



LIBRO DE CÓDIGOS BASE DE DATOS ENCUESTA NACIONAL DE EMPLEO (ENE)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS DE CHILE (INE)
Julio 2024

Libro de Códigos Base de Datos Encuesta Nacional de Empleo (ENE)

Instituto Nacional de Estadísticas de Chile

Subdirección Técnica

Subdepartamento de Estadísticas Continuas del Trabajo

Fecha de actualización: 31 de julio de 2024

Tabla de contenidos

1	Presentación	3
2	Acceso a los datos	6
2.1	Descarga de bases de datos	6
2.2	Uso de Banco de Datos ENE.....	10
3	Consideraciones sobre el uso de la información.....	14
3.1	Aspectos generales	14
3.2	Política de revisión y actualización de cifras	15
4	Indicaciones para el uso de los datos.....	16
5	Descripción de variables.....	17
5.1	Información muestral.....	18
5.2	Información sociodemográfica.....	21
5.3	Sección A: Situación laboral en la semana de referencia	26
5.4	Sección B: Caracterización de la actividad principal.....	29
5.5	Preguntas sobre informalidad laboral	40
5.6	Preguntas sobre impacto de pandemia COVID-19 en personas ocupadas	42
5.7	Sección C: Horas trabajadas	44
5.8	Sección E: Búsqueda de empleo	51
5.9	Variables analíticas.....	66
6	Descripción de indicadores principales.....	70
6.1	Indicadores sobre la fuerza de trabajo	70
6.2	Indicadores sobre informalidad laboral	74
7	Programación para la construcción de indicadores principales.....	75
7.1	Stata.....	75
7.2	R	78
7.3	SPSS	81
8	Preguntas frecuentes	86
8.1	¿Es posible realizar estimaciones comunales con la ENE?	86
8.2	¿Cómo interpretar una variación de tasas en la ENE?	87
9	Glosario	88

10	Referencias bibliográficas.....	96
11	Anexos	99
	Anexo 1. Clasificación de regiones, provincias y comunas	99
	Anexo 2. Clasificación de países.....	109
	Anexo 3. Clasificación de grupo ocupacional.....	116
	Anexo 4. Clasificación de rama de actividad económica	117
	Anexo 5. Modificación de pregunta sobre prestaciones laborales	118
	Anexo 6. Variables descontinuadas.....	121
	Anexo 7. Exportación de archivos.....	123
	Anexo 8. Descarga automática de bases usando R	125
	Anexo 8. Nota sobre preguntas de cuestionario sobre impacto de COVID-19	126

1 PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadísticas de Chile (INE) pone a disposición del público las bases de datos correspondientes a la Encuesta Nacional de Empleo (ENE), en su versión vigente desde el trimestre enero–marzo de 2010.

El presente libro de códigos tiene como propósito facilitar el manejo de los datos por parte de las diferentes personas usuarias de la información contenida en las bases. Se estructura de la siguiente manera. La sección 2 detalla la forma de acceder a los datos disponibles en la página web institucional del INE. Posteriormente, en la sección 3 se plantean una serie de consideraciones respecto al uso de la información y la política de rectificación de cifras vigente, en tanto que en la 4, se señalan cómo usar los datos expandidos al realizar estimaciones.

En la sección 5 se describen detalladamente cada una de las variables que componen las bases, tanto del propio cuestionario como aquellas que resultan de un procesamiento posterior.

La sección 6 incluye una guía de construcción de los principales indicadores incluidos en el boletín de empleo, la que se complementa con la sección 7, dedicada a la programación en Stata y R de dichos indicadores.

La sección 8 incorpora algunas preguntas frecuentes y la 9 presenta un glosario de términos utilizados en la encuesta. En la 10, en tanto, aparecen algunas referencias bibliográficas importantes para el análisis de la ENE.

Finalmente, la sección 11 corresponde a los anexos del manual cuyo contenido involucra los principales clasificadores utilizados y algunos elementos históricos de la serie vigente de la ENE y la exportación de archivos .csv.

Es importante considerar que, a la fecha de publicación de este libro de códigos, la información contenida en las bases de datos fue actualizada de acuerdo con el proceso anual de revisión y actualización de cifras de la Encuesta Nacional de Empleo realizado en julio de 2024 (INE, 2024b).

En ese sentido, los indicadores provenientes de la encuesta se basan en un diseño muestral y metodológico que debe ser evaluado regularmente con el propósito de reducir y minimizar

las distintas fuentes de error. Al ser la ENE una encuesta continua, este tipo de errores puede ser generado, en parte, por shocks demográficos, económicos, epidemiológicos y sociales a nivel nacional o local, ocurridos en un momento del tiempo, bajo el cual los insumos utilizados en el diseño, procesamiento y difusión de la información pudiesen ir quedando desactualizados o no acordes a la realidad.

Asimismo, existen errores no muestrales propios de los procesos estadísticos involucrados en la ENE detectados tras la difusión coyuntural de los datos y que tienen relación con los controles de calidad que la misma institución aplica a sus productos en las distintas fases del procesamiento de los datos. Es en este contexto, la implementación de una política de revisión y actualización de la ENE considera la evaluación constante de todas las áreas que intervienen en la generación de la encuesta, las que serán debidamente informadas a las personas usuarias de las bases de datos.¹

A continuación, se presenta una ficha resumen con los principales antecedentes técnicos de la ENE (Tabla 1):

Tabla 1. Características de la Encuesta Nacional de Empleo

Características	Detalle
Organismo responsable	Instituto Nacional de Estadísticas (Chile)
Organismo ejecutor	Instituto Nacional de Estadísticas (Chile)
Objetivo	Clasificar y caracterizar a la población objetivo según su condición de actividad.
Población objetivo	Población en edad de trabajar, es decir, todas las personas de quince años o más, que residen habitualmente en viviendas particulares ocupadas en el país.
Unidad de información y análisis	Personas en edad de trabajar con residencia habitual en hogares ubicados en viviendas particulares ocupadas dentro del territorio nacional.
Marco Muestral	Marco Muestral de Viviendas elaborado a partir de Censo de Población y Vivienda 2017 (MMV 2017).
Diseño de muestra	Muestra compleja: probabilístico, estratificado y bietápico.
Estratificación	Los estratos de muestreo corresponden a la combinación "Estrato geográfico – Estrato Socioeconómico".
Parámetro de interés para cálculo de tamaño muestral	El principal parámetro de interés para la determinación del tamaño muestral es la tasa de desocupación.

¹ Para más información ver separata técnica *Política de revisión y actualización de cifras de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE)*, publicada el 30 de julio de 2021 (INE, 2020f).

Características	Detalle
Cobertura	La cobertura geográfica de la ENE considera las 16 regiones del país, buscando presencia en todo el territorio nacional y abarcando 97% de las comunas del país. No obstante, se excluyen algunas áreas geográficas que por presentar ciertas características especiales (Insularidad, clima, altitud, tiempo de traslados, estado de los caminos, etc.), son excluidas del marco de muestreo de la encuesta.
Dominios de estudio ²	<p>Nacional</p> <p>Nacional urbano</p> <p>Nacional rural</p> <p>Regional (16 regiones)</p> <p>Regional urbano (16 regiones)</p> <p>Regional rural (10 regiones: Coquimbo, Valparaíso, O'Higgins, Maule, Biobío, La Araucanía, Los Lagos, Metropolitana, Los Ríos y Ñuble).</p> <p>Provincial (30 provincias: Iquique, Antofagasta, El Loa, Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí, Valparaíso, San Antonio, San Felipe, Marga Marga, Santiago, Cordillera, Maipo, Melipilla, Talagante, Cachapoal, Talca, Curicó, Linares, Diguillín,³ Concepción, Arauco, Biobío, Cautín, Valdivia, Llanquihue, Osorno, Coyhaique, Magallanes)</p>
Metodología de recolección	Mixta, presencial y telefónica.

² Adicionalmente se incluyen cuatro conurbaciones, que no se definen como dominio de estudio: Gran Santiago, Gran Valparaíso, Gran Concepción y Coquimbo-La Serena.

³ Disponible solo desde el trimestre agosto-octubre de 2018, debido a la fecha de creación de la región del Ñuble.

2 ACCESO A LOS DATOS

2.1 Descarga de bases de datos

2.1.1 Acceso directo a página Web del INE

Las bases de datos de la ENE se encuentran publicadas en el portal Web del INE-Chile, en la dirección www.ine.cl/estadisticas/sociales/mercado-laboral/ocupacion-y-desocupacion.

Hay dos tipos de bases disponibles:

- Trimestrales, correspondientes a la actual serie de la encuesta, que comenzó en enero-marzo de 2010 y que sigue vigente hasta la actualidad.
- Anuales, de acuerdo a metodología diseñada especialmente para contar con estimaciones de un año completo (INE, 2022c). Se encuentran disponibles las bases desde 2010 a 2023.

Cualquier requerimiento adicional de información debe ser canalizada a través del portal de Atención Ciudadana del INE (<https://atencionciudadana.ine.cl/>), el que será evaluado de acuerdo a dos criterios:

- Disponibilidad de la información solicitada.
- Protección de la confidencialidad de los datos, de acuerdo al secreto estadístico establecido en la Ley 17.374.

Las bases de datos de la ENE están disponibles en dos formatos:⁴

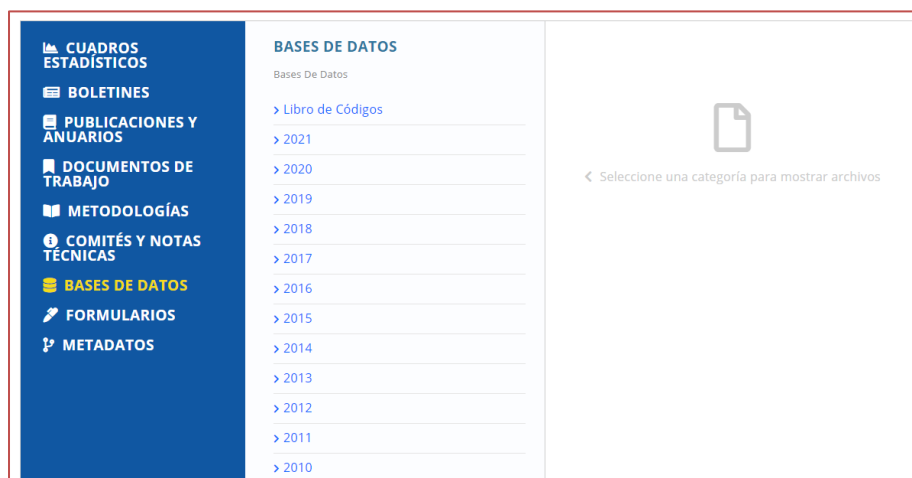
- .dta (compatible con el software Stata, incluyendo bases con etiquetas de valores)
- .csv (*comma-separated values*, compatible con la mayoría de los softwares para análisis estadístico)

Para seleccionar la base de datos que se requiera consultar, se deben seguir tres pasos.

Paso 1. Una vez abierta la página Web, se debe presionar la opción BASES DE DATOS. Al hacerlo se desplegarán todos los años con información disponible (Imagen 1).

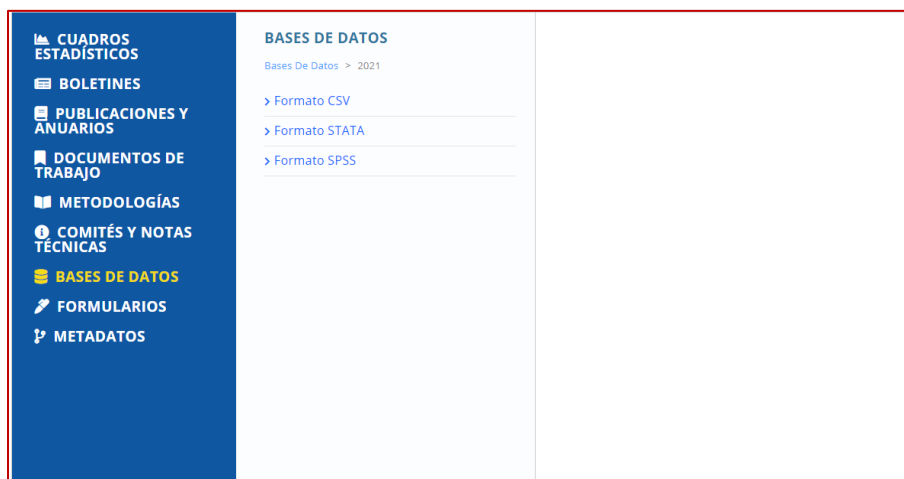
⁴ Entre los trimestres enero – marzo 2010 y marzo – mayo 2024, la base de datos de la ENE se encuentra disponible en formato .sav, compatible con el software SPSS. De ahí en adelante, este formato fue eliminado de la política de publicación de la ENE, por lo que no se generarán ni actualizarán las bases de datos en este formato, la información existente se mantendrá disponible en la página web del INE.

Imagen 1. Selección de opción de descarga de base de datos en página Web institucional del INE



Paso 2. Una vez seleccionado el año, se debe seleccionar una categoría para mostrar archivos, de acuerdo con las dos alternativas de formato disponibles vigentes (Imagen 2).

Imagen 2. Formatos de bases de datos de la ENE disponibles




Paso 3. Finalmente, una vez seleccionado el formato, se desplegarán todos los trimestres, bastando sólo con presionar el ícono  para que comience la descarga de la base requerida (Imagen 3).

Imagen 3. Selección de base trimestral a descargar



2.1.2 Descarga de datos trimestrales usando URL

Las bases trimestrales de la ENE se almacenan siguiendo un patrón lógico en los URL de descarga de la página Web del INE:

URL raíz / Año / Formato de descarga / Identificación de la base + formato de archivo

El detalle de cada uno de los componentes es el siguiente:

- URL raíz: Corresponde a <https://www.ine.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/bbdd>. Es invariable para todos los archivos.
- Año: abarca el período 2010 a 2022.
- Formato de descarga: considera las opciones "stata" o "csv", según el formato del archivo.
- Identificación de la base: las bases de la ENE se estructuran con su propio patrón: ene - año - número del trimestre - nombre del trimestre – tipo de archivo (.dta, o .csv). De este modo:
 - El número del trimestre va de 01 a 12, definido por el mes central. Por ejemplo, el trimestre julio-septiembre corresponderá al código 08, el noviembre-enero, a 12, y así sucesivamente.

- El nombre del trimestre corresponde a las iniciales de cada mes que compone el trimestre, en minúsculas.

Tabla 2. Equivalencia entre número y nombre del trimestre

Trimestre	Número	Abreviación	Observaciones
Diciembre-febrero	01	def	Se considera el primer trimestre de cada año, por tener sólo un mes en el año anterior.
Enero-marzo	02	efm	
Febrero-abril	03	fma	
Marzo-mayo	04	mam	
Abril-junio	05	amj	
Mayo-julio	06	mjj	
Junio-agosto	07	jja	
Julio-septiembre	08	jas	
Agosto-octubre	09	aso	
Septiembre-noviembre	10	son	
Octubre-diciembre	11	ond	
Noviembre-enero	12	nde	Se considera el último trimestre de cada año, por tener sólo un mes en año siguiente.

De este modo, es posible reconstruir el URL de un trimestre específico, facilitando su uso en cualquier software que permita programar descargas. Por ejemplo:

- El trimestre EFM 2010 en formato Stata corresponderá siempre a: <https://www.ine.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/bbdd/2010/stata/ene-2010-02-efm.dta>
- El trimestre JAS 2015 en formato CSV corresponderá siempre a: <https://www.ine.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/bbdd/2015/csv/ene-2015-07-jja.csv>

2.2 Uso de Banco de Datos ENE

2.2.1 Antecedentes

El Banco de Datos de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) es un sistema de información orientado a la consulta directa y que permite a los usuarios realizar cruces de forma dinámica, sin necesidad de utilizar *software* de análisis estadístico como Stata o R. Contiene toda la información registrada desde enero-marzo de 2010 al último trimestre móvil disponible y se ubica en el siguiente enlace: <http://bancodatosene.ine.cl/> (Imagen 4).

La actualización se realiza el mismo día de la publicación de las cifras de empleo, según el calendario oficial del INE. Los usuarios pueden consultar por un período específico (trimestre móvil) o una serie de períodos de varios trimestres.

Imagen 4. Ubicación de enlace a Banco de Datos ENE



2.2.2 Instrucciones de uso

Una vez dentro del Banco de Datos, se debe detallar el cruce que se desea obtener en "Acceso de Información". En ese caso, a modo de ejemplo, la tasa de desocupación para personas entre 20 y 24 años. Los pasos a seguir son los siguientes:

Paso 1. Seleccione tipo de información

- En este caso, corresponde al segmento "Principales indicadores (tasas)", ya que la tasa de desocupación se ubica en este grupo.
- Como información complementaria, hay otros tres segmentos dentro de la columna, por ejemplo "Ocupados", "Desocupados e Inactivos" y "Todas las personas", que señalan niveles (totales de población), de acuerdo a la clasificación de la población en función de su condición de actividad.

Paso 2. Seleccionar una medida

- Debe seleccionar "Tasa de desocupación censo 2017", dado que corresponde a las proyecciones que actualmente utiliza la ENE.

Paso 3. Variable para fila

- Debe seleccionar el trimestre que desea analizar, en este caso, "Oct – Dic 2022".
- Como dato adicional, si se selecciona "Año trimestre móvil (Serie de tiempo desde EFM 2010)", el sistema genera una serie con toda la información publicada desde el trimestre enero – marzo 2010 al último publicado.

Paso 4. Variable para columna

- En "Rango quinquenio edad", debe seleccionar el tramo "De 20 a 24 años".

Paso 5. Filtro

- Seleccionar "Región". Por defecto, entrega la tasa de desocupación a nivel nacional. Existen otros filtros posibles de realizar, por lo que se sugiere explorarlos en caso de requerirlo.

Paso 6. Generar resultados

- Siguiendo los pasos señalados, arroja una tasa de desocupación de 16,7% para el tramo etario señalado.

La Imagen 5 resume los seis pasos seguidos para obtener la información solicitada.

Imagen 5. Selección de campos para cálculo solicitado

Acceso de Información

1. Seleccione tipo de información

Segmento "Principales indicadores (Tasas)"

2. Seleccione una medida

Tasa de desocupación censo 2017

Recuerde que mayor desagregación de la información implica menor grado de precisión estadística.

3. Variable para la fila

Ago - Oct 2022
Sep - Nov 2022
Oct - Dic 2022
Nov - Ene 2022
Dic - Feb 2023

Región
Sexo
Rango decenio edad

Fila Seleccionada :
Año trimestre móvil (Serie de tiempo desde EFN 2010) > Oct - Dic 2022

4. Variable para la columna

De 05 - 09 años
De 10 - 14 años
De 15 - 19 años
De 20 - 24 años
De 25 - 29 años
De 30 - 34 años
De 35 - 39 años
De 40 - 44 años
De 45 - 49 años

Columna Seleccionada :

5. Filtro

Región
Sexo
Rango decenio edad
Rango años de estudio
Estado conyugal
Clasificación poblacional

Filtro Seleccionado :
Región

Generar resultados

Datos Estadísticos

Graficar Nueva Consulta Exportar Datos

	05) De 20 - 24 Años
Oct - Dic 2022	16,7

Estos pasos deben realizarse tantas veces como resultados se requieran de la encuesta.

