



**Encuesta de Identificación de Potenciales
Ejecutoras de
Investigación y Desarrollo,
Año de Referencia 2022-2023**

Instructivo del informante
Instituto Nacional de Estadísticas

Santiago, abril del 2024

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

Subdirección Técnica
Departamento de Estadísticas Económicas
Subdepartamento de Estadísticas Empresariales

Subdirección de Operaciones
Departamento de Operaciones de Estadísticas Económicas y Precios
Subdepartamento de Recolección de Estadísticas Económicas y Precios

ENCUESTA DE IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES EJECUTORAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO, AÑO DE REFERENCIA

2022-2023

Abril/2024

Dirección: Morandé N°801, piso 9, Santiago, Chile

Sitio web: www.ine.gob.cl

Correo electrónico: ine@ine.gob.cl

Facebook: @ChileINE

Twitter: @INE_chile

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	1
1 OBJETIVO DE LA ENCUESTA.....	2
2 ACCESO A LA PLATAFORMA.....	3
3 INGRESO A LA ENCUESTA.....	4
3.1 INGRESO AL FORMULARIO ELECTRÓNICO.....	8
4 CUESTIONARIO.....	9
4.1 MÓDULO A.....	10
4.2 IDENTIFICACIÓN DEL INFORMANTE	11
4.3 MÓDULO B. EJECUTORAS DE I+D.....	12
4.3.1 Pregunta B.1	13
4.3.2 Preguntas B.2 y B.3	14
4.3.3 Pregunta B.4.....	16
4.3.4 Pregunta B.5.....	17
4.3.5 Pregunta B.6.....	18
4.3.6 Pregunta B.7.....	19
5 ENVÍO DE ENCUESTA.....	20
6 ANEXOS	21

Introducción

La Encuesta sobre Gasto y Personal en Investigación y Desarrollo (Encuesta I+D) tiene por objetivo obtener información cuantitativa y cualitativa para medir los recursos financieros y humanos dedicados a actividades de investigación y desarrollo (I+D) en las Empresas y en los sectores de Estado, Educación Superior (IES) e Instituciones Privadas sin Fines de Lucro (IPSFL) y sobre el gasto por noche de observación en Observatorios Astronómicos, de acuerdo con los lineamientos entregados por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), reflejados en el Manual de Frascati 2015 (OCDE, 2018). Por su parte, la Encuesta de Identificación de Potenciales Ejecutoras de Investigación y Desarrollo (EPEID), tiene por objetivo identificar Empresas e IPSFL potenciales ejecutoras de I+D, motivada por un diagnóstico metodológico que identifica distintos ámbitos en que se requerían mejoras para el cumplimiento del objetivo de estudio de la Encuesta I+D.

El principal motivo es que la metodología de construcción del directorio de Empresas y de IPSFL, que forman parte del marco estadístico censal de estudio, no permite capturar iniciativas de I+D completamente privadas, ni *spin-offs*, ni a los postulantes no beneficiarios de fondos públicos. Por esto, una hipótesis planteada es que la metodología empleada anteriormente sub-representaba a los ejecutores de I+D y, por lo tanto, el total de gasto en I+D.

Por otro lado, esa metodología no corregía errores de cobertura ni de falta de respuesta. Una vez definido el directorio, si una unidad no contestaba, no había forma de recuperar ni estimar el potencial gasto en I+D que podría haber ejecutado. En consecuencia, era necesario estudiar la no respuesta de la encuesta para que la estimación de los recursos financieros y humanos dedicados a I+D fuese más precisa.

Ante este diagnóstico, la EPEID busca cumplir de mejor manera el objetivo de la Encuesta de I+D, solucionando los problemas de representatividad identificados en los sectores de Empresas e IPSFL.

El documento se estructura de la siguiente manera: el capítulo uno presenta el objetivo de la encuesta; el capítulo dos acceso a la plataforma; el capítulo tres ingreso a la encuesta, el capítulo cuatro cuestionario; el capítulo cinco envío de la encuesta y el capítulo seis corresponde a los anexos del documento.

1 Objetivo de la encuesta

La Encuesta de Identificación de Potenciales Ejecutoras de Investigación y Desarrollo (EPEID), que está dirigida a unidades de Empresas e Instituciones Privadas Sin Fines de Lucro (IPSFL), tiene por objetivo principal identificar a potenciales unidades, ejecutoras de actividades de Investigación y Desarrollo (I+D), lo anterior a partir del uso de un instrumento práctico, aplicado a una muestra probabilística de unidades en Chile.

Los objetivos establecidos para la construcción del cuestionario fueron fijados tras la revisión realizada por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE). En esta revisión, la principal referencia fue el Manual de Frascati 2015 (OCDE, 2018), el cual establece los lineamientos para la correcta medición de los conceptos vinculados a las actividades de I+D. A partir de lo anterior, se construyó un cuestionario donde el primer módulo está enfocado en la identificación de la organización/unidad que responde el cuestionario, mientras que el segundo módulo busca identificar a potenciales ejecutoras de I+D, a través de 7 preguntas, que operacionalizan el concepto de I+D, preguntando por ciertas características de las actividades realizadas por la organización entre los años 2022 y 2023.

