

.CL

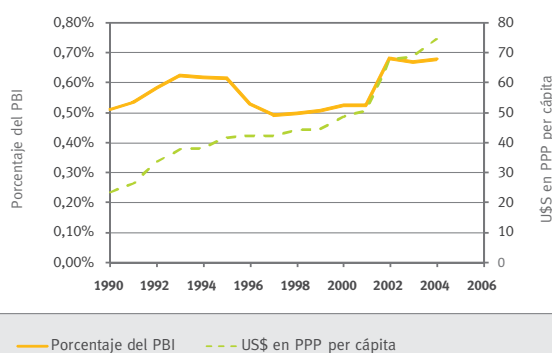


Superficie Total (km²)	756.950
Crecimiento Industrial (2007)	11.1
Población en millones (Julio 2008)	16,5
Alfabetismo (2002)	95,7 %
PBI en Millones de dólares en PPP (2007)	232.800
PBI per cápita en dólares en PPP (2007)	14.300
Coefficiente de Gini (2004)	55
Deuda Pública (2007)	4,1% DEL PBI

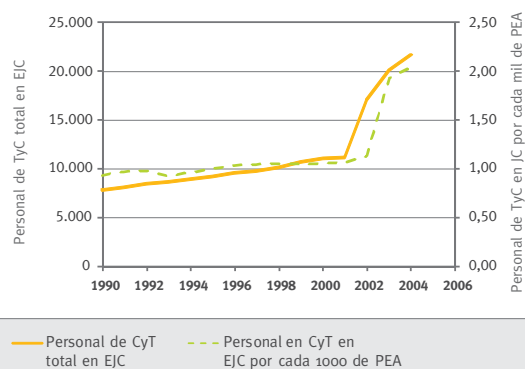
Composición Sectorial del PBI (2007)	
<i>Agricultura</i>	94,80%
<i>Industria</i>	51,20%
<i>Servicios</i>	44,00%
Composición de la Fuerza Laboral (2005)	
<i>Agricultura</i>	13,60%
<i>Industria</i>	23,40%
<i>Servicios</i>	63,00%

>> Principales Indicadores de Insumo en Ciencia, Tecnología e Innovación

Gastos en Actividades de CyT

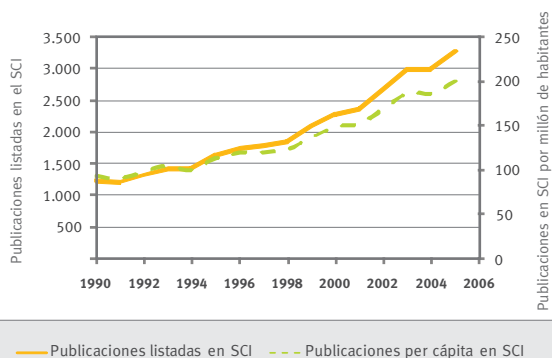


Personal total de CyT en EJC

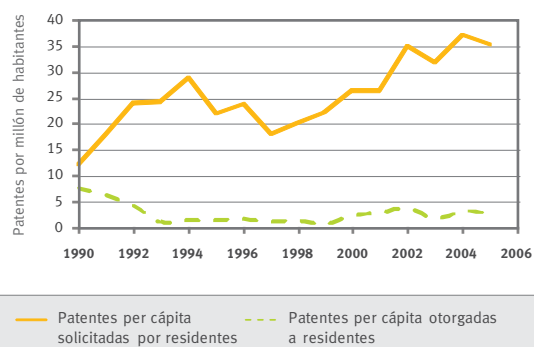


>> Principales Indicadores de Producto en Ciencia, Tecnología e Innovación

Publicaciones Científicas listadas en el SCI



Patentes per capita (residentes)



■ SISTEMA INSTITUCIONAL

» ESTRUCTURA INSTITUCIONAL

El gobierno nacional, a través de diversos órganos e instituciones, es la instancia encargada de la formulación e implementación de la política científica y tecnológica. Asimismo es la principal instancia de promoción de la investigación y el desarrollo tecnológico y la formación de recursos humanos altamente capacitados. El poder legislativo también es responsable por la formulación de políticas para el área, a través de la Comisión de Ciencia y Tecnología de la Cámara de Diputados. El sector privado no lucrativo y el sector empresarial tienen menor participación: en ambos casos concentran su accionar en el nivel de la realización de I+D, la prospección y servicios tecnológicos.

