

# **BNDES**

Apoyo al desarrollo de las TIC en Brasil y América Latina

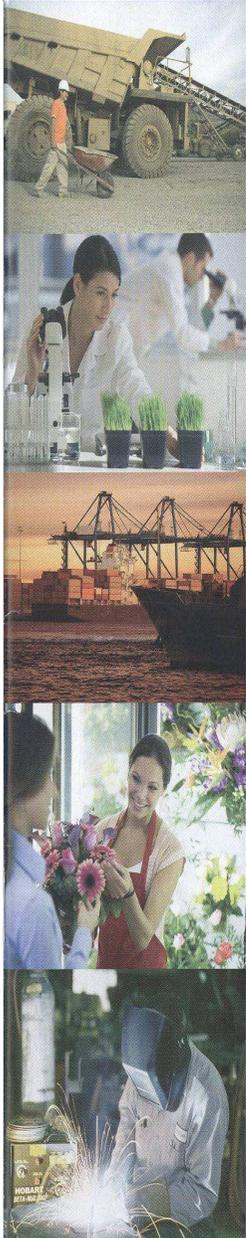
**Carlos Azen**

Asesor de la Presidencia



10/oct/2012

- Aspectos Institucionales
- Actuación del BNDES
- Apoyo al Sector de TICs en Brasil
- Apoyo a Proyectos en América Latina
- Oportunidades de Cooperación



- **Fundado en 1952**
- Empresa pública propiedad de la Unión Federal
- **Instrumento clave** para implementación de la **Política Industrial, Infraestructura y Comercio Exterior**