En sus estimaciones oficiales el INE utiliza un estándar institucional para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares. Por lo mismo, se recomienda a las personas usuarias aplicar dicho estándar, pues a mayor desagregación de la información no se puede asegurar su fiabilidad de la estimación (INE, 2020b).

Considerando lo anterior, el Banco de Datos ENE no utiliza este estándar, pues es una herramienta de consulta general. Por lo que el INE no será responsable por la interpretación y aplicación que la persona usuaria haga de los resultados; cualquier interpretación de los datos usando esta fuente excluye al INE de responsabilidad alguna.

3 CONSIDERACIONES SOBRE EL USO DE LA INFORMACIÓN

3.1 Aspectos generales

En relación a la información que se pone a disposición de las personas usuarias de los datos, es importante tener algunas consideraciones.

Primero, **la información de la ENE se publica el último o penúltimo día hábil de cada mes**. Si bien los datos se publican mensualmente, las bases contienen información de un trimestre completo, inmediatamente anterior al mes de publicación. Por ejemplo, en julio de 2020 se publica la información correspondiente al trimestre abril-junio. Debido a que cada mes se está agregando un nuevo trimestre, se debe eliminar el primero del trimestre anterior. Siguiendo con el mismo ejemplo, para el mes de agosto de 2021 se elimina el mes de abril y se agrega el de julio, conformando el trimestre mayo-julio. A esta lógica de publicación se le denomina trimestres móviles.

Segundo, **la actual serie de la ENE comienza en el trimestre móvil enero-marzo de 2010**, siendo la que se pone a disposición del público en la página institucional de INE-Chile para su descarga directa. Para información anterior a este periodo, se deben solicitar los datos a través del portal de Atención Ciudadana del INE (<https://atencionciudadana.ine.cl/>)

Tercero, **los datos de la serie vigente no son comparables con series anteriores de la ENE**, debido a la incorporación de importantes cambios conceptuales y metodológicos a partir de enero-marzo de 2010.

Finalmente, si bien se entrega información sobre la comuna de residencia habitual de las personas en las bases de datos, **la ENE no tiene representatividad comunal**. Su diseño garantiza errores de muestreo aceptables sólo para los dominios nacional, nacional urbano, nacional rural, regional urbano (para todas las regiones) y regional rural (sólo para regiones Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos) (INE, 2021a). El INE no se puede hacer cargo de estimaciones fuera de estos dominios oficiales de estudio, siendo responsabilidad de las personas investigadoras realizar las advertencias necesarias sobre esta situación (para mayor detalle, véase la [sección 8.1](#)).

3.2 Política de revisión y actualización de cifras

En línea con el Código de Buenas Prácticas de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), el INE definió una política de revisión y actualización de cifras de la ENE, que se oficializó en febrero de 2020 (INE, 2020f).

Esta política responde a la necesidad de dar respuesta a la demanda de datos precisos que reflejen la realidad del mercado laboral y que permitan un mejor análisis de las variaciones trimestrales y anuales de forma coyuntural. En términos prácticos, se considera la revisión permanente del diseño metodológico y de las series de datos ya publicadas, incorporando actualizaciones en caso de ser pertinente.

El proceso de revisión se lleva a cabo en julio de cada año (INE, 2021b, 2022b, 2023b). Los resultados de este proceso tienen como consecuencia dos posibles escenarios:

- No actualización de los datos, manteniendo la serie de datos inalterable.
- Actualización de los datos ya publicados, teniendo que reconstruir una serie de manera retrospectiva, desde el trimestre móvil que se defina como punto de partida de la revisión de cifras. Esto implica metodológicamente poner a disposición las bases de datos con las actualizaciones correspondientes, de tal manera que los usuarios cuenten con toda la información para realizar análisis de impacto, además de toda la documentación sobre los ajustes y procedimientos realizados para actualizar la serie.

Es importante destacar que la revisión de cifras es propia de análisis tipo ex-post, que permite actualizar información sobre los procesos ya realizados para mejorar la precisión, en este caso, de la medición del fenómeno. Esto es especialmente necesario cuando el objetivo principal de la ENE es entregar información precisa sobre el mercado laboral, basada en marcos y diseños definidos con anterioridad.

4 INDICACIONES PARA EL USO DE LOS DATOS

La población objetivo de la ENE corresponde a la población en edad de trabajar, esto es, personas de quince años o más. Todas las estimaciones de empleo se acotan a esta definición, por lo que los filtros ya se encuentran incorporados. No obstante, la información sociodemográfica está disponible para la totalidad de los integrantes de un hogar.

Dado que la unidad de análisis corresponde a personas, en un contexto de diseño muestral polietápico, se utiliza un factor de expansión. Éste se interpreta como la cantidad de personas en la población que representa una persona en la muestra. De acuerdo con el diseño de la muestra, corresponde aplicar este factor a cada persona seleccionada.

En ese sentido, se deben tener tres consideraciones:

1. Entre el comienzo de la actual serie de la ENE y el trimestre octubre-diciembre de 2019, las bases de datos de la ENE se incluyen dos factores de expansión, no comparables entre sí por consideraciones metodológicas.
 - a. Factor tradicional (*fact*). Se basa en las proyecciones de población del Censo 2002, utilizando una metodología de cálculo que divide a la población por sexo y según dos tramos etarios (personas menores de 15 años y personas de 15 años o más) (INE, 2018). Este factor solo se encuentra disponible hasta el trimestre móvil octubre-diciembre de 2019, ya que a contar de la publicación del trimestre móvil noviembre-enero de 2020 se actualizó la serie completa de la ENE al factor calibrado a las proyecciones de población del Censo 2017.
 - b. Factor calibrado (*fact_cal*). Utiliza las proyecciones de población del Censo 2017 y una metodología llamada *raking*, de mayor precisión (INE, 2021a).
2. A partir del trimestre móvil noviembre-enero de 2019, las bases sólo contienen el factor calibrado (*fact_cal*).
3. Para el uso de bases anualizadas, utilizar el factor *fact_anual*.

5 DESCRIPCIÓN DE VARIABLES

En el marco del proyecto de fortalecimiento de la ENE (INE, 2020e), se incorporaron en el instrumento de recolección las últimas recomendaciones de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) presentes en la resolución sobre las estadísticas de las relaciones de trabajo de 2018.

Si bien las preguntas que permiten identificar a las personas como ocupadas, desocupadas o fuera de la fuerza de trabajo se mantienen inalteradas, algunas preguntas de caracterización de estas categorías principales se vieron fortalecidas con el reemplazo y la inclusión de nuevas preguntas que han sido monitoreadas durante el año 2020-2021 para comenzar su difusión paulatina (INE, 2022a). Todos los casos en que se presenta esta situación se señalan en las observaciones.

5.1 Información muestral

Corresponde a las variables que permiten identificar las características muestrales de cada caso en la base de datos (Tabla 3).

Tabla 3. Variable de información muestral en base de datos

Variable	Etiqueta	Valores	Observaciones
ano_trimestre	Año	2010 en adelante	Señala el año al cual corresponde el trimestre de la base de datos, de acuerdo al criterio señalado en sección 2.1.2 . Las bases están disponibles desde el año 2010 en adelante.
mes_central	Trimestre	1 Diciembre – Febrero 2 Enero – Marzo 3 Febrero – Abril 4 Marzo – Mayo 5 Abril – Junio 6 Mayo – Julio 7 Junio – Agosto 8 Julio – Septiembre 9 Agosto – Octubre 10 Septiembre – Noviembre 11 Octubre – Diciembre 12 Noviembre – Enero	Señala el trimestre móvil al cual corresponde la base de datos, de acuerdo al criterio señalado en sección 2.1.2 .
ano_encuesta	Año de recolección de datos	2010 en adelante	Señala el año del periodo de recolección de datos. Cada año tiene hasta dos valores en <i>ano_encuesta</i> .
mes_encuesta	Mes de recolección de datos	1 Enero 2 Febrero 3 Marzo 4 Abril	Señala el mes del periodo de recolección de datos. Cada trimestre tiene tres valores diferentes en <i>mes_encuesta</i> .

Variable	Etiqueta	Valores	Observaciones
		5 Mayo 6 Junio 7 Julio 8 Agosto 9 Septiembre 10 Octubre 11 Noviembre 12 Diciembre	
region	Región	1 Tarapacá 2 Antofagasta 3 Atacama 4 Coquimbo 5 Valparaíso 6 O'Higgins 7 Maule 8 Biobío 9 La Araucanía 10 Los Lagos 11 Aysén 12 Magallanes 13 Metropolitana 14 Los Ríos 15 Arica y Parinacota 16 Ñuble	Los nombres oficiales de las regiones han sido simplificados con el fin de facilitar la visualización de datos. Para mayor detalle, véase Ley 21.074 de Fortalecimiento de la Regionalización del País, artículo 9, promulgada en 2018. ⁵
provincia	Provincia	Ver detalle en Anexo 1	
r_p_c	Comuna (código único territorial)	Ver detalle en Anexo 1	
estrato	Estrato muestral		Los valores del marco antiguo corresponden a un código con cuatro o cinco dígitos.

⁵ Disponible en <https://www.bcn.cl/leychile/navegar?idNorma=1115064>

Variable	Etiqueta	Valores	Observaciones
			Los valores del marco nuevo corresponden a un código con siete u ocho dígitos.
region_15	Región (15 regiones)		Corresponde a antigua división político-administrativa a 15 regiones.
r_p_c_15	Comuna (15 regiones)		Corresponde a equivalencia de comunas a antigua división político-administrativa a 15 regiones.
estrato_15	Estrato muestral (15 regiones)		Corresponde a equivalencia de estratos muestrales a antigua división político-administrativa a 15 regiones.
tipo	Tipo de estrato	1 Ciudad (CD) 2 Resto de Área Urbana (RAU) 3 Rural	Categoría 2 Resto de Área Urbana (RAU) dejó de utilizarse a partir de EFM 2022.
conglomerado	Conglomerado		Vigente desde NDE 2019 a la fecha. Permite identificar el conglomerado correspondiente a la unidad primaria de muestreo.
id_directorio	Manzana / sección (conglomerados marco antiguo)		Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019. Permite identificar el conglomerado correspondiente a la unidad primaria de muestro.
id_identificacion	Identificador único del hogar		
hogar	Número del hogar dentro de la vivienda		

5.2 Información sociodemográfica

Corresponde a las variables que permiten caracterizar a cada persona en la base de datos (Tabla 4).

Tabla 4. Variables sobre información sociodemográfica

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
idrph	Identificador único de personas		
nro_linea	Número de línea de persona		Corresponde al orden con el cual la persona fue identificada en el cuestionario.
edad	Edad		Señala la edad de la persona, al momento de aplicar la encuesta.
tramo_edad	Tramo de edad	1 15 a 19 años 2 20 a 24 años 3 25 a 29 años 4 30 a 34 años 5 35 a 39 años 6 40 a 44 años 7 45 a 49 años 8 50 a 54 años 9 55 a 59 años 10 60 a 64 años 11 65 a 69 años 12 70 años o más	Variable construida a partir de respuesta en variable <i>edad</i> .
sexo	Sexo	1 Hombre 2 Mujer	
parentesco	Parentesco con persona proveedora económica principal del hogar	1 Persona proveedora principal 2 Cónyuge 3 Conviviente 4 Hijo/a o hijastro/a 5 Yerno o nuera 6 Nieto/a	Identifica el parentesco de cada miembro del hogar usando como referencia a la persona proveedora económica principal del hogar. Hasta trimestre NDE 2019, el código 1 identificaba al jefe o jefa de hogar, concepto

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		7 Hermano(a) o cuñado/a 8 Padres o suegros 9 Otro pariente 10 No pariente 11 Servicio doméstico 88 No sabe 99 No responde	que fue reemplazado por persona proveedora principal.
curso	Curso más alto aprobado	Valores de 1 a 9	Identifica el último curso aprobado, dentro del nivel de educación más alto alcanzado
nivel	Nivel educacional más alto aprobado	0 Nunca estudió 1 Sala cuna 2 Kinder 3 Básica o primaria 4 Media común 5 Media técnico profesional 6 Humanidades 7 Centro formación técnica 8 Instituto profesional 9 Universitario 10 Post títulos 11 Magíster 12 Doctorado 14 Normalista 88 No sabe 99 No responde 902 Educación diferencial	Identifica el nivel educacional más alto aprobado, independiente si fue o no terminado.
termino_nivel	Término de nivel educacional	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Identifica el cumplimiento de todos los requisitos para obtener certificación del nivel educacional declarado como el más alto.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
estudia_actual	¿Se encuentra estudiando actualmente en un establecimiento educacional?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
cine	Clasificación Internacional Normalizada de la Educación (CINE-97 ⁶)	1 Nunca estudió 2 Educación preescolar 3 Educación primaria (nivel 1) 4 Educación primaria (nivel 2) 5 Educación secundaria 6 Educación Técnica (Educación Superior no Universitaria) 7 Educación universitaria 8 Post títulos y maestría 9 Doctorado 999 Nivel ignorado	Adaptación chilena del estándar CINE. Variable construida a partir de respuestas a preguntas curso, nivel y termino_nivel.
est_conyugal	Estado civil o conyugal	0 No aplica 1 Casado/a 2 Conviviente 3 Soltero/a 4 Viudo/a 5 Separado/a de hecho o anulado/a 6 Divorciado/a 88 No sabe 99 No responde	
proveedor	Proveedor económico principal del hogar	0 No corresponde 1 Proveedor principal	Sólo hay un proveedor por hogar.
nacionalidad	Nacionalidad	Ver detalle en Anexo 2 898 Zona no especificada	

⁶ Para mayores antecedentes, véase <https://ilostat.ilo.org/es/resources/concepts-and-definitions/classification-education/>

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		999 Sin información	
orig1	¿Se considera perteneciente a algún pueblo indígena u originario?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
orig2	¿A cuál?	1 Mapuche 2 Aymara 3 Rapa Nui 4 Lican Antai o Atacameños 5 Quechua 6 Colla 7 Diaguita 8 Kawésqar 9 Yagán o Yámana 10 Chango 11 Selknam 20 Otro 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
orig3	¿A cuál?		Corresponde a una pregunta abierta. Incluye a otros no considerados previamente en orig2. Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
mig1	¿En qué país vivía hace cinco años?	1 En esta comuna 2 En otra comuna 3 En otro país 4 No había nacido 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
mig2_cod	¿En qué comuna?	Ver detalle en Anexo 1 88888 No sabe 99999 No responde	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
mig3_cod	¿En qué país?	Ver detalle en Anexo 2 898 Zona no especificada 999 Sin información	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
mig4	Cuando nació, ¿en qué comuna o país vivía su madre?	1 En esta comuna 2 En otra comuna 3 En otro país 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
mig5_cod	¿En qué comuna?	Ver detalle en Anexo 1 88888 No sabe 99999 No responde	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.
mig6_cod	¿En qué país?	Ver detalle en Anexo 2 898 Zona no especificada 999 Sin información	Incorporada a partir del trimestre EFM 2020 y publicada como una de las nuevas dimensiones de análisis de la encuesta. Para mayores antecedentes, véase INE, 2021c.

5.3 Sección A: Situación laboral en la semana de referencia

Su objetivo es identificar a personas ocupadas dentro de la población objetivo de la encuesta (Tabla 5)

Tabla 5. Variables sobre situación laboral en la semana de referencia

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
a1	La semana pasada, es decir, entre lunes y domingo, ¿trabajó por lo menos una hora?	1 Sí 2 No	
a2	Independientemente de lo que acaba de decir, ¿hizo algún negocio, "pololo" u otra actividad por cuenta propia por lo menos durante una hora?	1 Sí 2 No	
a3	Por ese trabajo, ¿recibió o recibirá un pago en dinero o en especie?	1 Sí 2 No	
a4	Ese trabajo, ¿fue realizado para la empresa o negocio perteneciente a un miembro de su hogar?	1 Sí 2 No	
a5	Aunque no trabajó la semana pasada, ¿tenía durante dicho periodo un empleo, negocio u otra actividad por la que recibe o recibirá un pago en dinero o en especie?	1 Sí 2 No	
a6	¿Por qué razón no trabajó la semana pasada?	1 Vacaciones o permisos 2 Licencia médica 3 Por horario o jornada variable o flexible 4 Huelga o conflicto laboral 5 Asistencia a cursos de capacitación 6 Problemas de salud 7 Suspensión temporal del trabajo	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		8 No tuvo pedidos o clientes 9 Razones climáticas o catástrofes naturales 10 Su trabajo es ocasional 11 Razones económicas o técnicas de la empresa o negocio 12 Su trabajo es estacional 13 Clausura de negocio o de empresa 14 Otras razones (especificar)	
a6_otro	Especifica a6 = Otras razones de ausencia del trabajo		Corresponde a una pregunta abierta.
a6_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en a6_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en a6 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta a6_otro.
a6_orig	Pregunta a6 antes de recodificación	1 Vacaciones o permisos 2 Licencia médica 3 Por horario o jornada variable o flexible 4 Huelga o conflicto laboral 5 Asistencia a cursos de capacitación 6 Problemas de salud 7 Suspensión temporal del trabajo 8 No tuvo pedidos o clientes 9 Razones climáticas o catástrofes naturales 10 Su trabajo es ocasional 11 Razones económicas o técnicas de la empresa o negocio	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Corresponde a pregunta a6 inicialmente capturada en la recolección de datos, antes de ser recodificada en función de respuesta a6_otro.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		12 Su trabajo es estacional 13 Clausura de negocio o de empresa 14 Otras razones (especificar)	
a7	Durante este período en que no trabajó, ¿siguió recibiendo sueldo o ganancias?	1 Sí 2 No	
a8	¿En cuánto tiempo más volverá a trabajar?	1 En cuatro semanas o menos 2 En más de cuatro semanas 3 No sabe cuándo volverá a trabajar	
a9	Si las restricciones por la pandemia del COVID-19 se terminaran en las próximas cuatro semanas, ¿cree que podrá volver a su trabajo?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir del trimestre MAM 2020 y vigente hasta NDE 2022. Su inclusión fue recomendada por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población ocupada (INE, 2020c).

5.4 Sección B: Caracterización de la actividad principal

Esta sección tiene como objetivo caracterizar la actividad principal de las personas ocupadas, respecto al grupo ocupacional y la situación en el empleo (Tabla 6).