2 Acceso a la plataforma

Para llevar a cabo la recolección de esta encuesta, el INE ha dispuesto cuatro medios de respuesta: el primero, una encuesta auto aplicada vía web; el segundo, una encuesta asistida telefónicamente, y/o la encuesta aplicada mediante entrevista telefónica; el tercero, envíedel cuestionario a través de correo electrónico, en formato Excel, por medio de los canales dispuestos para tal efecto y el cuarto, la aplicación de la encuesta de forma presencial a través de un dispositivo móvil. La encuesta, independiente de los medios antes mencionados, será aplicada por analistas del INE y recolectada utilizando la plataforma oficial www.ine.gob.cl o a través del enlace <https://sgoe-d.ine.gob.cl/>.

Inicialmente el/la informante recibirá un correo físico (vía Correos de Chile) o correo electrónico, por parte del INE con un link único de ingreso a la encuesta para su organización o unidad, además de una clave de acceso.

Para aquellas organizaciones/unidades que escojan ingresar al formulario auto aplicado web, podrán acceder a través de www.ine.gob.cl (acceso informantes – empresas – encuestas N°7.1) o <https://sgoe-d.ine.gob.cl/> encontrarán:

Figura 1: Usuario y contraseña de ingreso.

La imagen muestra la interfaz de usuario de un sistema de gestión. En la parte superior, se encuentra el logo del INE (Instituto Nacional de Estadísticas) con el texto "Sistema de Gestión de Operaciones Económicas SGOE - 2024". Debajo del logo, hay un formulario de ingreso con los siguientes elementos:

- Un campo de texto etiquetado "Usuario" con un ícono de persona.
- Un menú desplegable etiquetado "--Seleccione--" con un ícono de lista.
- Un campo de texto etiquetado "Contraseña" con un ícono de candado.
- Un botón de "Ingresar" con un ícono de flecha.
- Un enlace hipertexto que dice "¿Olvidó su contraseña?".

En la parte inferior del formulario, hay íconos para Facebook, Twitter, Instagram y YouTube. Al pie de la página, se menciona "Instituto Nacional de Estadísticas".

3 Ingreso a la Encuesta

Cuando se ingresa al sitio por primera vez debe digitar el Rol con dígito verificador de la operación estadística (por ejemplo, xx-x).

Esta variable de identificación puede ser encontrada en la correspondencia y/o correos electrónicos compartidos por la persona analista asignada a la encuesta.

Operación estadística: Deberá seleccionar la operación estadística a la que desea ingresar (Encuesta de Identificación de potenciales Ejecutoras de Investigación y Desarrollo I+D).

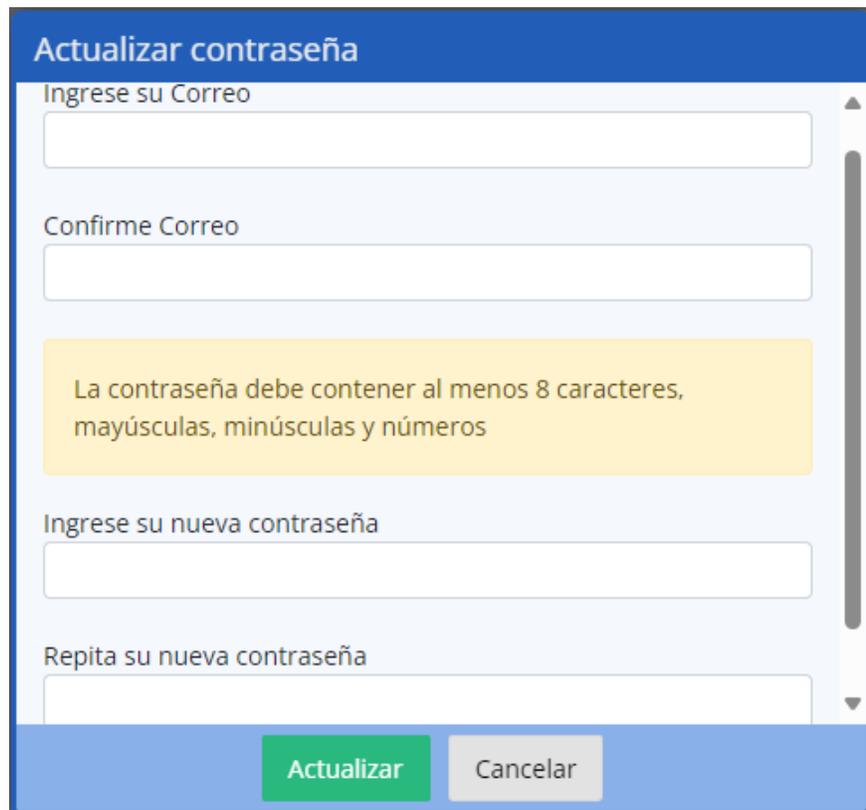
Contraseña: La contraseña para el primer ingreso será el Rut de la unidad informante con guion y dígito verificador (XXXXXXXXX-X). Para el caso de unidades cuyo dígito verificador sea “K”, deberá ingresar esta letra en mayúscula.

Figura 2: Selección de encuesta.



Luego del primer ingreso, se le solicitará detallar su correo electrónico en el apartado “Ingrese su correo”, este e-mail le permitirá recuperar su clave en caso de necesitarlo; además, deberá indicar la clave que utilizará para ingresar. Esta clave debe contener al menos 8 caracteres entre números, letras (mayúsculas y minúsculas).

Figura 3: Primer Ingreso.



Actualizar contraseña

Ingrese su Correo

Confirme Correo

La contraseña debe contener al menos 8 caracteres, mayúsculas, minúsculas y números

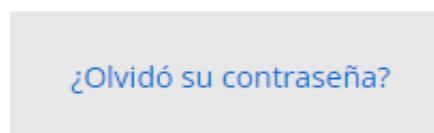
Ingrese su nueva contraseña

Repita su nueva contraseña

Actualizar Cancelar

En caso de olvidar su contraseña, deberá presionar “¿Olvidó su contraseña?”, en la pantalla de acceso al formulario web.

