



**Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología**



**Ministerio de Industrias y Competitividad**

# "INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA"



# Indicadores Socio - económicos Ecuador

INDICADOR	URBANA	RURAL	NACIONAL	FUENTE
POBREZA <sup>a</sup>	45.8%	85.6%	61.3%	Población total 12'156.608 hab.
EXTREMA POBREZA <sup>b</sup>	18.2%	53.6%	31.9%	Población total 12'156.608 hab.
VIVIENDA PRECARIA <sup>c</sup>	10.2%	30.9%	18.3%	Población total 12'156.608 hab.
HACINAMIENTO <sup>d</sup>	22.1%	33.9%	26.5%	Población total 12'156.608 hab.
ANALFABETISMO <sup>e</sup>	5.3%	15.5%	9,00%	Respecto a población > 15 años (8'116.588)
DESEMPLEO <sup>f</sup>	7.9%	4.4%	6.7%	Respecto a población > 12 años (6'436.555)
SUBEMPLEO <sup>g</sup>	55.9%	77.2%	63.2%	Respecto a población > 12 años (6'436.555)
DESNUTRICION CRONICA <sup>h</sup>	37.8%	53.4%	45.1%	Respeto a niños < 5años (1'474.188)

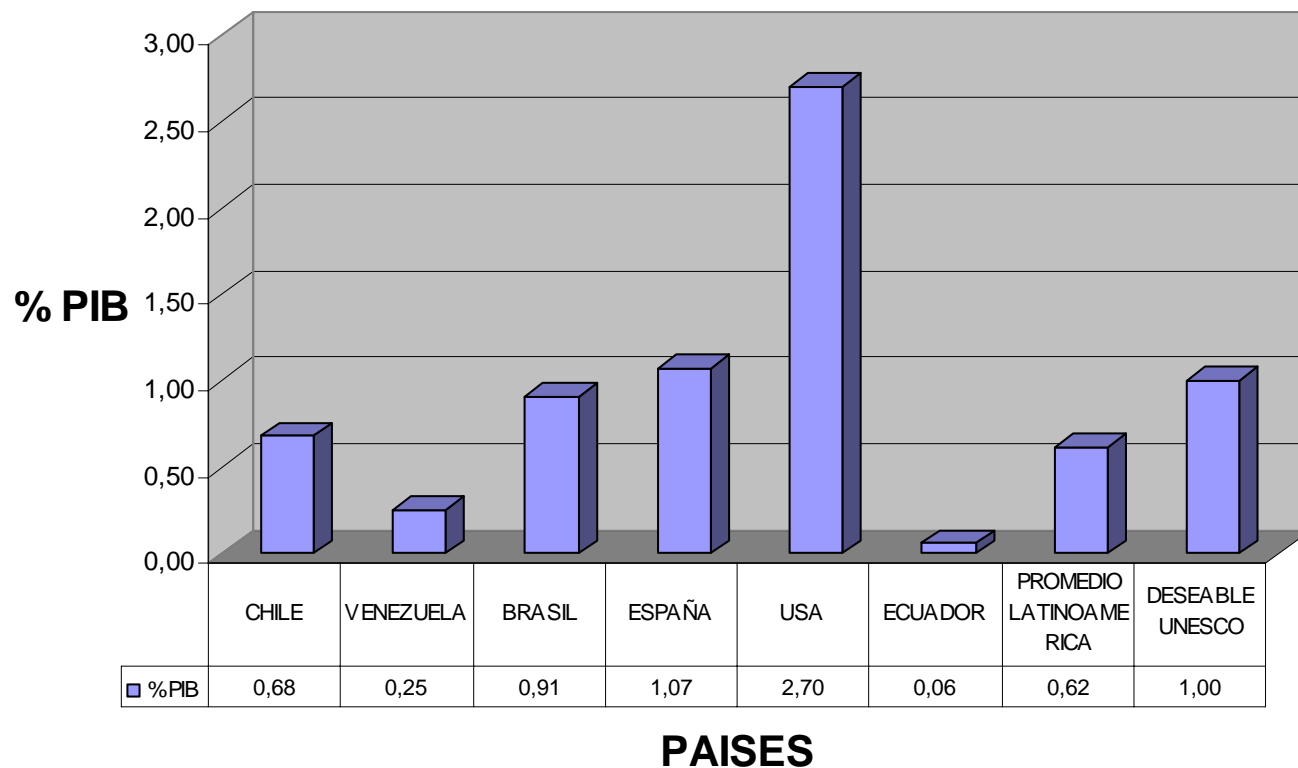
## FUENTE: SIISE

(a), (b), (c), (d),(e): INEC- Censo de Población y Vivienda, 2001

(f), (g): INEC - Encuesta Urbanas de empleo y desempleo (EUED), 2005

(h), (i): DANS/CONADE/MSP, 1999

## INVERSION EN C & T COMO % DEL PIB



FUENTE: Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología - RICYT

<b>ECUADOR</b>	<b>2001</b>	<b>2002</b>	<b>2003</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2006</b>