Tabla 6. Variables sobre caracterización de la actividad principal

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b1	Grupo de ocupación según CIUO-08	Ver detalle en Anexo 3 999 Sin información	Vigente desde EFM 2017
b1_ciuo88	Grupo de ocupación según CIUO-88	Ver detalle en Anexo 3	Descontinuada. Vigente hasta EFM 2019
b2	Realizó ese trabajo...	1 ...¿para su propio negocio, empresa o actividad por cuenta propia? 2 ...¿como empleado u obrero para un patrón, empresa, negocio o institución, o empleado(a) de casa particular? 3 ...¿para el negocio, empresa o actividad por cuenta propia de un miembro de esta familia?	
b3	Por ese trabajo...	1 ...¿recibe sueldo o salario? 2 ...¿retira dinero? 3 ...¿retira sólo mercadería? 4 ...¿no retira dinero ni mercadería?	
b4	En ese trabajo ¿emplea personas para su negocio o actividad? No incluya a miembros de su familia no remunerados.	1 Sí 2 No	
b5	El negocio, empresa o institución donde trabajó la semana pasada era...	1 ...¿estatal? 2 ...¿privado? 3 ...¿hogar particular?	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b6	Su trabajo en ese hogar es...	1 ...¿servicio doméstico puertas afuera? 2 ...¿servicio doméstico puertas adentro? 3 ...¿otros servicios?	
b7a_1	Su empleador, ¿cotiza por usted en el sistema previsional o de pensión?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.
b7a_2	Su empleador, ¿cotiza por usted en el sistema de salud (público o privado)?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b7a_3	Su empleador, ¿cotiza por usted en el sistema de seguro de desempleo?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.
b7b_1	En este trabajo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a vacaciones anuales?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b7b_2	En este trabajo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a días pagados por enfermedad?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.
b7b_3	En este trabajo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a permiso por maternidad o paternidad?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b7b_4	En este trabajo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a servicio de guardería infantil?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se modificó la pregunta B7, a partir del trimestre JAS 2017. Véase los detalles de la modificación y la sintaxis del cambio de etiquetas respecto de la versión antigua en el Anexo 5.
b8	En ese empleo, ¿tiene contrato escrito?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
b9	La duración de ese contrato o acuerdo de trabajo es...	1 ...¿definido, es decir, con plazo de término o a plazo fijo? 2 ...¿indefinido, es decir, sin plazo de término? 88 No sabe 99 No responde	
b10	Su contrato o acuerdo definido es...	1 ...¿limitado a la temporada? 2 ...¿limitado al término de la obra, proyecto o actividad? 3 ...¿limitado a menos de tres meses por contrato o acuerdo (a prueba, práctica)? 4 ...¿renovable una vez al año? 5 ...¿por reemplazo? 88 No sabe	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		99 No responde	
b11	Al momento de recibir sus ingresos...	1 ...¿entrega una boleta de honorarios? 2 ...¿recibe una liquidación de sueldo? 3 ...¿entrega un comprobante o recibo? 4 ...¿no recibe ni entrega comprobante? 5 ...¿entrega boleta o factura?	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre DEF 2020.
b11_proxy	¿El pago por su actividad principal fue a través de sueldo, salario o jornal?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre NDE 2019 en reemplazo de la variable b11 descontinuada. Su uso permite determinar la clasificación de informalidad laboral (Anexo 6).
b12	Está contratado o tiene un acuerdo de trabajo...	1 ...¿directamente con la empresa en donde trabaja? 2 ...¿con un contratista o subcontratista de bienes o servicios? 3 ...¿con una empresa de servicios temporales o suministradora de trabajadores? 4 ...¿con un enganchador (contratista agrícola)? 88 No sabe 99 No responde	
b13_ciu_rev3	Rama de actividad económica de empresa que le paga según CIU Rev. 3	Ver Anexo 4	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2016.
b13_rev4cl_caenes	Rama de actividad económica de empresa que le paga según CAENES (adaptación de CIU Rev. 4.cl)	Ver Anexo 4 999 Sin información	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2016.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b14_ciu_rev3	Rama de actividad económica de empresa donde trabaja según CIU Rev. 3	Ver Anexo 4	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2016.
b14_rev4cl_caenes	Rama de actividad económica de empresa donde trabaja según CAENES (adaptación de CIU Rev. 4.cl)	Ver Anexo 4 999 Sin información	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2013.
b15_1	En todo el país, ¿cuántas personas trabajan en esa empresa, negocio, institución que le paga o actividad por cuenta propia?	1 Menos de 5 2 De 5 a 10 personas 3 Entre 11 y 49 4 Entre 50 y 199 5 200 y más personas 88 No sabe 99 No responde	
b15_2	Número exacto, hasta 10 personas	Valores de 1 a 10. 88 No sabe 99 No responde	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
b16	En la semana que terminó el domingo pasado, ¿dónde realizó principalmente sus tareas?	1 En instalaciones u oficina del cliente o empleador 2 En la casa del empleador o cliente 3 En instalaciones u oficinas propias o arrendadas 4 En la oficina, local, taller o fábrica, anexo a su hogar (en el mismo predio) 5 En su propio hogar 6 En la calle o vía pública 7 En obras de construcción, mineras o similares 8 En un predio agrícola o espacio marítimo o aéreo 9 En otros lugares (especifique) 88 No sabe 99 No responde	
b16_otro	Especifica b16 = En otros lugares		Corresponde a una pregunta abierta.
b16_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en b16_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en a6 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta <i>b16_otro</i> .
b16_orig	Pregunta b16 antes de recodificación	1 En instalaciones u oficina del cliente o empleador 2 En la casa del empleador o cliente 3 En instalaciones u oficinas propias o arrendadas	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en a6 fue recodificada en base a referencias

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		4 En la oficina, local, taller o fábrica, anexo a su hogar (en el mismo predio) 5 En su propio hogar 6 En la calle o vía pública 7 En obras de construcción, mineras o similares 8 En un predio agrícola o espacio marítimo o aéreo 9 En otros lugares (especifique) 88 No sabe 99 No responde	a COVID-19 en pregunta abierta <i>b16_otro</i> .
b17_mes	Y, ¿desde cuándo trabaja para ese empleador, en ese negocio o actividad por cuenta propia? Mes	1 Enero 2 Febrero 3 Marzo 4 Abril 5 Mayo 6 Junio 7 Julio 8 Agosto 9 Septiembre 10 Octubre 11 Noviembre 12 Diciembre 88 No sabe 99 No responde	
b17_ano	Y, ¿desde cuándo trabaja para ese empleador, en ese negocio o actividad por cuenta propia? Año	8888 No sabe 9999 No responde	
b18_codigo	¿En qué comuna se ubica la empresa, negocio, institución	Anexo 1 Anexo 2	A contar de trimestre DEF 2020, se permite indicar el nombre de otro

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
	o actividad por cuenta propia donde realizó su trabajo?	88888 No sabe 99999 No responde	país en la especificación del lugar donde se ubica la empresa, negocio, institución o actividad por cuenta propia donde la persona ocupada realizó su trabajo.
b18_region	¿En qué región se ubica la empresa, negocio, institución o actividad por cuenta propia donde realizó su trabajo?	1 Región de Tarapacá 2 Región de Antofagasta 3 Región de Atacama 4 Región de Coquimbo 5 Región de Valparaíso 6 Región del Libertador General Bernardo O'Higgins 7 Región del Maule 8 Región del Biobío 9 Región de La Araucanía 10 Región de Los Lagos 11 Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo 12 Región de Magallanes y Antártica Chilena 13 Región Metropolitana 14 Región de Los Ríos 15 Región de Arica y Parinacota 16 Región de Ñuble 88 No sabe 99 No responde	
b18_varias	Realizó su trabajo en más de una comuna	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
ocup_honorarios	Por el trabajo realizado, ¿entregó una boleta de honorarios?"	1 Sí 2 No 3 No sabe / No responde 77 No aplica	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2021c.
plataformas_digitales	¿Su trabajo lo realiza a través de una aplicación móvil o plataforma Web?	1 Sí 2 No 77 No aplica 88 No sabe 99 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022b.
pd_especifique	¿A través de cuál aplicación móvil o plataforma web realiza su trabajo?	Pregunta abierta	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022b.
b19	Durante la semana de referencia, además del trabajo descrito, ¿tuvo algún otro empleo o hizo algún negocio, "pololo" u actividad remunerada por cuenta propia por lo menos durante una hora?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
dependencia_segunda	Ese otro trabajo, ¿lo hacía para su propia empresa, negocio o actividad por cuenta propia?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2021d.
sda_pd	¿Este segundo trabajo lo realizó a través de una aplicación móvil o plataforma Web?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022b.
sda_pd_especifique	¿A través de cuál aplicación móvil o plataforma web realiza su segundo trabajo?	Pregunta abierta	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022b.

5.5 Preguntas sobre informalidad laboral

Las preguntas sobre informalidad laboral son parte de la sección B “Caracterización de la actividad principal”. Se presentan separadas de ésta sólo con fines expositivos (Tabla 7).⁷

Tabla 7. Variables sobre informalidad laboral

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
i1	La empresa, negocio o institución que le paga su sueldo, ¿está registrada en el Servicio de Impuestos Internos (SII) o tiene iniciación de actividades?	1 Sí 2 No sabe, pero la empresa entrega boleta o factura por las ventas o prestación de servicios 3 No, ningún tipo de registro 88 No sabe 99 No responde	
i2	La empresa, negocio o institución que le paga su sueldo, ¿cuenta con los servicios de un contador o tiene oficina de contabilidad?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
i3	¿Cuál es el nombre de la empresa, negocio o institución que le paga su sueldo?	1 (Informante identifica nombre) 2 El negocio no tiene nombre 3 Trabaja para un hogar particular 4 Trabaja para otro asalariado 88 No sabe 99 No responde	El nombre no se publica por estar regido por secreto estadístico.

⁷ Las preguntas sobre informalidad laboral fueron incorporadas a la ENE en el mes de julio de 2017, siendo el primer trimestre móvil con información para la totalidad de la muestra el correspondiente a julio-septiembre de ese mismo año. Para mayores antecedentes metodológicos información, véase INE, 2020b.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
i3_v	Verificación de respuesta entregada con Directorio de Empresas del INE	0 Nombre no verificado 1 Nombre verificado	Variable creada tras la identificación de la empresa en registros administrativos. La información es utilizada para definir formalidad del sector económico al cual pertenece la empresa.
i4	La empresa, negocio o actividad en la que trabaja, ¿está registrada en el Servicio de Impuestos Internos (SII) o tiene iniciación de actividades?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
i5	La empresa, negocio o actividad en la que trabaja, ¿se encuentra registrada como...	1 ...trabajador independiente (con boleta de honorarios) 2 ...persona natural (el RUT de la empresa es igual al RUT del dueño) 3 ...¿otro tipo de registro 88 No sabe 99 No responde	
i6	La empresa, negocio o actividad por cuenta propia...	1 ...¿acude a los servicios de un contador para llevar la contabilidad completa 2 ...¿se encuentra acogido al régimen de contabilidad simplificada 3 ...¿sólo cuenta con registros personales de gastos e ingresos 4 No cuenta con ningún tipo de contabilidad 88 No sabe 99 No responde	
i7	A través de la contabilidad, ¿se pueden separar los gastos del negocio con los del hogar?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	

5.6 Preguntas sobre impacto de pandemia COVID-19 en personas ocupadas

Las siguientes preguntas se incorporaron en el cuestionario de la ENE a partir del trimestre MAM 2020, permaneciendo vigentes hasta OND 2021. Fueron recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población ocupada (Tabla 8).

Tabla 8. Variables sobre impacto de pandemia COVID-19 en personas ocupadas

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
i11	Comparando los ingresos recibidos por su actividad principal en mes anterior, respecto a sus ingresos habituales, ¿disminuyeron, se mantuvieron o aumentaron?	1 Disminuyeron 2 Se mantuvieron 3 Aumentaron 77 No tenía ese empleo 88 No sabe 99 No responde	
i12	Comparando con sus ingresos habituales, ¿cuánto de los ingresos de su actividad principal recibió en el mes anterior?	1 Más de la mitad 2 La mitad 3 Menos de la mitad 4 No recibió ingresos 88 No sabe 99 No responde	
i13_1	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Reducir gastos del hogar	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_2	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Trabajar más horas en actividad principal	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_3	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Búsqueda de otro trabajo	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_4	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Usar ahorros	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
i13_5	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Esperar ayuda de un familiar, vecinos o amigos	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_6	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Esperar ayuda del Estado	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_7	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Esperar ayuda de instituciones sin fines de lucro (ONG's, Iglesia, etc.)	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_8	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Utilizar tarjeta o línea de crédito	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_9	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Solicitar un préstamo bancario	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_10	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: Solicitar un préstamo a un familiar	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_11	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: No hará nada	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_88	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: No sabe	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_99	Medidas de financiamiento de gastos del hogar: No responde	1 Sí	Sólo identifica realización de medida de financiamiento. En caso contrario, no existe valor.
i13_total	Número de medidas de financiamiento de gastos del hogar	Valores 1 a 10	Variable construida a partir de sumatoria de valores afirmativos entre i13_1 y i13_10.

5.7 Sección C: Horas trabajadas

Esta sección tiene como objetivo estimar las horas trabajadas por la persona ocupada tanto en su actividad principal como secundaria (Tabla 9).

Tabla 9. Variables sobre horas trabajadas

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
c1	¿Qué tipo de jornada tiene en su trabajo?	1 Completa 2 Parcial	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
turno	¿Trabaja por sistema de turno?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_d	Actividad principal: Días trabajados habitualmente en el turno	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_de	Actividad principal: Días de descanso habituales en el turno	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_h	Actividad principal: Horas diarias trabajadas habitualmente en el turno	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_t	Actividad principal: Total horas trabajadas habitualmente en el turno	8888 No sabe 9999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
c2_1_1	Actividad principal: Horas diarias trabajadas habitualmente	888 No sabe 999 No responde	
c2_1_2	Actividad principal: Días a la semana trabajados habitualmente	888 No sabe 999 No responde	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
c2_1_3	Actividad principal: Total horas semanales trabajadas habitualmente	888 No sabe 999 No responde	
c2_2_1	Actividad secundaria: Horas diarias trabajadas habitualmente	888 No sabe 999 No responde	
c2_2_2	Actividad secundaria: Días a la semana trabajados habitualmente	888 No sabe 999 No responde	
c2_2_3	Actividad secundaria: Total horas semanales trabajadas habitualmente	888 No sabe 999 No responde	
c3_1	Actividad principal: Horas diarias contratadas o acordadas	888 No sabe 999 No responde	
c3_2	Actividad principal: Días a la semana contratados o acordados	888 No sabe 999 No responde	
c3_3	Actividad principal: Total horas semanales contratadas o acordadas	888 No sabe 999 No responde	
turno_cont_d	Actividad principal: Días contratados o acordados en el turno	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_cont_de	Actividad principal: Días de descanso contratados o acordados en el turno	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_cont_h	Actividad principal: Horas diarias contratadas o acordadas en el turno	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
turno_cont_t	Actividad principal: Total horas contratadas o acordadas en el turno	8888 No sabe 9999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
c4	¿Le pagan habitualmente las horas extras en su actividad principal?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
c5	La semana pasada, ¿trabajó más horas que las habituales en su actividad principal? (sobre tiempo u horas extras, pagadas o no)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
c6	¿Cuántas horas más de las habituales trabajó la semana pasada?	888 No sabe 999 No responde	
c7	La semana pasada, ¿trabajó menos horas que las habituales en su actividad principal?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
c8	¿Cuántas horas menos de las habituales trabajó la semana pasada?	888 No sabe 999 No responde	
c9	¿Cuál fue la principal razón por la cual trabajó un número de horas diferente a lo habitual durante la semana pasada en su actividad principal?	1 Por vacaciones, permiso o días festivos 2 Por razones climáticas o catástrofes naturales 3 Por enfermedad, incapacidad temporal o accidente 4 Porque es temporada baja (menos clientes, ventas, producción) 5 Hubo menos horas de trabajo por razones técnicas o económicas 6 Por razones personales o responsabilidades familiares 7 Porque tiene horario variable, flexible o similar 8 Porque comenzó o cambió de empleo o actividad durante la semana pasada 9 Por conflicto laboral 10 Porque participó en cursos o seminarios propios del trabajo	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		11 Porque tuvo actividades de representación sindical 12 Por término de empleo o actividad sin haber comenzado otro 13 Porque había que terminar un proyecto, tarea, obra o faena 14 Porque tiene horario variable, flexible o similar 15 Porque es temporada alta (clientes, ventas, siembra o cosecha) 16 Para aprovechar una oportunidad o los recursos disponibles 17 Porque tenía trabajo acumulado 18 Porque tuvo que recuperar horas no trabajadas anteriormente 19 Porque si no lo hace podría perder el trabajo 20 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	
c9_otro	Especifica c9 = Otras razones de un número de horas diferente a lo habitual		Corresponde a una pregunta abierta.
c9_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en c9_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en c9 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta <i>c9_otro</i> .

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
c9_orig	Pregunta c9 antes de recodificación	1 Por vacaciones, permiso o días festivos 2 Por razones climáticas o catástrofes naturales 3 Por enfermedad, incapacidad temporal o accidente 4 Porque es temporada baja (menos clientes, ventas, producción) 5 Hubo menos horas de trabajo por razones técnicas o económicas 6 Por razones personales o responsabilidades familiares 7 Porque tiene horario variable, flexible o similar 8 Porque comenzó o cambió de empleo o actividad durante la semana pasada 9 Por conflicto laboral 10 Porque participó en cursos o seminarios propios del trabajo 11 Porque tuvo actividades de representación sindical 12 Por término de empleo o actividad sin haber comenzado otro 13 Porque había que terminar un proyecto, tarea, obra o faena 14 Porque tiene horario variable, flexible o similar 15 Porque es temporada alta (clientes, ventas, siembra o cosecha) 16 Para aprovechar una oportunidad o los recursos disponibles	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en c9 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta <i>c9_otro</i> .

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		17 Porque tenía trabajo acumulado 18 Porque tuvo que recuperar horas no trabajadas anteriormente 19 Porque si no lo hace podría perder el trabajo 20 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	
c10	Si de usted dependiera, ¿trabajaría habitualmente más horas de las que trabaja en la actualidad?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
c11	Pero, si se diera la posibilidad, ¿estaría disponible para trabajar más horas a la semana?	1 Sí, de inmediato 2 En los próximos 15 días 3 En un mes más 4 No tiene disponibilidad 88 No sabe 99 No responde	
adicionales_h	Horas diarias adicionales a la semana que podría trabajar habitualmente en su actividad principal u otro trabajo	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
adicionales_d	Días adicionales a la semana que podría trabajar habitualmente en su actividad principal u otro trabajo	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
adicionales_t	Total horas adicionales a la semana que podría trabajar habitualmente en su actividad principal u otro trabajo	888 No sabe 999 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
c12	¿Cuál es la razón por la cual no trabaja más horas?	1 La empresa no dispone de más horas de trabajo/ No hay más trabajo 2 No hay más clientes, temporada baja 3 No cancelan las horas extras	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		4 Razones personales 5 Cuidado de personas dependientes 6 No hay capital, falta local, no hay mercadería 7 Por estudios 8 Por factores climáticos 88 No sabe 99 No responde	
c13	Entonces, ¿trabajaría menos horas, aunque esto suponga una reducción proporcional de su sueldo?	1 Sí 2 No	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
habituales	Horas habituales de trabajo	888 No sabe 999 No responde	Variable construida a partir de procesamiento de variables c2_1_1, c2_1_2 y c2_1_3.
efectivas ⁸	Horas efectivas trabajadas en la semana de referencia	888 No sabe 999 No responde	Variable construida a partir de procesamiento de variables c2_1_1, c2_1_2, c2_1_3, c6 y c8.

