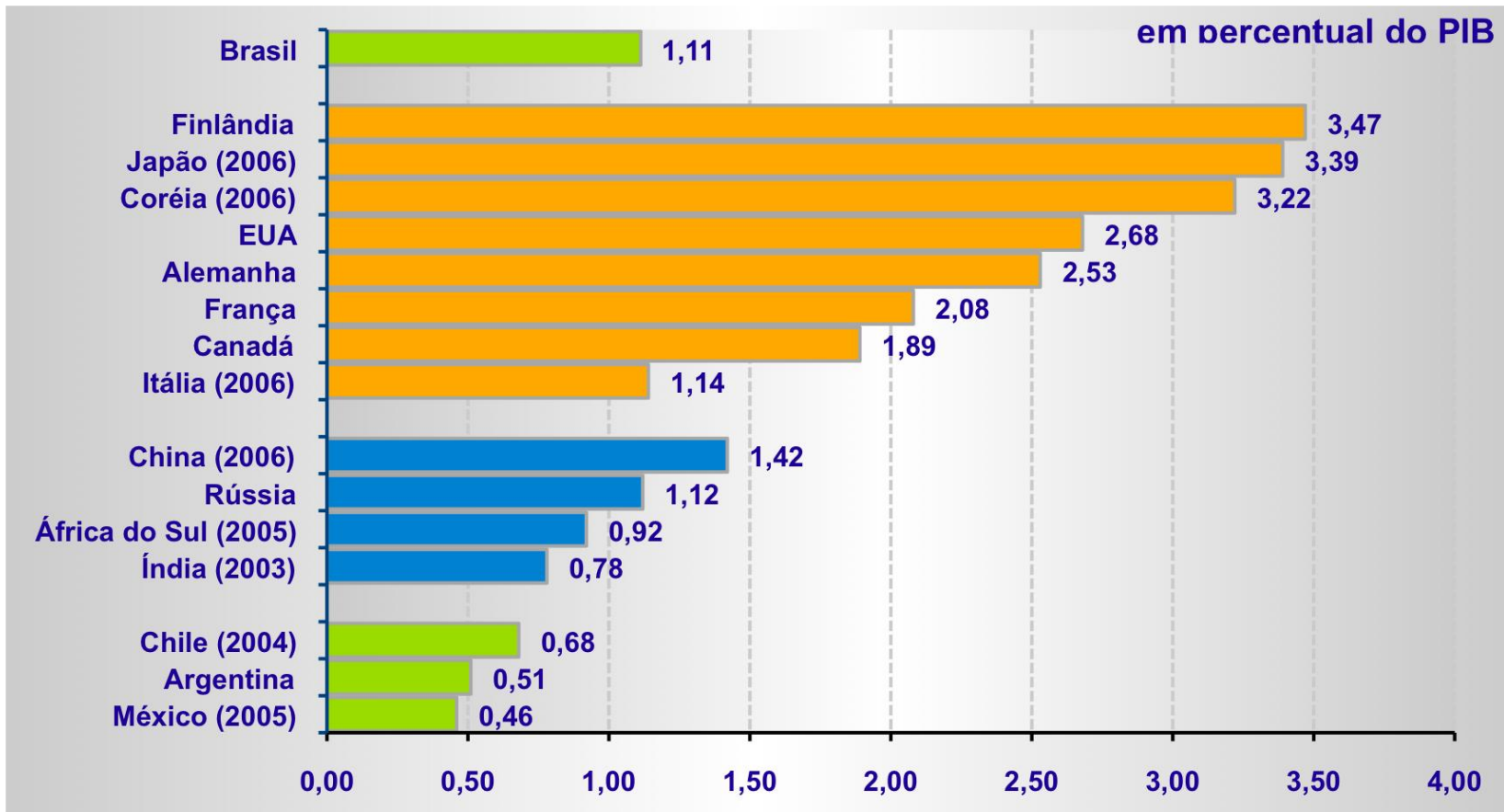
Desarrollo Económico - Científico



Sir D. King, Nature 430 (2004) 311

Gasto nacional en I+D en relación al PIB (%)