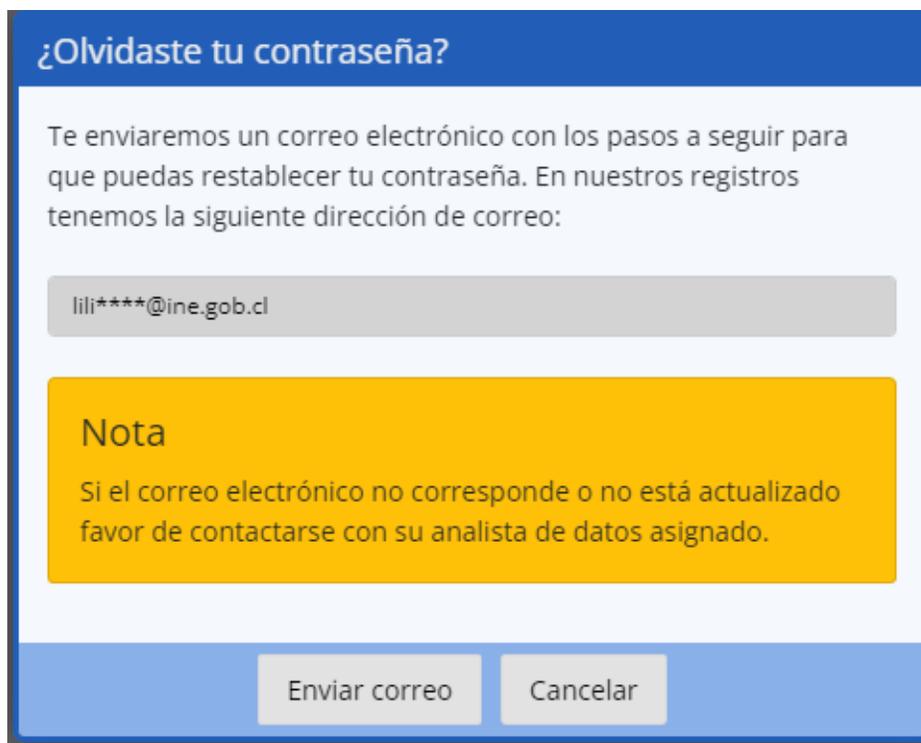
Figura 4: Olvidó su contraseña.



¿Olvidó su contraseña?

El sistema le mostrará el correo electrónico de recuperación; si es este correcto, presione “Enviar correo”. En caso contrario, favor contacte a la persona analista encargada de su encuesta para solicitar la actualización de la dirección de e-mail.

Figura 5: Recuperación de contraseña.



¿Olvidaste tu contraseña?

Te enviaremos un correo electrónico con los pasos a seguir para que puedas restablecer tu contraseña. En nuestros registros tenemos la siguiente dirección de correo:

Nota

Si el correo electrónico no corresponde o no está actualizado favor de contactarse con su analista de datos asignado.

El correo de recuperación traerá consigo una contraseña temporal la cual deberá ingresar en la web de respuesta de la operación estadística.

Figura 6: Contraseña temporal.



lunes 29/04/2024 02:53 p. m.
Subdepartamento de Recolección y Estadísticas Económicas <SGOE2024@ine.gob.cl>
Olvido de contraseña

Para: Lorena Lillo Velásquez

Mensaje enviado con importancia Alta.
Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

 **ENCUESTA DE IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES EJECUTORAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)**

Estimado usuario:

Hemos recibido una solicitud de olvido de contraseña, y por ello le hemos generado una **contraseña temporal** que le servirá para actualizarla por una nueva.