⁸ Para el cálculo de horas efectivas se imputa valor 0 horas a todos aquellos casos con no respuesta al ítem (888 No sabe o 999 No responde), a fin de no distorsionar el total de la población ocupada excluyendo casos del cálculo por no tener información válida.

5.8 Sección E: Búsqueda de empleo

El objetivo de esta sección es caracterizar la búsqueda de trabajo en la ocupación, tanto en personas ocupadas como en no ocupadas (Tabla 10).

Tabla 10. Variables sobre búsqueda de empleo

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
e1	¿Ha hecho algo para conseguir trabajo dentro de los últimos doce meses?	1 Sí 2 No	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e2	En las cuatro últimas semanas, hasta el domingo de la semana de referencia, ¿ha tratado de encontrar algún empleo o ha hecho alguna gestión para crear su propia empresa o negocio?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
e3_1	Gestión de búsqueda de empleo: Envío currículum a empresas/instituciones	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_2	Gestión de búsqueda de empleo: Consultó directamente con empleadores	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_3	Gestión de búsqueda de empleo: Pidió a conocidos o familiares que le recomendaran o le avisaran algún trabajo	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_4	Gestión de búsqueda de empleo: Revisó y contestó anuncios (diarios, internet, etc.)	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_5	Gestión de búsqueda de empleo: Se inscribió o revisó los	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
	anuncios en la Oficina Municipal de Empleo (OMIL)		
e3_6	Gestión de búsqueda de empleo: Realizó gestiones para establecerse por su cuenta	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_7	Gestión de búsqueda de empleo: Estuvo buscando clientes o pedidos	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_8	Gestión de búsqueda de empleo: Puso anuncios (diarios, internet, radios, revistas, etc.)	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_9	Gestión de búsqueda de empleo: Participó en una prueba o entrevista para la contratación	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_10	Gestión de búsqueda de empleo: Consultó con agencias de empleo	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_11	Gestión de búsqueda de empleo: Actualizó su currículum publicado en internet enviado anteriormente	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_12	Gestión de búsqueda de empleo: Nada	1 Sí	Sólo identifica realización de gestión. En caso contrario, no existe valor.
e3_total	Número de gestiones realizadas para buscar empleo	Valores de 1 a 11	Variable construida a partir de sumatoria de valores afirmativos entre e3_1 y e3_11.
e4	¿Cuál es el motivo principal por el cual está buscando otro trabajo? (sólo para ocupados)	1 Porque desea un trabajo con mayores ingresos 2 Para mejorar su calidad de vida (cercanía de su hogar, mejor barrio en el que trabajar, etc.)	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		3 Para mejorar sus condiciones de trabajo (horario, ambiente de trabajo, beneficios sociales) 4 Porque desea un empleo más acorde a su formación 5 Porque siente inseguridad en su empleo actual 6 Porque considera su actividad actual como provisional 7 Deje de buscar 88 No sabe 99 No responde	
e5	Hasta el domingo de la semana pasada, ¿cuándo fue la última vez que buscó trabajo?	1 Cuatro semanas o menos 2 Sólo la semana de entrevista 3 Más de cuatro semanas y menos de dos meses 4 Más de dos meses	
e5_dia	Día de última búsqueda de empleo	Valor entre 1 y 31, dependiendo del mes 888 No responde 999 No sabe	
e5_sem	Semana de última búsqueda de empleo	1 Primera semana de recolección 2 Segunda semana de recolección 3 Tercera semana de recolección 4 Cuarta semana de recolección 5 Quinta semana de recolección 88 No sabe 99 No responde	
e5_mes	Mes de última búsqueda de empleo	1 Enero 2 Febrero 3 Marzo 4 Abril	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		5 Mayo 6 Junio 7 Julio 8 Agosto 9 Septiembre 10 Octubre 11 Noviembre 12 Diciembre 88 No sabe 99 No responde	
e5_ano	Año de última búsqueda de empleo	8888 No sabe 9999 No responde	
e6_mes		1 Enero 2 Febrero 3 Marzo 4 Abril 5 Mayo 6 Junio 7 Julio 8 Agosto 9 Septiembre 10 Octubre 11 Noviembre 12 Diciembre 88 No sabe 99 No responde	
e6_ano	¿Desde cuándo ha estado buscando trabajo?	8888 No sabe 9999 No responde	
e7	¿Qué tipo de jornada de trabajo está buscando?	1 Jornada completa 2 Jornada parcial 3 Cualquiera	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		88 No sabe 99 No responde	
e8	¿Cuál es el carácter temporal del trabajo que busca?	1 Permanente 2 De temporada o estacional 3 Ocasional o eventual 4 Cualquiera	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e9	¿Por qué razón no buscó un empleo o no ha hecho preparativos para iniciar o reanudar una actividad por cuenta propia durante las últimas cuatro semanas?	1 Iniciará pronto una actividad por cuenta propia 2 Encontró un empleo que empezará pronto 3 Por responsabilidades familiares permanentes 4 Está estudiando o preparando estudios 5 Es jubilado(a) 6 Es rentista 7 Es pensionado(a) o montepiado(a) 8 Por motivos de salud permanentes 9 Espera la estación de mayor actividad 10 Por motivos de salud temporales 11 Por responsabilidades familiares de carácter temporal 12 Está embarazada 13 Espera los resultados de un proceso de selección o que lo llamen 14 Algún miembro del hogar no se lo permite 15 Cree que por su edad no le darán empleo 16 Cree que no lo encontrará 17 Se cansó de buscar	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		18 Cree que ningún empleo o actividad se adapte a su calificación 19 Le piden demasiados trámites para iniciar una actividad por cuenta propia 20 No sabe dónde dirigirse ni a quién acudir 21 No quiere, no necesita trabajar 22 Otra razón	
e9_otro	Especifica e9 = Otras razones de no búsqueda		Corresponde a una pregunta abierta.
e9_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en e9_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en e9 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e9_otro.
e9_orig	Pregunta e9 antes de recodificación	1 Iniciaré pronto una actividad por cuenta propia 2 Encontré un empleo que empezará pronto 3 Por responsabilidades familiares permanentes 4 Está estudiando o preparando estudios 5 Es jubilado(a) 6 Es rentista 7 Es pensionado(a) o montepiado(a) 8 Por motivos de salud permanentes 9 Espera la estación de mayor actividad 10 Por motivos de salud temporales 11 Por responsabilidades familiares de carácter temporal	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en e9 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e9_otro.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		12 Está embarazada 13 Espera los resultados de un proceso de selección o que lo llamen 14 Algún miembro del hogar no se lo permite 15 Cree que por su edad no le darán empleo 16 Cree que no lo encontrará 17 Se cansó de buscar 18 Cree que ningún empleo o actividad se adapte a su calificación 19 Le piden demasiados trámites para iniciar una actividad por cuenta propia 20 No sabe dónde dirigirse ni a quién acudir 21 No quiere, no necesita trabajar 22 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	
e10	Durante las últimas cuatro semanas: a) ¿Hizo gestiones para iniciar un negocio o actividad por cuenta propia?, b) ¿Logró un acuerdo o contrato de trabajo para iniciar un empleo?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
deseo_trabajar	A pesar de que no buscó trabajo, ¿desea trabajar para generar un ingreso?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	Variable incorporada a partir de trimestre EFM 2020. Véase INE, 2022.
e11	Si durante la semana pasada, hubiera encontrado un trabajo,	1 Sí 2 No	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
	¿estaría disponible para comenzar a trabajar de este lunes que viene al otro?		
e12	¿Por qué motivo no estaría disponible para trabajar?	1 Porque iniciará pronto una actividad por cuenta propia 2 Porque encontró un empleo que empezará pronto 3 Porque está estudiando o empezará a estudiar pronto 4 Por responsabilidades familiares permanentes 5 Es pensionado(a) o montepiado(a) 6 Es jubilado 7 Es rentista 8 Por motivos de salud permanentes 9 Por motivos de salud temporales 10 Por embarazo 11 Por responsabilidades familiares de carácter temporal 12 Porque no quiere, o no necesita trabajar 13 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	
e12_otro	Especifica e12 = Otras razones de no disponibilidad		Corresponde a una pregunta abierta.
e12_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en e12_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en e12 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e12_otro.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
e12_orig	Pregunta e12 antes de recodificación	1 Porque iniciará pronto una actividad por cuenta propia 2 Porque encontró un empleo que empezará pronto 3 Porque está estudiando o empezará a estudiar pronto 4 Por responsabilidades familiares permanentes 5 Es pensionado(a) o montepiado(a) 6 Es jubilado 7 Es rentista 8 Por motivos de salud permanentes 9 Por motivos de salud temporales 10 Por embarazo 11 Por responsabilidades familiares de carácter temporal 12 Porque no quiere, o no necesita trabajar 13 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir del trimestre FMA 2020 y vigente hasta EFM 2022. Identifica si respuesta en e12 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e12_otro.
e13	¿Ha tenido anteriormente algún empleo o alguna actividad por cuenta propia que durara por lo menos durante un mes?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde	
e14_mes	Y, ¿hasta cuándo trabajó en esa ocupación o actividad? Mes	88 No sabe 99 No responde	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e14_ano	Y, ¿hasta cuándo trabajó en esa ocupación o actividad? Año	8888 No sabe 9999 No responde	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e15_meses	¿Durante cuánto tiempo trabajó en ese empleo o actividad por cuenta propia? En meses	88 No sabe 99 No responde	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
e15_anos	¿Durante cuánto tiempo trabajó en ese empleo o actividad por cuenta propia? En años	888 No sabe 999 No responde	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e16_ciuo88	Grupo ocupacional del empleo anterior según CIUO 88	Ver Anexo 6	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre EFM 2019.
e16_ciuo08	Grupo ocupacional del empleo anterior según CIUO 08	Ver Anexo 6	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e17	¿En cuál de las siguientes categorías se encontraba en ese trabajo?	1 Empleador o patrón 2 Trabajador por cuenta propia 3 Asalariado sector privado 4 Asalariado del sector público 5 Personal de servicio doméstico puertas adentro 6 Personal de servicio doméstico puertas afuera 7 Familiar o personal no remunerado	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e18	Rama de actividad económica del empleo anterior según CIIU Rev. 3	Ver Anexo 6	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2016.
e18_rev4cl_caenes	Rama de actividad económica del empleo anterior según CAENES (adaptación de CIIU Rev. 4.cl)	Ver Anexo 4 999 Sin información	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e19	¿Por qué dejó ese empleo, negocio o actividad por cuenta propia?	1 Término del contrato, proyecto, faena, temporada o reemplazo 2 Término en el ejercicio de la actividad por cuenta propia 3 Quiebra o cierre de la empresa 4 Se jubiló 5 Fue despedido por lo avanzado de su edad	Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		6 Fue despedido por incumplimiento de funciones 7 Fue despedido por reducción de personal 8 Fue despedida por embarazo 9 Fue despedido por otra razón (¿cuál?) 10 Renunció por razones de estudio 11 Renunció por responsabilidades familiares 12 Renunció por motivos de salud 13 Renunció porque desea un trabajo con mayores ingresos 14 Renunció para mejorar su calidad de vida 15 Renunció porque sintió inseguridad en su empleo anterior 16 Renunció por embarazo 17 Renunció por otra razón (¿cuál?)	
e19_otro	Especifica e19 = Otras razones de despido o de renuncia		Descontinuada. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.
e21_mes	Mes hasta cuando trabajó en esa ocupación o actividad.	1 Enero 2 Febrero 3 Marzo 4 Abril 5 Mayo 6 Junio 7 Julio 8 Agosto 9 Septiembre 10 Octubre 11 Noviembre 12 Diciembre	Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		88 No sabe 99 No responde	
e21_ano	Año hasta cuando trabajó en esa ocupación o actividad.	8888 No sabe 9999 No responde	Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).
e21_tramo	Tramos desde hasta cuando trabajó en esa ocupación o actividad.	1 Entre marzo 2020 a la fecha 2 Entre octubre 2019 a febrero 2020 3 Entre 2017 a septiembre 2019 4 Antes de 2017 5 NS/NR	Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d). Variable construida a partir de respuestas a e21_mes y e21_ano.
e22	¿Por qué razón ya no tiene ese empleo, negocio o actividad por cuenta propia?	1 Despido 2 Renuncia 3 Fin del contrato, proyecto, faena, temporada o reemplazo 4 Jubilación 5 Término del ejercicio de la actividad por cuenta propia 6 Quiebra o cierre de negocio por razones económicas 7 Quiebra o cierre de negocio por un fenómeno natural o siniestro 8 Quiebra o cierre de negocio por la pandemia del COVID-19 9 Imposibilidad de realizar actividad por cuenta propia por la pandemia del COVID-19 88 No sabe	Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		99 No responde	
e23	¿Cuál fue el motivo de su despido?	1 Por razones de edad (muy joven o edad avanzada) 2 Conflicto con su jefe o superior 3 Falta de calificación o capacitación 4 Ya no hubo más trabajo 5 Discriminación por su aspecto físico 6 Incumplimiento de funciones 7 Enfermedad o incapacidad propia 8 Embarazo y/o incompatibilidad con cuidado de personas en el hogar 9 Reducción de personal 10 Pandemia del COVID-19 11 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).
e23_otro	e23_otro. Especifica e23 = Otra razón de renuncia		Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).
e23_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en e23_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir de JJA 2020 y vigente hasta EFM 2022., recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d). Identifica si respuesta en e23 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e23_otro.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
e23_orig	Pregunta e23 antes de recodificación	1 Por razones de edad (muy joven o edad avanzada) 2 Conflicto con su jefe o superior 3 Falta de calificación o capacitación 4 Ya no hubo más trabajo 5 Discriminación por su aspecto físico 6 Incumplimiento de funciones 7 Enfermedad o incapacidad propia 8 Embarazo y/o incompatibilidad con cuidado de personas en el hogar 9 Reducción de personal 10 Pandemia del COVID-19 11 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir de JJA 2020 y vigente hasta EFM 2022, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d). Identifica si respuesta en e23 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e23_otro.
e24	¿Cuál fue el motivo de su renuncia?	1 Realizar estudios o recibir formación 2 Cuidado de niños o de adultos enfermos o incapacitados 3 Motivos de salud 4 Deseaba un trabajo con mayores ingresos 5 Para mejorar su calidad de vida 6 Acoso o falta de respeto a su persona 7 Embarazo 8 Se cansó de ese trabajo 9 Pandemia del COVID-19 10 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).
e24_otro	e24_otro. Especifica e24 = Otra razón de renuncia		Incorporada a partir de JJA 2020, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
			COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d).
e24_otro_covid	Respuesta asociada a pandemia COVID-19 en e24_otro	1 Sí 2 No	Incorporada a partir de JJA 2020 y vigente hasta EFM 2022, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d). Identifica si respuesta en e24 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e24_otro.
e24_orig	Pregunta e24 antes de recodificación	1 Realizar estudios o recibir formación 2 Cuidado de niños o de adultos enfermos o incapacitados 3 Motivos de salud 4 Deseaba un trabajo con mayores ingresos 5 Para mejorar su calidad de vida 6 Acoso o falta de respeto a su persona 7 Embarazo 8 Se cansó de ese trabajo 9 Pandemia del COVID-19 10 Otra razón 88 No sabe 99 No responde	Incorporada a partir de JJA 2020 y vigente hasta EFM 2022, recomendadas por OIT en el contexto del impacto de la pandemia de COVID-19 en la población no ocupada (INE, 2020d). Identifica si respuesta en e24 fue recodificada en base a referencias a COVID-19 en pregunta abierta e24_otro.

5.9 Variables analíticas

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
activ	Condición de actividad	1 Ocupados/as 2 Desocupados/as 3 Fuera de la fuerza de trabajo	
cae_general	Código sumario de empleo general	0 Menor de 15 años 1 Ocupado tradicional 2 Ocupado no tradicional 3 Ocupado ausente 4 Cesante 5 Busca trabajo por primera vez 6 Iniciador 7 Inactivos que buscaron 8 Inactivos que estuvieron disponibles 9 Inactivos que no buscaron ni estuvieron disponibles	Corresponde a la condición de actividad económica general. Corresponde a la clasificación de todas las personas de 15 años y más, según su situación laboral, basado en un esquema denominado código sumario.
cae_especifico	Código sumario de empleo específico	0 Menor de 15 años 1 Ocupado tradicional 2 Ocupado sin remuneración tradicional 3 Ocupado no tradicional 4 Ocupado sin remuneración no tradicional 5 Ocupado ausente con vínculo efectivo 6 Ocupado ausente con pronto retorno 7 Ocupado ausente con sueldo o ganancia 8 Cesante 9 Busca trabajo por primera vez 10 Iniciador (Disponible) 11 Iniciador (No disponible) 12 Razones familiares permanentes (Potencial)	Corresponde a la condición de actividad económica específica. Corresponde a la clasificación de todas las personas de 15 años y más, según su situación laboral, basado en un esquema denominado código sumario.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		13 Razones familiares permanentes (Habitual) 14 Razones de estudio (Potencial) 15 Razones de estudio (Habitual) 16 Razones de jubilación (Potencial) 17 Razones de jubilación (Habitual) 18 Razones de pensión o montepiado (Potencial) 19 Razones de pensión o montepiado (Habitual) 20 Razones de salud permanentes (Potencial) 21 Razones de salud permanentes (Habitual) 22 Razones personales temporales (Potencial) 23 Razones personales temporales (Habitual) 24 Sin deseo de trabajar 25 Razones estacionales 26 Razones de desaliento 27 Otras razones (Potencial) 28 Otras razones (Habitual)	
categoria_ocupacion	Categoría en la ocupación (según adaptación chilena de Clasificación Internacional de Situación en el Empleo - CISE 93)	0 No Corresponde 1 Empleador 2 Cuenta propia 3 Asalariado sector privado 4 Asalariado sector público 5 Personal de servicio doméstico puertas afuera 6 Personal de servicio doméstico puertas adentro	

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
		7 Familiar o personal no remunerado	
ocup_form	Personas ocupadas según formalidad de la ocupación	1 Ocupado formal 2 Ocupado Informal	Variable incorporada a partir de trimestre JAS 2017.
r_p_rev4cl_caenes	Rama de actividad económica de la empresa o institución que le paga el sueldo o de la que es dueña la persona ocupada (ajustada)	Anexo 4 999 Sin clasificación	Variable incorporada a partir de trimestre JAS 2017. Corresponde a ajuste realizado a variable b14_rev4cl_caenes para mejorar clasificación (Véase INE, 2020b)
sector	Ocupados según sector	1 Sector formal 2 Sector informal 3 Sector hogares como empleadores 999 Sin clasificación	Variable incorporada a partir de trimestre JAS 2017.
obe	Personas ocupadas que buscaron un empleo	0 No corresponde 1 Persona ocupada que buscó un empleo	
tpi	Personas ocupadas que trabajaron de manera involuntaria a tiempo parcial	0 No corresponde 1 Persona ocupada que trabajó de manera involuntaria a tiempo parcial	
id	Persona no ocupada iniciadora disponible	0 No corresponde 1 Persona no ocupada iniciadora disponible	
ftp	Fuerza de trabajo potencial	0 No corresponde 1 Persona parte de la fuerza de trabajo potencial	
fact	Factor de expansión trimestral, proyecciones de población Censo 2002		Descontinuado. Vigente sólo hasta trimestre OND 2019.