POBLACION (millones hab)	12,90	12,40	12,70	12,80	12,90	13,00
PIB (millones de US\$)	24.899,00	28.636,00	32.636,00	36.489,00	40.892,00	43.758,00
INVERSION C&T (%PIB)	0,05%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%	0,06%
INVESTIGADORES (por mil hab)	0,16	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16

FUENTE: Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología - RICYT

# Políticas y estrategias del Plan Nacional de Desarrollo del país alineados a I+D+I

Objetivo 2. Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.

2.5. Promover la investigación científica y la innovación tecnológica para propiciar procesos sostenibles de desarrollo.

2.6. Promover el acceso a la información y a las nuevas tecnologías de información y comunicación para fortalecer el ejercicio de la ciudadanía.

Objetivo 6. Garantizar el trabajo estable, justo y digno

6.2. Promocionar emprendimientos exitosos, generadores de empleo

6.8. Generar incentivos para canalizar recursos de remesas hacia inversión productiva

Objetivo 11. Establecer un sistema económico solidario y sostenible

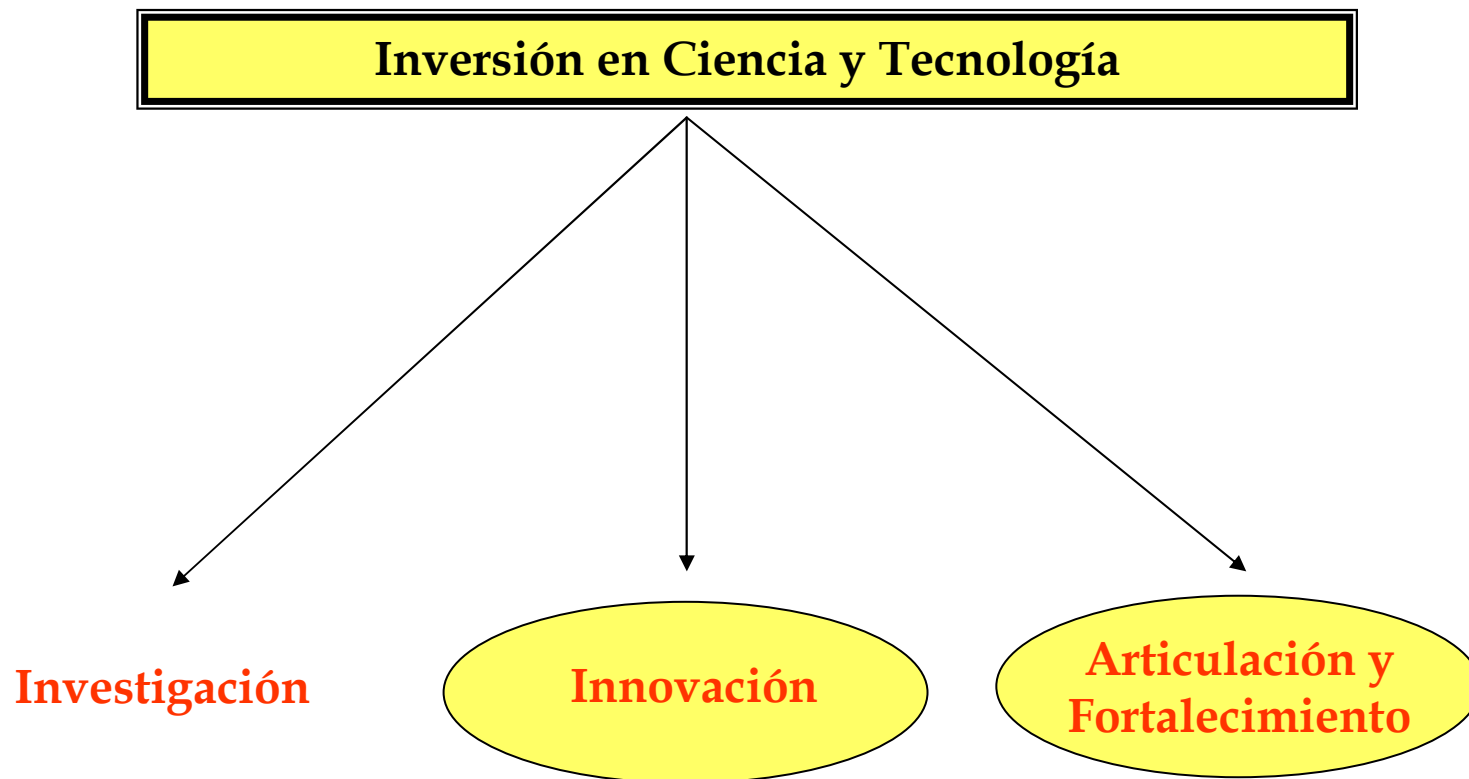
11.2. Fomentar actividades con gran demanda de mano de obra, fuertes encadenamientos productivos y amplia localización geográfica.