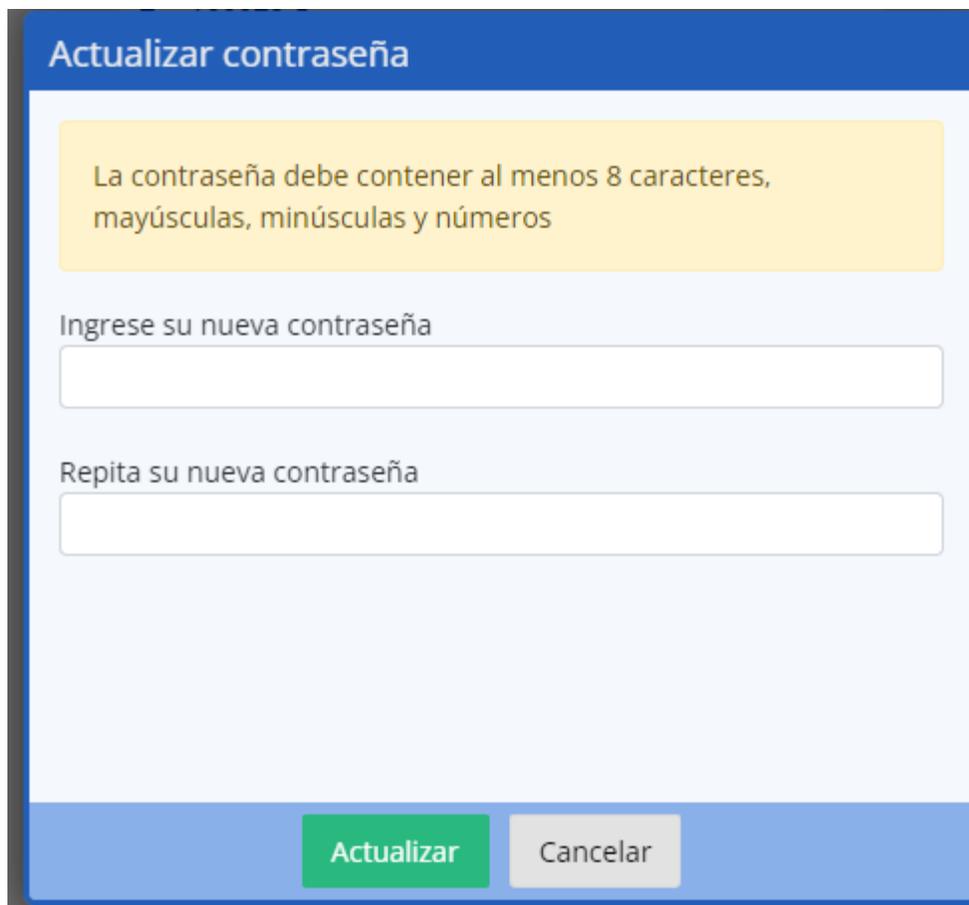
Contraseña Temporal: **5Npqhg7H**

Link de acceso al sistema: [Pincha aquí](#)

para más información visítenos en: **www.ine.cl**

El sistema le solicitará ingresar una nueva contraseña.

Figura 7: Creación de nueva contraseña.



Actualizar contraseña

La contraseña debe contener al menos 8 caracteres, mayúsculas, minúsculas y números

Ingrese su nueva contraseña

Repita su nueva contraseña

Actualizar Cancelar

En caso de que la encuesta se responda telefónicamente o vía correo electrónico, la/el informante NO debe ingresar a ningún sitio, pues el/la analista del INE será quien complete la encuesta y la ingrese a la plataforma, previa autorización (respaldo con correo electrónico).

3.1 Ingreso al formulario electrónico

Una vez ingresado el usuario y generada la nueva contraseña, debe presionar el botón “Responder año 2024”.

En la siguiente figura puede identificar los datos de su analista asignado, el nombre, correo y el número de anexo para que pueda contactarlo en caso de dudas o requiera soporte para realizar el llenado del formulario web.

Figura 8: Ingreso a plataforma para el llenado web.

Analista Asignado	Teléfono	Correo Electrónico
MartizAnalista	1	maabarcao@ine.gob.cl

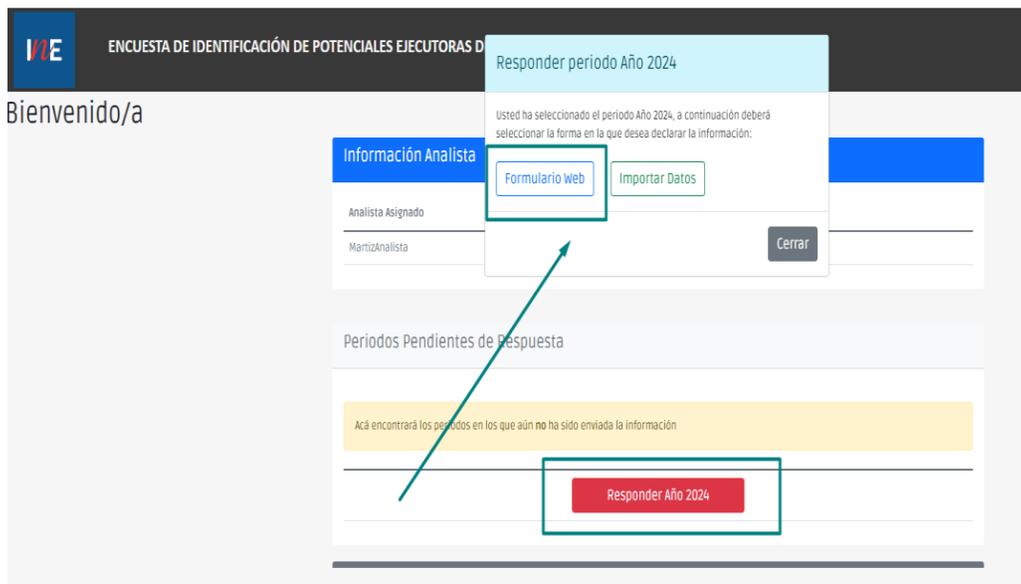
Periodos Pendientes de Respuesta

Acá encontrará los periodos en los que aún no ha sido enviada la información

Responder Año 2024

Luego de hacer click en “**Responder año 2024**” se abrirá una ventana emergente (Importante: recuerde tener desbloqueadas las ventanas emergentes o pop ups de su navegador) y debe ingresar a “Formulario web” para comenzar a llenar la Encuesta (Figura 9).

Figura 9: Ingreso a formulario web.



4 Cuestionario

4 Cuestionario

Al presionar el botón Formulario web ingresará al Cuestionario en línea donde estarán los diferentes módulos de la encuesta con los datos precargados de la unidad (RUT y Razón social).

La persona encargada de completar la Encuesta deberá revisar y llenar con los datos correctos esta sección.

Si su Razón Social ha cambiado o es diferente a la que tiene en sus bases el Instituto Nacional de Estadísticas, debe contactarse con su recolector asignado para solicitar la actualización del nombre.

4.1 Módulo A.

En el módulo A (Figura 10) se debe ingresar la información de identificación de la organización/unidad. Este módulo considera variables de identificación de la organización (RUT, nombre o razón social, teléfono y correo electrónico) y variables de ubicación geográfica (región y comuna). Importante: En caso que la información precargada sea incorrecta, por favor contactar al analista INE asignado.

