



MANUAL DE USUARIO DE BASES DE DATOS

VIEME Encuesta de
Microemprendimiento
2019



DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS DEL TRABAJO

SUBDEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES DEL TRABAJO

DEPARTAMENTO DE METODOLOGÍA E INNOVACIÓN ESTADÍSTICA

MANUAL DE USUARIO DE BASES DE DATOS VI EME

Marzo 2020

Instituto Nacional de Estadísticas

El uso de un lenguaje que no discrimine ni marque diferencias entre hombres y mujeres ha sido una preocupación en la elaboración de este documento. Sin embargo, y con el fin de evitar la sobrecarga gráfica que supondría utilizar en castellano “o/a” para marcar la existencia de ambos sexos, se ha optado por utilizar –en la mayor parte de los casos– el masculino genérico, en el entendido de que todas las menciones en tal género representan siempre a hombres y mujeres, abarcando claramente ambos sexos.

Dirección Nacional: Morandé N°801, piso 22, Santiago, Chile.

Fono: 232461010

Fax: 562 267 12 169

Código Postal: 8340148

Sitio web: www.ine.cl

Correo electrónico: ine@ine.cl

Santiago de Chile

Índice

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. PRESENTACIÓN SEXTA ENCUESTA DE MICROEMPREDIMIENTO.....	6
2.1. Antecedentes	6
2.2. Objetivos	7
2.2.1. <i>Objetivo general</i>	7
2.2.2. <i>Objetivos específicos de la encuesta</i>	7
2.3. Ficha técnica	8
2.4. Cuestionario	9
2.5. Descripción de módulos	9
3. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS.....	12
3.1. Base de datos full	12
3.2. Base de datos de empleo.....	13
4. INDICACIONES PARA EL USO DE LAS BASES DE DATOS	14
4.1. Especificación del diseño muestral complejo.....	14
4.1.1. <i>Descripción del diseño muestral</i>	15
4.1.2. <i>Variables que identifican el diseño muestral complejo</i>	15
4.1.3. <i>Plan de muestreo</i>	15
4.2. Utilización de factores de expansión.....	16
5. INDICADORES Y TABULADOS	17
5.1. Motivación para iniciar el negocio o actividad por cuenta propia	17
5.2. Ganancias.....	18
5.3. Inicio de actividades en el SII	19
5.4. Cantidad de trabajadores	20
5.5. Trabajo no remunerado	22
6. PRECISIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES.....	23
6.1. Conceptos utilizados para la evaluación de las medidas de calidad	23
6.2. Evaluación de la calidad de las estimaciones.....	25
7. ACCESO, SOLICITUD Y USO DE BASES DE DATOS	26
8. DICCIONARIO DE VARIABLES Y CÓDIGOS.....	28
8.1. BASE DE DATOS FULL.....	28
a. Variable de identificación	28
b. Caracterización sociodemográfica.....	28
c. Módulo A: situación laboral.....	30

d.	Módulo B: historia laboral.....	32
e.	Módulo C: características del negocio o actividad por cuenta propia.....	35
f.	Módulo D: gastos, ingresos y ganancias.....	38
g.	Módulo E: formalidad del negocio o actividad por cuenta propia.....	46
h.	Módulo F: generación de empleo.....	49
i.	Módulo G: relación con el sistema financiero.....	50
j.	Módulo H: herramientas y equipos.....	59
k.	Módulo I: tecnologías de la información.....	63
l.	Módulo J: capacitación.....	65
m.	Módulo K: entorno del negocio o actividad por cuenta propia.....	67
n.	Módulo L: trabajo no remunerado.....	73
o.	Variables que establecen el diseño muestral.....	76
p.	Variables creadas.....	77
q.	Variables de empleo.....	79
r.	Variables para el análisis de resultados.....	81
8.2.	BASE DE DATOS DE EMPLEO.....	85
a.	Variables de identificación.....	85
b.	Variables base de empleo.....	86
9.	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	87

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento está dirigido a los usuarios de las bases de datos de la VI Encuesta de Microempredimiento (EME) cuyo trabajo de campo se desarrolló entre mayo y agosto de 2019.

El objetivo de este manual es introducir al lector en las bases de datos de la encuesta para que investigadores y usuarios en general puedan replicar algunos de los tabulados oficiales y estudiar la precisión de sus estimaciones. Además, busca entregar herramientas para que las personas puedan adaptar las programaciones aquí ofrecidas y alcanzar sus propios objetivos de investigación.

La asistencia se proporciona mediante el uso del paquete estadístico Stata, que permite revisar desde la configuración inicial para trabajar con un diseño muestral complejo hasta la construcción de variables y el desarrollo de gráficos.

Los contenidos del presente documento están estructurados en ocho capítulos, incluida la introducción (capítulo uno). En el capítulo dos se presenta la encuesta, describiendo sus objetivos y el cuestionario utilizado en esta versión. Luego, en el capítulo tres, se describen las dos bases de datos que contienen la información obtenida, mientras en el capítulo cuatro, las indicaciones de uso necesarias, en atención al diseño muestral de la encuesta y sus factores de expansión.

En el capítulo cinco se exhiben algunos ejemplos de programaciones para construir variables y tabular información de interés. En el capítulo seis se aborda las medidas de precisión de los principales indicadores de la encuesta, siguiendo con el capítulo siete donde se describe el proceso de acceso y solicitud de bases de datos, finalizando en el capítulo ocho que contiene el diccionario de variables y códigos de las dos bases de datos de esta versión de la EME.

Si bien esta publicación muestra cómo se desarrolla el cálculo de algunos de los principales resultados de la VI EME, es importante comentar que no busca presentar todos los tabulados posibles de realizar, ni explotar todos los usos de la encuesta, sino que entregar una pequeña guía respecto al uso de los datos con el fin de que las personas puedan utilizar las bases de datos de la mejor forma posible.

2. PRESENTACIÓN SEXTA ENCUESTA DE MICROEMPENDIMIENTO.

En esta sección se realizará una presentación de las principales características de la Encuesta de Microemprendimiento, dentro de las cuales se encuentran los antecedentes y objetivos del estudio, la ficha técnica, el cuestionario y la descripción de sus módulos.

2.1. Antecedentes

La Encuesta de Microemprendimiento (EME) tiene sus inicios en el año 2006 a partir de una consultoría sobre microempresas informales que permitió realizar una primera caracterización de negocios no registrados ante las autoridades tributarias, los que no son visibilizados por las encuestas tradicionales a empresas.

En el año 2009 se llevó a cabo la primera versión de la EME, que entregó una caracterización de las microempresas a lo largo del país. La segunda versión fue ejecutada por el Centro de Microdatos en el año 2011. A partir del 2013 el INE se hace cargo del proceso estadístico de la encuesta, desarrollando desde el diseño del cuestionario hasta la publicación de los datos.

Entre los diversos cambios implementados por el INE el año 2013, se redujeron considerablemente los contenidos del cuestionario, pasando de un total de 200 preguntas y una hora de duración de la entrevista, a 68 preguntas con tiempo de entrevista de aproximadamente 22 minutos. Esto permitió reducir el rechazo y desgaste de los informantes, mejorando las tasas de respuesta y logro de la encuesta.

Entre las modificaciones al cuestionario, desataca la creación del módulo E “Situación de Formalidad del negocio”, el que permite identificar diferentes grados de informalidad de las unidades económicas y aportar así con insumos para la generación de políticas públicas que incentiven la formalización de los micronegocios. Para ello, se incluyeron once preguntas, que posibilitan realizar un primer análisis de informalidad laboral en base a los lineamientos promovidos por la Organización Internacional del Trabajo (OIT).