Los principales organismos del gobierno nacional en este ámbito son:

» Comité de Ministros para la Innovación.

Comité encargado de asesorar al Presidente en el ámbito de la innovación y coordinar las acciones vinculadas al desarrollo de capital humano, ciencia e innovación empresarial en el país.

» Consejo Nacional de Innovación para la Competitividad (CNIC).

Entidad cuya misión es asesorar al Presidente de la República en la identificación, formulación y ejecución de políticas, planes, programas, medidas y demás actividades relativas a la innovación, incluyendo los campos de la ciencia, la formación de recursos humanos especializados y el desarrollo, transferencia y difusión de tecnologías.

» Nacional de Investigación Científica y Tecnológica (CONICYT).

Es el organismo público responsable de la formulación y administración de la política científica y tecnológica, del financiamiento de proyectos y de la articulación del sistema nacional de ciencia y tecnología. Asimismo tiene a su cargo la cooperación internacional en el área, el apoyo a la formación de recursos humanos y a la creación y difusión de la cultura científica.

Se indican a continuación los principales programas que dependen de la CONICYT:

- Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT). Su objetivo es financiar proyectos y programas de investigación fundamental y establecer un sistema de promoción permanente de la investigación científica.
- Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDEF). Está orientado a financiar proyectos de I+D y transferencia tecnológica que apunten a aumentar la competitividad del sector productivo. Tiene por objetivo, asimismo, fomentar la transferencia de conocimientos, a través de una mejor articulación de las entidades de I+D con el sector productivo.
- Fondo de Investigación Avanzada en Áreas Prioritarias (FONDAP). Su objetivo es la creación de centros de investigación de excelencia en áreas del conocimiento con un alto nivel de desarrollo y que cuenten con un número significativo de investigadores.
- Programa Bicentenario de Ciencia y Tecnología (PBCT): Ciencia y Tecnología hacia una Economía Basada en el Conocimiento. El PBCT fue creado en 2004 a partir de un crédito del Banco Mundial, y tiene tres componentes principales: a) Mejoramiento del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación de Chile, b) Fortalecimiento de la Base Científica de Chile, y c) Fomento de la Vinculación Pública-Privada.
- Programa de Divulgación y Valoración de la Ciencia y la Tecnología (EXPLORA). Su misión es promover el surgimiento

y consolidación de la cultura científica.