Figura 10: Identificación de la organización.

The screenshot shows a web interface for 'Módulo A. IDENTIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN Y DEL INFORMANTE'. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Página 1', 'Página 2', 'Página 4', 'Enviar', 'Guardar', and 'Salir'. Below this is a dark header bar with the title 'MÓDULO A. IDENTIFICACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN Y DEL INFORMANTE'. The main content area is titled 'Identificación de la organización' and contains a form with the following fields:

RUT	<input type="text" value="12345678901234567890"/>	DV	<input type="text" value="2"/>
Nombre o razón social	<input type="text" value="Ejemplo de Organización S.A."/>		
Región	<input type="text" value="Metropolitana de Santiago"/>	Comuna	<input type="text" value="Santiago"/>
Teléfono	<input type="text" value="123456789"/>	Correo electrónico (ejemplo@ine.cl)	<input type="text" value="nt@nt.cl"/>
Dirección	<input type="text" value="Estado 10"/>		

4.2 Identificación del informante

Una vez completada la información de la organización, se debe completar la información de identificación del informante (nombre, cargo, teléfono y correo electrónico) en el Módulo A (Figura 11)

Figura 11: Identificación del informante.

Identificación del informante

Nombre y apellidos	<input type="text"/>
Cargo	<input type="text"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Correo electrónico	<input type="text"/>

Una vez completados todos los ítems del Módulo A deberá pinchar el botón “Guardar” y podrá continuar al módulo siguiente.

Figura 12: Botón guardar para avanzar.



The image shows a navigation bar for a survey. On the left is a blue square with the letters 'WE' in white. To its right, the text 'ENCUESTA DE IDENTIFICACIÓN DE POTENCIALES EJECUTORAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (I+D)' is displayed in a light blue font. Below this bar is a horizontal navigation menu with several buttons: 'Página 1', 'Página 2', 'Página 3', 'Página 4', 'Enviar', 'Guardar', and 'Salir'. The 'Guardar' button is highlighted with a red rectangular border.

4.3 Módulo B. Ejecutoras de I+D

En esta sección es importante que lea la información presentada en el siguiente recuadro y responda la pregunta.

En particular, se presenta una infografía con la definición del concepto de I+D y los distintos elementos que la componen. Se presenta también un cuadro con ejemplos de actividades que NO corresponden a actividades de I+D.

Figura 13: Infografía de ejemplos.

MÓDULO B. EJECUTORAS DE I-D

B.1 Por favor, lea la información presentada en el siguiente recuadro y responda la pregunta. Ésta es de suma importancia para responder correctamente.

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

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

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

Actividades que NO son I+D	Ejemplos
Digitalización:	Adopción de plataformas web o de redes sociales para la venta y/o difusión de sus productos o servicios.
Actividades enfocadas en mejorar la administración de la organización:	Redefinición de roles dentro de una organización para mejorar relaciones laborales entre distintos departamentos.
Adquisición, implementación y uso de tecnologías de gestión:	Compra de software para mejorar la administración de la empresa.
Mejoras en apariencia física de un producto asociado a la organización, que no conlleven innovaciones tecnológicas:	Cambio en el empaquetamiento de algún producto, ya sea de color, forma o tamaño.
Investigación de mercado:	Recopilación y análisis de información de la empresa y su mercado, para decisiones de marketing estratégico y operativo.
Actividades necesarias para la puesta en marcha y explotación comercial de productos o servicios (nuevos o mejorados):	La compra de maquinaria para llevar a cabo los procesos productivos de la organización.

IMPORTANTE La actividad de I+D realizada en la organización 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 de la organización.

Fuente: Manual de Frascati 2015 (OCDE, 2018)

4.3.1 Pregunta B.1

A continuación de la imagen anterior, el/la informante debe comenzar a completar la Encuesta; la información asociada a la primera pregunta del cuestionario (B.1).

En este contexto, para responder la pregunta el/la informante debe indicar si, de acuerdo a la definición presentada, su organización ha realizado actividades de I+D en alguno de los últimos 2 años (2022-2023)

Figura 14: Pregunta 1.

Tomando como referencia los últimos 2 años (2022-2023), ¿su organización ejecutó actividades de investigación y desarrollo (I+D) en alguno de estos años?

Marque sólo una de las siguientes alternativas, apoyándose en la información presentada anteriormente.

Sí



Pase a página 3

No



Pase a página 4

Tras haber respondido a esta pregunta, aparecerá el resto del Cuestionario para su completitud.

4.3.2 Preguntas B.2 y B.3

Las preguntas B.2 y B.3 hacen referencia a los tipos de investigación y a la existencia de un departamento formal de I+D dentro de la organización. Ambas preguntas son de carácter general y tienen por objetivo complementar la auto clasificación realizada en la pregunta B.1.

En la pregunta B.2 (Figura 15) se presentan las definiciones formales de investigación básica, investigación aplicada y desarrollo experimental. Esta pregunta, además, es complementada con un cuadro de ejemplos sobre los diferentes conceptos.