Con el fin de enfocar el análisis de la encuesta sólo a los microemprendimientos, en la V EME (2017) se modificó la población objetivo del estudio de trabajadores independientes a microemprendedores, es decir, trabajadores independientes dueños de una unidad económica con hasta 10 empleados o trabajadores (incluyendo al propio dueño), lo que contribuyó con mejorar la precisión de las estimaciones¹ y, al mismo tiempo, vincular el nombre del estudio más estrechamente con la medición que efectivamente se realiza.

El cambio de la población objetivo facultó la incorporación de una grilla de trabajadores, que da la posibilidad de aproximarse a las principales características del personal empleado

¹ Producto de que la EME es una encuesta mixta que se ancla a una encuesta de hogares como es la Encuesta Nacional de Empleo (ENE), no es posible estimar de manera precisa el número de unidades económicas de mayor tamaño, las que típicamente son obtenidas a través de encuestas a establecimientos cuya muestra es extraída del directorio de empresas. Esto ocurre debido a que las viviendas donde residen los dueños de estas unidades económicas de unidades de mayor tamaño (mediana o grandes) tienen menor probabilidad de ser seleccionadas en la EME, ya que el marco de muestreo proveniente de la ENE tiene limitantes de acceso al estrato socioeconómico alto donde comúnmente residen estos empresarios.

por la persona microempresaria. La estructura de la información recopilada se repite para cada uno de los empleos generados por el informante, por ello desde la V versión, se decidió publicar la información de estas preguntas en una base de datos independiente, en la que cada fila representa la información de un empleado y no de un microempresario.

En la versión actual de la EME, se incorporaron preguntas para capturar con mayor detalle la información de las ganancias de las unidades económicas, el valor agregado de éstas y los salarios de los trabajadores. Además, se incluyó un módulo de trabajo no remunerado que permite conocer el tiempo destinado a las actividades de trabajo de cuidado y trabajo doméstico no remunerado.

2.2. Objetivos

2.2.1. *Objetivo general*

Caracterizar los microempresarios que se desarrollan a nivel nacional, permitiendo conocer las limitantes y los elementos facilitadores que tienen las unidades económicas de menor tamaño para llevar a cabo sus actividades dentro del mercado laboral. Esto considerando, una muestra representativa de viviendas particulares que contienen al menos a un microempresario, a nivel nacional y regional.

2.2.2. *Objetivos específicos de la encuesta*

- 1) **Estudiar el grado de formalidad de los micronegocios:** la principal virtud de la encuesta es que permite caracterizar a los micronegocios pertenecientes al sector informal de la economía. Para ello, el módulo E, contiene una serie de preguntas enfocadas en conocer la situación de formalidad de los negocios.
- 2) **Estimar los ingresos de los micronegocios:** parte importante de las brechas de los salarios o ganancias obtenidas por los trabajadores o dueños se explican por las brechas en productividad de los micronegocios, en este sentido, la encuesta considera una serie de preguntas que permiten aproximarse al cálculo del valor agregado de los micronegocios y con ello a la estimación general de algunas medidas de productividad.
- 3) **Cuantificar el empleo generado por las microempresas y las características de éste:** algunos de los aspectos relevantes que permite estudiar la encuesta, son la existencia de empleo ocasional, las relaciones entre los empleados y dueños, la distribución de la carga laboral y si los trabajadores tienen un contrato con garantías legales.
- 4) **Observar las formas en las que operan y funcionan las unidades económicas:** la encuesta permite identificar la escala de funcionamiento de los negocios. Por tanto, se puede estudiar la organización y planificación del trabajo de los microempresarios, así como también los factores utilizados en el proceso productivo y la capacidad de poder realizar una separación de ellos.

- 5) **Cuantificar el acceso al sistema financiero y cómo se vinculan con éste:** la encuesta permite identificar cómo los microemprendedores financian sus negocios, por ejemplo, si es por medio de créditos y el tipo de ellos. Además, posibilita la estimación del nivel de deuda de los micronegocios.
- 6) **Calcular la magnitud del trabajo no remunerado y las brechas de éste:** calcular la cantidad de tiempo destinado al trabajo no remunerado y si existen diferencias por género. Identificar la relación de este con otras variables que permitan explicar de mejor manera las dinámicas laborales de los microemprendedores.

2.3. Ficha técnica

La siguiente sección muestra en resumen de los principales ámbitos de la ficha técnica del producto. Para más detalles, se puede descargar la versión completa, desde la sección de metadatos del micrositio de la encuesta²:

Tabla 1: Ficha técnica VI Encuesta de Microemprendimiento

Dimensión	Descripción
Población objetivo	Trabajadores por cuenta propia o personas empleadoras dueñas de una microempresa con hasta 10 trabajadores y/o trabajadoras (incluyendo a la o el informante dueño de la unidad económica), denominadas en su conjunto como personas microemprendedoras, que residen en viviendas particulares ocupadas dentro del territorio nacional.
Fuente de información	Encuesta a hogares aplicada al informante directo.
Diseño muestral	<p>Diseño muestral bifásico: en la primera fase se identificaron las viviendas donde reside al menos un trabajador independiente, a través de la Encuesta Nacional de Empleo (ENE). Luego, en la segunda fase, se realiza una encuesta a trabajadores por cuenta propia y empleadores dueños de una unidad económica con hasta 10 trabajadores (incluyendo al dueño de la unidad económica).</p> <p>Período de referencia: se obtiene de la muestra: trimestre marzo-mayo de 2019 de la Encuesta Nacional de Empleo.</p> <p>Representatividad a nivel regional y nacional. error muestral teórico: 1,3% para el estimador principal (proporción de personas que trabajan por cuenta propia sobre el total de microemprendedores)</p>
Tamaño de la muestra	El tamaño de la muestra teórica es de 8.469 viviendas (9.227 informantes en total) .
Período de levantamiento	La encuesta fue levantada entre la segunda semana de mayo hasta la primera de agosto de 2019 (3 meses).

² Link: <https://www.ine.cl/estadisticas/sociales/mercado-laboral/microemprendimiento>

Dimensión	Descripción
Cobertura geográfica	Cobertura del área urbana y rural a nivel nacional.
Modo de aplicación	Presencial, entrevista personal con cuestionario en papel
Duración promedio	28,4 minutos por cuestionario.
Cobertura temática	Encuesta compuesta por 12 módulos, con 97 preguntas en total.
Otros	<ul style="list-style-type: none"> • Entrevista voluntaria • No se solicitan datos personales (RUN) • Bases de datos de acceso público

Fuente: INE, Ficha Técnica VI EME

2.4. Cuestionario

El cuestionario de la sexta (VI) Encuesta de Microemprendimiento, cuenta con 97 preguntas distribuidas en 12 módulos. A diferencia de sus versiones anteriores, este año se incorporaron dos módulos adicionales, el **módulo D** “Gastos, ingresos y ganancias del negocio” y el **módulo L** “Trabajo no remunerado”.

A continuación, se describen los objetivos y contenidos de los 12 módulos:

2.5. Descripción de módulos

Módulo A “Situación laboral” (12 preguntas)

Este módulo es fundamental para la encuesta, ya que permite clasificar y filtrar a la población objetivo de la EME. Esto lo hace a través de la pregunta principal (A1), que permite conocer si el/la informante continúa con la actividad por cuenta propia o de empleador/a declarada en el 2019. Adicionalmente, en esta versión, se permite indagar en la población que dejó el microemprendimiento como actividad económica, preguntando los motivos, su actual ocupación, el ingreso líquido de esta, entre otras.