2010: 1,5 % do PIB en I+D



Sistema Brasileiro de Innovación

- **Política de CTI y Política Industrial poco articuladas hasta recientemente = 65 % de los investigadores ICT's x 35 % en las empresas**
- **Alta producción científica: contribuye con 1,7 % del total de artículos científicos publicados en el mundo, forma cerca de 10 mil doctores (media/año); áreas de concentración: humanas y sociales**
- **Inversión en Innovación creciente: hoy, 1,25% del PIB**
- **Meta para 2014: 1,75 % a 2% del PIB (en los sistemas desarrollados la media es de 3 % del PIB)**
- **Cultura emprendedora y de Política de Propiedad Intelectual aun en proceso de consolidación**
- **Dificultad de acceso a inversión (instrumentos financieros x mecanismos operacionales inadecuados)**

Sistema Brasileiro de Innovación

Iniciativas recientes (2000-2010)

- Creación de los Fondos Sectoriales (1999)
- Estructuración de los sistemas regionales de innovación
- Nuevo marco legal: Ley de Innovación, Ley del Bien
- Política Industrial articulada con la agenda de CTI
- PITCE (2006); PDP (2008).
- Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación (2007-2010) con 04 ejes temáticos; más recientemente elaboración del Plan de Desarrollo Productivo 2011-2014.

Fondos Sectoriales (principal fuente de recursos financieros para el sistema de CTI)

FUNDO SETORIAL	LEI DE REFERÊNCIA	O QUE O FUNDO ESTIMULA
CT-AERO	10.332/01	Investimentos em P&D para garantir a competitividade no setor.
CT-AGRO	10.332/01	Capacitação científica e tecnológica em agronomia, veterinária e outras área prioritárias.
CT-AMAZÔNIA	10176/01	Atividades de P&D das empresas de informática da Zona Franca de Manaus.
CT-AQUAVIARIO	10.893/04	Projetos de pesquisa e desenvolvimento de inovações tecnológicas no transporte aquaviário.
CT-BIOTEC	10.332/01	Pesquisa e a inovação no setor de biotecnologia.
CT-ENERGIA	9991/00	Programas e projetos na área de energia, especialmente eficiência energética no uso final.
CT-ESPACIAL	9994/00	Pesquisa e desenvolvimento da tecnologia espacial na geração de produtos e serviços.
CT-HIDRO	9993/00	Financiar estudos e projetos na área de recursos hídricos.
CT-INFO	10176/01	Desenvolvimento e produção de bens e serviços de informática e automação.
CT-INFRA	10197/00	Modernização e ampliação da infra-estrutura e dos serviços de apoio à pesquisa em instituições públicas de ensino superior e de pesquisas brasileiras.
CT-MINERAL	9993/00	Desenvolvimento e difusão de tecnologia intermediária nas pequenas e médias empresas; estímulo à pesquisa técnico-científica de suporte à exportação mineral.
CT-PETRO	9478/97	Inovação na cadeia do petróleo e gás natural; desenvolvimento de projetos em parceria entre empresas e universidades, instituições de ensino superior ou centros de pesquisa.
CT-SAÚDE	10.332/01	Capacitação tecnológica na área de interesse do SUS; atualização da indústria de equipamentos médicos-hospitalares; tecnologias que ampliem o acesso à saúde.
CT-TRANSPORTE	9992/00	Investimentos de P&D em Engenharia Civil, Engenharia de Transportes e outras áreas do setor de transporte rodoviário de passageiros e de carga no Brasil.
FUNTEL	10052/00	Inovação tecnológica, capacitação de recursos humanos, geração de empregos e o acesso de pequenas e médias empresas do setor de telecomunicações.
VERDE-AMARELO	10.168/00 e 10.332/01	Cooperação tecnológica entre universidades, centros de pesquisa e setor produtivo; ações e programas que consolidem uma cultura empreendedora e de investimento de risco.

Sistema Brasileiro de Innovación

Iniciativas recientes (2000-2010) (cont.)