Figura 15: Investigación básica

MÓDULO B. EJECUTORAS DE I+D							
B.2 Algunas de las actividades ejecutadas por su organización en alguno de los últimos 2 años (2022-2023), ¿están relacionadas con los siguientes tipos de actividad?:							
Marque sólo una opción ("Sí" o "No") en cada una de las alternativas. En caso de que lo necesite, puede revisar algunos ejemplos según área del conocimiento en la imagen que aparece bajo cada una de las definiciones:							
						Sí	No
A)	<u>Investigación básica:</u> Trabajos experimentales o teóricos enfocados en obtener nuevos conocimientos, sin pensar en darles ninguna aplicación o utilización determinada.					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Ciencias Naturales	Ingeniería y Tecnología	Ciencias médicas y de la Salud	Humanidades y Artes	Ciencias Agrícolas y Veterinarias	Ciencias Sociales	
1. Ejemplos de Investigación básica	La modelización del fenómeno de la absorción de radiaciones electromagnéticas por un cristal.	Investigación sobre las propiedades eléctricas del grafeno.	El desarrollo de un nuevo método para la clasificación de secuencias de inmunoglobulina.	Investigación sobre la interacción de diferentes lenguas al entrar en contacto.	Una investigación enfocada en la genética de las distintas especies de plantas en un bosque, para entender los controles naturales a enfermedades y plagas.	Una investigación abstracta en teoría económica, enfocada en la existencia de equilibrios naturales en economías de mercado.	

Figura 16: Investigación aplicada

						Sí	No
B)	<u>Investigación aplicada:</u> Trabajos originales realizados para adquirir nuevos conocimientos dirigidos hacia un objetivo práctico específico.					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Ciencias Naturales	Ingeniería y Tecnología	Ciencias médicas y de la Salud	Humanidades y Artes	Ciencias Agrícolas Y Veterinarias	Ciencias Sociales	
2. Ejemplos de Investigación aplicada	Investigación sobre la absorción de radiaciones electromagnéticas por este material en condiciones variables con el objetivo de obtener propiedades determinadas de detección de la radiación.	Investigación de las microondas y el acoplamiento térmico con nanopartículas con el objetivo de alinear y clasificar los nanotubos de carbono de forma adecuada.	Una investigación enfocada en distinguir entre anticuerpos con el objetivo de tratar vanas enfermedades.	Investigación que examina la neurología dominante de las lenguas con el objetivo de entender el modo en que los humanos adquieren las aptitudes lingüísticas.	Una investigación donde se plantan bosques alterando el espaciamiento y la alineación de los árboles, con el objetivo de reducir la propagación de enfermedades.	Una investigación sobre las propiedades de los mecanismos de subastas, con el objetivo de subastar el espectro de telecomunicaciones.	

Figura 17: Desarrollo experimental

		Sí	No
C)	Desarrollo experimental; Trabajos sistemáticos que aprovechan los conocimientos existentes obtenidos de la investigación y/o la experiencia práctica y están dirigidos 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.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	Ciencias Naturales	Ingeniería y Tecnología	Ciencias médicas y de la Salud	Humanidades y Artes	Ciencias Agrícolas Y Veterinarias	Ciencias Sociales
3. Ejemplos de Desarrollo experimental	El desarrollo de pruebas de un dispositivo nuevo que emplee este material con el fin de obtener mejores detectores de radiación que los existentes en la actualidad.	Uso de la investigación en microfabricación para desarrollar un sistema de microfábrica portátil y modular con componentes que constituyen, todos ellos, una pieza fundamental en la cadena de montaje.	Diseñar un método para sintetizar el anticuerpo para una enfermedad en particular, sobre la base del conocimiento de su estructura y las pruebas clínicas realizadas.	Desarrollo de una herramienta para el diagnóstico del autismo en infantes basado en la adquisición y retención de la lengua y en el empleo de signos.	El desarrollo de una metodología aplicable para optimizar la forma en que las empresas plantan sus bosques, utilizando la investigación existente sobre una especie vegetal en particular.	El desarrollo de un método para subastar el espectro de telecomunicaciones por parte de la autoridad nacional en telecomunicaciones, basado en investigaciones previas.

Por otro lado, en la pregunta B.3 se busca que las/los informantes respondan sobre la existencia de un departamento formal de investigación y desarrollo dentro de la organización en alguno de los últimos 2 años.

Es importante destacar que “No es necesario que el departamento se llame Departamento de Investigación y Desarrollo”. Lo importante es que sea aquella área o unidad de la organización en donde se realicen actividades de I+D, más que en el nombre de este propiamente tal.

Figura 18: Departamento formal de I+D

B.3 En alguno de los últimos 2 años (2022-2023), ¿su organización ha contado con un departamento o área establecido formalmente para llevar adelante las actividades de I+D?

Marque sólo una de las siguientes alternativas.

Sí	<input type="radio"/>
No	<input type="radio"/>

4.3.3 Pregunta B.4

La pregunta B.4 busca indagar sobre el concepto de investigador/a y, al mismo tiempo, en la existencia de esta figura dentro del personal de la organización. Específicamente, se incluye la definición formal de este concepto extraída desde el Manual de Frascati 2015 (OECD, 2018), y luego se pregunta por la existencia de personas investigadoras llevando a cabo las actividades de I+D (Figura 19).

Figura 19: Pregunta B.4, en caso de responder sí en B.1

B.4 Dentro del personal que participa en la ejecución de actividades de I+D, se entiende por personal investigador:

"aquella persona que interviene directamente en la concepción o creación de nuevo conocimiento. Ésta lidera investigaciones, mejora o desarrollo de conceptos, teorías, modelos o métodos operativos".

En base a la definición anterior, en alguno de los últimos 2 años (2022-2023) ¿existió personal investigador dentro del personal ejecutando actividades de I+D en su organización?

Marque sólo una de las siguientes alternativas.