- Programa de Desarrollo Regional en Ciencia y Tecnología. Apunta a promover la capacidad de investigación en las regiones, a través de la creación de unidades regionales de desarrollo científico y tecnológico financiadas por fondo mixto entre la CONICYT y los gobiernos regionales.
- Programa Nacional de Información científica y tecnológica. Con tres vertientes principales: Consorcio para el acceso a la Información Científica, CINCEL, Programa de edición electrónica de revistas científicas seleccionadas, SciELO y se articula con el Sistema de Información en Ciencia, Tecnología e Innovación (SICTI)
- Iniciativa Genoma Chile, creada en 2001 con el propósito de incorporar al país sistemáticamente al desarrollo mundial de la genómica, proteómica y bioinformática en áreas relevantes de la economía chilena, con el objetivo de aumentar la competitividad del país. Esta iniciativa se enmarca en el Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica del Gobierno de Chile 2001- 2004, y es financiada parcialmente con recursos provenientes del BID y dirigido por un comité formado por representantes del Ministerio de Economía, CORFO, Ministerio de Agricultura (FIA) y CONICYT, organismo al que le corresponde la gestión general del Programa.
- Trabajo Intersectorial. Programas conjuntos con otros ministerios:
 - Ministerio del Interior: Centro de Seguridad Ciudadana
 - Ministerio de Salud, Fondo de Ciencia y Tecnología en Salud, FONIS,
- **Ministerio de Economía: Programa de Desarrollo e Innovación Tecnológica (CHILE INNOVA).** Este programa dependiente del Ministerio de Economía fue financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) conjuntamente con el gobierno chileno y estuvo vigente entre 2001 y 2006. Su objetivo fue contribuir al aumento de la competitividad de la economía chilena, apoyando la innovación y el desarrollo tecnológico en áreas estratégicas, a partir del trabajo sobre cinco áreas: Prospectiva Tecnológica, Tecnologías de Información y Comunicaciones, Biotecnología, Producción Limpia y Fomento a la Calidad. Chile Innova operó a través de las siguientes instituciones: CORFO, CONICYT, la Fundación para la Innovación Agraria (FIA), el Instituto Nacional de Normalización (INN), y la Fundación Chile.
- **Corporación de Fomento de la Producción (CORFO).** Es el organismo estatal encargado de fomentar el desarrollo de las actividades productivas del país, a través de la promoción de la inversión, la competitividad y la búsqueda de la modernización productiva. Posee una línea de acción específicamente orientada a la innovación y el desarrollo tecnológico. Sus dos fondos más importantes son el FONTEC y FDI.
 - Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico y Productivo (FONTEC). Responsable de cofinanciar la ejecución de actividades tecnológicas de las empresas productivas privadas, en materia de proyectos de innovación, productos, procesos o servicios, infraestructura tecnológica y transferencia de tecnología a empresas.
 - Fondo de Desarrollo e Innovación (FDI). Tiene por objetivo cofinanciar proyectos de investigación, desarrollo y difusión tecnológica cuyos resultados benefician a los sectores productivos involucrados.
- **Iniciativa Científica Milenio (ICM):** Fue creada en 1999 con el apoyo del Banco Mundial y se encuentra en la órbita del Ministerio de Planificación. Su objetivo es apoyar el desarrollo de la investigación científica y tecnológica de frontera. La ICM financia proyectos de investigación científica a través de Centros de Excelencia Científica -Institutos y Núcleos-.
- **Ministerio de Agricultura.** Bajo su dirección funciona la Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA), encargada de elaborar las políticas del sector, y la Fundación para la Innovación Agraria (FIA). Las instituciones asociadas más impor-

tantes son el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), el Servicio Agrícola y Ganadero, la Corporación Nacional Forestal, el Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP) y el Fondo de Investigación Pesquera (FIP).