- Principal fuente de crédito a **largo plazo**
- Énfasis en la financiación de **proyectos de inversiones**
- Apoyo a **micro, pequeñas e medianas** empresas



Oficinas

 Oficina Montevideú

Subsidiaria

 BNDES Limited



2.813 empleados  
(Mayo, 2012)



# Áreas de Actuación



Innovación



Proyectos de Inversión



Infraestructura



Adquisición de Bienes  
de Producción



Adquisición de  
Maquinaria y Equipos



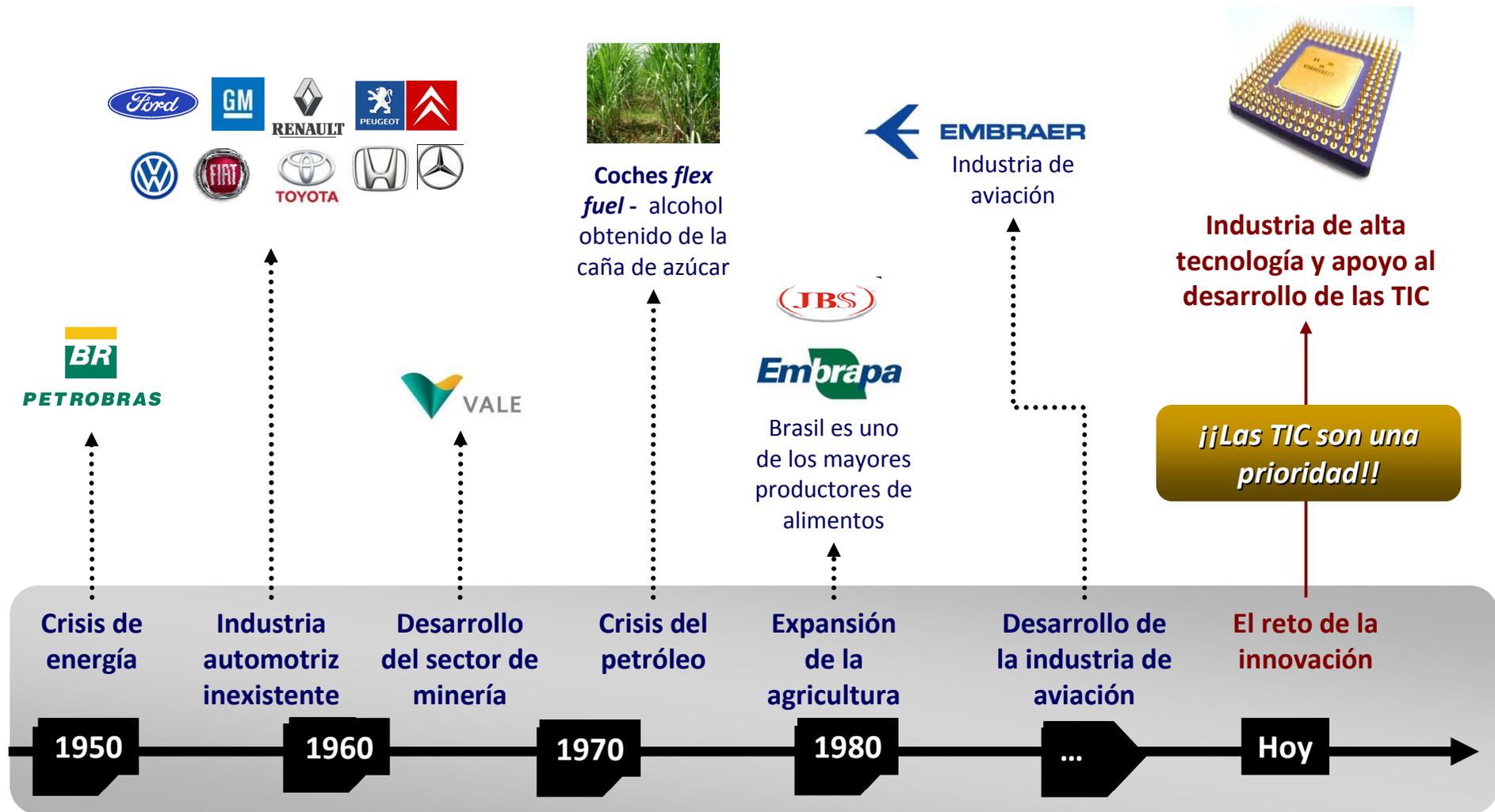
Expansión Internacional  
de las empresas