Sí	<input type="radio"/>
No	<input type="radio"/>

Figura 20: Pregunta B.4, en caso de responder no en B.1

B.4 Dentro del personal que participa en la ejecución de actividades dentro de una organización, se entiende por personal investigador:

"aquella persona que interviene directamente en la concepción o creación de nuevo conocimiento. Ésta lidera investigaciones, mejora o desarrollo de conceptos, teorías, modelos o métodos operativos".

En base a la definición anterior, en alguno de los últimos 2 años (2022-2023) ¿existió personal investigador dentro del personal ejecutando actividades en su organización?

Marque sólo una de las siguientes alternativas.

Sí	<input type="radio"/>
No	<input type="radio"/>

4.3.4 Pregunta B.5

La pregunta busca medir la dimensión de “transferibilidad” de las actividades de I+D dentro de la organización. Específicamente, se incluyen tres alternativas que abarcan mecanismos ligados a la difusión de los conocimientos generados por las actividades de investigación y desarrollo, y se incluye también una cuarta alternativa de “Otros”. En este último caso, deberá especificar el mecanismo en el cual está pensando, el cual debe ser distinto a los tres mencionados en las alternativas anteriores (Figura 21).

Figura 21: Pregunta B.5, en caso de responder sí en B.1

B.5 Alguna de las actividades de I+D ejecutadas por su organización en alguno de los últimos 2 años (2022-2023), ¿pretenden o pretendían ser materializadas en alguna de las siguientes formas?

Marque sólo una opción (“Sí” o “No”) en cada una de las alternativas.

	Sí	No
A) Instrumento de propiedad industrial o intelectual (por ejemplo: patentes, secretos industriales, etc.).	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
B) Publicaciones en revistas académicas, libros u otros medios de divulgación científica.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
C) Informes técnicos, manuales de procedimientos u otro tipo documentación interna para difundir los distintos procesos u actividades de I+D realizados.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D) Otro mecanismo destinado a la transferencia del conocimiento desarrollado por la organización.	<input checked="" type="radio"/> b5_1_4	<input type="radio"/>

Especifique:

Figura 22: Pregunta B.5, en caso de responder no en B.1

B.5 Alguna de las actividades de I+D ejecutadas por su organización en alguno de los últimos 2 años (2022-2023), ¿pretenden o pretendían ser materializadas en alguna de las siguientes formas?

Marque sólo una opción (“Sí” o “No”) en cada una de las alternativas.

	Sí	No
A) Instrumento de propiedad industrial o intelectual (por ejemplo: patentes, secretos industriales, etc.).	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
B) Publicaciones en revistas académicas, libros u otros medios de divulgación científica.	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
C) Informes técnicos, manuales de procedimientos u otro tipo documentación interna para difundir los distintos procesos u actividades de I+D realizados.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
D) Otro mecanismo destinado a la transferencia del conocimiento desarrollado por la organización.	<input checked="" type="radio"/> b5_1_4	<input type="radio"/>

Especifique:

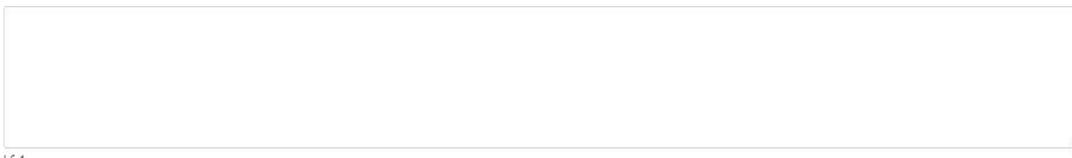
4.3.5 Pregunta B.6

El objetivo de esta pregunta es, principalmente, complementar la validación de la información declarada por el informante con respecto a la realización de I+D. Específicamente, el/la informante deberá describir, de forma breve, el proyecto de I+D principal ejecutado por la organización en alguno de los últimos 2 años (2022-2023).

Figura 23: Descripción del proyecto en el caso de responder sí en B1.

B.6 Describa brevemente el principal o los principales proyectos de I+D que su organización ejecutó en alguno de los últimos 2 años (2022-2023).

Describa en un mínimo de dos oraciones. Sea específico al describir el proyecto. Debe indicar al menos el objetivo inicial del proyecto y sus componentes más importantes.



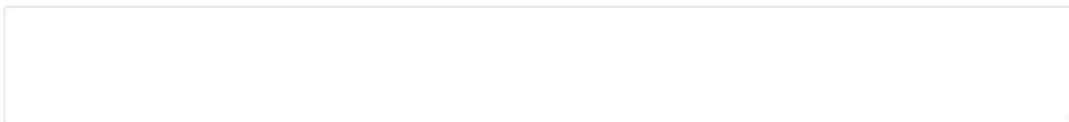
Por otro lado, si el/la informante responde que “no” en la B.1 y sí en la B.4 y sí en alguna de las alternativas de la pregunta de la B.5, se activará la pregunta B.6 (Figura 24).

Figura 24: Descripción del proyecto en el caso de responder no en B1.

Responder sólo si respondió "Sí" en pregunta B.4 y si respondió "Sí" en alguna alternativa de la pregunta B.5.

B.6 Considerando las actividades asociadas a sus respuestas en las preguntas B.4 y B.5, describa brevemente el principal o los principales proyectos que su organización ejecutó en alguno de los últimos 2 años (2022-2023) y que cumpla con las características señaladas en estas preguntas.