# Instituciones relacionadas con la Innovación en Ecuador

- Consejo Nacional de Productividad y Competitividad
- Secretaria Nacional de Ciencia y Tecnología
- Ministerio de Industrias y Competitividad – Subsecretaria de Innovacion y compras publicas

**PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR  
SECRETARIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA**

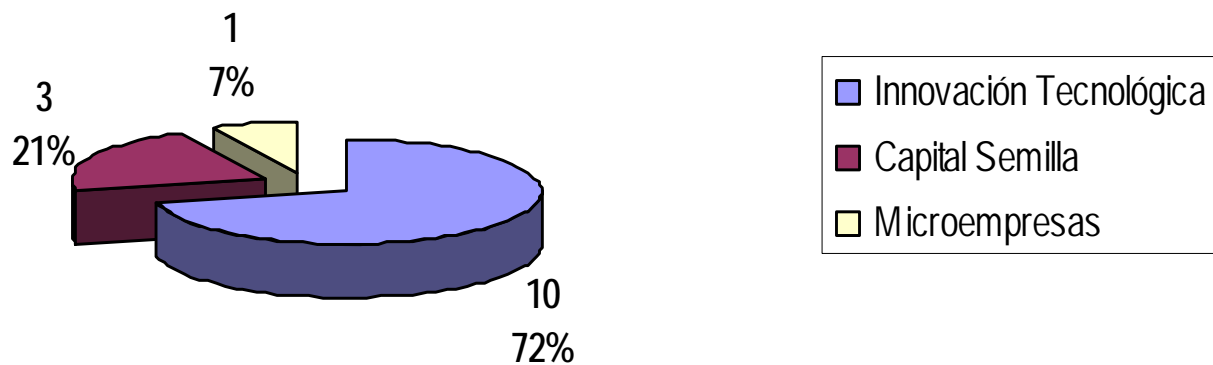


## LA DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA DE LA SENACYT

Busca fortalecer la competitividad de las empresas en el Ecuador, fomentando la capacidad de innovación y transferencia de tecnología, para lo cual, cuenta con 4 componentes que se han venido desarrollando desde el año 2005, estos son:

- Capital Semilla;
- Innovación Precompetitiva para Microempresas
- Innovación Tecnológica para Empresas;
- Fortalecimiento de Incubadoras.

