



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS
DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS
 Eleuterio Ramírez N°737, piso 3
 Fono : (56 - 2) 2826 4442
 www.ine.cl - proyectoi+d@ine.cl
 SANTIAGO - CHILE

ROL:

7^{ma} ENCUESTA SOBRE GASTO Y PERSONAL EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D) EMPRESAS, AÑO 2014

Para contestar esta encuesta por internet, solicite su clave al contacto INE señalado en la etiqueta adherida en la portada de la encuesta, o escribanos a: proyectoi+d@ine.cl

El objetivo del levantamiento de esta encuesta se enmarca en la **importancia que tiene la I+D en el aumento de la productividad, el crecimiento y el desarrollo económico social de un país**, por lo cual se hace necesario evaluar cómo se comportan los distintos sectores de la economía en este ámbito y de esta forma guiar la toma de decisión de política pública.

MÓDULO A: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Rut	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	Año de inicio de actividad	<input type="text"/>
Nombre o razón social					
Dirección comercial casa matriz (Calle, N°)				Piso / Oficina (casa matriz)	
Región (casa matriz)		Comuna (casa matriz)		Casilla postal (casa matriz)	
Teléfono casa matriz (cod área + número)		Correo electrónico (ejemplo@ine.cl)		Página web (www.ine.cl)	
Nombre representante legal				Rut representante legal	

FORMA DE PROPIEDAD, ORGANIZACIÓN JURÍDICA Y GRUPO ECONÓMICO AL QUE PERTENECE

Forma de propiedad, indique en términos porcentuales la conformación de capital, según corresponda.

Privada nacional	<input type="text"/>	%
Privada extranjera	<input type="text"/>	%
Estatal	<input type="text"/>	%
TOTAL	100%	

Tipo de organización jurídica de la empresa. Llene el casillero con la alternativa (1 a 10) según corresponda

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1= Persona natural | 6= Cooperativa |
| 2= Sociedad de responsabilidad limitada | 7= Pública |
| 3= Sociedad colectiva | 8= Sociedad por acciones (SPA) |
| 4= Sociedad anónima cerrada | 9= EIRL |
| 5= Sociedad anónima abierta | 10= Otra, especifique |

¿Pertenece la empresa a un grupo organizado formalmente? (es decir grupo empresarial, holding, filial, subsidiarias, etc.). Respuesta única

SÍ → Señale el nombre del grupo: _____

NO

Artículo 20: "Todas las personas naturales o jurídicas chilenas y las residentes o transeúntes están obligadas a suministrar los datos, antecedentes o informaciones de carácter estadístico que el Instituto Nacional de Estadísticas les solicite por intermedio de sus funcionarios, delegados o comisionados, de palabra o por escrito, acerca de hechos que por su naturaleza y finalidad tengan relación con la formación de estadísticas oficiales".

Artículo 29: "El Instituto Nacional de Estadísticas, los Organismos Fiscales, Semifiscales y Empresas del Estado, y cada uno de sus respectivos funcionarios, no podrán divulgar los hechos que se refieren a las personas o entidades determinadas de que se haya tomado conocimiento en el desempeño de sus actividades. El estricto mantenimiento de estas reservas constituye el "SECRETO ESTADÍSTICO". Su infracción por cualquier persona sujeta a esta obligación, hará incurrir en el delito previsto por el artículo 247º del Código Penal".

Artículo 30: "Los datos estadísticos no podrán ser publicados o difundidos con referencia expresa a las personas o entidades a quienes directa o indirectamente se refieran, si mediare prohibición del o los afectados".

(Extractos de la Ley Orgánica 17.374 de creación del Instituto Nacional de Estadísticas, publicada el 10-12-1970)

A.1. CARACTERIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA EMPRESA

Señale las actividades o giros realizados por la empresa, en orden de **importancia según sus ventas**, donde:

1 = Más importante 2 = Importante 3 = Menos importante

ACT. PRINCIPAL	
1000	
CIIU (USO INTERNO NO LLENAR)	

1022 Explotación de recursos naturales (agricultura, silvicultura, ganadería, pesca, minería).

1023 Industria manufacturera (elaboración o fabricación de productos para la venta) y construcción.

1024 Comercio (compra y venta sin alterar el producto que comercializa).

1025 Prestación de servicios (venta de intangibles, aún cuando el servicio incluya, materiales o repuestos).

1026 Otra actividad no mencionada anteriormente → Especifique: 1027

ACT. SECUNDARIA	
1001	
CIIU (USO INTERNO NO LLENAR)	