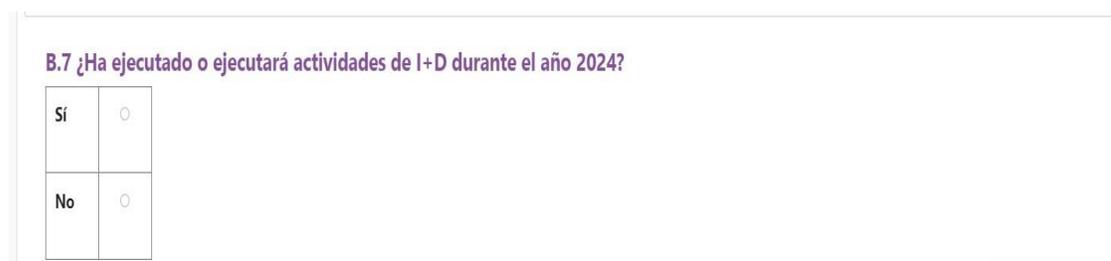
Describa en un mínimo de dos oraciones. Sea específico al describir el proyecto. Debe indicar al menos el objetivo inicial del proyecto y sus componentes más importantes.



4.3.6 Pregunta B.7

En esta pregunta se consulta si la organización se encuentra ejecutando o ejecutará actividades de I+D durante el año 2024, y tiene por objetivo complementar la caracterización realizada por medio de las preguntas anteriores (Figura 25).

Figura 25: Ejecutará actividades de I+D en el año 2024.



B.7 ¿Ha ejecutado o ejecutará actividades de I+D durante el año 2024?

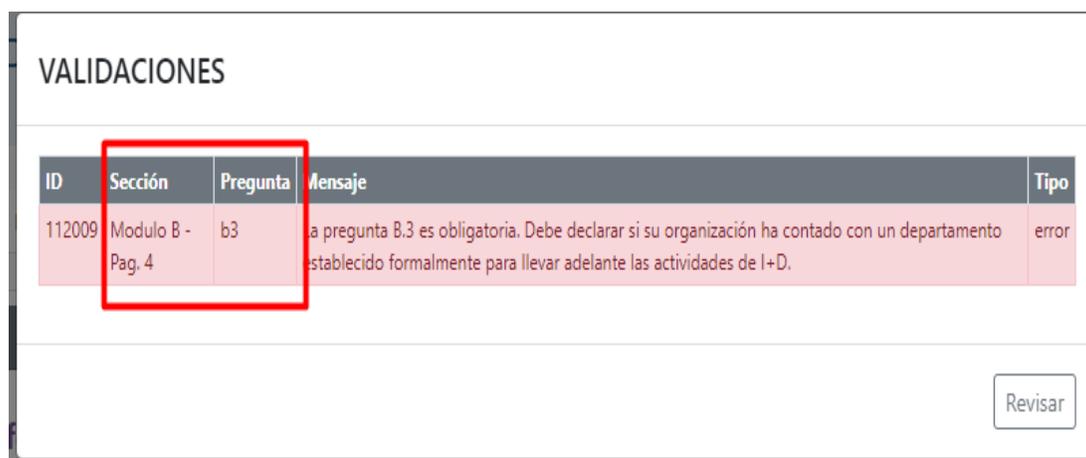
Sí	<input type="radio"/>
No	<input type="radio"/>

Al finalizar la completitud del módulo B, recuerde guardar sus respuestas, haciendo click en el botón guardar.

Luego de hacer click en el botón guardar, se desplegará una ventana que le indicará si tiene errores o si su formulario electrónico se encuentra sin errores de validación, es decir, lista para ser enviada.

Si la ventana emergente indica que tiene errores, deberá ir a la pregunta y corregir o completar el dato señalado.

Figura 26: Ventana de validaciones (con errores).



VALIDACIONES

ID	Sección	Pregunta	Mensaje	Tipo
112009	Modulo B - Pag. 4	b3	La pregunta B.3 es obligatoria. Debe declarar si su organización ha contado con un departamento establecido formalmente para llevar adelante las actividades de I+D.	error

Revisar

5 Envío de encuesta

Luego de terminar de contestar todos los módulos, guardar sus respuestas y no arroje el sistema errores en el llenado, usted podrá hacer el envío de la información al hacer click en el botón “Enviar formulario” (Figura 27).

Figura 27: Envío de formulario.

ID	Sección	Pregunta	Mensaje	Tipo
		SIN ERRORES DE VALIDACIÓN		

Revisar Enviar Formulario

IMPORTANTE: Es probable que una vez completado y enviado el formulario, una/un analista del INE se comunique con usted a fin de corroborar algún dato que de acuerdo con los estándares de calidad parezca inconsistente o bien no haya sido informado en una primera instancia.

6 Anexos

A Cuadro de actividades que NO son I+D por área del conocimiento

Figura 28: Cuadro de Ejemplos.

Actividades que NO son I+D	Ejemplos
Digitalización:	Adopción de plataformas web o de redes sociales para la venta y/o difusión de sus productos o servicios.
Actividades enfocadas en mejorar la administración de la organización:	Redefinición de roles dentro de una organización para mejorar relaciones laborales entre distintos departamentos.
Adquisición, implementación y uso de tecnologías de gestión:	Compra de software para mejorar la administración de la empresa.
Mejoras en apariencia física de un producto asociado a la organización, que no conlleven innovaciones tecnológicas:	Cambio en el empaquetamiento de algún producto, ya sea de color, forma o tamaño.
Investigación de mercado:	Recopilación y análisis de información de la empresa y su mercado, para decisiones de marketing estratégico y operativo.
Actividades necesarias para la puesta en marcha y explotación comercial de productos o servicios (nuevos o mejorados):	La compra de maquinaria para llevar a cabo los procesos productivos de la organización.