SECRETARIA NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA  
DIRECCION DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA  
PROYECTOS AÑO 2005

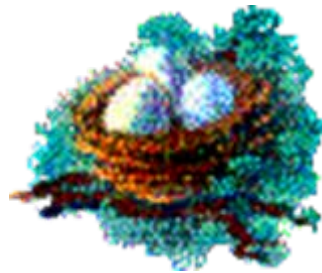


# PROGRAMA



SENACYT  
SECRETARÍA NACIONAL  
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

## Capital Semilla para empresas patrocinadas por Incubadoras



Estimulando la cultura del emprendimiento

Dentro de este componente se cofinancian emprendimientos, con el objetivo de ayudar, fortalecer y operativizar a proyectos que propongan la creación, puesta en marcha y despegue de nuevos emprendimientos con base tecnológica. Se requiere que los proyectos versen sobre:

- Productos o servicios técnicamente validados;
- Producto o servicio tecnológico ya desarrollado;
- Una nueva aplicación desarrollada sobre una tecnología existente;
- Un prototipo tecnológico certificado;
- La sustitución de importaciones de productos existentes en el mercado nacional.
- Productos o servicios innovadores dirigidos a nuevos nichos de mercado.

Se aporta hasta el 90% del monto requerido, con un tope máximo de 10.000 dólares, reembolsables.

## PATROCINADORES

**Incubadoras de empresas**, legalmente establecidas en el País, registradas en SENACYT y habilitadas para postular proyectos de conformidad con estas bases y responsables de velar por el cumplimiento de las obligaciones financieras, actividades por ejecutarse y objetivos del proyecto.

### **Funciones y responsabilidades:**

- Evaluación y selección de proyectos.
- Intermediación en la entrega de recursos.
- Seguimiento y acompañamiento técnico del proyecto

En el año 2005 se presentaron 4 proyectos de Capital Semilla de los cuales 1 desistió, quedando 3 en ejecución.

**PROYECTOS CAPITAL SEMILLA  
AÑO 2005**

Código Proyecto	Título Proyecto	Empresa Beneficiaria	CIUDAD PROYECTO	Fecha Inicio Proyecto	Monto de Financiamiento	Fecha Fin Proyecto	Extension de Plazo	Avance del proyecto
CS-001	Desarrollo de dispositivos electrónicos de alta tecnología para uso doméstico	INCUBADORA DE BASE TECNOLÓGICA DE PICHINCHA - EMPRENDER	Quito	18-01-06	10.000	18-01-07		Finalizado y entregado todo el monto CEREPS
CS-003	Desarrollo de un estudio de grabación con materiales tradicionales	INCUBADORA DE BASE TECNOLÓGICA DE PICHINCHA - EMPRENDER	Quito	18-01-06	10.000	18-01-07		Ejecutado el 80%, entregado todo el monto CEREPS
CS-006	Implementación de fábrica de melaza biológica	INCUBADORA DE BASE TECNOLÓGICA DE PICHINCHA - EMPRENDER	Puerto Quito	18-01-06	10.000	18-01-07	18-01-08	Ejecutado el 60%, entregado todo el monto CEREPS

# ESTRATEGIA

## Proyectos de Innovación Precompetitiva para Microempresas



Promoviendo la generación y transferencia del  
conocimiento

Dentro de este componente se cofinancia proyectos que representen una solución directa para:

- La problemática de baja productividad;
- Satisfacción de necesidades básicas para microempresarios para mejoramiento de su productividad;
- La creación de bases sólidas para el desarrollo social y económico microempresarial.

El cofinanciamiento es no reembolsable, de hasta el 50% del monto total del proyecto, lo que depende de la magnitud del mismo y está en función de los productos o resultados que se espera alcanzar, con un valor máximo a financiar de USD 300.000.

**PROYECTOS INNOVACION PRECOMPETITIVA PARA MICROEMPRESAS  
AÑO 2005**

Código Proyecto	Título Proyecto	Empresa Beneficiaria	CIUDAD PROYECTO	Fecha Inicio Proyecto	Monto de Financiamiento	Fecha Fin Proyecto	Extension de Plazo	Avance del proyecto
IM-001	Innovación Tecnológica en eficiencia energética en pequeñas y microempresas lavadoras de jeans en Pelileo	CORPORACIÓN OIKOS	Pelileo	18-01-06	15-05-21	18-01-07	18-07-07	Ejecutado el 60% pendiente entrega del 2do desembolso

# ESTRATEGIA

---

## Proyectos de Innovación Tecnológica para Empresas

El componente de **Innovación Tecnológica para Empresas** apoya a proyectos individuales o asociativos (2 o más empresas no relacionadas asociadas con uno o mas centros de Investigación), que buscan:

- El desarrollo y elaboración de nuevos productos o mejora de productos existentes;
- Mejoras en la gestión empresarial y procesos productivos y mejora de calidad;
- Implementación de normas o certificaciones nacionales o internacionales;
- Selección, adaptación y asimilación tecnológica (transferencia tecnológica);

El financiamiento aplicado es mediante la modalidad de **“matching grants”** (50% empresa, 50% financiamiento SENACYT – fondos CEREPS). El aporte máximo de financiamiento es de USD 40.000 para empresas individuales y USD 300.000 para proyectos asociativos.