Indique la combinación de actividades y productos o servicios, según **importancia en sus ventas**:

ORDEN DE IMPORTANCIA	ACTIVIDAD / GIRO	PRODUCTO / SERVICIO
1era más importante	1028	1029
2da más importante	1030	1031
3era más importante	1032	1033

MÓDULO B: VENTAS, EXPORTACIONES Y EMPLEO TOTAL

B1.- VENTAS Y EXPORTACIONES

Ventas (*)

Indique el monto neto (sin IVA) de las ventas anuales para el año 2014, considere las ventas nacionales de bienes y servicios, más las exportaciones

2014 (miles de \$)	
2000	

Exportaciones (*)

Indique el monto total de las exportaciones para el año 2014 (valor FOB)

2014 (miles de \$)	
2001	

(*) Si sus valores son contabilizados en dólares, utilice el tipo de cambio promedio anual de 570,01 y aproxime sin decimales.

B2.- EMPLEO TOTAL

2.1 Indique el número total de trabajadores de la empresa (promedio anual), para el año 2014, según nivel de educación. Incluya al personal contratado y honorarios.



Número de personas	
Sin educación superior	2002
Con educación superior	2003
Magíster	2004
Doctorado	2005
Sin información	2006
TOTAL	2007

2.2 Indique el número total de trabajadores subcontratado (promedio anual), para el año 2014, por la empresa.



Número de personas	
Personal Subcontratado	2008

¿Qué es investigación y Desarrollo (I+D)?

Actividad **I+D** en la empresa

La Investigación y el Desarrollo experimental (I+D) comprende el trabajo creativo llevado a cabo de forma sistemática para incrementar el volumen de conocimientos, incluido el conocimiento del hombre, la cultura y la sociedad y el uso de esos conocimientos para crear nuevas aplicaciones

Este concepto engloba actividades de:

Investigación aplicada

Investigación básica

Desarrollo experimental

Existen dos criterios de la I+D que la distinguen de otras actividades afines:

1.

La existencia de un elemento de **apreciable novedad**, ya sea en la pregunta científica o en la metodología que se utiliza para responder la pregunta.

2.

La resolución de una **incertidumbre científica y/o tecnológica.**

Importante:

La **Actividad I+D** realizada en la empresa es aquella que engloba tanto la I+D formal ejecutada en los departamentos de I+D así como la I+D informal u ocasional realizada en otros departamentos.



¿Cómo clasificar la ejecución de la I+D?

INTRAMURO

Se refiere a las actividades de I+D, realizadas dentro de la unidad/empresa, para usos propios o de terceros.
La I+D intramuro no discrimina la proveniencia de los fondos utilizados ni el tipo de personal (externo in situ o interno) necesario para su ejecución.

EXTRAMURO

Se refiere a las actividades de I+D contratadas a externos y realizadas fuera de las instalaciones de la unidad/empresa con personal propio o externo.

Fuente: Manual de Frascati, OCDE.

Apoyándose en la información presentada, señale cómo realizó la ejecución de I+D en el año 2014. Marque con X una alternativa (También puede revisar el anexo 2 sobre lo que es y no es I+D)

- 3000 Proyectos de I+D ejecutados en la unidad (intramuro) → Responda el módulo C ; luego las secciones D.1 a la D.6 y finalmente responda módulos E, G e I
- 3001 Proyectos de I+D contratados a externos (extramuro) → Responda las secciones D.7 y D.8; luego responda módulos E, G e I
- 3002 Proyectos de I+D mixtos ejecutados en 2014 (intramuro + extramuro) → Responda los módulos C, D, E, G e I
- 3003 No ejecutó ni contrató Proyectos de I+D en 2014 → Responda los módulos E, F, G e I

Si marcó X en el código 3000 ó 3001 ó 3002, responda: ¿utilizó fondos concursables de carácter público, por ejemplo, Corfo*, Conicyt*, Fondecyt*, FIA*, ICM*, FIP*, etc. en la ejecución del proyecto?