Módulo B “Historia laboral” (9 preguntas)

Este módulo indaga en la historia laboral del o la informante, incluyendo preguntas relacionadas con su(s) actividad(es) económica(s) actual(es) y pasada(s). De tal forma, se obtiene información sobre la antigüedad laboral, actividades económicas paralelas, trabajo asalariado, entre otras.

Módulo C “Características del negocio” (9 preguntas)

El módulo cuenta con 9 preguntas, que permiten caracterizar de manera general el negocio. Entre las preguntas principales, se incluyen las dirigidas a conocer la actividad principal (C1), el lugar donde se realiza, la cantidad de socios/as o dueños/as según sexo (C3) y los horarios y días de trabajo (C6).

Módulo D “Gastos, ingresos y ganancias” (12 preguntas)

Este nuevo módulo permite caracterizar de manera específica y desagregada los gastos, ingresos y ganancias de los negocios. Revisando, por ejemplo, en los gastos de arriendo (D1), servicios básicos, materias primas, etc. (D3). Conjuntamente se indaga en características de los ingresos como periodicidad, monto promedio y días que se recibe esos ingresos, así como también, en las ganancias obtenidas de la venta de productos o servicios del negocio, con quién se comparte esta utilidad y el porcentaje que le corresponde al hogar del o la informante.

Módulo E “Situación de formalidad” (10 preguntas)

Este módulo está formado por 10 preguntas, a través de las cuales se caracteriza la situación de formalidad del negocio. Es decir, se pregunta principalmente si existen registros contables (E1), si se ha iniciado actividades en el Servicio de Impuestos Internos (SII) (E3), si se declara IVA, impuesto a la renta y/o permisos sanitarios (E6) y si se cotiza en salud, AFP y/o seguro de accidentes, entre otros aspectos.

Módulo F “Generación de empleo” (4 preguntas)

Este módulo consta de 4 preguntas de gran importancia para la encuesta, ya que a través de ellas se puede identificar, cuantificar y caracterizar el empleo que generan los microemprendimientos del país. De tal manera, se obtiene información acerca de trabajadores/as empleados/as o contratados/as en cada negocio, permitiendo clasificarlos/as según sexo, categoría ocupacional, tipo de acuerdo, entre otros.

Módulo G “Relación con el sistema financiero” (13 preguntas)

En este módulo cuenta con 13 preguntas, que permiten conocer y caracterizar la relación del negocio/actividad con distintas instituciones financieras, específicamente en lo relacionado a solicitudes de préstamos o créditos para fines del negocio. Dentro de las principales preguntas, se encuentran aquellas que hacen referencia a la solicitud del préstamo/crédito (G1), las deudas que se han adquirido en el proceso (G8) y el financiamiento de los gastos regulares del negocio (G13).

Módulo H “Herramientas y equipos” (4 preguntas)

Módulo conformado por 4 preguntas que permiten cuantificar y caracterizar los equipos, herramientas o vehículos con los que cuenta el negocio para su funcionamiento.

Módulo I “Tecnologías de la información” (4 preguntas)

Este es un módulo breve, que cuenta con 4 preguntas a través de las cuales se indaga acerca del uso de internet para el funcionamiento del negocio.

Módulo J “Capacitación” (4 preguntas)

Módulo que indaga en las capacitaciones y/o talleres de perfeccionamiento que ha recibido el negocio para la actividad económica que realiza. Cuenta con 4 preguntas, que se basan en caracterizar dicha capacitación, considerado, por ejemplo, el principal beneficio obtenido de esta (J2) y la fuente de financiamiento (J3).

Módulo K “Entorno del negocio” (13 preguntas)

Este módulo indaga en la relación de negocios con distintas instituciones de financiamiento y/o capacitación del entorno, y con actores involucrados en el proceso de venta de sus productos o servicios, tales como clientes y proveedores. Cuenta con 13 preguntas; dentro de las cuales, destacan las referidas a conocer los beneficios y limitantes de trabajar de manera independiente (K1 y K2), la relación con los/as clientes/as y proveedores/as principales (K4, K5 y K8) y el conocimiento y utilización de programas/beneficios de distintas instituciones (K12 y K13).

Módulo L “Trabajo no remunerado” (3 preguntas)

Este nuevo módulo está destinado a indagar sobre la realización de una serie de actividades, sin pago, relacionadas con el trabajo doméstico. Consta de tres preguntas, las cuales permiten caracterizar las actividades no remuneradas según la cantidad de días que se realiza a la semana y el tiempo que demora el/la informante en realizarlas.

3. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS

La información recolectada durante el trabajo de campo de la VI EME, está dividida en dos bases de datos. La primera es la denominada “Base de datos full”, en ella se encuentran todas las preguntas del cuestionario con la excepción de la pregunta F2. La segunda base de datos corresponde a la “Base de datos de empleo” y contiene toda la información recabada a través de la variable F2, es decir, la caracterización general de los trabajadores que se desempeñan en los negocios o actividades de los microemprendedores.

3.1. Base de datos full

La Base de datos full contiene 404 variables, con un total de observaciones que asciende hasta las 7.808 personas. Las variables de esta base son un reflejo de la información entregada por el entrevistado al encuestador, con la ya mencionada ausencia de las variables asociadas a la pregunta F2. A continuación, se detallan las variables de esta base de datos además de su estructura (ver tabla 3).

Variables sociodemográficas: esta sección cuenta con un identificador único de personas y las variables de caracterización sociodemográficas del informante como su nivel de educación y la región a la que pertenece.

Variables sobre la historia laboral. estas recogen el tiempo que se dedicó, en caso de haber cambiado de condición, o el que se ha dedicado el microemprendedor a su negocio o actividad propia, así como también las motivaciones para tener un negocio o actividad por cuenta propia, el financiamiento inicial, entre otros elementos.

Caracterización del negocio o actividad por cuenta propia. esta sección cuenta con variables que permiten perfilar el tipo de negocio o actividad por cuenta propia llevada a cabo por los informantes, describiendo el rubro al que pertenecen, el lugar donde trabaja, así como el detalle de los gastos, ingresos y ganancias registrados en los últimos doce meses. También se encuentran variables, que permiten describir el nivel de formalidad del negocio o actividad por cuenta propia, así como su capacidad para generar empleo y su relación con el sistema financiero.

Trabajo no remunerado. estas variables contienen información respecto a una serie de actividades que el informante podría o no realizar en su hogar sin un pago a cambio.