- **Reestructuración del INPI** - aumento del número de examinadores, acciones de difusión y capacitación, creación de la Maestría en PI, asociación con la OMPI (consolidación de agenda de trabajo para América Latina);
- **Acciones de Difusión y capacitación** – INPI, Redes de PI, publicaciones (CNI/INPI)
- **Grupo de Trabajo Asesor/MCT para Propiedad Intelectual**
- **Normas Técnicas para Innovación - ABNT**

Sistema Brasileiro de Innovación

Ley de Innovación. Nº 10.973 (02.12.04)

- Conjunto de medidas de incentivos a la innovación, con énfasis en las actividades en IDI que contribuyan para el aumento de la competitividad de las empresas en los mercados internos y externos.

Ley del Bien. Nº 11.196 de 21.11.05, Decreto 5.598 (07.06.06)

- Consiste, principalmente en un conjunto de **beneficios fiscales**, buscando incentivar a las empresas para invertir en IDI.
- **El nuevo marco legal dio soporte a la creación de la Subvención Económica**

Sistema Brasileiro de Innovación

LEY DE INNOVACIÓN 10.973 de 02.12.2004

- *Capítulo I* – Definiciones
- ***Capítulo II* – Ambientes cooperativos para la Innovación: Laboratorios compartidos, SPE, Propiedad Intelectual**
- ***Capítulo III* – ICT´s en el proceso de Innovación:**
 - **Contratos de transferencia de tecnología y de licenciamiento**
 - **(*) cláusulas de exclusividad – publicación de convocatoria**
 - **(*) sin exclusividad – contratos directos**
 - **- Creación de los NIT´s; remuneración del investigador; licencia del investigador, informaciones ICT al MCT**
- *Capítulo IV*- Innovación en las empresas (Subvención Económica)
- *Capítulo V*- Estímulo al Inventor Independiente
- *Capítulo VI*- Fondos de Inversión

Sistema Brasileiro de Innovación

LEY DE INNOVACIÓN 10.973 de 02.12.2004

- Alianzas estratégicas para cooperación entre ICT y sectores empresariales, Infra-estructura compartida e incubación de empresas
- **Facilidad de los mecanismos de transferencia de tecnología**
- **Movilidad del investigador (licencia por hasta 03 años)**
- **Participación del investigador en las ganancias económicas**
- **Creación de los Núcleos de Innovación Tecnológica – Nit´ s.**
- Creación de los mecanismos: Encomienda tecnológica y Compras Gubernamentales
- Autorización para creación de fondos mutuos de inversión

Sistema Brasileiro de Innovación

LEY DEL BIEN: Ley 11.196 de 21.11.2005 - Decreto 5.798 de 07.06.2006

Los principales Incentivos Fiscales

- Deducción de 100% de los gastos con innovación tecnológica de la base de cálculo (BC) del IR y de la CSLL;
- Deducción de más 60% ($100+60=160\%$) de los gastos con innovación tecnológica de la base de cálculo (BC) del IR y de la CSLL;
- Deducción de más 20% ($160+20=180\%$) de los dispendios con innovación tecnológica de la base de cálculo (BC) del IR y de la CSLL, incrementando el número de investigadores (RH);
- Deducción de más 20% ($180+20=200\%$) de los dispendios con innovación tecnológica de la base de cálculo (BC) del IR y de la CSLL, a través de pagos vinculados a la patente concedida o el cultivar registrado;
- Reducción de 50% de IPI en la adquisición de equipamientos, máquinas, aparatos e instrumentos nuevos, destinados a I+D de innovación tecnológica

Sistema Brasileiro de Innovación

LEY DEL BIEN: Los principales Incentivos Fiscales (cont.)

- Depreciación Acelerada integral, en el año de la adquisición, de equipamientos, máquinas, aparatos e instrumentos nuevos, destinados a I+D de innovación tecnológica;
- Amortización acelerada en la adquisición de bienes intangibles, vinculados exclusivamente a las actividades destinadas a I+D de innovación tecnológica;
- Crédito, en el impuesto de renta retenido en la fuente, de remesas para el exterior de *royalties*, asistencia técnica o científica, de servicios especializados y de contratos de transferencia de tecnología;
- Reducción a cero de la alícuota del impuesto sobre la renta retenido en la fuente en las remesas efectuadas para el exterior destinadas al registro y mantenimiento de marcas, patentes y cultivares.