Variable	Descripción	Categorías observadas	Observaciones
fact_cal	Factor de expansión trimestral calibrado.		Vigente para la totalidad de la serie, desde EFM 2010.
fact_anual	Factor de expansión anual		Sólo disponible en bases anuales, de acuerdo con metodología desarrollada por el INE (2022c).

6 DESCRIPCIÓN DE INDICADORES PRINCIPALES

6.1 Indicadores sobre la fuerza de trabajo

A partir de la identificación de categorías según el código sumario empleo específico (variable *cae_especifico*), se construyen los principales indicadores de empleo de la ENE.⁹

6.1.1 Tasa de desocupación (TD)

Corresponde al número de personas desocupadas, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo (entendida como la sumatoria de personas ocupadas y desocupadas):

$$TD = \left[\frac{DO}{FT} \right] * 100$$

Donde,

DO = Personas desocupadas

FT = Fuerza de trabajo

6.1.2 Tasa de ocupación (TO)

Corresponde al número de personas ocupadas como porcentaje de la población en edad de trabajar (es decir, de quince años o más):

$$TO = \left[\frac{O}{PET} \right] * 100$$

Donde,

O = Personas ocupadas

PET = Población en edad de trabajar

6.1.3 Tasa de participación (TP)

Corresponde al número de personas en la fuerza de trabajo expresado como porcentaje de la población en edad de trabajar.

⁹ Para la definición internacional de algunos de estos indicadores, véase OIT, 2015.

$$TP = \left[\frac{FT}{PET} \right] * 100$$

Donde,

FT = Fuerza de trabajo

PET = Población en edad de trabajar

6.1.4 Tasa de presión laboral (TPL)

Corresponde al número de personas ocupadas que buscaron un empleo, más los desocupados y más los iniciadores disponibles, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo incluyendo iniciadores disponibles.

$$TPL = \left[\frac{DO + ID + OBE}{FT + ID} \right] * 100$$

Donde,

DO = Personas desocupadas

ID = Iniciadores disponibles

OBE = Personas ocupadas que buscaron un empleo

FT = Fuerza de trabajo

6.1.5 Tasa de desocupación con iniciadores disponibles (SU1)

Corresponde al número de personas desocupadas más los iniciadores disponibles, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo más iniciadores disponibles. Es decir, la categoría se agrega tanto en el numerador como en el denominador:

$$SU1 = \left[\frac{DO + ID}{FT + ID} \right] * 100$$

Donde,

DO = Personas desocupadas

ID = Iniciadores disponibles

FT = Fuerza de trabajo

6.1.6 Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (SU2)

Corresponde al número de personas ocupadas a tiempo parcial involuntario (es decir, que trabajan habitualmente dos tercios de la jornada completa establecida y además señalaron

estar disponibles para trabajar más horas), más los desocupados y más los iniciadores disponibles, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo más iniciadores disponibles.

$$SU2 = \left[\frac{DO + ID + TPI}{FT + ID} \right] * 100$$

Donde,

DO = Personas desocupadas

ID = Iniciadores disponibles

TPI = Personas ocupadas que trabajaron a tiempo parcial involuntario

FT = Fuerza de trabajo

6.1.7 Tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial (SU3)

Corresponde al número de personas desocupadas, más los iniciadores disponibles y más la fuerza de trabajo potencial (es decir, aquellas personas que se encuentran fuera de la fuerza de trabajo, pero que declararon alguna intención de entrar al mercado laboral), expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo ampliada (entendida como la sumatoria de la fuerza de trabajo, la fuerza de trabajo potencial y los iniciadores disponibles).

$$SU3 = \left[\frac{DO + ID + FTP}{FTA} \right] * 100$$

Donde,

DO = Personas desocupadas

ID = Iniciadores disponibles

FTP = Fuerza de trabajo potencial

FTA = Fuerza de trabajo ampliada

6.1.8 Tasa global de subutilización (SU4)

Corresponde al número de personas desocupadas, más los iniciadores disponibles, más las personas ocupadas a tiempo parcial involuntario (es decir, que trabajan habitualmente dos tercios de la jornada completa establecida y además señalaron estar disponibles para trabajar más horas), más la fuerza de trabajo potencial (es decir, aquellas personas que se encuentran fuera de la fuerza de trabajo, pero que declararon alguna intención de entrar al mercado laboral), expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo ampliada (entendida como la sumatoria de la fuerza de trabajo, la fuerza de trabajo potencial y los iniciadores disponibles).

$$SU4 = \left[\frac{DO + ID + TPI + FTP}{FTA} \right] * 100$$

$$FTA = FT + FTP + ID$$

Donde,

DO = Personas desocupadas

ID = Iniciadores disponibles

TPI = Personas ocupadas que trabajaron a tiempo parcial involuntario

FTP = Fuerza de trabajo potencial

FTA = Fuerza de trabajo ampliada

6.2 Indicadores sobre informalidad laboral

6.2.1 Tasa de ocupación informal (TOI)

Corresponde al número de personas con ocupaciones informales expresado como porcentaje del total de las personas ocupadas.

$$TOI = \left[\frac{OI}{O} \right] * 100$$

Donde,

OI = Personas ocupadas informales (independiente si es sector formal o informal)

O = Personas ocupadas

6.2.2 Tasa de ocupación en el Sector Informal (TOSI)

Corresponde al número de ocupados en unidades económicas informales expresado como porcentaje del total de ocupados:

$$TOSI = \left[\frac{OSI}{O} \right] * 100$$

Donde,

OSI = Ocupados en el sector informal

O = Personas ocupadas

7 PROGRAMACIÓN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INDICADORES PRINCIPALES

A continuación, se presentan tres alternativas de programación para el cálculo de los principales indicadores a partir de la base de datos de la ENE, utilizando los *softwares* estadísticos SPSS, STATA y R.

7.1 Stata

7.1.1 Componentes

- Población en edad de trabajar

```
generate mayores_15 = (edad>=15 & edad<.)  
summarize mayores_15 if mayores_15==1 [iw=fact_cal]  
global pet=r(sum_w)
```

- Fuerza de trabajo (FT)

```
generate fuerza_de_trabajo = inrange(cae_especifico,1,9)  
summarize fuerza_de_trabajo if fuerza_de_trabajo==1 [iw=fact_cal]  
global fdt=r(sum_w)
```

- Personas ocupadas (O)

```
generate ocupados = inrange(cae_especifico,1,7)  
summarize ocupados if ocupados==1 [iw=fact_cal]  
global o=r(sum_w)
```

- Personas desocupadas (DO)

```
generate desocupados = inlist(cae_especifico,8,9)  
summarize desocupados if desocupados==1 [iw=fact_cal]  
global d=r(sum_w)
```

- Iniciadores disponibles (ID)

```
generate iniciadores_disponibles=(cae_especifico==10)  
summarize iniciadores_disponibles if iniciadores_disponibles==1 [iw=fact_cal]  
global id=r(sum_w)
```

- Personas ocupadas a tiempo parcial involuntario (TPI)

```
generate ocupados_tpi=inrange(cae_especifico,1,7) & habituales<=30 & c10==1 &  
inlist(c11,1,2)  
summarize ocupados_tpi if ocupados_tpi==1 [iw=fact_cal]
```

```
global tpi=r(sum_w)
```

- Personas ocupadas que buscaron empleo (OBE)

```
generate ocupados_obe=inrange(cae_especifico,1,7) & inrange(e4,1,6)
summarize ocupados_obe if ocupados_obe==1 [iw=fact_cal]
global obe=r(sum_w)
```

- Fuerza de trabajo potencial (FTP)

```
generate ftp = inlist(cae_especifico,12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 27)
summarize ftp if ftp==1 [iw=fact_cal]
global ftp=r(sum_w)
```

- Fuerza de trabajo ampliada (FTA)

```
generate fta = inlist(cae_especifico, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 16,
18, 20, 22, 25, 26, 27)
summarize fta if fta==1 [iw=fact_cal]
global fta=r(sum_w)
```

- Personas ocupadas informales (OI)

```
generate ocupados_inf = (ocup_form==2)
summarize ocupados_inf if ocupados_inf==1 [iw=fact_cal]
global oi=r(sum_w)
```

- Personas ocupadas en el sector informal (OSI)

```
generate ocupados_sec_inf = (sector==2)
summarize ocupados_sec_inf if ocupados_sec_inf==1 [iw=fact_cal]
global osi=r(sum_w)
```

- Indicador horas efectivas con ocupados ausentes

```
gen efe1 = efectivas
replace efe1 = 0 if !inrange(efe1, 1, 168) & activ==1
summarize efe1 [iw = fact_cal]
global efe1 = r(sum)
global oc_efe1 = r(sum_w)
```

- Indicador horas efectivas sin ocupados ausentes

```
gen efe2 = efectivas if efectivas > 0
summarize efe2 [iw = fact_cal]
global efe2 = r(sum)
global oc_efe2 = r(sum_w)
```

7.1.2 Cálculo de indicadores

- Tasa de desocupación

$$\text{display } \%2.1f \ (\$d/\$fdt)*100$$

- Tasa de ocupación (TO)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$o)/(\$pet)*100$$

- Tasa de participación (TP)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$fdt)/(\$pet)*100$$

- Tasa de presión laboral (TPL)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$d+\$id+\$obe)/(\$fdt+\$id)*100$$

- Tasa de desocupación con iniciadores disponibles (SU1)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$d+\$id)/(\$fdt+\$id)*100$$

- Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (SU2)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$d+\$id+\$tpi)/(\$fdt+\$id)*100$$

- Tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial (SU3)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$d+\$id+\$ftp)/(\$fta)*100$$

- Tasa global de subutilización (SU4)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$d+\$id+\$tpi+\$ftp)/(\$fta)*100$$

- Tasa de ocupación informal (TOI)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$oi) /(\$o)*100$$

- Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI)

$$\text{display } \%2.1f \ (\$osi)/(\$o)*100$$

- Promedio de horas habitualmente trabajadas a la semana

$$\text{display } (\$hab)/(\$oc_hab)$$

- Promedio de horas efectivas trabajadas a la semana (incluyendo personas ocupadas ausentes)

$$\text{display } (\$efe1)/(\$oc_efe1)$$

- Promedio de horas efectivas trabajadas a la semana (excluyendo personas ocupadas ausentes)

```
display ($efe1)/($oc_efe2)
```

7.2 R

7.2.1 Componentes

```
# Definir paquetes
library(dplyr)
library (magrittr)

# Agregar componentes a data.frame
indicadores <- base %>% summarise(
  # Población en edad de trabajar
  pet = sum(fact_cal[edad >= 15], na.rm = T),
  # Fuerza de trabajo
  fdt = sum(fact_cal[cae_especifico %in% 1:9], na.rm = T),
  # Ocupados
  oc = sum(fact_cal[cae_especifico %in% 1:7], na.rm = T),
  # Desocupados
  des = sum(fact_cal[cae_especifico %in% 8:9], na.rm = T),
  # Iniciadores disponibles
  id = sum(fact_cal[cae_especifico == 10], na.rm = T),
  # Tiempo parcial involuntario
  tpi = sum(fact_cal[habituales %in% 1:30 & c10 == 1 & c11 %in% 1:2], na.rm = T),
  # Ocupados que buscaron empleo
  obe = sum(fact_cal[cae_especifico %in% 1:7 & e4 %in% 1:6], na.rm = T),
  # Fuerza de trabajo potencial
  ftp = sum(fact_cal[cae_especifico %in% c(12,14,16,18,20,22,25,26,27)], na.rm = T),
  # Fuerza de trabajo ampliada
  fta = sum(fact_cal[cae_especifico %in% c(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,16,18,20,22,25,26,27)], na.rm = T),
  # Fuera de la fuerza de trabajo
  fft = sum(fact_cal[cae_especifico %in% 10:28], na.rm = T),
  # Ocupados informales
  oi = sum(fact_cal[ocup_form == 2], na.rm = T),
  # Ocupados formales
  osi = sum(fact_cal[sector == 2], na.rm = T),
  # Horas efectivas con ocupados ausentes
  efe1 = sum(fact_cal[efectivas %in% 1:168 & activ==1], na.rm = T),
  # Horas efectivas sin ocupados ausentes
  efe2 = sum(fact_cal[efectivas > 0], na.rm = T))
```


7.2.2 Cálculo de indicadores

```
# Generar variables
indicadores %<>% summarise(
  td = des/fdt*100,
  to = oc/pet*100,
  tp = fdt/pet*100,
  tp1 = (id+obe+des)/(fdt+id)*100,
  su1 = (des+id)/(fdt+id)*100,
  su2 = (des+id+tpi)/(fdt+id)*100,
  su3 = (des+id+ftp)/(fta)*100,
  su4 = (des+id+tpi+ftp)/(fta)*100,
  toi = oi /oc*100,
  tosi = osi/oc*100,
  habituales_prom = sum(fact_cal[habituales], na.rm = T)/oc,
  prom_efe1 = efe1/oc,
  prom_efe2 = efe2/oc)

##Estimacion con calidad----

###paso 1, construir variables dummy (variables seleccionadas)----
base_dc <- base |>
  mutate(
    pet = case_when(edad >= 15 ~ 1, TRUE ~ 0), #población en edad de trabajar
    fdt = case_when(cae_especifico %in% 1:9 ~ 1, TRUE ~ 0), #fuerza de trabajo
    oc = case_when(cae_especifico %in% 1:7 ~ 1, TRUE ~ 0), #ocupados
    des = case_when(cae_especifico %in% 8:9 ~ 1, TRUE ~ 0)
  )

###paso 2, generar un objeto de tipo encuesta ----
# se puede emplear el paquete survey o srvyr. En este caso se emplea el paquete
srvyr el cual facilita la sintaxis con dplyr

base_dc <- base_dc |>
  as_survey_design(ids = conglomerado,
    strata = estrato,
    weights = fact_cal)

#con la siguiente línea de comando, se tratará a los grupos de PSU solitarios como
si tuvieran una varianza de cero en los cálculos de estimación de varianza
options(survey.lonely.psu = "certainty")

##Estimar parametro de interés----
```

```

####nivel. fuerza de trabajo----
base_dc |>
  filter(fdt==1) |>
  summarise(estimacion = survey_total(fdt, vartype = ("cv")),
            n = unweighted(n()),
            gl = n_distinct(conglomerado) - n_distinct(estrato)
            ) |>
  mutate(cv = estimacion_cv*100,
         flag = ifelse((n<60 | gl<9 | cv>30), "b", ""), #estimacion no fiable
         flag = ifelse((n>=60 & gl>=9 & (cv > 15 & cv <=30)), "a", flag))
#estimacion poco fiable

####nivel. fuerza de trabajo, por sexo----
base_dc |>
  filter(fdt==1) |>
  group_by(sexo) |>
  summarise(estimacion= survey_total(fdt, vartype = ("cv")),
            n = unweighted(n()),
            gl = n_distinct(conglomerado) - n_distinct(estrato)
            ) |>
  mutate(cv = estimacion_cv*100,
         flag = ifelse((n<60 | gl<9 | cv>30), "b", ""), #estimacion no fiable
         flag = ifelse((n>=60 & gl>=9 & (cv > 15 & cv <=30)), "a", flag))
#estimacion poco fiable

####tasa. tasa de desocupacion----
base_dc |>
  filter(fdt==1) |> #denominador distinto de cero
  summarise(estimacion = survey_ratio(des, fdt, vartype = c("se", "cv"), na.rm
=T),
            n = unweighted(n()),
            gl = n_distinct(conglomerado) - n_distinct(estrato)) |>
  mutate(se = estimacion_se,
         cv = estimacion_cv*100,
         flag = ifelse((n<60|gl<9),"b",#estimacion no fiable
ifelse((n>=60&gl>=9&((estimacion<0.5&((estimacion^(2/3))/9<se))|(estimacion>=0.5
&(((1-estimacion)^(2/3))/9<se))))),
"a","")) #estimacion poco fiable
)

```

7.3 SPSS

7.3.1 Componentes

- Población en edad de trabajar (PET)

```
compute id_pet = (edad ge 15).
```

- Fuerza de trabajo (FT)

```
compute id_ft = range(cae_especifico,1,9).
```

- Personas ocupadas (O)

```
compute id_o = range(cae_especifico,1,7).
```

- Personas desocupadas (DO)

```
compute id_do = any(cae_especifico,8,9).
```

- Iniciadores disponibles (ID)

```
compute id_id = (cae_especifico eq 10).
```

- Personas ocupadas a tiempo parcial involuntario (TPI)

```
compute id_tpi = (range(cae_especifico,1,7) and (habituales le 30) and (c10  
eq 1) and ((c11 eq 1) or (c11 eq 2))).
```

- Personas ocupadas que buscaron empleo (OBE)

```
compute id_obe = (range(cae_especifico,1,7) and ((e4 ge 1) and (e4 le 6))).
```

- Fuerza de trabajo potencial (FTP)

```
compute id ftp = any(cae_especifico,12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 26, 27).
```

- Fuerza de trabajo ampliada (FTA)

```
compute id_fta =  
any(cae_especifico,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,14,16,18,20,22,25,26,27).
```

- Personas ocupadas informales (OI)

```
compute id_oi = (ocup_form eq 2).
```

- Personas ocupadas en el sector informal (OSI)

```
compute id_osi = (sector eq 2).
```

- Horas habituales

```
compute var_hab = habituales.
```

```
recode var_hab (888=0) (999=0).
```

- Horas efectivas sin ocupados ausentes

```
compute var_efel = efectivas.  
recode var_efel (888=0) (999=0).
```

- Horas efectivas sin ocupados ausentes

```
if (efectivas > 0) var_efe2=id_o.  
execute.
```

7.3.2 Cálculo de indicadores

```
weight by fact_cal.  
execute.  
aggregate  
  /outfile=* mode=addvariables  
  /break=  
  /pet =sum(id_pet)  
  /ft =sum(id_ft)  
  /o =sum(id_o)  
  /do =sum(id_do)  
  /id =sum(id_id)  
  /tpi =sum(id_tpi)  
  /obe=sum(id_obe)  
  /ftp=sum(id_ftp)  
  /fta=sum(id_fta)  
  /oi =sum(id_oi)  
  /osi =sum(id_osi)  
  /hab =sum(var_hab)  
  /efel =sum(var_efel)  
  /efe2 =sum(var_efe2).  
weight off.  
execute.
```

- Tasa de desocupación (TD)

```
compute tasa=100 * (do / ft).  
execute.  
ctables  
  /vlabels variables=tasa display=label  
  /table tasa [s][mean pct2.1]  
  /slabels visible=no  
  /titles title='Tasa de desocupación'.
```

- Tasa de ocupación (TO)

```
compute tasa=100 * (o / pet).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa de ocupación'.
```

- Tasa de participación (TP)

```
compute tasa=100 * (ft / pet).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa de participación'.
```

- Tasa de presión laboral (TPL)

```
compute tasa=100 * ((do + id + obe) / (ft + id)).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa de presión laboral'.
```

- Tasa de desocupación con iniciadores disponibles (SU1)

```
compute tasa=100 * ((do + id) / (ft + id)).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa de desocupación con iniciadores disponibles (SU1)'.
```

- Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (SU2)

```
compute tasa=100 * ((do + id + tpi) / (ft + id)).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (SU2)'.
```

- Tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial (SU3)

```
compute tasa=100 * ((do + id + ftp) / (fta)).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo
potencial (SU3)'.
```

- Tasa global de subutilización (SU4)

```
compute tasa=100 * ((do + id + tpi + ftp) / (fta)).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa global de subutilización (SU4)'.
```

- Tasa de ocupación informal (TOI)

```
compute tasa=100 * (oi / o).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa de ocupación informal'.
```

- Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI)

```
compute tasa=100 * (osi / o).
execute.
ctables
  /vlabels variables=tasa display=label
  /table tasa [s][mean pct2.1]
  /slabels visible=no
  /titles title='Tasa de ocupación en el sector informal'.
```

- Promedio de horas habitualmente trabajadas a la semana

```
compute horas= hab / o.
execute.
ctables
  /vlabels variables=horas display=label
  /table horas [s][mean]
```

```
/slabels visible=no  
/titles title='Promedio de horas habitualmente trabajadas a la semana'.
```

- Promedio de horas efectivas trabajadas a la semana (incluyendo personas ocupadas ausentes)

```
compute horas= efe1 / o.  
execute.  
ctables  
  /vlabels variables=horas display=label  
  /table horas [s][mean]  
  /slabels visible=no  
  /titles title='Promedio de horas efectivas trabajadas a la semana (incluyendo  
personas ocupadas ausentes)'.
```

- Promedio de horas efectivas trabajadas a la semana (excluyendo personas ocupadas ausentes)

```
compute horas= efe1 / efe2.  
execute.  
ctables  
  /vlabels variables=horas display=label  
  /table horas [s][mean]  
  /slabels visible=no  
  /titles title='Promedio de horas efectivas trabajadas a la semana (excluyendo  
personas ocupadas ausentes)'.
```

8 PREGUNTAS FRECUENTES

8.1 ¿Es posible realizar estimaciones comunales con la ENE?