Tabla 2: Ejemplo estructura Base de datos Full VI EME

Enc_rph	sexo	edad	region	A1	...	Ganancia_final	VarStrat	VarUnit	Factor_EME
9151	Mujer	64	10	1		750000	2101	2101373	128.567
2340	Mujer	33	6	1		2000000	2052	2052200	230.138
2732	Hombre	67	9	1		180800	2093	2093342	339.681

Fuente: Base de datos Full VI EME

3.2. Base de datos de empleo

La base de datos de empleo se compone de trece variables, con un total de 4.094 observaciones correspondientes a personas que trabajan en los negocios o actividades por cuenta propia que realizan los informantes de la VI EME. La base contiene variables de identificación que permiten asociar a los trabajadores con los entrevistados que declararon sus datos en la encuesta. Las variables y estructura de esta base de datos se detallan a continuación:

- Identificador de la encuesta
- Numero de línea en f2 de persona seleccionada
- Miembro del hogar
- Sexo trabajador
- Edad trabajador
- Nivel educacional alcanzado
- Categoría ocupacional
- Tipo de acuerdo
- Monto total bruto pagado
- Horas semanales trabajadas
- Indicador de submuestra

Tabla 3: Ejemplo estructura Base de datos de Empleo VI EME

Enc_rph	Pregunta f2									SubMuestra
	f2_nli nea	f2_b	f2_c	f2_d	f2_e	f2_f	f2_g	f2_h	f2_i	
2326	1	Si	Mujer	16	Secundaria	Familiar sin pago	Acuerdo de palabra	0	3	1
5076	1	No	Hombre	21	Secundaria	Trabajador asalariado	Escrito	400000	40	2
6540	1	Si	Hombre	72	Superior	Trabajador asalariado	Escrito	400000	45	3
6540	2	No	Hombre	67	Secundaria	Trabajador asalariado	Escrito	400000	45	3
6540	3	No	Hombre	72	Primaria	Trabajador asalariado	Escrito	400000	45	3

Fuente: Base de datos de Empleo VI EME

4. INDICACIONES PARA EL USO DE LAS BASES DE DATOS

En el presente capítulo se entrega al usuario elementos para hacer un adecuado uso de las bases de datos de la VI EME. Es importante destacar, que en esta versión de la encuesta se incluyen, sólo en la base full, las variables de Estrato de varianza y Conglomerado de varianza al que pertenece cada hogar, por lo que sólo a partir de la información de esta base, se pueden realizar estimaciones considerando el muestreo complejo utilizado en la encuesta.

A continuación, se presenta la especificación del diseño muestral complejo, junto con la definición y utilización del factor de expansión de la encuesta.

4.1. Especificación del diseño muestral complejo

El objetivo principal de la EME es lograr una caracterización profunda de los microemprendimientos que se desarrollan a nivel nacional, ya sean formales o informales. Para esto, se realiza una encuesta a hogares que toma una muestra representativa de viviendas particulares ocupadas a nivel nacional y regional. Este tipo de encuestas permite observar unidades económicas de menor tamaño, las cuales en muchos casos no están inscritas en el Servicios de Impuestos Internos (SII) por lo que quedan excluida de las encuestas tradicionales a establecimientos.

4.1.1. Descripción del diseño muestral

El diseño muestral de la VI EME es bifásico, es decir, cuenta de dos fases. En la primera, se levanta una encuesta a hogares denominada Encuesta Nacional de Empleo (ENE), para capturar información de una primera población objetivo, que sirve para identificar a los individuos que compondrán la segunda fase. Esta primera fase del diseño posee un muestreo probabilístico, estratificado y bietápico, donde las unidades primarias de muestreo corresponden a manzanas en el área urbana y secciones en el área RAU - rural; mientras que, las unidades secundarias de muestreo son las viviendas particulares ocupadas.

En la segunda fase, se clasifican las viviendas en dos grupos, de acuerdo a si éstas contienen o no, en el período de referencia, al menos un microemprendedor. Las viviendas que no poseen microemprendedores se descartan, formando el marco de muestreo con sólo aquellas viviendas con presencia de microemprendedores.

4.1.2. Variables que identifican el diseño muestral complejo

Para evaluar la precisión de las estimaciones se requiere incorporar las características del diseño muestral en el cálculo de la varianza, ya que un cálculo genérico (tipo muestreo aleatorio simple) introducirá sesgos en la estimación del error.

La VI EME presenta un diseño muestral probabilístico, estratificado y bietápico. Para identificar las distintas etapas del muestreo se presentan en la base full las variables VarStrat (pseudo-estratos del diseño muestral para la estimación de la varianza) y VarUnit (pseudo-conglomerados del diseño muestral para la estimación de la varianza) (Tabla 2).

Tabla 4: Variables para la declaración del diseño muestral

Variable	Nombre	Etiqueta
Conglomerado	VarStrat	Pseudo-estratos
Estrato	VarUnit	Pseudo-conglomerados

Fuente: INE, Base de datos VI EME

4.1.3. Plan de muestreo

Al identificar el plan de muestreo es posible generar estimaciones adecuadas de los parámetros de interés y sus respectivas varianzas. Esto puede realizarse utilizando las variables que identifican el diseño muestral complejo (VarUnit y VarStrat) y el factor de expansión (Factor_EME), a través del siguiente comando:

Programación 1: Identificación del diseño muestral complejo en Stata

```
svyset VarUnit [w=Factor_EME], strata (VarStrat) single(certainty)
```

De no realizarse este paso, el programa entenderá que se trata de un muestreo aleatorio simple.

4.2. Utilización de factores de expansión

El factor de expansión representa la cantidad de unidades en la población a las que representa cada unidad presente en la muestra. De acuerdo con el diseño muestral de la encuesta, el factor de expansión se calcula en función del total de manzanas y viviendas seleccionadas en cada estrato, así como también del número de manzanas totales en el estrato (según información reportada por el Marco Muestral de Viviendas) y del número de viviendas particulares enumeradas. La variable que contiene el factor de expansión elaborado para esta versión de la EME está presente en la base full y su nombre se muestra a continuación:

Tabla 5: Factor de expansión VI EME

Variable	Nombre	Etiqueta
Factor de expansión	Factor_EME	Factor de expansión VI EME

Fuente: INE, Base de datos VI EME

El factor de expansión debe estar especificado en cada análisis que se programe con el software Stata, con el fin de conseguir resultados a nivel poblacional de la encuesta. Si es que no se considera el factor de expansión en los análisis, los resultados obtenidos equivaldrían a realizar análisis considerando sólo los resultados de la muestra. Para ejemplificar esto, en la programación 2 se muestra la especificación del factor de expansión, a través de un tabulado para la variable sexo. Es importante considerar, que si no se agrega la indicación entre corchetes, el programa no pondera los casos por el factor.

Programación 2: Uso de factor de expansión en Stata

```
tab sexo [iw= Factor_EME]
```


5. INDICADORES Y TABULADOS

A continuación, se ofrecen alternativas para la construcción de algunos tabulados que se pueden obtener con las bases de datos de la VI EME. Es importante señalar que el siguiente es un ejercicio que busca entregar ejemplos de lo que es posible construir con algunas de las variables contenidas en esta versión de la encuesta, pero la utilidad y alcance de la información recogida no se acaba en estos. En este sentido, este manual busca orientar a los ciudadanos que usen las bases de datos en el manejo y tratamiento de la información, con el fin de reducir las complejidades que esto les pueda implicar.

Se advierte que si bien gran parte de las programaciones que se ofrecen a lo largo del documento pueden ejecutarse a través de la consola de Stata (la interfaz principal del programa), están programadas en un do file. Por ende, se recomienda ejecutarlas a través de dicho ambiente de programación.