Suscripción de Valores



# Línea de Tiempo



\*Lista no exhaustiva

## Operaciones Directas

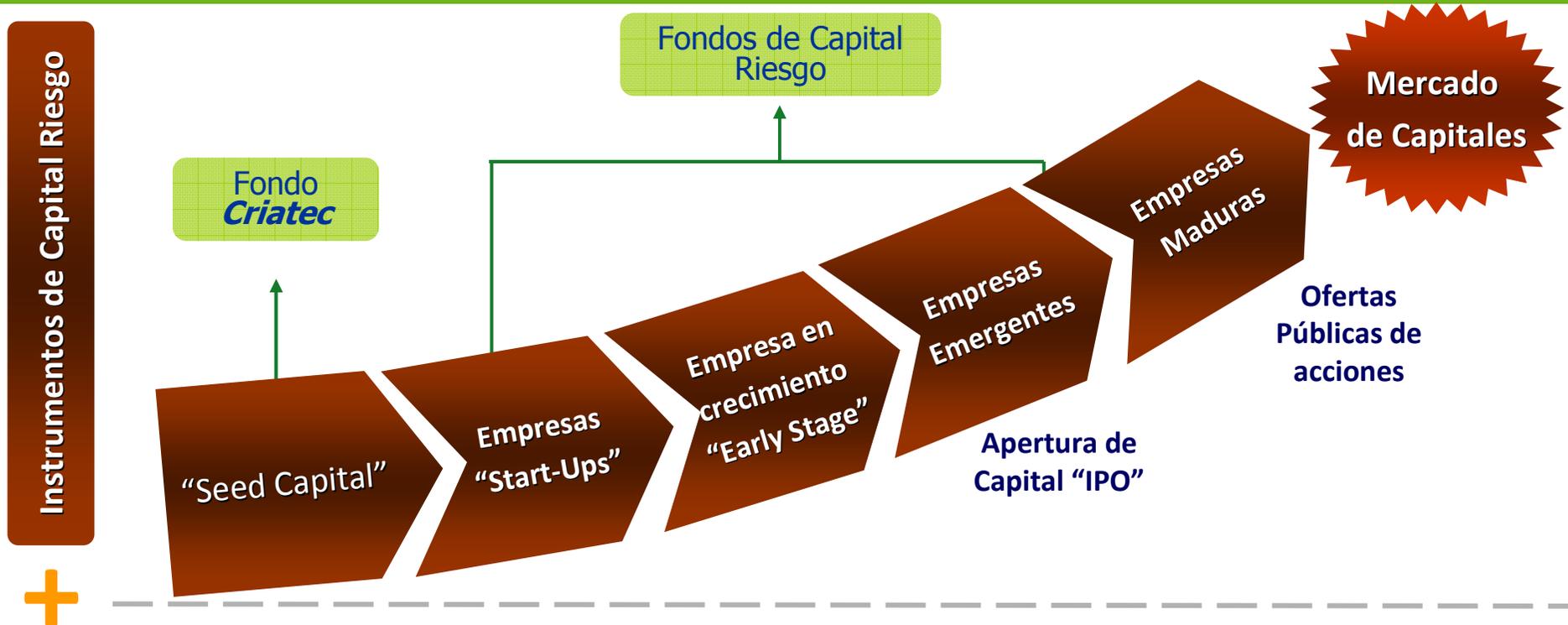
Contratadas directamente  
con el BNDES



## Operaciones Indirectas

Contratadas con las instituciones  
financieras habilitadas por el BNDES





## Líneas y Productos de Financiación

FUNTEC	PSI Exportação	BNDES Automático
Exim Pré-Embarque	EXIM Pós-Embarque	PSI BK TIC Tec. Nacional
FINAME	Cartão BNDES	FINEM
PROSOFT	PSI Inovação	...

- Recursos no reembolsables
- Financiación de proyectos: ampliación industrial, fondo de maniobra, etc.
- Adquisición de máquinas
- Proyectos de innovación
- Exportación / internacionalización



- **Apoyo a la adquisición** de vehículos, materiales de construcción, muebles..
- **... y TIC: ordenadores, *software* y equipos de telecomunicaciones**
- **Equipos y servicios locales registrados en BNDES (con fabricación local)**