La encuesta, según su diseño muestral, asegura representatividad en las estimaciones a nivel nacional y regional. De igual modo, se incluyen estimaciones específicas para dominios más desagregados, como algunas provincias y grandes conurbaciones. **El diseño no contempla estimaciones comunales** (INE, 2021a).

En efecto, para lograr una representatividad a nivel comunal se requiere un diseño muestral distinto al existente, con un aumento considerable de la muestra, lo que implica un esfuerzo económico y operativo adicional que no está contemplado dentro de la planificación actual del INE. Cabe señalar que, aun cuando se modificara el diseño muestral para entregar representatividad a otros niveles, la cifra que se obtenga va a contener el error estadístico propio de una encuesta probabilística. En esta línea, cualquiera sea el cálculo que se realice, **el INE recomienda el uso del estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares** (INE, 2020b).

Si es de interés del usuario realizar estimaciones comunales, **a pesar de las advertencias metodológicas**, considerando que la base de datos permite identificar la comuna de residencia (variable `r_p_c`), se pueden obtener la información requerida, a partir del siguiente procedimiento (se utilizará Stata como *software* de referencia):

1. Generar una variable que identifique la población de interés (en este caso, mujeres ocupadas).

```
gen mujeres_ocupadas=1 if activ==1 & sexo==2
```

2. En caso de requerir la información para una comuna específica, por ejemplo, para Antofagasta, se debe identificar el código correspondiente. En este caso, es `r_p_c=2101`.
3. Para obtener estimaciones con factor de expansión, sólo debe incluirse la expresión `iw=fact_cal` en la frecuencia simple:

```
tab mujeres_ocupadas if r_p_c==2101 [iw=fact_cal]
```

4. Finalmente, el INE no puede hacerse responsable por el uso que la persona usuaria haga de los resultados obtenidos a nivel comunal (o cualquier otro nivel no considerado en el

diseño de la encuesta). Cualquier interpretación realizada excluye al INE de responsabilidad alguna.

8.2 ¿Cómo interpretar una variación de tasas en la ENE?

Una tasa se expresa como la división entre dos componentes (numerador y denominador) multiplicado por 100, de forma que se interpreta como un porcentaje. Es así como, por ejemplo, la tasa de desocupación se expresa como la división entre el total de personas desocupadas (numerador) sobre el total de personas en la fuerza de trabajo (denominador), todo eso multiplicado por 100. Generalmente estos valores incluyen varios decimales, por lo que todos ellos son considerados para realizar el redondeo de la cifra, la que generalmente se expresa con un decimal.

La variación de una tasa entre un período y otro, al estar expresada como un porcentaje, se interpreta como la variación en puntos porcentuales (pp.), que es producto de la resta entre lo observable del período $t+1$ y el período t , considerando previamente el redondeo de la cifra con todos sus decimales y su expresión a un decimal. Por ejemplo, si la tasa de desocupación redondeada en el trimestre $t+1$ fue 6,6% (su valor con mayores decimales equivale a 6,57586%), mientras que en el trimestre t alcanzó 6,1% (valor con más decimales fue 6,12154%), al restar ambas cifras se evidencia una disminución de 0,5 pp., pese a que la cifra entera (sin redondear y con mayor número de decimales) podría indicar que la reducción fue de otro valor (0,45432 pp.).

Considerando lo anterior, es que, para este tipo de casos, se agrega la siguiente nota al pie "La variación de las estimaciones puede diferir en el total al considerar un mayor número de decimales". Los boletines y otras publicaciones que realiza la ENE utilizan este criterio para interpretar variaciones en cualquier indicador basado en tasas.

9 GLOSARIO

Para mayor detalle, véase documento *Glosario ENE*, actualizado a 19 de junio de 2024 (INE, 2024a).

Cesante

Corresponde a un subconjunto de los/as desocupados/as y se refiere a quienes tuvieron una ocupación anterior que duró por lo menos un mes (INE, 2021a).

Desocupado/a (DO)

Corresponde a aquellas personas en edad de trabajar que no estaban ocupadas durante la semana de referencia, llevaron a cabo actividades de búsqueda activa de un trabajo en la ocupación durante las últimas cuatro semanas y declararon estar disponibles para comenzar a trabajar dentro de las próximas dos semanas. Se subdividen en cesantes y personas que buscaron trabajo por primera vez (INE, 2021a). Para efectos prácticos, se entiende «desempleado/a» como sinónimo de «desocupado/a».

Familiar no remunerado

También conocidos como «trabajadores/as familiares auxiliares», corresponde a aquellos/as trabajadores/as independientes que, durante la semana de referencia, se desempeñaron en un establecimiento con orientación de mercado, dirigido por una persona de su familia que vivía en el mismo hogar, pero que no pueden considerarse como socios y por la que no recibieron remuneración directamente por la actividad realizada (OIT, 1993).

Fuerza de trabajo (FT)

Corresponde a aquellas personas en edad de trabajar que, durante la semana de referencia, cumplían con los criterios para ser clasificadas como ocupados/as o desocupados/as (OIT, 2023). Antiguamente, se les conocía como «población económicamente activa (PEA)».

Fuerza de trabajo ampliada (FTA)

Corresponde a la suma de la fuerza de trabajo más la fuerza de trabajo potencial (OIT, 2023). Se refiere a la población en edad de trabajar que estaría a disposición para cubrir un desequilibrio de la demanda por trabajo. Este grupo de personas se utiliza como denominador para el cálculo de los indicadores de subutilización de la fuerza de trabajo: tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial (SU3) y tasa global de subutilización (SU4).

Fuerza de trabajo potencial (FTP)

Se refiere a aquellas personas no ocupadas que, durante la semana de referencia, expresaron interés contar con un trabajo en la ocupación, pero cuyas circunstancias limitaron su búsqueda activa y/o su disponibilidad (OIT, 2023). También se les denomina «inactivos/as potencialmente activos/as».

Hogar

Corresponde a un grupo de una o más personas que, unidas o no por vínculo de parentesco, residen en una misma vivienda particular —o parte de ésta— y se benefician de compartir un mismo presupuesto para alimentación. Las personas que habitan viviendas particulares se organizan en hogares.

Horas efectivas

Corresponde al tiempo dedicado al desempeño de actividades consideradas trabajo en la ocupación y que contribuyen a la producción de bienes y servicios, durante la semana de referencia (OIT, 2008).

Horas habituales

Corresponden a las horas comúnmente trabajadas como el promedio de los últimos tres meses (OIT, 2008).

Iniciadores/as disponibles (ID)

Corresponde a las personas fuera de la fuerza de trabajo que declararon no haber buscado trabajo en las últimas cuatro semanas debido a que iniciarán pronto una actividad laboral y que, al mismo tiempo, declararon disponibilidad dentro de las próximas dos semanas (OIT, 2023). En la comparabilidad internacional, este grupo se considera como desocupados/as, incluyéndose como tal en el cálculo de la tasa de desocupación.

Ocupado/a (O)

Corresponde a aquellas personas en edad de trabajar que, durante la semana de referencia, dedicaron al menos una hora a alguna actividad para producir bienes o servicios a cambio de una remuneración o beneficios, ya sea en dinero o especies. En otras palabras, realizaron actividades consideradas como trabajo en la ocupación. Existen dos excepciones: personas que estuvieron ausentes de su trabajo en la semana de referencia y personas que trabajan de manera no remunerada para el negocio de un familiar (INE, 2021a).

Ocupados/as a tiempo parcial involuntario (TPI)

Corresponden a aquellos/as ocupados/as que trabajan habitualmente dos tercios de la jornada completa establecida (30 horas habituales o menos) y además señalan estar disponibles para trabajar más horas ya sea de manera inmediata o dentro de los próximos quince días.

Ocupado/a ausente

Corresponde a un tipo de ocupado/a que incumple el criterio de haber trabajado al menos una hora en la semana de referencia, debido a que estuvo ausentes de su ocupación durante la semana de referencia, pero que un vínculo formal con ésta, o bien, sin necesidad de un vínculo formal, siguen recibiendo pago en el período de o tienen la certeza de un pronto retorno.

Ocupado informal

Comprende a todos/as los/as ocupados/as dependientes que no cuentan con cotizaciones de salud y previsión social por concepto de su vínculo laboral con un empleador. Para el caso de los/as ocupados/as independientes, se considera que poseen una ocupación informal si la empresa, negocio o actividad que desarrollan pertenece al sector informal o bien si se trata de un familiar no remunerado (INE, 2020a).

Organización Internacional del Trabajo (OIT)

Es el organismo especializado de las Naciones Unidas responsable de establecer normas y directrices para la medición y el análisis de las estadísticas sobre trabajo, producidas principalmente a partir de encuestas de fuerza laboral, permitiendo con ello la comparabilidad de resultados entre países, así como también la coherencia y la armonización de conceptos, definiciones y metodologías utilizadas.

Personas fuera de la fuerza de trabajo (FFT)

Corresponde a aquellas personas en edad de trabajar que, durante la semana de referencia, no estaban ocupadas ni desocupadas (OIT, 2023). Antiguamente se les denominaba «inactivos/as».

Personas que buscaron trabajo por primera vez (BTPV)

Corresponde al subconjunto de los/as desocupados/as que no han tenido una ocupación anterior (INE, 2021a).

Población o personas en edad de trabajar (PET)

Corresponde a todas las personas de quince años o más, sin límite superior de edad.

Población objetivo

Corresponde a todas las personas en edad de trabajar que residen habitualmente en los hogares dentro de las viviendas particulares ubicadas en el territorio nacional de Chile (INE, 2021a).

Residencia habitual

Se define como aquella vivienda particular en la que la persona duerme la mayor parte de la semana y/o aquella en la que ha permanecido —o tiene la intención de permanecer— al menos dos meses.

Sector informal

Conjunto de unidades económicas que carecen de registro en el Servicio de Impuestos Internos (SII) y no llevan una contabilidad a través de la cual puedan separar los gastos del negocio de los del hogar (INE, 2020a).

Semana de referencia

Corresponde al período transcurrido entre lunes y domingo de la semana anterior a la entrevista. Se utiliza para situar temporalmente las preguntas del cuestionario y responde a la recomendación de la OIT de utilizar un período corto de referencia, siendo el uso de la semana el más recurrente (OIT, 2023).

Situación en la fuerza de trabajo

Corresponde a la clasificación básica de las encuestas de fuerza de trabajo respecto a la población en edad de trabajar en tres categorías mutuamente excluyente y exhaustivas: ocupados/as, desocupados/as y fuera de la fuerza de trabajo (OIT, 2023).

Subutilización de la fuerza de trabajo

Se refiere a la inadecuación entre la oferta y la demanda de horas de trabajo, lo que se traduce en situaciones de necesidad insatisfecha de trabajo a cambio de remuneración o beneficios en la población. La ENE la mide en cuatro de sus indicadores, que consideran los distintos grados de insatisfacción de esta demanda: tasa de desocupación con iniciadores disponibles (SU1), tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (SU2), tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial (SU3) y tasa global de subutilización (SU4) (Herrera et al., 2019).

Tasa de desocupación (TD)

Indicador principal de la ENE definido como el resultado de dividir el número de desocupados/as por la fuerza de trabajo, expresado como porcentaje. Cabe recalcar que la base de este indicador es la fuerza de trabajo y no la población total (OIT, 2015).

Tasa de desocupación con ajuste estacional

Corresponde a una forma de expresar la tasa de desocupación, pero eliminando los efectos de los factores exógenos estacionales de naturaleza no económica que influyen en su comportamiento coyuntural (INE, 2023a).

Tasa de desocupación con iniciadores disponibles (SU1)

Indicador complementario de la ENE definido como el número de desocupados/as más iniciadores/as disponibles, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo más los iniciadores/as disponibles (Herrera et al., 2019). Cabe señalar que este indicador se utiliza para efectos de comparabilidad, pues se corresponde con la definición internacionalmente estandarizada que es utilizada por los países de la OCDE.

Tasa combinada de desocupación y tiempo parcial involuntario (SU2)

Indicador complementario de la ENE definido como el número de desocupados/as más los iniciadores/as disponibles más los/as ocupados/as a tiempo parcial involuntario, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo más los/as iniciadores/as disponibles (Herrera et al., 2019).

Tasa combinada de desocupación y fuerza de trabajo potencial (SU3)

Indicador complementario de la ENE definido como el número de desocupados/as (incluyendo a los/as iniciadores/as disponibles), más quienes pertenecen a la fuerza de trabajo potencial, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo ampliada (Herrera et al., 2019).

Tasa global de subutilización (SU4)

Indicador complementario de la ENE definido como el número de desocupados/as (incluyendo a iniciadores/as disponibles), más los/as ocupados/as a tiempo parcial involuntario y quienes pertenecen a la fuerza de trabajo potencial, como proporción de la fuerza de trabajo ampliada (Herrera et al., 2019).

Tasa de ocupación (TO)

Indicador principal de la ENE definido como el resultado de dividir el número de ocupados/as respecto al total de la población en edad de trabajar, expresado como

porcentaje (OIT, 2015). Cabe señalar que no corresponde al complemento de la tasa de desocupación, pues sus poblaciones de referencia son diferentes (en el caso de esta última, el denominador es la fuerza de trabajo).

Tasa de ocupación en el sector informal (TOSI)

Indicador complementario de la ENE definido como el número de ocupados/as que trabajan en unidades económicas del sector informal, expresado como porcentaje del total de ocupados/as (INE, 2020a).

Tasa de ocupación informal (TOI)

Indicador complementario de la ENE definido como el número de ocupados/as informales, expresado como porcentaje del total de ocupados/as (INE, 2020a).

Tasa de participación (TP)

Indicador principal de la ENE definido como el resultado de dividir número de personas en la fuerza de trabajo respecto al total de la población en edad de trabajar, expresado como porcentaje (OIT, 2015). Este indicador busca ilustrar a la proporción de población en edad de trabajar que participa del mercado laboral ya sea como ocupado/a o desocupado/a.

Tasa de presión laboral

Indicador complementario de la ENE definido como el número de desocupados/as, más los/as ocupados/as que buscan empleo, más los/as iniciadores/as disponibles, expresado como porcentaje de la fuerza de trabajo más los iniciadores/as disponibles. Este indicador refleja la intensidad de las gestiones de búsqueda por parte de la fuerza de trabajo.

Trabajador/a dependiente

Corresponde a aquel/a ocupado/a que no ejerce autoridad o control completo sobre la unidad económica para la que trabajan. Es decir, no tienen control sobre la organización de su trabajo, la naturaleza de la autoridad que ejerce sobre la unidad económica para la que se realiza el trabajo (incluidas sus actividades y transacciones) y dependen de otra persona o unidad económica para la organización del trabajo y/o el acceso al mercado (OIT, 2018). En términos prácticos, la ENE diferencia cuatro tipos: i) asalariado del sector privado; ii) asalariado del sector público; iii) servicio doméstico puertas adentro; y iv) servicio doméstico puertas afuera.

Trabajador/a independiente

Corresponde a aquellos/as ocupados/as que son propietarios y controlan las actividades de la unidad económica para la que trabajan. Toman las decisiones estratégicas y operativas importantes sobre la unidad económica para la que realizan su trabajo y sobre la manera en que organizan su trabajo, no rinden cuentas ni son supervisados por otras personas, ni son dependientes de una sola unidad económica o persona para el acceso al mercado, las materias primas o los bienes de capital. Pueden trabajar por su cuenta o en colaboración con otros trabajadores independientes y pueden proporcionar o no trabajo a terceros. La categoría de «trabajadores independientes» de la clasificación de la situación en la ocupación es la más adecuada para identificar a los emprendedores y recopilar estadísticas al respecto (OIT, 2018). En términos prácticos, la ENE diferencia dos tipos: i) patrón o empleador y ii) cuenta propia. Adicionalmente, incluye la categoría de trabajador no remunerado para un familiar, pues estos dependen de los beneficios obtenidos por la persona independiente para la cual realizan sus actividades.

Trabajo

Comprende todas las actividades realizadas por personas de cualquier sexo y edad con el fin de producir bienes o prestar servicios para el consumo de terceros o para uso final propio. Se identifican cinco formas, mutuamente excluyentes para su medición por separado, en función del destino previsto de la producción (es decir, para uso final propio o para el consumo de terceros) y de la naturaleza de la transacción (esto es, monetarias o no monetarias y transferencias): a) trabajo de producción para el autoconsumo; b) trabajo en la ocupación; c) trabajo en formación no remunerado; d) trabajo voluntario; y e) otras actividades laborales (OIT, 2023).

Trabajo en la ocupación

Corresponde a un tipo específico de trabajo realizado para terceros a cambio de remuneración o beneficios. En ese sentido, este concepto establece el alcance de las actividades de referencia para las estadísticas de la fuerza de trabajo (OIT, 2023), es decir, es el foco de la ENE.

Vivienda particular

Toda edificación destinada total o parcialmente a la habitación permanente o temporal de personas. Debe tener acceso independiente para sus moradores y ser directamente desde la calle o transi-tando por un patio, corredor, pasillo, galería, etc., de manera de no interrumpir la privacidad de los moradores de otras viviendas particulares. Cuando existen residentes habituales dentro de la vivienda, se denomina vivienda particular ocupada, las cuales son la unidad de selección muestral de la ENE.