5.1. Motivación para iniciar el negocio o actividad por cuenta propia

Una de las variables interesantes de revisar es la motivación que tuvieron los informantes para ser empleadores o trabajadores por cuenta propia. En la Base Full se puede encontrar la variable b1 que contempla las respuestas a la pregunta “¿Cuál fue la motivación principal por la cual inició su actual negocio o actividad por cuenta propia?”. Esta variable cuenta con once alternativas más la opción Otro, siendo presentada usualmente en una versión con un número reducido de categorías. A continuación, se expone la programación con la que se puede lograr una tabla que describa los resultados de la encuesta clasificando la motivación en 4 grupos: 1 "Tradicion familiar", 2 "Necesidad", 3 "Oportunidad" y 4 "Otro, especifique"

Programación 3: Motivación para iniciar el negocio o actividad por cuenta propia por sexo en Stata

```
gen motivacion_eme=.

replace motivacion_eme = 1 if (b1==1)

replace motivacion_eme = 2 if (b1==2) | (b1==3) | (b1==4) | (b1==7) | (b1==10) | (b1==11)

replace motivacion_eme = 3 if (b1==5) | (b1==6) | (b1==8) | (b1==9)

replace motivacion_eme = 4 if (b1==77)

replace motivacion_eme = 4 if (b1==88) | (b1==99) | (b1==96)

lab var motivacion_eme "Motivación principal para emprender"

label define motivacion_eme 1 "Tradición familiar" 2 "Necesidad" 3 "Oportunidad" 4 "Otro, especifique"

label values motivacion_eme motivacion_eme

label variable motivacion_eme "Motivación principal para emprender"

tab motivacion_eme sexo [iw=Factor_EME] if inlist(a1,1,2)
```

5.2. Ganancias

Una de las novedades de la VI EME es presentar la información de gastos, ingresos y ganancias en una variable continua, a diferencia de versiones anteriores en que la variable se presentaba en formato ordinal. En la Base Full es posible encontrar la variable que expone las ganancias de los microemprendedores encuestados en la variable ganancia_final. A continuación, se presenta una programación que permite hacer una tabla que muestra los resultados de esta variable según sexo.

Programación 4: Ganancias expresadas en salarios mínimos mensuales por sexo en Stata

```
*Primer grupo hasta 1 salario mínimo
*Segundo grupo de 1 a 2 salarios mínimos (SM)
*Tercer grupo de 2 a 3 SM
*Cuarto grupo de 3 a 4 SM
*Quinto grupo de 4 a 8 SM
*Sexto más de 8 SM
**Ganancias respecto al salario mínimo

gen salario_minimo = 288000

gen ganancia_salario_min= ganancia_final/(12*salario_minimo)

label variable ganancia_salario_min "Ganancia anual/(12*S.M.)"

gen tramos_sm = 1 if ganancia_salario_min <= 1
replace tramos_sm = 2 if ganancia_salario_min <= 2 & ganancia_salario_min > 1
replace tramos_sm = 3 if ganancia_salario_min <= 3 & ganancia_salario_min > 2
replace tramos_sm = 4 if ganancia_salario_min <= 4 & ganancia_salario_min > 3
replace tramos_sm = 5 if ganancia_salario_min <= 8 & ganancia_salario_min > 4
replace tramos_sm = 6 if ganancia_salario_min > 8 & ganancia_salario_min != .

label define tramos_sm 1 "Hasta 1 S.M." 2 "Más de 1 S.M. hasta 2 S.M." 3 "Más de 2 S.M. hasta 3 S.M." 4 "Más de 3 S.M. hasta 4 S.M." 5 "Más de 4 S.M. hasta 8 S.M." 6 "Más de 8 S.M."

label values tramos_sm tramos_sm

tab tramos_sm sexo [iw=Factor_EME] if inlist(a1,1,2)
```

5.3. Inicio de actividades en el SII

La formalidad de los negocios y actividades por cuenta propias llevadas a cabo por los microemprendedores es otro elemento de relevancia al perfilar la situación de quienes pertenecen a esta categoría. Un elemento para tener en cuenta en este fenómeno es si es que el informante inició actividades en el Servicio de Impuestos Internos, lo que es abordado

por el cuestionario en la pregunta e3 “En su actual negocio o actividad por cuenta propia, ¿inició actividades en el Servicio de Impuestos Internos (SII)?”. A continuación, se presenta la programación que permite revisar la información respecto a si los encuestados han realizado o no la inscripción en el SII.

Programación 5: Inicio de actividades por región en Stata

```
recode e3 (1 2 3 4 = 1) (5 6 = 2) (88 99 96= 2), gen(registrado_UE)
```

```
label var registrado_UE "Registro de la Unidad Económica"
```

```
label def registrado_UE 1 "Con inscripción" 2 "Sin inscripción"
```

```
label values registrado_UE registrado_UE
```

```
tab registrado_UE region [iw=Factor_EME] if inlist(a1,1,2)
```

5.4. Cantidad de trabajadores

La cantidad de trabajadores que laboran en el negocio o actividad por cuenta propia de los informantes se construye en base a las respuestas entregadas a las preguntas f2, que van de f2a a f2i y que es posible encontrar en la Base Empleo. Sin embargo, la Base Full cuenta con la variable n_trabajador que describe el número de trabajadores declarado por cada informante. La programación que se expone a continuación permite revisar el número de trabajadores reportados según el tipo de microempresario al que corresponde el informante.

Programación 6: Cise diferenciado y cantidad de trabajadores en Stata

```
**CISE diferenciando cuenta propia con y sin ayudantes
gen CISE_EME=.
replace CISE_EME = 1 if (CISE==1) & (f1==1 | f1==99)
replace CISE_EME = 2 if (CISE==0) & (f1==1)
replace CISE_EME = 3 if (CISE==0) & (f1==2)
#delimit;
label def CISE_EME
1 "Empleador"
2 "Cuenta Propia con ayudantes"
3 "Cuenta Propia solo";
#delimit cr
label values CISE_EME CISE_EME
**Cantidad de trabajadores que tiene el negocio
gen cant_trab=.
replace cant_trab = 1 if (n_trabajador==1)
replace cant_trab = 2 if (n_trabajador==2)
replace cant_trab = 3 if (n_trabajador==3)
replace cant_trab = 4 if (n_trabajador==4)
replace cant_trab = 5 if n_trabajador>=5 & n_trabajador!=.
replace cant_trab = 6 if f1==99
#delimit;
label def cant_trab
1 "Uno"
2 "Dos"
3 "Tres"
4 "Cuatro"
5 "Cinco o más"
6 "No responde la cantidad de trabajadores";
#delimit cr
label var cant_trab "Cantidad de trabajadores del negocio"
label values cant_trab cant_trab
tab CISE_EME [iw=Factor_EME] if inlist(a1,1,2)
```

5.5. Trabajo no remunerado

Una de las novedades de la sexta versión de la Encuesta de Microemprendimiento es la incorporación de un módulo de trabajo no remunerado. Se trata de un listado de actividades de cuidado y trabajo doméstico que los entrevistados debían responder si realizaban dicha actividad, la cantidad de veces a la semana que lo hacían y cuánto tiempo le habían dedicado la última vez que lo habían hecho. Con esta información, contenida en el módulo L de la encuesta, se pudo calcular la cantidad de horas semanales que los informantes dedican al trabajo no remunerado. La programación que se presenta a continuación permite obtener información comparativa respecto a la cantidad de total de horas de trabajo (hrs_trab_tot), las horas dedicadas al trabajo en la actividad principal (c6_3) y el tiempo dedicado al trabajo no remunerado (hr_tnr), separado por sexo.