## Clientes

Micro, pequeñas y medianas empresas<sup>1</sup>

## Límite de Crédito

Hasta R\$ 1 millón por tarjeta

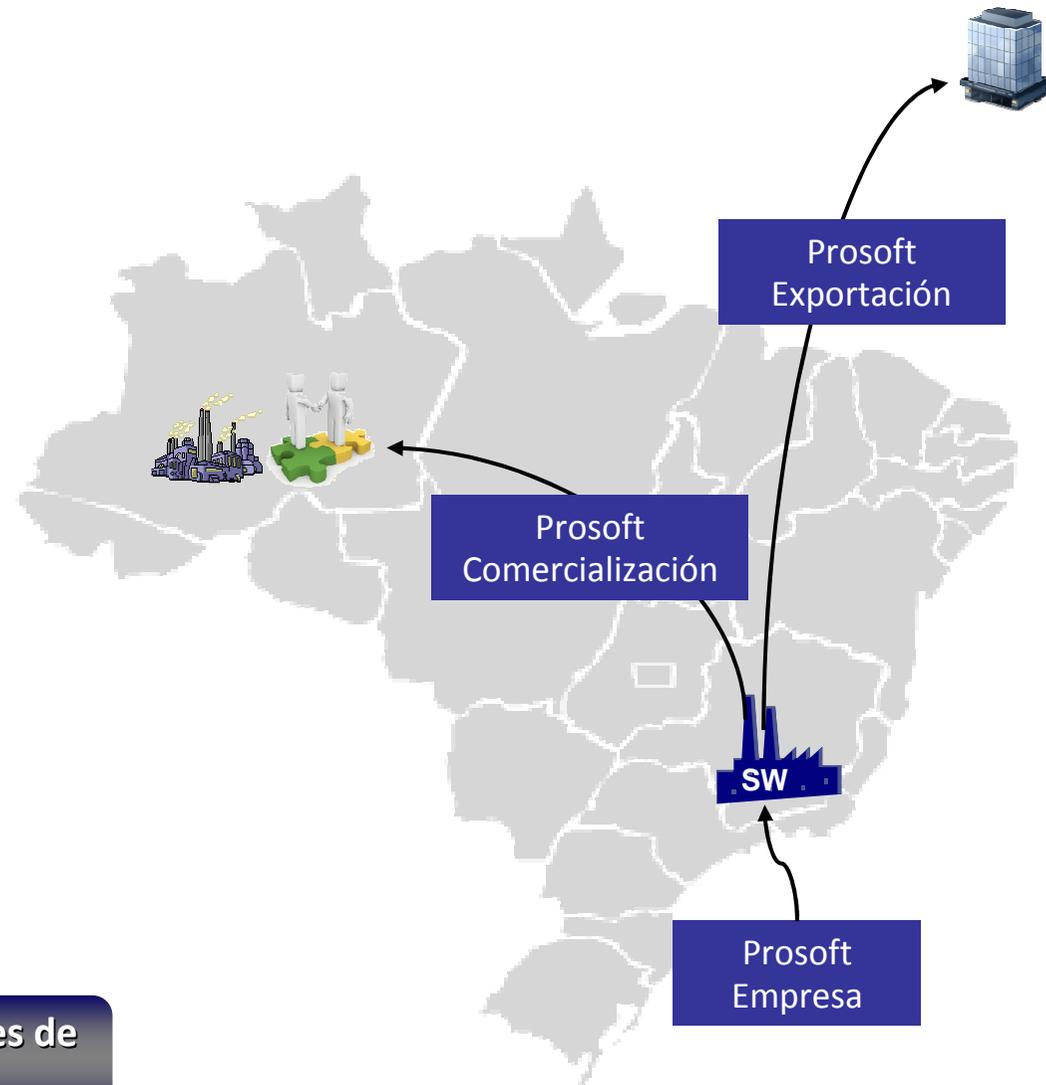
## Coste Financiero

0.97% p.m. (Mayo/2012)

## Plazo de Amortización

de 3 a 48 cuotas mensuales, fijas e iguales

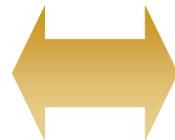
- **Programa de desarrollo de la Industria de *software* y servicios de TI**
- **3 modalidades:**
  - **Prosoft Empresa:** Plan de Negocios, innovación, expansión, fortalecimiento de la empresa de *software*
  - **Prosoft Exportación:** Financiación de la exportación de *software* y servicios
  - **Prosoft Comercialización:** financiación para la adquisición de *software* y servicios producidos en Brasil