Sistema Brasileiro de Innovación

Resultados de la Ley del Bien - Año Base 2009

- Fueron recibidos **635 formularios**: 16 empresas declararon perjuicio fiscal en el año en cuestión y **542 fueron consideradas beneficiarias de los incentivos fiscales a la innovación tecnológica**.
- El gasto del **sector productivo con I+D** alcanzó **R\$ 8,33 billones de reales**: sectores de Mecánica/Transporte, Electro-Electrónica y Químico, son los mayores demandantes.
- El valor concedido con base en la Ley del Bien (2009) fue de **R\$ 1,38 billones de reales**. A pesar del crecimiento en el número de empresas registradas como beneficiarias de incentivos fiscales a la innovación tecnológica, se cree que las repercusiones de la crisis económica mundial contribuirá para la reducción del volumen de desembolsos destinados a la I+D por las empresas en el período.

Política de Desarrollo Productivo (PDP)- 2008

Programas Mobilizadores em Áreas Estratégicas

Saúde

Energia

TICs

Defesa

Nanotec.

Biotec.

Programas para Fortalecer a Competitividade

Complexo Automotivo

Bens de Capital

Têxtil e Confeções

Madeira e móveis

Higiene, Perfumaria

Construção Civil

Complexo Serviços

Industria Naval

Couro, Calçados

Agroindústria e Biodiesel

Plásticos

Outros

Programas para Consolidar e Expandir a Liderança

Complexo Aeronautico

Bioetanol

Siderurgia e Mineração

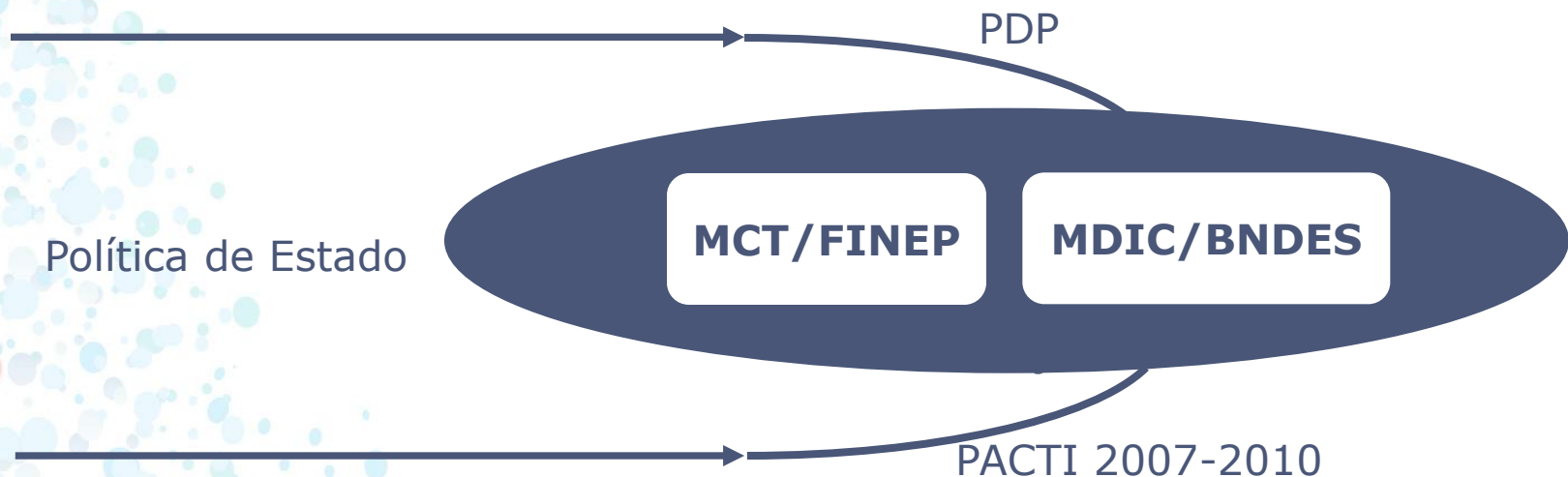
Papel e Celulose

Petro, Gas e Petroquim.