→ 3004 **SÍ** 3005 **NO**

* Corfo: Corporación de Fomento de la Producción; Conicyt: Comisión Nacional Científica y Tecnológica; Fondecyt: Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico; FIA: Fundación para la Innovación Agraria; ICM: Iniciativa Científica Milenio; FIP: Fondo de Investigación Pesquera y Acuicultura.

MÓDULO C: PERSONAL DEDICADO A INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INTRAMURO (I+D), AÑO 2014

En las siguientes tablas indique el **personal in situ** dedicado a las labores de I+D (investigadores, técnicos y personal de apoyo; y otro personal de apoyo), según las características que se especifican en ellas.

PERSONAL IN SITU:

- **Personal interno:** aquellos que trabajan y apoyan al interior de la empresa en tareas de I+D, que forman parte del personal permanente.

- **Consultores externos in situ:** personal que han sido contratados por un período determinado de tiempo, pero que están físicamente presente en la empresa. Por lo general dedican el 100% de su tiempo a labores de I+D.

La información solicitada debe declararse para cada persona que trabajó en I+D durante el año 2014, basándose en un mes promedio del año. En caso de que el número de personas que se dedica a I+D exceda de 10 personas o grupo de personas solicitamos que este módulo sea respondido de manera online.

La clasificación de personal en I+D por nivel de ocupación (ISCO) es:

* **Investigadores:** son personas que se dedican a la concepción o creación de nuevos conocimientos, productos, procesos, métodos y sistemas, así como también el personal que dirige planifica y/o coordina tareas de I+D tanto como becarios en investigación. Los estudiantes de postgrado a nivel de doctorado que participen en tareas de I+D deben considerarse investigadores.

** **Técnicos y personal de apoyo:** son personas cuyas tareas principales requieren de conocimientos técnicos y experiencia en uno o varios campos de la ingeniería, la física y las ciencias. Sus tareas incluyen realizar búsquedas bibliográficas y seleccionar material e información en archivos y bibliotecas; desarrollar programas informáticos; realizar experimentos, pruebas y análisis; registro de datos; desarrollar cálculos, preparar tablas y gráficos; llevar a cabo encuestas, estadísticas y entrevistas.

*** **Otro personal de apoyo:** incluye al personal de oficios cualificados y sin cualificar, de oficina y secretaría que participa en los proyectos de I+D o está directamente asociado a tales proyectos.

Si su empresa contempla más de 10 grupos o personas en la categoría investigadores*, utilice el formulario online que le ayudará a completar esta tabla.

TABLA 1.- INVESTIGADORES* (ver ejemplo bajo la tabla)

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2014	Tipo de personal	Sexo	Nivel de titulación	Área del conocimiento (en la que desempeña las labores de I+D)	Región	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupos / personas con las mismas características	1 = Personal interno	F = Femenino	1 = Doctorado 2 = Magister 3 = Título profesional y/o licenciatura 4 = Técnico de nivel superior 5 = Otro	1 = Ciencias naturales 2 = Ingeniería y tecnología 3 = Ciencias médicas y de la salud 4 = Ciencias agrícolas 5 = Ciencias sociales 6 = Humanidades	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, RM	Responder en número 1-12	Expresado en jornadas; 25% 50% 75% 100% Basarse en un día laboral promedio.	Responder en porcentaje (%) 1-100	Responder en número
	2 = Consultor externo in situ	M = Masculino							
Grupo 1 / persona 1									
Grupo 2 / persona 2									
Grupo 3 / persona 3									
Grupo 4 / persona 4									
Grupo 5 / persona 5									
Grupo 6 / persona 6									
Grupo 7 / persona 7									
Grupo 8 / persona 8									
Grupo 9 / persona 9									
Grupo 10 / persona 10									

(1) De acuerdo al Código del Trabajo vigente en Chile, la jornada ordinaria contempla 9 horas diarias, 45 horas a la semana y 180 horas al mes.

(2) En caso de que su empresa contemple otra jornada ordinaria de trabajo, declárela en el campo de observaciones del módulo I

Ejemplo para completar tabla de investigadores*

Supongamos que la empresa contó durante al año 2014 con tres personas como investigadores* en I+D:

Una mujer es doctora y se dedica a investigar en el área de ingeniería y tecnología. Es parte del staff de su empresa, la que se encuentra en la I Región, y trabajó durante todo el 2014 con jornada parcial de 75% respecto de la jornada normal, dedicando el 100% de su tiempo a la labores de I+D (ver "Grupo 1 / persona 1" de la tabla a continuación).