Programación 7: Horas de trabajo total, en la actividad y no remunerado por sexo en Stata

```
recode hr_tnr (999 = 2) (0/998 = 1), gen(perdido_TNR)

label def perdido_TNR 1 "Responde" 2 "No responde"

label val perdido_TNR perdido_TNR

label variable perdido_TNR "¿Responde tiempo de trabajo no remunerado?"

tab perdido_TNR

*Horas de trabajo Total por sexo

table sexo [iw= Factor_EME], contents (n hrs_trab_tot mean hrs_trab_tot sd hrs_trab_tot
median hrs_trab_tot)

*Horas de trabajo en actividad de cuenta propia por sexo

table sexo [iw= Factor_EME], contents (n c6_3 mean c6_3 sd c6_3 median c6_3)

*Horas de trabajo no remunerado por sexo

table sexo if inlist(1, perdido_TNR) [iw= Factor_EME], contents (n hr_tnr mean hr_tnr sd
hr_tnr median hr_tnr)
```

6. PRECISIÓN DE LOS PRINCIPALES INDICADORES

El siguiente apartado tiene como objetivo orientar al usuario al momento de evaluar la precisión de las estimaciones realizadas, pudiendo determinar si éstas tienen la calidad necesaria para realizar inferencias sobre las características reales de la población. Para ello, la estructura del capítulo contiene una descripción de los principales indicadores que permiten estimar la variabilidad y confiabilidad de las estimaciones, y una presentación del estándar Institucional para evaluar la calidad de las estimaciones.

Este apartado fue realizado a partir del documento “Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares”. Para más detalle sobre la implementación de este estándar, en la evaluación de los tabulados publicados por la Institución, se recomienda revisar el documento disponible en la web institucional³.

6.1. Conceptos utilizados para la evaluación de las medidas de calidad

A continuación, se detallan los conceptos utilizados para la evaluación de las medidas de calidad de las estimaciones realizadas. Antes de describir los conceptos o medidas de variabilidad, es importante describir los tipos de estimadores que están sujetos a esta variabilidad, los cuales se pueden descomponer en los siguientes grupos:

- Total: corresponde al conjunto de todos los elementos sobre los cuales se observa una o más características. Por ejemplo, total de personas microempendedoras. El cual se obtiene como el total de los individuos de la muestra que no cambiaron de situación ocupacional ($a_1=1$ o 2) ponderado por los factores de expansión.

$$t = \hat{T}_y = \sum_{i=1}^M F_i \quad i \in M \text{ y } M \in N$$

Donde M corresponde a los microempendedores que cambiaron de categoría ocupacional y N al total de microempendedores.

- Media: corresponde a la suma de los atributos de una característica o variable continúa ponderada por el factor de expansión de la unidad estudiada (individuos, empresas, etc.), la cual luego es dividida por el número total de elementos estudiados. Por ejemplo, ganancia promedio de los microempendedores (y_i).

$$\bar{y} = \hat{y} = \frac{\sum_{i=1}^M y_i * F_i}{\sum_{i=1}^M F_i} \quad i \in M \text{ y } M \in N$$

- Proporción: Fracción de unidades que estén clasificados dentro de alguna clase definida, por ejemplo, proporción de microempendedores por cuenta propia.

³ <https://www.ine.cl/docs/default-source/institucionalidad/buenas-prácticas/clasificaciones-y-estandares/estándar-evaluación-de-calidad-de-estimaciones-publicación-27022020.pdf>

$$p = \hat{p} = \frac{\sum_{i=1}^C F_i}{\sum_{i=1}^M F_i} \quad i \in C \text{ y } C \in M$$

Donde C corresponde al total de Microemprendedores por cuenta propia y M corresponde a los microemprendedores que cambiaron de categoría ocupacional.

- Razón. definido como el cociente de dos totales o medias, por ejemplo, promedio de tiempo destinado al trabajo no remunerado de mujeres sobre el promedio del tiempo destinado al trabajo no remunerado de los hombres.

$$r = \hat{r} = \frac{\hat{Y}}{\hat{X}} = \frac{\bar{Y}}{\bar{X}} \quad i \in M \text{ y } M \in N$$

Donde \hat{Y} corresponde al promedio de tiempo destinado al TNR por mujeres y \hat{X} al de hombres.

- Percentiles: indica la posición de un valor respecto a los demás individuos del grupo de interés, por ejemplo, la media de la ganancia de las personas microemprendedoras.

Para evaluar la variabilidad de estas estimaciones, se deben considerar algunos conceptos como el tamaño de muestra de la estimación el error estándar, entre otros. A continuación, se detallan los conceptos que luego sostendrán la evaluación de los criterios de calidad de la Institución:

1) Tamaño muestra

En el análisis de la precisión de la estimación se entiende como “tamaño muestral” al total de unidades de análisis consideradas para obtener la estimación. Este cálculo depende de la unidad de análisis sobre la cual se está obteniendo la estimación, las cuales pueden ser: viviendas, hogares y/o personas⁴.

2) Grados de libertad

Los grados de libertad (*gl*) se definen como el número de observaciones independientes que son libres de variar (número de individuos en los datos) menos el número de parámetros estimados (número de relaciones impuestas a los datos), o también como el número de valores que podemos elegir libremente (Levin, 1996).

3) Error estándar

El error estándar corresponde a la raíz cuadrada de la varianza de muestreo. Esta medida de dispersión resulta ser más fácil de interpretar, ya que utiliza la misma escala de medición de la estimación. Las expresiones para obtener el error estándar se presentan en la siguiente tabla:

⁴ El recuento del tamaño muestral se realiza dependiendo del tipo de estimador. Para proporciones y razones entre 0 y 1, se realiza el conteo sobre las unidades de análisis del denominador; mientras que para el resto de las estimaciones se hace sobre el total de unidades de análisis que nutren la estimación.

Tabla 6: Error estándar poblacional y muestral.

Error estándar Poblacional	Estimación del error estándar
$EE(\hat{\theta}) = \sqrt{V(\hat{\theta})}$	$ee(\hat{\theta}_s) = \sqrt{v(\hat{\theta}_s)}$

Fuente: Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares (INE, 2020)

4) Coeficiente de variación.

El coeficiente de variación, como puede verse en la tabla 7, se obtiene mediante el cociente entre el error estándar y la propia estimación. Suele expresarse en porcentaje y resulta ser útil para comparar la precisión de estimaciones entre encuestas con tamaño muestral diferente o en los casos en donde la escala de medición de las estimaciones a comparar es diferente, ya que no tiene unidad de medida.

Tabla 7. Coeficiente de variación poblacional y muestral

Coeficiente de variación Poblacional	Estimación del coeficiente de variación
$CV(\hat{\theta})(\%) = \frac{EE(\hat{\theta})}{\hat{\theta}} \cdot 100\%$	$cv(\hat{\theta})(\%) = \frac{ee(\hat{\theta}_s)}{\hat{\theta}_s} \cdot 100\%$

Fuente: Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares (INE, 2020)

6.2. Evaluación de la calidad de las estimaciones

De acuerdo con el estándar definido por la institución, las estimaciones pueden ser clasificadas en tres grupos: estimación fiable, estimación poco fiable y estimación no fiable.

La figura 1 muestra el flujo con el detalle de los filtros para ser clasificado en cada uno de los grupos. Este comienza con dos condiciones excluyentes para cualquier tipo de estimación, las cuales establecen que, para poder publicar una estimación, ésta debe tener un tamaño muestral de al menos 60 casos y un número de grados de libertad mayor o igual a 9. En caso contrario, el flujo termina y las estimaciones deben ser clasificadas como “estimación no fiable”.