Carnes

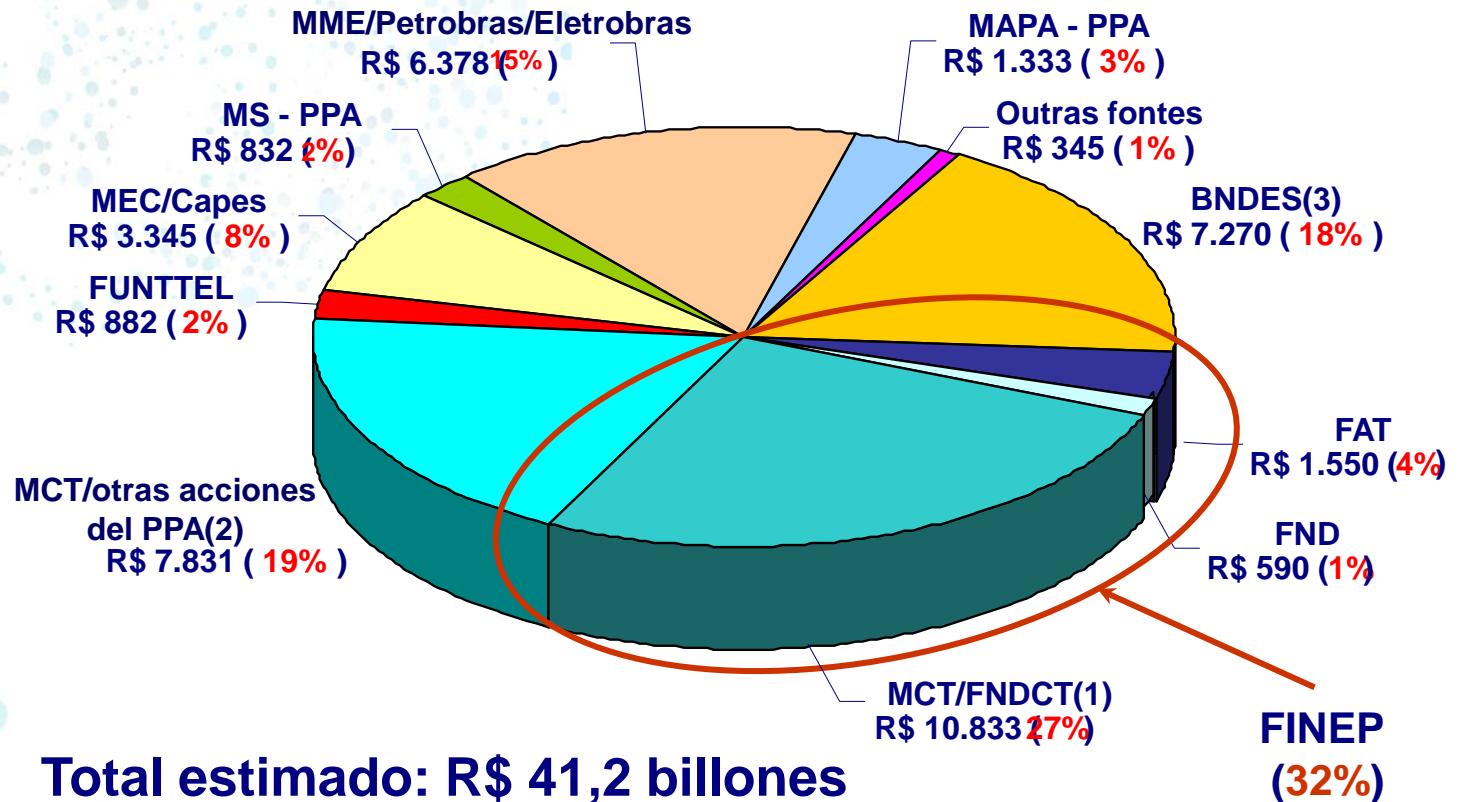
Plan de Acción (PACTI) & Política de Desarrollo Productivo