Un total de R\$3,6 Bi en operaciones de financiación

# El conjunto de instrumentos se aplica a todo el sistema productivo y al desarrollo tecnológico...

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y UNIVERSIDADES

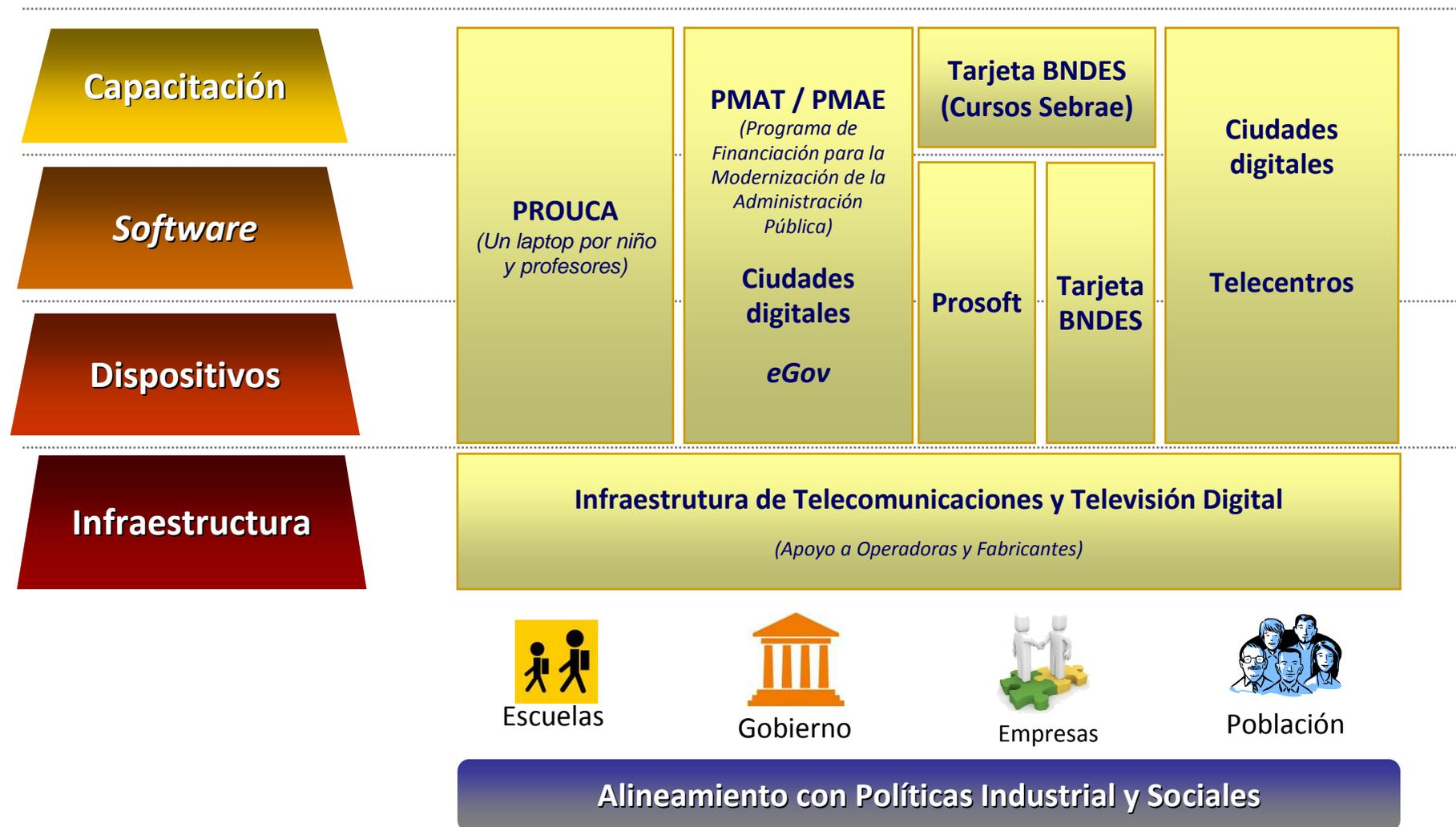


## EMPRESAS



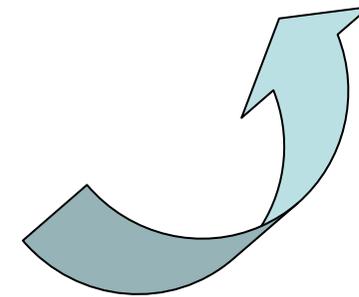
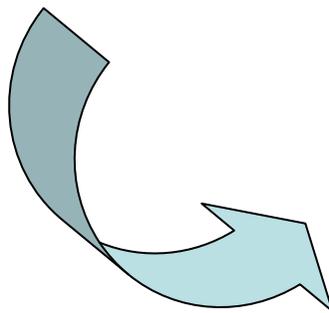
## Desarrollo de las TIC

## Ejemplos de Apoyo del BNDES a la Difusión de las TIC



## Producción y comercialización para exportación

- **“Pre-embarque”:**  
Financiamiento de la producción
- **“Post-embarque”:**  
Financiamiento a la comercialización - crédito al proveedor o comprador