>> ORGANISMOS Y ENTIDADES EJECUTORAS DE I+D

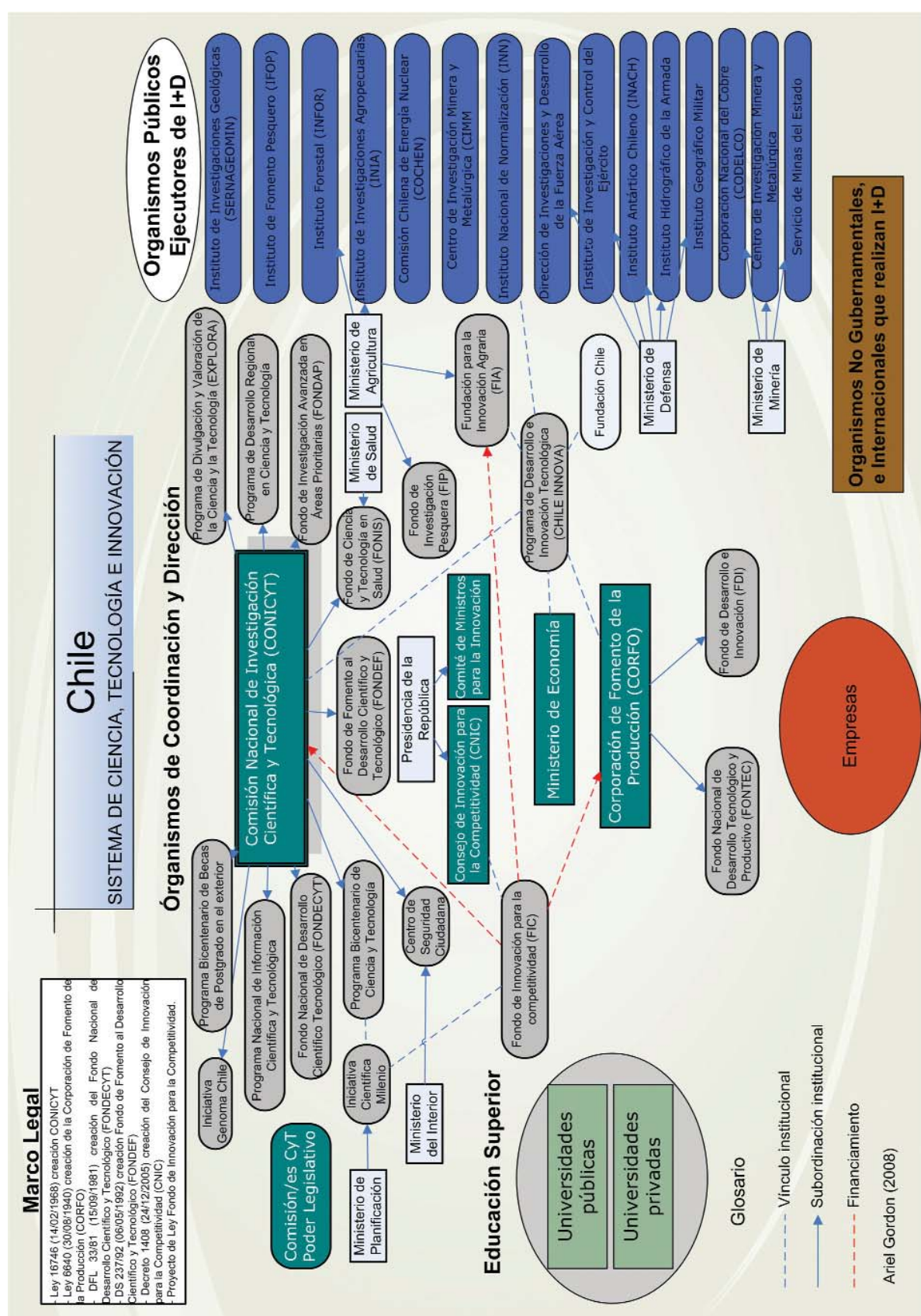
> Sector universitario

Históricamente, la Universidad de Chile ha sido un actor central en el progreso científico del país. Conjuntamente con la Universidad Católica de Chile y la de Concepción, concentran casi el 50% de la investigación científica y tecnológica que se realiza en el sector.

> Sector gubernamental

- Instituto de Investigaciones Geológicas (SERNAGEOMIN).
- Instituto de Fomento Pesquero (IFOP).
- Instituto Forestal (INFOR).
- Instituto Antártico Chileno (INACH).
- Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA).
- Comisión Chilena de Energía Nuclear (COCHEN).
- Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM).
- Instituto Nacional de Normalización (INN).
- Corporación Nacional del Cobre (CODELCO).
- Centro de Investigación Minera y Metalúrgica
- Servicio de Minas del Estado.
- Instituto de Investigación y Control del Ejército.
- Dirección de Investigaciones y Desarrollo de la Fuerza Aérea.
- Instituto Hidrográfico de la Armada.
- Instituto Geográfico Militar.
- Fundación Chile. Creada originalmente por el gobierno y una empresa extranjera, pasó a ser una organización privada sin fines de lucro orientada a transferir tecnología a diversas áreas productivas. En el año 2003 se fusionó con INTEC.

>> Marco Legal y Organigrama del Sistema de Ciencia, tecnología e innovación de Chile 1 (2008)



>> Marco Legal y Organigrama del Sistema de Ciencia, tecnología e innovación de Chile 2 (2008)