Dos hombres, con título profesional ambos, trabajan en el área de las ciencias naturales y fueron contratados para investigar in situ sólo por un período de tiempo de 6 meses. Su lugar de trabajo se localiza en la Región Metropolitana y los dos trabajan con un tipo de jornada de medio tiempo respecto de la jornada normal, dedicando 100% de su tiempo a labores de I+D (ver "Grupo 2 / persona 2" de la tabla a continuación).

La forma como debería contestar es la siguiente:

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2014	Tipo de personal	Sexo	Nivel de titulación	Área del conocimiento	Región	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupo 1 / persona 1	1	F	1	2	1	12	75%	100%	1
Grupo 2 / persona 2	2	M	3	1	RM	6	50%	100%	2

Si su empresa contempla más de 10 grupos o personas en categoría técnicos** y otro personal de apoyo***, utilice el formulario online que le ayudará a completar este cuadro.

TABLA 2.- TÉCNICOS Y PERSONAL DE APOYO** Y OTRO PERSONAL DE APOYO*** (ver ejemplo bajo la tabla)

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2014	Ocupación	Tipo de personal	Sexo	Nivel de titulación	Región	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupos / personas con las mismas características	2= Técnico o personal de apoyo**	1= Personal interno	F = Femenino	1= Doctorado 2=Magister 3=Título profesional y/o licenciatura	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, RM	Responder en número 1-12	Expresado en jornadas; 25% 50% 75% 100% Basarse en un día laboral promedio.	Responder en porcentaje (%) 1-100	Responder en número
	3= Otro personal de apoyo***	2= Consultor externo in situ	M = Masculino	4=Técnico de nivel superior 5= Otro					
Grupo 1 / persona 1									
Grupo 2/ persona 2									
Grupo 3/ persona 3									
Grupo 4/ persona 4									
Grupo 5/ persona 5									
Grupo 6/ persona 6									
Grupo 7/ persona 7									
Grupo 8/ persona 8									
Grupo 9/ persona 9									
Grupo 10/ persona 10									

(1) De acuerdo al Código del Trabajo vigente en Chile, la jornada ordinaria contempla 9 horas diarias, 45 horas a la semana y 180 horas al mes.

(2) En caso de que su empresa contemple otra jornada ordinaria de trabajo, declárela en el campo de observaciones.

Ejemplo para completar tabla de técnicos y personal de apoyo** y otro personal de apoyo***

Supongamos que la misma empresa del ejemplo anterior contó durante al año 2014 con cinco personas más dedicadas a actividades de I+D, pero que no son investigadores:

Una mujer con título de ingeniera comercial y que es miembro del staff de su empresa, ubicada en la IV Región, trabajó solamente seis meses con una jornada laboral de tiempo completo, dedicando la mitad de su tiempo a labores de I+D (ver "Grupo 1 /persona 1" de la tabla a continuación).

Cuatro hombres pertenecientes al grupo "otro personal de apoyo***", son analistas químicos y trabajaron todo el 2014 en la Región Metropolitana, quienes fueron contratados como consultores externos in situ . Los hombres tuvieron una jornada parcial de 4,5 horas diarias y el total de esa jornada la ocuparon para hacer labores de investigación (ver "Grupo 2 /persona 2" de la tabla a continuación).

La forma como debería contestar es la siguiente:

Identificación del personal en I+D basado en un mes promedio del año 2014	Ocupación	Tipo de personal	Sexo	Nivel de titulación	Región	Número de meses en los que trabajó en el año	Proporción del tiempo trabajado sobre una jornada ordinaria (1)(2)	Proporción del tiempo dedicado a I+D sobre su jornada laboral	Cantidad de personas
Grupo 1/ persona 1	2	1	F	3	4	6	100%	50%	1
Grupo 2/ persona 2	3	2	M	4	RM	12	50%	100%	4

MÓDULO D: GASTO EN INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)**D.1 GASTO TOTAL EJECUTADO INTRAMURO EN I+D, SEGÚN TIPO DE GASTO, AÑO 2014**

Informe sobre los recursos destinados a I+D ejecutados al interior de la empresa, sean éstos de carácter públicos o privados. Desglose dichas cifras según tipo de gasto y libres de IVA.