- Desafíos de I+D buscando la construcción de competitividad
- Uso articulado de incentivos fiscales, regulación, poder de compra y apoyo técnico
- Recursos disponibles para todas las etapas del ciclo de innovación
- Metas compartidas con el sector científico-tecnológico y el sector privado



Fuente de recursos financieros para el sistema de CTI - Brasil

en millones



Fuente: LOA 2007, PLOA 2008 y PPA 2008-2011

Elaboración: ASCAV/MCT.

Notas: 1) incluye recursos sobre la supervisión del FNDCT; 2) no incluye personal, encargos sociales y gastos financieros y obligatorios; 3) estimativas BNDES, sujetas a modificación anual.

Sistema Brasileiro de Innovación

- **Subvención Económica**
 - Proyectos de desarrollo de productos y procesos innovadores priorizados por la PDP – apoyo a las actividades en costeo en las empresas
 - LLamadas Públicas de Subvención (Nacional)
 - PAPPE Subvención (Regional, MPEs)
 - PRIME – Primera Empresa Innovadora (MPEs)
- Proyectos de IDI para costeo de la remuneración de nuevos investigadores (Magister y Doctores) en actividades de innovación (Ley del Bien)

Sistema Brasileiro de Innovación

INOVAR- Capital de Riesgo

- Tiene por objetivo **promover el desarrollo de las empresas de base tecnológica brasileras** por medio de capital emprendedor .

El Proyecto INOVAR contempla:

- Foro Brasil Capital de Riesgo
- Incubadora de Fondos INOVAR
- Foro Brasil de Innovación
- Portal Capital de Riesgo Brasil
- Capacitación y entrenamiento de agentes de Capital de Riesgo

Sistema Brasileiro de Innovación

Nuevo contexto en el Brasil: La universidad innovadora

- Una institución de investigación que interactúa con el mercado (asociación público/privada; privada/privada);
- Una institución que apoya el emprendedurismo: incubación de nuevas empresas, concurso de planes de negocio;
- Una institución que lleva en consideración cuestiones como transferencia de tecnología, propiedad intelectual; proyectos cooperativos;
- Actúa en red – participando de redes de investigación y/o proyectos con empresas.

Sistema Brasileiro de Inovação

“País sobe em ranking de inovação

- *O Brasil subiu 13 posições no Indicador Global de Inovação 2011 (The Global Innovation Index), Insead, uma das principais escolas de negócios da Europa, em parceria com a Organização Mundial de Propriedade Intelectual (Wipo, da sigla em inglês), agência vinculada à ONU. O país saiu do 60º lugar do ranking de 2010 para o 47º este ano. Com o resultado, o Brasil está atrás de países como Chile, Costa Rica e Portugal, mas à frente de Rússia, Índia e Argentina.*
- *A China foi o único país representante dos Brics a figurar no top ten, ficando com o 4º lugar. Finlândia (5º), Dinamarca (6º), Estados Unidos (7º), Canadá (8º), Holanda (9º) e Reino Unido (10º) fecham a lista dos dez países com melhor ambiente para o desenvolvimento de inovação do mundo.*
- *O Global Innovation Index é construído com base em mais de 50 variáveis divididas em sete grandes blocos: Instituições (ambientes político e regulatório), Capital Intelectual e Pesquisa (indicadores de educação básica e superior), Infraestrutura (energia), Sofisticação de Mercado (acesso a crédito, mercado de capitais, comércio exterior), Sofisticação de Negócios (conhecimento dos profissionais, colaboração entre indústria e universidade), Produção Científica (computador por habitante, capacidade de geração de patentes) e Produção Criativa (consumo de produtos culturais e de lazer, produção de filmes).”*

Publicado em 1/7/2011

Sistema Brasileiro de Innovación

*Muchas gracias
por la
Atención !*

Ada Gonçalves
Área de Planificación
FINEP