10 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Herrera, D., Huaracán, V., & Inostroza, D. (2019). *Indicadores de subutilización de la fuerza de trabajo en Chile. Evidencia desde la Encuesta Nacional de Empleo*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.cl/docs/default-source/documentos-de-trabajo/estadísticas-de-subutilización-de-fuerza-trabajo-ine.pdf>
- INE. (2016). *Clasificador de Actividades Económicas Nacional para Encuestas Sociodemográficas (CAENES)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/buenas-practicas/clasificaciones/caenes/clasificador/caenes.pdf>
- INE. (2018). *Manual Conceptual y Metodológico. Diseño Muestral Encuesta Nacional de Empleo*. Instituto Nacional de Estadísticas. https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/metodologia/espanol/metodologia_ene_2020_2019.pdf
- INE. (2020a). *Estadísticas de informalidad laboral: Marco conceptual y manual metodológico*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/informalidad-y-condiciones-laborales/metodologia/documentos/metodologia-informalidad-2021.pdf>
- INE. (2020b). *Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.cl/docs/default-source/institucionalidad/buenas-prácticas/clasificaciones-y-estandares/estándar-evaluación-de-calidad-de-estimaciones-publicación-27022020.pdf>
- INE. (2020c). *Nota técnica N°3. Encuesta Nacional de Empleo: contingencia COVID-19 (29/05/2020)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/contingencia-covid-19/nota_covid_3.pdf
- INE. (2020d). *Nota técnica N°4. Encuesta Nacional de Empleo: contingencia COVID-19 (30/06/2020)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/contingencia-covid-19/nota_covid_4.pdf
- INE. (2020e). *Separata técnica: Fortalecimiento de la Encuesta Nacional de Empleo 2018-2022 (28 de febrero de 2020)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/tematicas/fortalecimiento-ene-2020.pdf>
- INE. (2020f). *Separata técnica: Política de revisión y actualización de cifras de la Encuesta Nacional de Empleo (28 de febrero de 2020)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/rectificacion/politica_rectificacion_ene.pdf

- INE. (2021a). *Documento Metodológico Encuesta Nacional de Empleo (ENE)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/metodologia/espanol/metodologia-ene-2020.pdf>
- INE. (2021b). *Separata técnica: Implementación de la política de revisión y actualización de cifras de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) - Año 2021 (30 de julio de 2021)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/rectificacion/rectificacion_ene_2021.pdf
- INE. (2021c). *Separata técnica nuevas dimensiones de análisis N°1: Encuesta Nacional de Empleo (ENE) (30 de julio de 2021)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/nuevas-dimensiones/nuevas-dimensiones-1.pdf>
- INE. (2021d). *Separata técnica nuevas dimensiones de análisis N°2: Encuesta Nacional de Empleo (ENE) (29 de octubre de 2021)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/nuevas-dimensiones/nuevas-dimensiones-2.pdf>
- INE. (2022a). *Actualización de la Encuesta Nacional de Empleo. Tabla de correspondencia entre versiones de cuestionario*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/cuestionarios/espanol/correspondencia-cuestionario.pdf>
- INE. (2022b). *Separata técnica: Implementación de la política de revisión y actualización de cifras de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) - Año 2022 (28 de julio de 2022)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/rectificacion/rectificacion_ene_2022.pdf
- INE. (2022c). *Separata técnica: Metodología de estimación anual. Encuesta Nacional de Empleo (ENE) (2 de marzo de 2022)*. <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/tematicas/estimacion-anual-2022.pdf>
- INE. (2022d). *Separata técnica nuevas dimensiones de análisis N°3: Encuesta Nacional de Empleo (ENE) (30 de marzo de 2022)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/nuevas-dimensiones/nuevas-dimensiones-3.pdf>
- INE. (2022e). *Separata técnica nuevas dimensiones de análisis N°4: Encuesta Nacional de Empleo (ENE) (28 de julio de 2022)*. Instituto Nacional de Estadísticas (Chile). <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/nuevas-dimensiones/nuevas-dimensiones-4.pdf>
- INE. (2023a). *Actualización de modelos de ajuste estacional para las series de empleo por sexo*.

- <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/tematicas/actualizacion-ajuste-estacional-2020.pdf>
- INE. (2023b). *Separata técnica: Implementación de la política de revisión y actualización de cifras de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE) - Año 2023 (28 de julio de 2023)*. https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/rectificacion/rectificacion_ene_2023.pdf
- INE. (2024a). *Glosario ENE (19 de junio de 2024)*. <https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/metodologia/otros/glosario-ene.pdf>
- INE. (2024b). *Separata Técnica 2024: Revisión y actualización de cifras de la ENE (31 de julio de 2024)*. https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/publicaciones-y-anuarios/separatas/rectificacion/rectificacion_ene_2024.pdf
- OIT. (1993). *Resolución sobre la Clasificación Internacional de la Situación en el Empleo (CISE), adoptada por la decimoquinta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo*. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms_087564.pdf
- OIT. (2008). *18.ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. Resolución I: Resolución sobre la medición del tiempo de trabajo*. <https://www.ilo.org/es/media/270671/download>
- OIT. (2015). *Indicadores Clave del Mercado de Trabajo* (9th ed.). Organización Internacional del Trabajo (OIT). https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/publication/wcms_498940.pdf
- OIT. (2018). *20.ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. Resolución sobre las estadísticas de las relaciones de trabajo*. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/meetingdocument/wcms_647367.pdf
- OIT. (2023). *21.ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. Resolución II. Resolución de modificación de la resolución sobre las estadísticas del trabajo, la ocupación y la subutilización de la fuerza de trabajo*. https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---stat/documents/normativeinstrument/wcms_234036.pdf

11 ANEXOS

Anexo 1. Clasificación de regiones, provincias y comunas

La ENE utiliza la clasificación correspondiente a los códigos territoriales para identificar regiones, provincias y comunas de Chile, establecidos en el Decreto Exento N° 1.115, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, publicado en el Diario Oficial el 21 de septiembre de 2018.¹⁰

Las variables de la base de datos que utilizan este clasificador son las siguientes: región, provincia, r_p_c, mig2_cod, mig5_cod, b18_codigo.

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
15	Arica y Parinacota	151	Arica	15101	Arica
				15102	Camarones
		152	Parinacota	15201	Putre
				15202	General Lagos
1	Tarapacá	011	Iquique	1101	Iquique
				1107	Alto Hospicio
		014	Tamarugal	1401	Pozo Almonte
				1402	Camiña
				1403	Colchane
				1404	Huara
2	Antofagasta	021	Antofagasta	1405	Pica
				2101	Antofagasta
				2102	Mejillones
				2103	Sierra Gorda
				2104	Taltal
		022	El Loa	2201	Calama
				2202	Ollagüe
				2203	San Pedro de Atacama
		023	Tocopilla	2301	Tocopilla
				2302	María Elena
3	Atacama	031	Copiapó	3101	Copiapó
				3102	Caldera

¹⁰ Para mayores antecedentes, véase enlace de la Subsecretaría de Desarrollo Regional (SUBDERE): <http://www.subdere.gov.cl/documentacion/códigos-únicos-territoriales-actualizados-al-06-de-septiembre-2018>

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
		032	Chañaral	3103	Tierra Amarilla
				3201	Chañaral
				3202	Diego de Almagro
		033	Huasco	3301	Vallenar
				3302	Alto del Carmen
				3303	Freirina
				3304	Huasco
4	Coquimbo	041	Elqui	4101	La Serena
				4102	Coquimbo
				4103	Andacollo
				4104	La Higuera
				4105	Paiguano
				4106	Vicuña
		042	Choapa	4201	Illapel
				4202	Canela
				4203	Los Vilos
				4204	Salamanca
		043	Limarí	4301	Ovalle
				4302	Combarbalá
				4303	Monte Patria
				4304	Punitaqui
				4305	Río Hurtado
5	Valparaíso	051	Valparaíso	5101	Valparaíso
				5102	Casablanca
				5103	Concón
				5104	Juan Fernández
				5105	Puchuncaví
				5107	Quintero
				5109	Viña del Mar
		052	Isla de Pascua	5201	Isla de Pascua
		053	Los Andes	5301	Los Andes
				5302	Calle Larga
				5303	Rinconada
				5304	San Esteban
		054	Petorca	5401	La Ligua
				5402	Cabildo
				5403	Papudo
				5404	Petorca
				5405	Zapallar
		055	Quillota	5501	Quillota

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				5502	Calera
				5503	Hijuelas
				5504	La Cruz
				5506	Nogales
		056	San Antonio	5601	San Antonio
				5602	Algarrobo
				5603	Cartagena
				5604	El Quisco
				5605	El Tabo
				5606	Santo Domingo
		057	San Felipe	5701	San Felipe
				5702	Catemu
				5703	Llaillay
				5704	Panquehue
				5705	Putendo
				5706	Santa María
		058	Marga Marga	5801	Quilpué
				5802	Limache
				5803	Olmué
				5804	Villa Alemana
13	Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13101	Santiago
				13102	Cerrillos
				13103	Cerro Navia
				13104	Conchalí
				13105	El Bosque
				13106	Estación Central
				13107	Huechuraba
				13108	Independencia
				13109	La Cisterna
				13110	La Florida
				13111	La Granja
				13112	La Pintana
				13113	La Reina
				13114	Las Condes
				13115	Lo Barnechea
				13116	Lo Espejo
				13117	Lo Prado
				13118	Macul
				13119	Maipú
				13120	Ñuñoa

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				13121	Pedro Aguirre Cerda
				13122	Peñalolén
				13123	Providencia
				13124	Pudahuel
				13125	Quilicura
				13126	Quinta Normal
				13127	Recoleta
				13128	Renca
				13129	San Joaquín
				13130	San Miguel
				13131	San Ramón
				13132	Vitacura
		132	Cordillera	13201	Puente Alto
				13202	Pirque
				13203	San José de Maipo
		133	Chacabuco	13301	Colina
				13302	Lampa
				13303	Tiltil
		134	Maipo	13401	San Bernardo
				13402	Buin
				13403	Calera de Tango
				13404	Paine
		135	Melipilla	13501	Melipilla
				13502	Alhué
				13503	Curacaví
				13504	María Pinto
				13505	San Pedro
		136	Talagante	13601	Talagante
				13602	El Monte
				13603	Isla de Maipo
				13604	Padre Hurtado
				13605	Peñaflor
6	Región del General Bernardo O'Higgins	061	Cachapoal	6101	Rancagua
				6102	Codegua
				6103	Coinco
				6104	Coltauco
				6105	Doñihue
				6106	Graneros
				6107	Las Cabras
				6108	Machalí

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				6109	Malloa
				6110	Mostazal
				6111	Olivar
				6112	Peumo
				6113	Pichidegua
				6114	Quinta de Tilcoco
				6115	Rengo
				6116	Requínoa
				6117	San Vicente
		062	Cardenal Caro	6201	Pichilemu
				6202	La Estrella
				6203	Litueche
				6204	Marchihue
				6205	Navidad
				6206	Paredones
		063	Colchagua	6301	San Fernando
				6302	Chépica
				6303	Chimbarongo
				6304	Lolol
				6305	Nancagua
				6306	Palmilla
				6307	Peralillo
				6308	Placilla
				6309	Pumanque
				6310	Santa Cruz
7	Región del Maule	071	Talca	7101	Talca
				7102	Constitución
				7103	Curepto
				7104	Empedrado
				7105	Maule
				7106	Pelarco
				7107	Pencahue
				7108	Río Claro
				7109	San Clemente
				7110	San Rafael
		072	Cauquenes	7201	Cauquenes
				7202	Chanco
				7203	Pelluhue
		073	Curicó	7301	Curicó
				7302	Hualañé

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				7303	Licantén
				7304	Molina
				7305	Rauco
				7306	Romeral
				7307	Sagrada Familia
				7308	Teno
				7309	Vichuquén
		074	Linares	7401	Linares
				7402	Colbún
				7403	Longaví
				7404	Parral
				7405	Retiro
				7406	San Javier
				7407	Villa Alegre
				7408	Yerbas Buenas
8	Región del Biobío	081	Concepción	8101	Concepción
				8102	Coronel
				8103	Chiguayante
				8104	Florida
				8105	Hualqui
				8106	Lota
				8107	Penco
				8108	San Pedro de la Paz
				8109	Santa Juana
				8110	Talcahuano
				8111	Tomé
				8112	Hualpén
		082	Arauco	8201	Lebu
				8202	Arauco
				8203	Cañete
				8204	Contulmo
				8205	Curanilahue
				8206	Los Álamos
		083	Biobío	8207	Tirúa
				8301	Los Angeles
				8302	Antuco
				8303	Cabrero
				8304	Laja
				8305	Mulchén
				8306	Nacimiento

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
16	Región del Ñuble	161	Diguillín	8307	Negrete
				8308	Quilaco
				8309	Quilleco
				8310	San Rosendo
				8311	Santa Bárbara
				8312	Tucapel
				8313	Yumbel
				8314	Alto Biobío
		162	Itata	16101	Chillán
				16102	Bulnes
				16103	Chillán Viejo
				16104	El Carmen
				16105	Pemuco
				16106	Pinto
				16107	Quillón
				16108	San Ignacio
				16109	Yungay
		163	Punilla	16201	Quirihue
				16202	Cobquecura
				16203	Coelemu
				16204	Ninhue
				16205	Portezuelo
				16206	Ranquil
				16207	Treguaco
				16301	San Carlos
				16302	Coihueco
				16303	Ñiquén
				16304	San Fabián
				16305	San Nicolás
9	Región de La Araucanía	091	Cautín	9101	Temuco
				9102	Carahue
				9103	Cunco
				9104	Curarrehue
				9105	Freire
				9106	Galvarino
				9107	Gorbea
				9108	Lautaro
				9109	Loncoche
				9110	Melipeuco
				9111	Nueva Imperial

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				9112	Padre Las Casas
				9113	Perquenco
				9114	Pitrufquén
				9115	Pucón
				9116	Saavedra
				9117	Teodoro Schmidt
				9118	Toltén
				9119	Vilcún
				9120	Villarrica
				9121	Cholchol
		092	Malleco	9201	Angol
				9202	Collipulli
				9203	Curacautín
				9204	Ercilla
				9205	Lonquimay
				9206	Los Sauces
				9207	Lumaco
				9208	Purén
				9209	Renaico
				9210	Traiguén
				9211	Victoria
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14101	Valdivia
				14102	Corral
				14103	Lanco
				14104	Los Lagos
				14105	Máfil
				14106	Mariquina
				14107	Paillaco
				14108	Panguipulli
		142	Ranco	14201	La Unión
				14202	Futrono
				14203	Lago Ranco
				14204	Río Bueno
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10101	Puerto Montt
				10102	Calbuco
				10103	Cochamó
				10104	Fresia
				10105	Frutillar
				10106	Los Muermos
				10107	Llanquihue

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
				10108	Mauullín
				10109	Puerto Varas
		102	Chiloé	10201	Castro
				10202	Ancud
				10203	Chonchi
				10204	Curaco de Vélez
				10205	Dalcahue
				10206	Puqueldón
				10207	Queilén
				10208	Quellón
				10209	Quemchi
				10210	Quinchao
		103	Osorno	10301	Osorno
				10302	Puerto Octay
				10303	Purranque
				10304	Puyehue
				10305	Río Negro
				10306	San Juan de la Costa
				10307	San Pablo
		104	Palena	10401	Chaitén
				10402	Futaleufú
				10403	Hualaihué
				10404	Palena
11	Región Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo	111	Coyhaique	11101	Coyhaique
				11102	Lago Verde
		112	Aysén	11201	Aysén
				11202	Cisnes
				11203	Guaitecas
		113	General Prat	11301	Cochrane
				11302	O'Higgins
				11303	Tortel
12	Región de Magallanes y Antártica Chilena	121	Magallanes	11401	Chile Chico
				11402	Río Ibáñez
				12101	Punta Arenas
				12102	Laguna Blanca
				12103	Río Verde
				12104	San Gregorio
		122	Antártica Chilena	12201	Cabo de Hornos
				12202	Antártica
		123		12301	Porvenir

Región		Provincia		Comuna	
Código	Nombre	Código	Nombre	Código	Nombre
			Tierra del Fuego	12302	Primavera
				12303	Timaukel
		124	Última Esperanza	12401	Natales
				12402	Torres del Paine

Importante

A partir del decreto Exento N° 1.115, del Ministerio del Interior y Seguridad Pública, se establece en 16 las regiones del país, agregándose la Región del Ñuble. La comparación entre códigos antiguos y nuevos respecto a ésta es la siguiente:

Nombre de comuna	Código a 15 regiones (Ñuble como provincia)	Código a 16 regiones (Ñuble como región)
Chillán	8401	16101
Bulnes	8402	16102
Cobquecura	8403	16202
Coelemu	8404	16203
Coihueco	8405	16302
Chillán Viejo	8406	16103
El Carmen	8407	16104
Ninhue	8408	16204
Ñiquén	8409	16303
Pemuco	8410	16105
Pinto	8411	16106
Portezuelo	8412	16205
Quillón	8413	16107
Quirihue	8414	16201
Ránquil	8415	16206
San Carlos	8416	16301
San Fabián	8417	16304
San Ignacio	8418	16108
San Nicolás	8419	16305
Treguaco	8420	16207
Yungay	8421	16109

Anexo 2. Clasificación de países

La ENE utiliza los códigos de la clasificación uniforme de países o zonas para fines estadísticos creado por División de Estadísticas de las Naciones Unidas, conocido también como M49.¹¹

Las variables de la base de datos que utilizan este clasificador son las siguientes:

- nacionalidad
- mig3_cod
- mig6_cod
- b18_código

Es importante señalar que las bases de datos fueron actualizadas respecto a esta variable a partir del trimestre móvil julio-septiembre de 2017. Anterior a ese período se utilizaba un clasificador propio de la ENE. Se presenta a continuación la equivalencia entre ambas clasificaciones, para aquellas personas usuarias que deseen tener la información homologada sobre países para la serie completa.