EJECUCIÓN INTERNA EN I+D AÑO 2014 (GASTO INTRAMURO)**2014 (miles de \$)****Gasto salarial (Basado en la información del módulo C)**

1. Investigadores *	3006
2. Técnicos y personal de apoyo *	3007
3. Otro personal de apoyo *	3008
TOTAL GASTO SALARIAL (1 + 2 + 3)	3009

Otros gastos en I+D

4. Honorarios pagados a consultores externos in situ (basado en la Información del módulo C)	3010
5. Arriendo de bienes inmuebles (incluye terrenos, edificios, laboratorios, salas y otros)	3011
6. Compras de otros servicios (incluye suministros, reparaciones, suscripciones, seguridad, aseo, almacenamiento, propiedad intelectual, viáticos y costos de representación, entre otros)**	3012
7. Compra de materiales (incluye artículos de oficina, materiales de laboratorio, productos químicos, etc.)	3013
TOTAL OTROS GASTOS EN I+D (4 + 5 + 6 + 7)	3110
TOTAL GASTO SALARIAL + OTROS GASTOS EN I+D (1+2+3+4+5+6+7)	3014

Inversión en capital para I+D

8. Terrenos (incluye la adquisición de terrenos para I+D, tales como terrenos de prueba, solares para laboratorios, plantas piloto)	3015
9. Edificios (incluye gastos por mejora, modificación o reparación por compra o construcción de edificios)	3016
10. Equipos e instrumentos (incluye equipo de transporte, de radio, TV y comunicaciones; equipo y maquinaria de oficina, entre otros)	3017
11. Adquisición de software (incluye el pago cuota de licencias, manuales de programas)	3018
TOTAL INVERSIÓN (8 + 9 +10 + 11)	3019

TOTAL GASTO INTRAMURO EN I+D (3014+3019)**3020**

(*) Las definiciones de estas ocupaciones se encuentran en el módulo C del presente formulario.

(**) Si no puede obtener el valor exacto de este gasto, puede estimarlo. Para ver ejemplos de estimación, consulte el instructivo del informante.

D.2 GASTO SALARIAL Y OTROS GASTOS INTRAMURO EN I+D , SEGÚN TIPO DE INVESTIGACIÓN, AÑO 2014

Distribuya porcentualmente el "Total Gasto salarial y otros gastos en I+D" reportado en el código **3014** de la sección D.1, según tipo de investigación.

Investigación básica**Porcentaje (%)**

Consiste en trabajos experimentales o teóricos que se emprenden, principalmente, para obtener nuevos conocimientos acerca de los fundamentos de los fenómenos y hechos observables, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.

3021 **Investigación aplicada**

Consiste también en trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos; sin embargo, está dirigido, fundamentalmente, hacia un objetivo práctico específico.

3022 **Desarrollo experimental**

Consiste en trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos de la investigación y/o la experiencia práctica y está dirigido a la producción de nuevos materiales o dispositivos; a la puesta en marcha de nuevos procesos, sistemas y servicios o a la mejora sustancial de los ya existentes.

3023 **TOTAL SUMA****100%**

D.3 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN FUENTE DE FINANCIAMIENTO, AÑO 2014

Informe sobre los recursos destinados a I+D ejecutados al interior de la empresa, de acuerdo a lo reportado en **3020** de la pregunta D.1, según fuente de financiamiento. Las transferencias no monetarias se deben valorizar en términos monetarios.

FUENTE DE FINANCIAMIENTO

2014 (miles de \$)

a) Fondos nacionales

Fondos públicos concursables (subsídios de carácter público)	3024
Contratos con el Estado (incluidas las compras de I+D)	3025
Fondos propios de la empresa (1)	3026
Fondos de otras empresas	3027
Fondos de empresas del mismo grupo (holding, filiales, coligadas)	3028
Fondos de instituciones de educación superior	3029
Fondos de instituciones privadas sin fines de lucro	3030
TOTAL FONDOS NACIONALES	3100

b) Fondos internacionales (2)

Donaciones extranjeras y fondos concursables	3036
Fondos provenientes por concepto de consultorías de I+D en el extranjero en:	
América	3031
Asia	3032
África	3033
Europa	3034
Oceanía	3035
TOTAL FONDOS INTERNACIONALES	3107

TOTAL FUENTES DE FINANCIAMIENTO (3100+3107)	3037
--	-------------

(1) No incluya el monto de este ítem en otra categoría de fuente de financiamiento

(2) Se entiende por fondos internacionales cualquier entrada de recursos proviene de fuentes extranjeras, incluyendo aquellas provenientes de empresas u organismos internacionales.