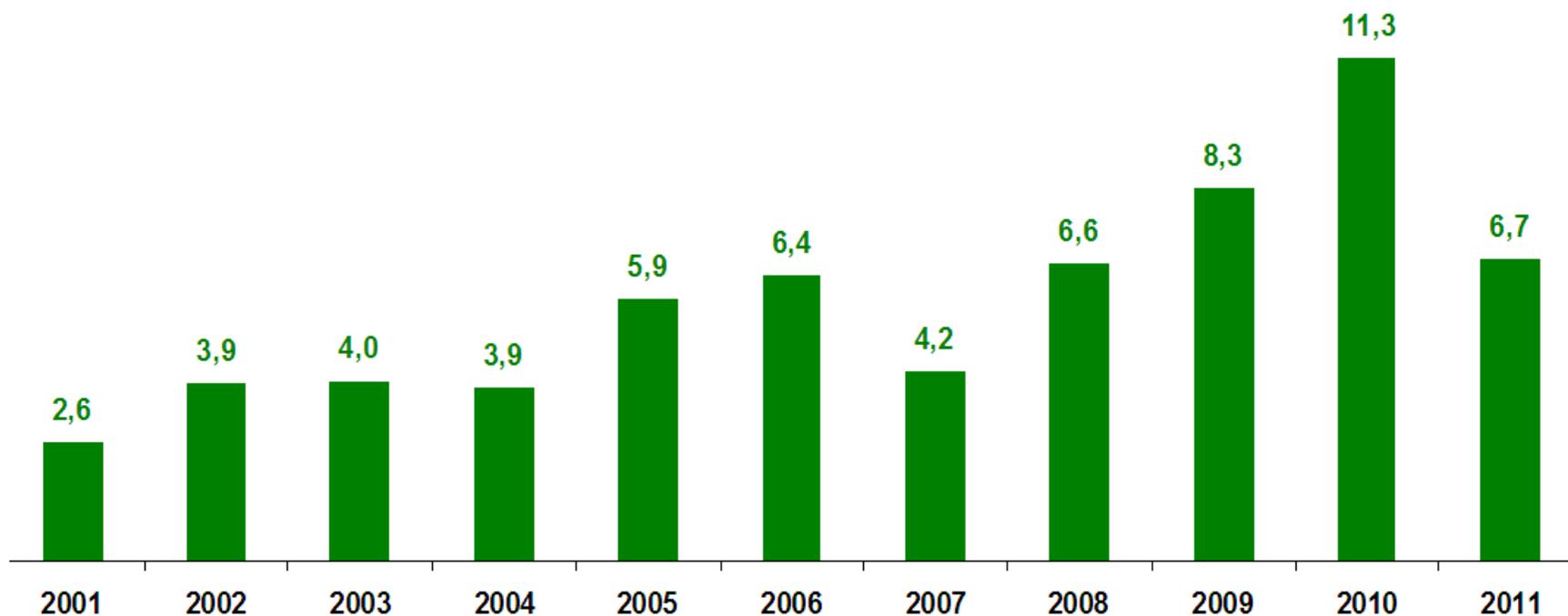


- *Componentes Electrónicos*
- *Equipos y Sistemas Electrónicos*

- *Servicios de Telecomunicaciones*
- *Software y Servicios de TI*

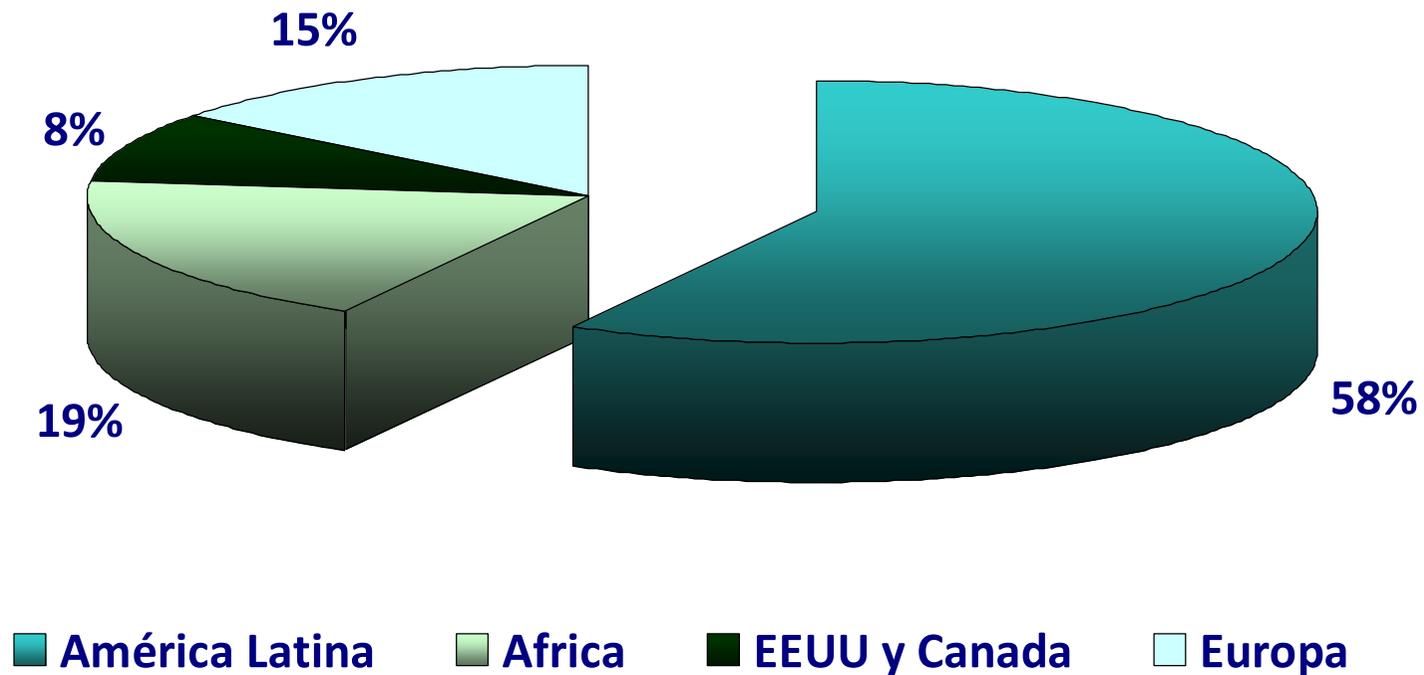
## DESEMBOLSO ANUAL SISTEMA BNDES - APOYO A LA EXPORTACIÓN

(US\$ mil millones)



> US\$ 500 Millones en exportación de TIC en los últimos 3 años

## DESEMBOLSO BNDES EXIM POS-EMBARQUE POR REGIÓN (%)



## APOYO A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE EMPRESAS BRASILEÑAS

Período	Apoyo financiero	Sectores	Destino	Tipos de Proyectos
2005-2012	US\$ 5,4 mil millones	Máquinas, Electrónicos, Energía, Construcción y Ingeniería, Agricultura, Servicios técnicos, IT, etc.	Alemania, <b>Argentina</b> , Australia, Canadá, <b>Costa Rica</b> , Egipto, <b>Ecuador</b> , España, EEUU, Francia, Holanda, Inglaterra, India, Irlanda, Italia, <b>México</b> , <b>Paraguay</b> , <b>Perú</b> , Rusia, Turquía	Expansión de capacidad, Adquisiciones, Construcción de nuevas fábricas, Modernización, Creación de filiales

- ✓ Creciente interés de empresas brasileñas por **invertir fuera de Brasil**
- ✓ Consolidación de **alianzas con empresas extranjeras**
- ✓ Apoyo a **generación de conocimiento** y al **desarrollo industrial en América Latina**