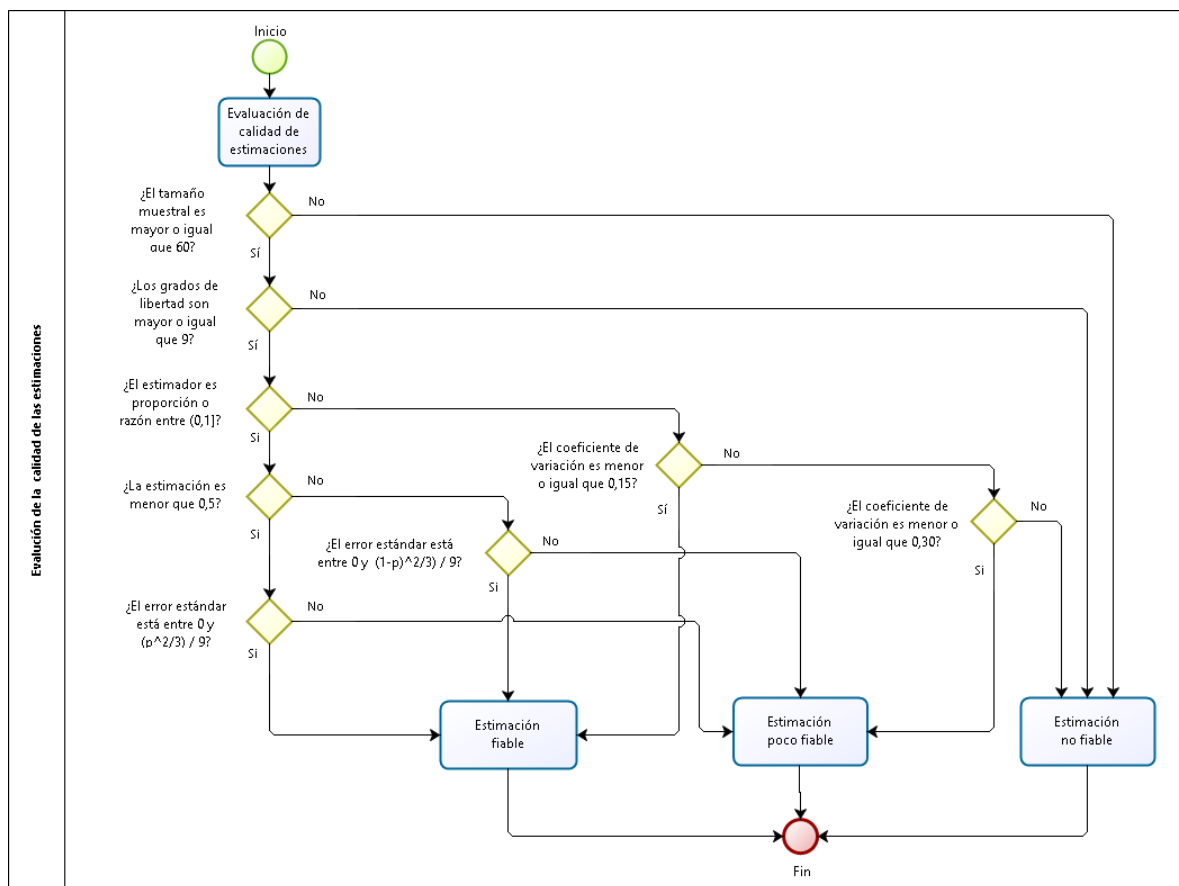
Si cumplen las dos condiciones anteriores, el flujo se divide dependiendo de si el tipo de estimador es de proporción (o razón entre 0 y 1) o no. Si el estimador es una proporción o razón entre 0 y 1, el error estándar debe cumplir la siguiente condición, dependiendo del nivel de la estimación asociada de p :

$$\text{Máximo } ee \text{ tolerable} = \begin{cases} \sqrt[3]{p^2}/9 & ; p < 0,5 \\ \sqrt[3]{(1-p)^2}/9 & ; p \geq 0,5 \end{cases}$$

En caso de que el error estándar (ee) se encuentre en dicho intervalo, el estimador debe considerarse como *estimación fiable*. Pero si el estimador no cumple con dicho criterio, debe consignarse como *estimación poco fiable* dada su baja confiabilidad.

El resto de las estimaciones se evalúan mediante el coeficiente de variación, el cual debe ser 15% o menos para ser clasificado como *estimación fiable*. Cuando el coeficiente de variación sea mayor a 15% y menor o igual a 30%, la estimación debe ser catalogada como *poco fiable*; finalmente, si el coeficiente de variación supera 30% la estimación no debe ser publicada dada su baja precisión, siendo identificada como *estimación no fiable*.

Figura 1: Flujo para la evaluación de la calidad de las estimaciones



Fuente: Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares (INE, 2020)

7. ACCESO, SOLICITUD Y USO DE BASES DE DATOS

Se pone a disposición del público las bases de datos innominadas e indeterminadas, las cuales pasaron por los procesos de edición, imputación y anonimización evitando la posible identificación de los informantes.

Al igual que la versión anterior de la Encuesta se pone a disposición del público general dos Bases de datos: la Base Full, que cuenta con toda la información del cuestionario salvo de la pregunta F2 y la Base de Empleo que almacena la información correspondiente a la pregunta F2 sobre la caracterización de los trabajadores del negocio.

La información de las bases de datos y la documentación de la encuesta queda disponible al público general. Se recomienda que el uso de estimaciones realizadas con los datos sea citado a través del uso de referencia o pie de la fuente ya sea un gráfico o un tabulado, de acuerdo con formatos estandarizados y adecuados al carácter de cada publicación.

La información que haya sido procesada por parte de investigadores de instituciones privadas o públicas debe acreditar, en primer lugar, a la persona o institución responsable de la elaboración de dicho análisis y luego mencionar a la Encuesta de Microemprendimiento y su versión. Por ejemplo: "Fuente: Elaboración propia a partir de la base de datos de la VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019".

En el caso de citarse resultados o información procesada de la Encuesta de Microemprendimiento, que haya sido publicada por el Instituto Nacional de Estadísticas o el Ministerio de Economía en tablas o documentos de resultados de carácter oficial, se debe reconocer a esta institución como fuente de origen de los datos e identificar, además, el año correspondiente a la versión de la Encuesta de Microemprendimiento en la que está basada la información publicada (por ejemplo: "Fuente: Ministerio de Economía, VI Encuesta de Microemprendimiento").

Finalmente, al momento de citar documentos de resultados, metodológicos o información de la Encuesta de Microemprendimiento, que hayan sido elaborados por el Ministerio de Economía o el INE o por otras instituciones, se sugiere emplear formato de cita de obra completa para autor corporativo, en conformidad con norma APA:

Nombre de autor corporativo (año publicación).

Título de la obra en cursiva. Lugar

Publicación: nombre editorial.

Ejemplo: Instituto Nacional de Estadística (2020). *Síntesis de Resultados VI Encuesta de Microemprendimiento*. Santiago, Chile.

8. DICCIONARIO DE VARIABLES Y CÓDIGOS

8.1. BASE DE DATOS FULL

a. Variable de identificación

La variable de identificación es aquella que determinan las distintas unidades de análisis de la encuesta de manera innominada (ficticias), respetando el secreto estadístico de los informantes.

Tabla 8: Variable de identificación

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
Enc_rph	Identificador de la encuesta	Total válidos

b. Caracterización sociodemográfica

El siguiente apartado describe las variables de caracterización sociodemográficas y otras variables con información contextual de la entrevista: duración promedio de la encuesta, cantidad de visitas que se realizaron al hogar, código de disposición final, entre otras.

Cabe señalar que de forma genérica que utiliza el código 96 para los casos sin dato.