D.4 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN REGIÓN, AÑO 2014

Distribuya porcentualmente el "Gasto total intramuro en I+D" reportado en el código **3020** de la sección D.1, según región de ejecución.

REGIÓN	Porcentaje (%)
XV de Arica y Parinacota	3039
I de Tarapacá	3040
II de Antofagasta	3041
III de Atacama	3042
IV de Coquimbo	3043
V de Valparaíso	3044
VI de Ohiggins	3045
VII del Maule	3046
VIII del Biobío	3047
IX de La Araucanía	3048
XIV de Los Ríos	3049
X de Los Lagos	3050
XI de Aysén	3051
XII de Magallanes y de la Antártica Chilena	3052
Región Metropolitana de Santiago	3053
TOTAL	100%

D.5 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN ÁREA DEL CONOCIMIENTO, AÑO 2014

Distribuya porcentualmente el "gasto total intramuro en I+D" reportado en el código **3020** de la sección D.1, según área del conocimiento (ver Anexo 1)

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Porcentaje (%)
Ciencias naturales	3054
Ingeniería y tecnología	3055
Ciencias médicas y de la salud	3056
Ciencias agrícolas	3057
Ciencias sociales	3058
Humanidades	3059
TOTAL	100%

D.6 GASTO TOTAL INTRAMURO EN I+D, SEGÚN OBJETIVO SOCIOECONÓMICO, AÑO 2014

Distribuya porcentualmente el "Gasto total intramuro en I+D" reportado en el código **3020** de la sección D.1, según objetivo socioeconómico.

El objetivo socioeconómico corresponde a la finalidad en la que el proyecto pretende servir al propósito final de la investigación, en base a las definiciones de la OCDE.

OBJETIVO SOCIOECONÓMICO	Porcentaje (%)
Exploración y explotación de la tierra	3060
Transporte, telecomunicaciones y otras infraestructuras	3061
Medio ambiente	3062
Energía	3063
Agricultura	3064
Producción industrial y tecnología	3065
Exploración y explotación del espacio	3066
Defensa	3067
Salud	3068
Educación	3069
Cultura, recreación, religión y medios de comunicación masivo	3070
Sistemas políticos y sociales, estructuras y procesos	3071
Avance general del conocimiento	3072
TOTAL	100%

D.7 GASTO TOTAL EXTRAMURO EN I+D, CONTRATADO A TERCEROS DENTRO DE CHILE, AÑO 2014

Indique el monto total de servicios de I+D contratos a terceros dentro de Chile.



2014 (miles de \$)
3073

Indique el nombre y rut de las instituciones y/o empresas subcontratadas para conducir la investigación (*):

	Rut	DV	NOMBRE/RAZÓN SOCIAL
1	3074	-	3075
2	3076	-	3077
3	3078	-	3079
4	3080	-	3081
5	3082	-	3083
6	3084	-	3085
7	3086	-	3087
8	3088	-	3089
9	3090	-	3091
10	3092	-	3093

(*). Esta información será solamente utilizada para definir el marco de la siguiente encuesta.

D.8 GASTO TOTAL EXTRAMURO EN I+D, CONTRATADO A TERCEROS EN EL EXTRANJERO, AÑO 2014

D.8.1 Indique el monto total por concepto de pago por licencias de uso en los resultados de I+D

Pago por licencias corresponde al pago por el uso de resultados de I+D ya patentada, por ejemplo el pago por el uso de un software creado fuera del país.

2014 (miles de \$)

3094

D.8.2 Indique el monto total por concepto de pagos por servicios de I+D contratados en el extranjero, según continente:

Pagos por servicios de I+D corresponde al pago por la prestación de un servicio que tiene por objetivo generar I+D, por ejemplo la contratación de una universidad extranjera para la realización de un determinado estudio.

	2014 (miles de \$)
América	3095
África	3096
Europa	3097
Asia	3098
Oceanía	3099

MÓDULO E: PROPIEDAD INTELECTUAL

E.1. Durante el año 2014, señale cuán importante fueron los siguientes métodos de protección de las invenciones e innovaciones (propiedad intelectual) para rentabilizar su inversión en I+D. Marque con X.