# Ejemplos de proyectos en América del Sur

**VEN:** Líneas 3 y 4 – Metro de Caracas

**VEN:** UHE *La Vuelta*

**COL:** Transmilenio

**EQU:** TAME

**PER:** Transporte Urbano

**PER:** Gasoducto Camisea

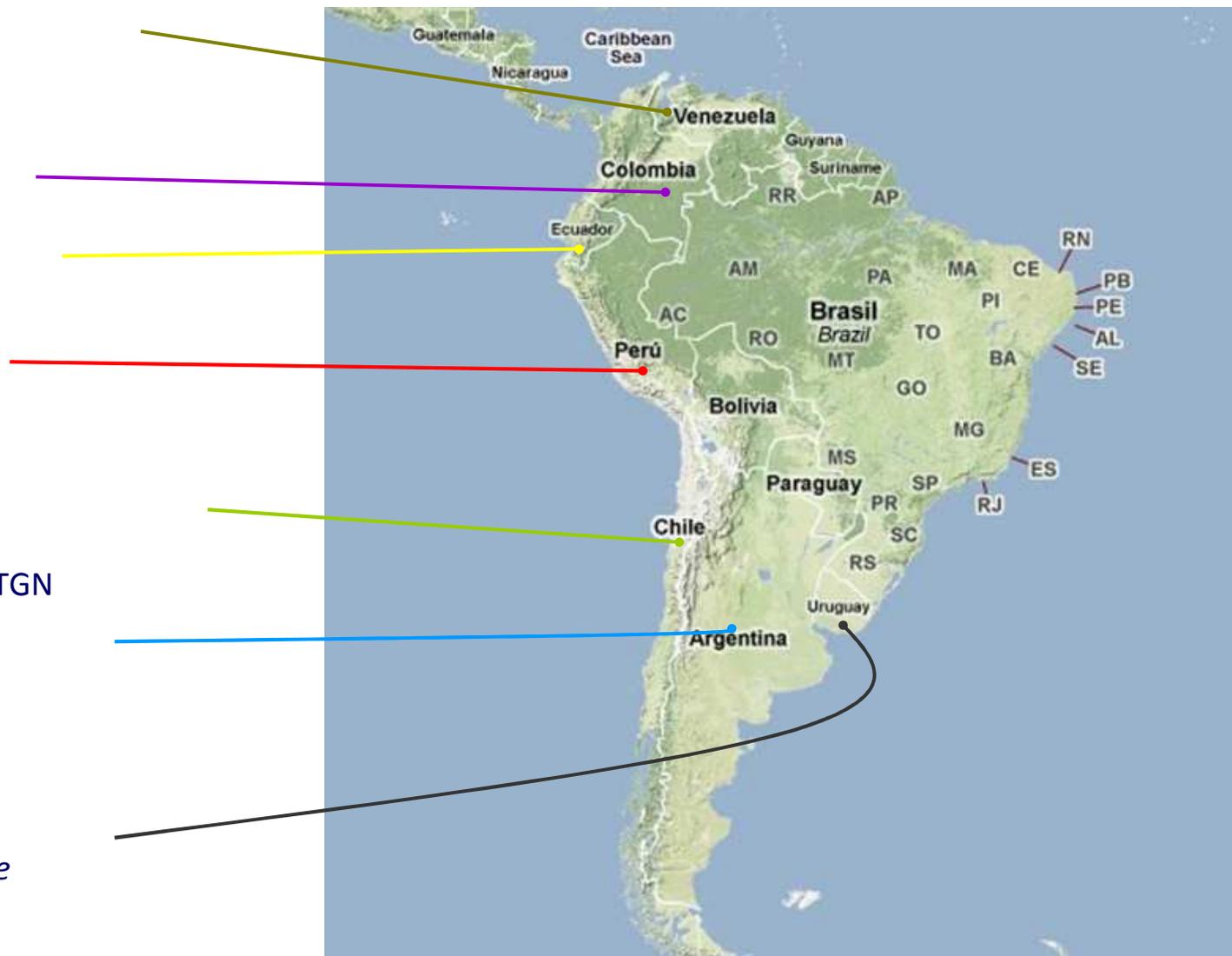
**CHI:** Metro Santiago

**ARG:** Gasoductos TGS e TGN

**ARG:** Saneamiento BUE

**URU:** Montevideo Gas

**URU:** UTE *Punta del Tigre*



## Apoyo a través de empresas brasileñas

- Apoyo a exportación de sistemas y servicios
- Apoyo a internacionalización



- Despliegue de tecnologías de banda ancha
  - LTE
  - Banda ancha rural
- Ampliación de la red de fibra óptica
- Sistemas de Televisión Digital
  - Transmisores y receptores
  - Set-top boxes
  - Plataformas de interactividad
- Desarrollo de *software* y servicios
- *Cloud computing*
- Otros



**BNDES**

*El banco de  
desarrollo de Brasil*

**¡Gracias!**

**Carlos Azen**

**carlos.azen@bndes.gov.br**