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
Afganistán	4	30001
Albania	8	40001
Alemania	276	40002
Andorra	20	40003
Angola	24	10001
Anguila	660	20001
Antigua y Barbuda	28	20002
Arabia Saudita	682	30002
Argelia	12	10002
Argentina	32	20004
Armenia	51	30003
Aruba	533	20005
Australia	36	50002
Austria	40	40004
Azerbaiyán	31	30004
Bahamas	44	20006
Bahréin	48	30005

¹¹ En 1970, la Oficina de Estadística de las Naciones Unidas (como se conocía entonces a la División de Estadística de las Naciones Unidas) publicó un documento sobre el "Código uniforme de países de las Naciones Unidas", que se catalogó como Serie M, nº 49. A raíz de ello, las posteriores revisiones de este documento pasaron a denominarse M49. Para mayores antecedentes, véase página de la División Estadística de Naciones Unidas, en: <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
Bangladés	50	30006
Barbados	52	20007
Belarús	112	40006
Bélgica	56	40005
Belice	84	20008
Benín	204	10003
Bermudas	60	20009
Bolivia	68	20010
Bonaire, San Eustaquio y Saba	535	n/a
Bosnia - Herzegovina	70	40007
Botsuana	72	10004
Brasil	76	20011
Brunei	96	30009
Bulgaria	100	40008
Burkina Faso	854	10005
Burundi	108	10006
Bután	64	30007
Cabo Verde	132	10007
Camboya	116	30010
Camerún	120	10008
Canadá	124	20012
Chad	148	10009
Chile	152	0
China	156	30011
Chipre	196	40009
Colombia	170	20014
Comoras	174	10010
Corea del Norte	408	n/a
Corea del Sur	410	30051
Costa de Marfil	384	10011
Costa Rica	188	20015
Croacia	191	40010
Cuba	192	20016
Curazao	531	n/a
Dinamarca	208	40011
Dominica	212	20017
Ecuador	218	20018
Egipto	818	10013
El Salvador	222	20019
Emiratos Árabes Unidos	784	30012
Eritrea	232	10014
Eslovaquia	703	40012
Eslovenia	705	40013
España	724	40014

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
Estados Unidos	840	20020
Estonia	233	40015
Etiopía	231	10015
Filipinas	608	30013
Finlandia	246	40016
Fiyi	242	50005
Francia	250	40017
Gabón	266	10016
Gambia	270	10017
Georgia	268	30014
Ghana	288	10018
Gibraltar	292	40018
Granada	308	20021
Grecia	300	40019
Groenlandia	304	20022
Guadalupe	312	20023
Guam	316	50006
Guatemala	320	20024
Guinea	324	10019
Guinea - Bissau	624	10020
Guinea Ecuatorial	226	10021
Guyana	328	20025
Guyana Francesa	254	20026
Haití	332	20027
Holanda	528	40020
Honduras	340	20028
Hong Kong	344	30015
Hungría	348	40021
India	356	30016
Indonesia	360	30017
Irak	368	30018
Irán	364	30019
Irlanda	372	40022
Isla Bouvet	74	n/a
Isla de Navidad	162	50003
Isla Norfolk	574	50009
Islandia	352	40023
Islas Caimán	136	20029
Islas Cocos	166	50012
Islas Cook	184	50013
Islas Feroe	234	40024
Islas Georgia del Sur	239	20030
Islas Malvinas	238	20031
Islas Marianas del Norte	580	50016

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
Islas Marshall	584	50017
Islas Pitcairn	612	50029
Islas Salomón	90	50019
Islas Turcas y Caicos	796	20032
Islas Vírgenes Americanas	850	20033
Islas Vírgenes Británicas	92	20034
Islas Wallis y Futuna	876	50020
Israel	376	30020
Italia	380	40025
Jamaica	388	20035
Japón	392	30021
Jordania	400	30022
Kazajstán	398	30023
Kenia	404	10023
Kirguistán	417	30024
Kiribati	296	50021
Kosovo	412	n/a
Kuwait	414	30025
Laos	418	30026
Lesoto	426	10024
Letonia	428	40026
Líbano	422	30027
Liberia	430	10025
Libia	434	10026
Liechtenstein	438	40027
Lituania	440	40028
Luxemburgo	442	40029
Macao	446	30028
Macedonia del Norte	807	40030
Madagascar	450	10027
Malasia	458	30029
Malawi	454	10028
Maldivas	462	30030
Mali	466	10029
Malta	470	40031
Marruecos	504	10030
Martinica	474	20036
Mauricio	480	10031
Mauritania	478	10032
Mayotte	175	10033
México	484	20037
Micronesia	583	50004
Moldavia	498	40038
Mónaco	492	40032

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
Mongolia	496	30031
Montenegro	499	n/a
Montserrat	500	20038
Mozambique	508	10034
Myanmar	104	30008
Namibia	516	10035
Nauru	520	50023
Nepal	524	30032
Nicaragua	558	20039
Níger	562	10036
Nigeria	566	10037
Niue	570	50024
Noruega	578	40033
Nueva Caledonia	540	50025
Nueva Zelanda	554	50026
Omán	512	30033
Pakistán	586	30034
Palaos	585	50027
Palestina	275	30035
Panamá	591	20040
Papúa Nueva Guinea	598	50028
Paraguay	600	20041
Perú	604	20042
Polinesia	258	50030
Polonia	616	40034
Portugal	620	40035
Puerto Rico	630	20043
Qatar	634	30036
Reino Unido	826	40036
República Centroafricana	140	10038
República Checa	203	40037
República del Congo	178	10039
República Democrática del Congo	180	10040
República Dominicana	214	20044
Reunión	638	10041
Ruanda	646	10042
Rumania	642	40039
Rusia	643	30039
Sahara Occidental	732	10043
Samoa	882	50031
Samoa Oriental	16	50032
San Bartolomé	652	n/a
San Cristóbal y Nieves	659	20045
San Marino	674	40040

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
San Martín (parte francesa)	663	n/a
San Martín (parte holandesa)	534	n/a
San Pedro y Miquelón	666	20046
San Vicente y las Granadinas	670	20047
Santa Elena, Ascensión y Tristán de Acuña	654	10044
Santa Lucía	662	20048
Santa Sede	336	40044
Santo Tomé y Príncipe	678	10045
Senegal	686	10046
Serbia	688	40045
Seychelles	690	10047
Sierra Leona	694	10048
Singapur	702	30040
Siria	760	30041
Somalia	706	10049
Sri Lanka	144	30042
Suazilandia	748	10052
Sudáfrica	710	10050
Sudán	729	10051
Sudán del Sur	728	n/a
Suecia	752	40041
Suiza	756	40042
Surinam	740	20049
Tailandia	764	30043
Taiwán	158	30044
Tanzania	834	10053
Tayikistán	762	30045
Timor Oriental	626	n/a
Togo	768	10054
Tokelau	772	50033
Tonga	776	50034
Trinidad y Tobago	780	20050
Túnez	788	10055
Turkmenistán	795	30046
Turquía	792	30047
Tuvalu	798	50035
Ucrania	804	40043
Uganda	800	10056
Uruguay	858	20051
Uzbekistán	860	30048
Vanuatu	548	50036
Venezuela	862	20052
Vietnam	704	30049
Yemen	887	30050

Nombre del país	Código M49	Antiguo código ENE
Yibuti	262	10012
Zambia	894	10058
Zimbabue	716	10059

n/a: No aplica

Anexo 3. Clasificación de grupo ocupacional

La ENE utiliza la Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones (CIUO-08), diseñada por la OIT para organizar los empleos en una serie de grupos definidos claramente en función de las tareas que comporta cada uno de estos.¹²

Las variables donde se utiliza este clasificador son *b1* y *e16_ciuo08*, a nivel de gran grupo, lo que corresponde a diez categorías.

Código	Gran grupo
1	Directores y gerentes
2	Profesionales científicos e intelectuales
3	Técnicos y profesionales de nivel medio
4	Personal de apoyo administrativo
5	Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados
6	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios, forestales y pesqueros
7	Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios
8	Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores
9	Ocupaciones elementales
10	Otros no identificados

Anterior a este clasificador, se utilizó la versión 88 de la CIUO en las variables *b1_ciuo88* y *e16_ciuo88*, con las siguientes categorías:

Código	Gran grupo
1	Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas
2	Profesionales científicos e intelectuales
3	Técnicos profesionales de nivel medio
4	Empleados de oficina
5	Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados
6	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesquero
7	Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios
8	Operadores de instalaciones y máquinas y montadores
9	Trabajadores no calificados
10	Otros no clasificados

¹² Para mayores antecedentes, véase página de la Organización Internacional del Trabajo, en: <https://www.ilo.org/public/spanish/bureau/stat/isco/isco08/index.htm>

Anexo 4. Clasificación de rama de actividad económica

La ENE utiliza el Clasificador de Actividades Económicas Nacional para Encuestas Sociodemográficas (CAENES), que es el resultado de la adaptación del Clasificador Chileno de Actividades Económicas CIIU4.CL 2012, a nivel de secciones (INE, 2016).

Las variables de la base de datos que utilizan este clasificador son las siguientes:

- b13_rev4cl_caenes
- b14_rev4cl_caenes
- r_p_rev4cl_caenes

Código	Sección
1	A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca
2	B Explotación de minas y canteras
3	C Industrias manufactureras
4	D Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado
5	E Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación
6	F Construcción
7	G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas
8	H Transporte y almacenamiento
9	I Actividades de alojamiento y de servicio de comidas
10	J Información y comunicaciones
11	K Actividades financieras y de seguros
12	L Actividades inmobiliarias
13	M Actividades profesionales, científicas y técnicas
14	N Actividades de servicios administrativos y de apoyo
15	O Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
16	P Enseñanza
17	Q Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social
18	R Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas
19	S Otras actividades de servicios
20	T Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio
21	U Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales

Anexo 5. Modificación de pregunta sobre prestaciones laborales

En el marco del proceso de elaboración y difusión de nuevas estadísticas de informalidad laboral que el INE inició en 2017, y con el objetivo de determinar de manera precisa el carácter formal e informal de las ocupaciones de los trabajadores dependientes, se incorporó una modificación a la pregunta del cuestionario que captura el acceso a las prestaciones laborales por concepto del vínculo con su empleador, de los asalariados y trabajadores del servicio doméstico remunerado (pregunta b7).

Este cambio implicó separar la pregunta b7 en dos grandes dimensiones, agrupando, por un lado, las prestaciones laborales mínimas del sistema previsional chileno y, por otro, los derechos adquiridos que derivan del contrato de trabajo o acuerdo entre el empleador y el trabajador. En cada una de estas dimensiones, además, se mejoró el fraseo. En términos del diseño del cuestionario, la modificación fue la siguiente (Imagen 6 e Imagen 7):

Imagen 6. Preguntas sobre prestaciones laborales cuestionario ENE 2010-2016

B7 En este empleo, ¿le otorgan...				
▼ Marcar con una X según corresponda.				
	SÍ	NO	NS	NR
B7_1 ...vacaciones pagadas?				
B7_2 ...días pagados por enfermedad?				
B7_3 ...cotización previsional o de pensión?				
B7_4 ...cotización por previsión de salud?				
B7_5 ...cotización por seguro de desempleo?				
B7_6 ...permiso por maternidad o paternidad?				
B7_7 ...servicio de guarderías infantiles?				

Imagen 7. Preguntas sobre prestaciones laborales cuestionario ENE 2017

B7a Su empleador, ¿cotiza por usted...

▼ Marcar con una X según corresponda. Leer los tres ítems de respuesta.

Tipo de cotización	SÍ	NO	NS	NR
B7a_1 ...en el sistema previsional o de pensión?				
B7a_2 ...en el sistema de salud (público o privado)?				
B7a_3 ...en el sistema de seguro de desempleo?				

B7b En este empleo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a...

▼ Marcar con una X según corresponda.

Tipo de prestación laboral	SÍ	NO	NS	NR
B7b_1 ...vacaciones anuales?				
B7b_2 ...días pagados por enfermedad?				
B7b_3 ...permiso por maternidad o paternidad?				
B7b_4 ...servicio de guardería infantil?				

De este modo, a partir del trimestre móvil julio–septiembre de 2017, las bases ENE disponibles para ser descargadas por los usuarios externos contendrán la variable B7 bajo la nueva denominación. A fin de facilitar el análisis los usuarios de la información, se pone a disposición la programación con la conversión de la variable a su antigua denominación, en formato Stata.

Stata

- Cambio de nombre

```
rename (b7a_1 b7a_2 b7a_3 b7b_1 b7b_2 b7b_3 b7b_4) (b7_3 b7_4 b7_5 b7_1 b7_2 b7_6 b7_7)
```

- Cambio de etiquetas

```
label variable b7_1 "b7_1. En ese empleo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a vacaciones anuales"
```

label variable b7_2 "b7_2. En ese empleo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a días pagados por enfermedad"

label variable b7_3 "b7_3. Su empleador, ¿cotiza por usted en el sistema previsional o de pensión"

label variable b7_4 "b7_4. Su empleador, ¿cotiza por usted en el sistema de salud (público o privado)"

label variable b7_5 "b7_5. Su empleador, ¿cotiza por usted en el sistema de seguro de desempleo"

label variable b7_6 "b7_6. En ese empleo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a permiso por maternidad o paternidad"

label variable b7_7 "b7_7. En ese empleo, ¿tiene derecho, aunque no utilice, a servicio de guardería infantil"

Anexo 6. Variables descontinuadas

A lo largo de la historia de la ENE actual, algunas variables han dejado de producirse por razones metodológicas, algunas de las cuales aparecen en los cuadros resúmenes de variables. Se detalla a continuación.

Cambios en rama de actividad económica

Las variables B13, B14 y E18 eran codificadas a partir del Clasificador Internacional Industrial Uniforme Revisión 3, posteriormente fueron codificadas con el Clasificador Internacional Industrial Uniforme Revisión 4.CL 2012 según el Clasificador de Actividades Económicas Nacional para Encuestas Sociodemográficas (CAENES). Las fechas hasta las cuales fueron generadas con las siguientes

- B13: Se produjo como información hasta OND 2016.
- B14: Se produjo como información hasta OND 2016.
- E18: Se produjo como información hasta OND 2016.

Las tres variables tenían los siguientes códigos:

- 1 Agricultura, ganadería, caza y silvicultura
- 2 Pesca
- 3 Explotación de minas y canteras
- 4 Industrias manufactureras
- 5 Suministro de electricidad, gas y agua
- 6 Construcción
- 7 Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres
- 8 Hoteles y restaurantes
- 9 Transporte, almacenamiento y comunicaciones
- Intermediación financiera
- Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler
- Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria
- 13 Enseñanza
- 14 Servicios sociales y de salud
- 15 Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales
- 16 Hogares privados con servicio doméstico

- 17 Organizaciones y órganos extraterritoriales

Cambio en grupo de ocupación

La variable b1, a partir de FMA 2019 pasó a utilizar la codificación de Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones CIUO-08. Hasta ese entonces, utilizaba la anterior versión, CIUO-88, que tenía las siguientes categorías:

- 1 Miembros del poder ejecutivo y de los cuerpos legislativos y personal directivo de la administración pública y de empresas
- 2 Profesionales científicos e intelectuales
- 3 Técnicos profesionales de nivel medio
- 4 Empleados de oficina
- 5 Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados
- 6 Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesquero
- 7 Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios
- 8 Operadores de instalaciones y máquinas y montadores
- 9 Trabajadores no calificados
- 10 Otros no clasificados

Cambio en pregunta B7

A partir de JAS 2017, se cambió el fraseo y el nombre de las siete preguntas asociadas a B7. El detalle de este cambio puede observarse en [Anexo 5](#).

Anexo 7. Exportación de archivos

Formato CSV

Es probable que la exportación del formato .csv a otros programas genere algunos problemas en la lectura de las variables, ya sea respecto a su delimitación o su formato.

Respecto a la delimitación entre variables, los archivos utilizan el punto y coma (;). Y respecto al formato, es probable que exporte algunas variables numéricas como alfanuméricas. Para resolverlo en el programa Stata se deben seguir los siguientes pasos:

- Importación a formato Stata

```
import delimited "ruta.csv", delimiter(";") clear
```

- Cambio de variable fact_cal a decimal

```
destring fact_cal, replace dpcomma
```

- Cambio de otras alfanuméricas a numéricas

```
destring var, replace
```

Formato SPSS

Para generar bases en formato SPSS, se recomienda abrir la base en formato .dta, usando R, para, posteriormente, guardar en formato .sav.

1. Abrir la base de datos ENE del trimestre móvil marzo-abril-mayo 2024, utilizando la dirección del enlace disponible en el sitio web (hacer *clic* con botón derecho sobre el nombre de la base).

```
library(haven)
base <- read_dta("https://www.ine.gob.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/bbdd/2024/stata/ene-2024-04-mam.dta")
```

2. Posteriormente, guardar los datos en formato .sav, que es el formato para trabajar en SPSS (para el guardado de la base, en este caso se utiliza la ruta de "descarga" de archivos, pero se puede adaptar a las necesidades de cada usuario/a).

```
write_sav(base, "C:/Users/jaranguiz/Downloads/base.sav")
```

3. Finalmente, la base estará disponible en formato SPSS en la ruta especificada lista para utilizarse.

Anexo 8. Descarga automática de bases usando R

Esta programación descarga todas las bases ENE publicadas de EFM 2010 a la fecha, en formato CSV. Primero, verifica si la base existe según URL. Si ya ha sido descargada previamente, ignora el archivo. Pero si la base no está en el local, pero sí en la Web, la guarda automáticamente.

```
library(data.table)
library(lubridate)

setwd("señalar/ruta")
for (w in c("csv")){
  if (!file.exists(paste(w,""))) {dir.create(paste(w,""))}
  link <- "https://www.ine.cl/docs/default-source/ocupacion-y-desocupacion/bbdd/"

  actual <- year(now())
  url <- trim <- ano <- c()
  for (y in 2010:actual){
    for (i in c("01-def", "02-efm", "03-fma", "04-mam", "05-amj", "06-mjj",
               "07-jja", "08-jas", "09-aso", "10-son", "11-ond", "12-nde")){
      url <- append(url, (paste0(link,y,"/csv/ene-",y,"-",i,".csv")))
      trim <- append(trim,i)
      ano <- append(ano,y)
    }
  }

  valid_url <- function(url_in,t=2){
    con <- url(url_in)
    check <- suppressWarnings(try(open.connection(con,open="rt", timeout=t),
                                   silent=TRUE)[1])
    suppressWarnings(try(close.connection(con), silent=TRUE))
    ifelse(is.null(check), TRUE, FALSE)
  }
  true <- cbind(cbind(cbind(as.data.table(sapply(url,valid_url)),url),ano),trim)
  names(true)[1] <- "valid"
  true <- true[!(true$valid=="FALSE"),]

  destino <- c(paste0("csv/ene-",true$ano,"-",true$trim,".csv"))
  for (i in seq_along(true$url)){
    if(!file.exists(destino[i])){
      download.file(url = true$url[i], destfile = destino[i], mode = "wb")
    }
  }
  next
}
```

Anexo 8. Nota sobre preguntas de cuestionario sobre impacto de COVID-19

Siguiendo los lineamientos de la OIT, durante el año 2020 se incorporaron nuevas preguntas en el cuestionario, permitiendo adaptar los instrumentos actualmente disponibles para contar con información oportuna para conocer la situación de los ocupados, en término de los ingresos recibidos por el trabajo durante el mes anterior y las medidas adoptadas por los hogares para enfrentar el impacto de la pandemia del COVID-19.

Esta medida transitoria dentro de la encuesta permitió entregar información adecuada a los actores económicos y sociales para la toma de decisiones y el monitoreo del mercado laboral en los momentos más complejos de la pandemia, sin embargo, dado el escenario actual, a contar de enero de 2022, se discontinúa la recolección de estas preguntas con el propósito de disminuir la carga de los informantes en un contexto de aplicación de encuestas telefónicas. El cuadro estadístico publicado en la página web, con las estimaciones de estas preguntas, se mantuvo hasta el trimestre móvil octubre-diciembre de 2021.

Instituto Nacional de Estadísticas de Chile

Dirección: Morandé 801, Santiago de Chile

Casilla de correo: 498 – Correo 3

Teléfono: 562 3246 1010

Sitio web: <https://www.ine.gob.cl/>

Correo electrónico: ine@ine.gob.cl

Facebook: @ChilelNE

Twitter: @INE_Chile