Métodos de protección		Alta	Media	Baja	Nula
1. Marca	5019	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Patente	5020	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Modelo de utilidad	5021	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Derecho industrial	5022	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Derechos de autor	5023	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Variedades vegetales	5024	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Secreto empresarial	5025	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Cláusulas de confidencialidad para empleados	5026	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Contratos de confidencialidad para proveedores y/o clientes.	5027	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

E.2 Durante el año 2014, ¿ha transferido a terceros, mediante licenciamiento, venta o cesión, algún tipo de propiedad intelectual que le haya sido concedido con anterioridad? Marque con X según corresponda.

5016 **SÍ** 5017 **NO** 5018 **N/A**

MÓDULO F: PERFIL DE LA EMPRESA QUE NO REALIZÓ GASTOS EN I+D EN EL AÑO 2014

F.1 Del siguiente listado señale ¿por qué razón(es) la empresa no realizó gastos de I+D durante el año 2014?

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------------|
| 1. Los resultados son muy inciertos / existe mucha incertidumbre. | 6010 <input type="checkbox"/> | 8. No es prioridad para la empresa. | 6011 <input type="checkbox"/> |
| 2. Los resultados se conocerán a muy largo plazo. | 6012 <input type="checkbox"/> | 9. No es necesario para la empresa. | 6013 <input type="checkbox"/> |
| 3. Falta de personal intramuro calificado. | 6014 <input type="checkbox"/> | 10. Falta de infraestructura física adecuada. | 6015 <input type="checkbox"/> |
| 4. Falta de recursos financieros. | 6016 <input type="checkbox"/> | 11. Falta/deficiente coordinación con otras instituciones. | 6017 <input type="checkbox"/> |
| 5. Falta o deficiencia de incentivos tributarios. | 6018 <input type="checkbox"/> | 12. Desconocimiento de instrumentos públicos de apoyo a la I+D. | 6019 <input type="checkbox"/> |
| 6. Resultados poco atractivos para la plana directiva/gerencia. | 6020 <input type="checkbox"/> | 13. Ausencia de proveedores con las competencias requeridas. | 6021 <input type="checkbox"/> |
| 7. La I+D es ejecutada por la casa matriz ubicada en el extranjero. | 6022 <input type="checkbox"/> | 14. Otro, especifique <u>6023_otra</u> | 6023 <input type="checkbox"/> |

F.2 De las opciones marcadas identifique la más importante según número de opción.

6026

MÓDULO G: GASTOS EN I+D EN EL AÑO 2015

¿Ha realizado o va a realizar gastos en I+D durante el año 2015?. Marque con X según corresponda. Si la respuesta es Sí, señale el gasto estimado.

7000 **SÍ**

7001 **NO**



7002

2015 (miles de \$)

MÓDULO I: TIEMPO DEDICADO A LA ENCUESTA, OBSERVACIONES Y DATOS DEL INFORMANTE

Número de horas

I.1 ¿Cuánto tiempo ha tardado en completar este formulario? (incluyendo el tiempo de recopilación de la información necesaria).

9000

9001 OBSERVACIONES

CERTIFICO QUE LA ENCUESTA CONTIENE INFORMACIÓN VERÍDICA Y FUE CONFECCIONADA SEGÚN LAS INSTRUCCIONES ESTABLECIDAS.

NOMBRE DE LA PERSONA QUE RESPONDE ESTE FORMULARIO

9002

CARGO

9003

TELÉFONO RED FIJA

9004

TELÉFONO CELULAR

9005

CORREO ELECTRÓNICO

9006

FECHA DE RECEPCIÓN

900

Nota: El certificado de recepción de la encuesta será enviado al correo electrónico informado, una vez que la encuesta esté aprobada.