## PROYECTOS INNOVACION TECNOLOGICA PARA EMPRESAS AÑO 2005

Código Proyecto	Título Proyecto	Empresa Beneficiaria	CIUDAD PROYECTO	Fecha Inicio Proyecto	Fecha Fin Proyecto	Extension de Plazo	Avance del proyecto
IT-001	Producción de extruidos de cereales autóctonos del Ecuador	INCREMAR CÍA. LTDA.	Quito	18-01-06	18-01-07	15-07-07	Realizado cierre financiero y tecnico por FUNDACYT
IT-002	Investigación, desarrollo y lanzamiento al mercado de mermeladas light	SIPIA S.A.	Quito	18-01-06	18-01-07		Finalizado y entregado todo el monto CEREPS
IT-005	Implementación de sistema de gestión de calidad e implementación de BPM	LEENRIKE FROZEN FOOD	Quito	18-01-06	18-01-07	10-08-06	Finalizado y entregado todo el monto CEREPS
IT-012	Implementación máquina flexográfica con tecnología de punta para mejorar producción	MAHE S.A.	Quito	18-01-06	18-01-07	15-11-07	Ejecutado el 90%, entregado todo el monto CEREPS
IT-010	Optimización de los parámetros de procesamiento de gelatina pura	KRAFT FOODS ECUADOR GELEC S.A.	Baños	18-01-06	18-01-07	01-01-08	Ejecutado el 70%, entregado todo el monto CEREPS
IT-004	Mejora de procesos de pintura y conformado de chapa metálica para los productos: carretillas, fregaderos en acero inoxidable, cilindros para GLP y tanques calentadores de agua.	SIDERÚRGICA ECUATORIANA S.A.	Quito	18-01-06	18-01-07	01-04-08	Ejecutado el 60%, entregado todo el monto CEREPS
IT-003	Productos alternativos de valor agregado a partir de subproductos de la industria de deshidratación de frutas y vegetales.	AGROAPOYO C.A.	Quito	23-01-06	23-01-07	23-11-07	Ejecutado el 90%, entregado todo el monto CEREPS
IT-008	Modernización tecnológica cajas de hilatura en hilas open-end	TEXTILES INDUSTRIALES AMBATEÑOS S.A. -TEIMSA	Ambato	18-01-06	18-01-07		Realizado cierre financiero y tecnico por FUNDACYT
IT-009	Transporte de pollos bebé y huevos fértiles en condiciones de ambiente controlado	INCUBADORA ANHALZER	Quito	18-01-06	18-01-07		Finalizado, pendiente la entrega del 2do desembolso
IT-006	Certificación de ISO y UL en división de saneamiento ambiental	GRUPO OZONE LINE CÍA.LTDA.	Quito	18-01-06	18-01-07	18-12-07	Ejecutado el 70% pendiente entrega del 2do desembolso

Se realizaron dos convocatorias posteriores, en las cuales se presentaron:

116 proyectos para la convocatoria 2006

62 proyectos para la convocatoria 2007

Se realizó el proceso de selección para el financiamiento correspondiente, actualmente se establecieron contactos con algunas carteras de estado, a fin de viabilizar la ejecución de algunos de ellos; mientras que otros proyectos tendrían la posibilidad de ser financiados con recursos propios de la SENACYT.



# Acciones en proceso:

- Estudio GEM (Global Entrepreneurship Monitor)
- Creación del SINAE (Sistema Nacional de Emprendimiento)



# FINANCIAMIENTO DE I+D+I

Fondos CEREPS (Cuenta Especial de Reactivación Productiva y Social)

Fue creado en el año 2005 con usd 12.000.000

En el año 2006 se presupuestó usd 36.000.000

Para el año 2007 se presupuestó usd 42.000.000