FIRMA

ANEXO 1. ÁREAS DEL CONOCIMIENTO

CIENCIAS NATURALES	<ol style="list-style-type: none">1. Matemáticas2. Computación y ciencias de la información3. Ciencias físicas4. Ciencias químicas5. Ciencias de la tierra y ciencias relacionadas con el medio ambiente6. Ciencias biológicas7. Otras ciencias naturales
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	<ol style="list-style-type: none">8. Ingeniería civil9. Ingeniería eléctrica; ingeniería electrónica; ingeniería informática10. Ingeniería mecánica11. Ingeniería química12. Ingeniería de materiales13. Ingeniería médica14. Ingeniería medioambiental15. Biotecnología medioambiental16. Biotecnología industrial17. Nano-tecnología18. Otras ingenierías y tecnologías
CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	<ol style="list-style-type: none">19. Medicina básica20. Medicina clínica21. Ciencias de la salud22. Biotecnología de la salud23. Otras ciencias médicas
CIENCIAS AGRÍCOLAS	<ol style="list-style-type: none">24. Agricultura, silvicultura, pesca25. Ciencia animal y de la leche26. Ciencia veterinaria27. Biotecnología agrícola28. Otras ciencias agrícolas
CIENCIAS SOCIALES	<ol style="list-style-type: none">29. Psicología30. Economía y negocios31. Ciencias de la educación32. Sociología33. Derecho34. Ciencia política35. Geografía social y económica36. Comunicaciones y medios37. Otras ciencias sociales
HUMANIDADES	<ol style="list-style-type: none">38. Historia y arqueología39. Lenguas y literatura40. Filosofía, ética y religión41. Arte (arte, historia del arte, actuación, música)42. Otras humanidades

ANEXO 2. EJEMPLOS POR ÁREAS DE LO QUE ES Y NO ES I+D

ÁREA	NO ES I+D	SI ES I+D
Actividades científicas y tecnológicas	Recolección, codificación, registro, clasificación, difusión, traducción, análisis y evaluación, cuando no se realizan, principalmente, para un proyecto de I+D.	Cuando se realizan exclusiva o principalmente como apoyo a la I+D.
Ensayos y normalización	Actualización de normas nacionales, calibración de normas secundarias, ensayos y análisis rutinarios de materiales, componentes, productos, procesos, suelos, atmósfera, etc.	Creación y mejoras de métodos de ensayo.
Estudios de viabilidad	Evaluación de proyectos de ingeniería utilizando técnicas existentes, exámenes de características socioeconómicas y consecuencias de determinadas situaciones.	Estudios de viabilidad de proyectos de investigación.
Asistencia médica	Estudios rutinarios y aplicación habitual de conocimientos médicos especializados.	Asistencia médica especializada realizada en hospitales universitarios cuando está ligada a algún proyecto específico de I+D.
Desarrollo de software	Actividades relacionadas con software, tales como trabajos de mejora de sistemas o programas específicos que ya estaban a disposición del público con anterioridad, tareas rutinarias de mantenimiento informático. Uso de software para una nueva aplicación o finalidad.	Desarrollo de software siempre que se produzca un avance en el campo de la informática. Actualización, mejora o modificación de un programa o sistema ya existente si aporta progreso científico y/o tecnológico que dé lugar a mayor conocimiento.
Actividades industriales	Etapas científicas, técnicas, comerciales y financieras necesarias para la puesta en marcha de productos o servicios nuevos o mejorados y su explotación comercial (adquisición de tecnología, herramientas básicas, ingeniería industrial, diseño industrial, arranque de procesos de fabricación y comercialización de productos nuevos y mejorados).	Actividades para introducir mejoras técnicas en el producto o en el proceso.
Estadísticas	Recolección de datos de interés general.	Recolección de datos con fines de investigación. Trabajo conceptual y metodológico relativo al desarrollo de encuestas y sistemas estadísticos completamente nuevos o modificados sustancialmente, metodologías de muestreo, estimaciones estadísticas en materias concretas.
Actividades mineras y de prospección	Actividades de prospección y levantamiento geológico realizados para tareas normales de la institución.	Desarrollo de nuevos métodos y técnicas de levantamiento geológicos. Levantamientos geológicos como parte esencial de un proyecto de investigación relativo a fenómenos geológicos. Investigación sobre fenómenos geológicos per se que se emprende como de los programas de prospección y levantamientos geológicos.
Banca y finanzas	Investigaciones rutinarias para actividades existentes.	Investigación matemática relativa al análisis de riesgo financiero. Desarrollo de modelos de riesgo. Desarrollo de nuevas técnicas de investigación. Investigación para identificar nuevos riesgos o fenómenos sociales relacionados con riesgos, seguros, etc.