Tabla 9: Variables de caracterización sociodemográfica

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
region	Región	1 Región de Tarapacá 2 Región de Antofagasta 3 Región de Atacama 4 Región de Coquimbo 5 Región de Valparaíso 6 Región del Libertador Gral. 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 Gral. 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

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
region_15	Antiguas Regiones	1 Región de Tarapacá 2 Región de Antofagasta 3 Región de Atacama 4 Región de Coquimbo 5 Región de Valparaíso 6 Región del Libertador Gral. 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 Gral. 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
grupo_edad	Edad en tramos	1 Entre 15 y 24 años 2 Entre 25 y 34 años 3 Entre 35 y 44 años 4 Entre 45 y 54 años 5 Entre 55 y 64 años 6 65 años o más
sexo	Sexo	1 Hombre 2 Mujer
nacionalidad	Nacionalidad	0 "Chilena" 1 "Extranjera"
cine_EME	Educación recodificada	1 Sin educación formal o nivel ignorado 2 Básica 3 Media 4 Superior técnica 5 Superior universitaria 6 Postítulo o magíster
estado_conyugal	Estado Conyugal	1 Casado(a) 2 Conviviente 3 Soltero(a) 4 Viudo(a) 5 Separado(a) de Hecho/Anulado(a) 6 Divorciado(a) 7 Unión civil
proveedor	Proveedor principal	0 No 1 Sí

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

c. **Módulo A: situación laboral**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo A: situación laboral. En éste y en todos los módulos siguientes, en la primera columna se identifica el nombre de la variable; en la segunda su descripción; y en la última columna, las categorías de respuesta de la variable.

Tabla 10: Códigos Variables Módulo A

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
a1	"Usted trabajo como Empleador o Trabajador por Cuenta Propia en 2019, ¿continúa con esa actividad o con otra?"	1 Sí, la misma actividad económica 2 No, sin embargo, tengo otra actividad como empleador o cuenta propia 3 No, cambié de situación laboral
a2	¿Por qué razón terminó su trabajo como Empleador o Cuenta Propia?	1"La empresa no genero ingresos suficientes" 2"Cierre planificado con anticipación" 3"Retiro, jubilación o estudio" 4"Por razones de salud" 5"Conflicto legal" 6"Consiguió un trabajo asalariado" 7"Responsabilidades familiares" 8"Trabajo de temporada o falta de clientes" 77"Otra, especifique"
a2_otro	Especifique, ¿Por qué razón terminó su trabajo como Empleador o Cuenta Propia?	Variable en formato texto
a3	¿Volvería a trabajar como empleador o trabajador por cuenta propia?	1"Sí" 2"No"
a4	¿Por qué razón no volvería a trabajar de forma independiente?	1"Por razones de salud" 2"Responsabilidades familiares" 3"Inestabilidad de ingresos" 4"Limitaciones legales" 77"Otra, especifique" 88"No sabe" 99"No responde"
a4_otro	¿Por qué razón no volvería a trabajar de forma independiente? Otro	Variable en formato texto
a5	¿Cuál es la ganancia mínima mensual por la que volvería a trabajar como independiente?	Variable en formato numérico 88"No sabe" 99"No responde"
a6	¿Actualmente usted está trabajando para un empleador, empresa o negocio?	1"Sí" 2"No"

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
a7	¿Actualmente a que se dedica?	1"Labores domésticas o de cuidado familiar" 2"Estudio" 3"Jubilada/o" 4"Inactivo por razones de salud" 77"Otra, especifique"
a7_otro	¿Actualmente a que se dedica? Otro	Variable en formato texto
a8	¿Cuál es el principal motivo por el que está trabajando como asalariado?	1"El trabajo desarrollado se relaciona más con su formación" 2"Le pagan cotizaciones legales" 3"Obtiene un ingreso mayor" 4"Mayor estabilidad laboral" 77"Otra, especifique"
a8_otro	¿Cuál es el principal motivo por el que está trabajando como asalariado? Otro	Variable en formato texto
a9	¿El negocio, empresa o institución donde trabaja es:	1"Estatal" 2"Privada" 3"Hogar particular"
a10	¿Cuál fue el monto Líquido, en pesos, del último sueldo recibido en este trabajo?	Variable en formato numérico 88"No sabe" 99"No responde"
a11	¿Su actual sueldo líquido como asalariado es mayor que ganancia de trabajando como independiente?	1"Sí" 2"No" 88"No sabe" 99"No responde"
a12_1	Su empleador, ¿realiza pago de cotizaciones de sistema previsional o de pensión?	1"Sí" 2"No" 88"No sabe" 99"No responde"
a12_2	Su empleador, ¿realiza pago de cotizaciones de sistema de salud (público o privado)?	1"Sí" 2"No" 88"No sabe" 99"No responde"
a12_3	Su empleador, ¿realiza pago de cotizaciones de seguro de desempleo?	1"Sí" 2"No" 88"No sabe" 99"No responde"

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

d. **Módulo B: historia laboral**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo B: historia laboral.

Tabla 11: Códigos variables módulo B. Historia laboral

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
b1	¿Cuál fue la motivación principal por la cual inicio su actual negocio o actividad por cuenta propia?	1"Tradicion familiar / herencia" 2"No logro encontrar trabajo como asalariado" 3"Fue despedido de un empleo asalariado" 4"Obtener ingresos suficientes para necesidades básicas" 5"Deseaba iniciar su propio negocio o actividad independiente" 6"Encontro una oportunidad en el mercado" 7"Tiene mayor flexibilidad (horario, lugar de trabajo, etc.)" 8"Tomar sus propias decisiones / ser su propio jefe" 9"Expectativa de mayores ingresos respecto a su ocupación anterior" 10"Responsabilidades familiares " 11"Por razones de salud " 77"Otra, especifique" 88"No sabe" 99"No responde"
b1_otro	¿Cuál fue la motivación principal por la cual inicio su actual negocio o actividad por cuenta propia? Otro	Variable en formato texto
b2	¿En qué año comenzó esta actividad?	1"Antes del 2010" 2"Año 2010 o después" 88"No sabe" 99"No responde"
b2_año	¿En qué año después de 2010 comenzó esta actividad?	Variable en formato numérico 88"No sabe" 99"No responde"

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
b3	¿En qué mes comenzó esta 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" 88 "No sabe" 99 "No responde"
b4_1	¿Cómo financió o financiaron la puesta en marcha de esta actividad económica? Principal financiamiento	1 "Ahorros o recursos propios" 2 "Credito bancario de consumo" 3 "Credito bancario comercial" 4 "Credito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación y/o de proveedores." 5 "Programas de gobierno (Fosis, Sercotec, Corfo, Indap, etc.)" 6 "Credito de instituciones sin fines de lucro (Fondo Esperanza, Banigualdad, Acción emprendedora, Infocap, etc.)" 7 "Prestamo de amigos o parientes (sin intereses)" 8 "Con prestamista particular (con intereses)" 9 "No necesito financiamiento inicial" 10 "Ninguna otra" 88 "No sabe" 99 "No responde"

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
b4_2	¿Cómo financió o financiaron la puesta en marcha de esta actividad económica? Segunda opción	1"Ahorros o recursos propios" 2"Credito bancario de consumo" 3"Credito bancario comercial" 4"Credito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación y/o de proveedores." 5"Programas de gobierno (Fosis, Sercotec, Corfo, Indap, etc.)" 6"Credito de instituciones sin fines de lucro (Fondo Esperanza, Banigualdad, Acción emprendedora, Infocap, etc.)" 7"Prestamo de amigos o parientes (sin intereses)" 8"Con prestamista particular (con intereses)" 9"No necesito financiamiento inicial" 10"Ninguna otra" 88"No sabe" 99"No responde"
b5	Además de esta actividad, ¿tiene actualmente otro trabajo o actividad económica?	1"Si" 2"No"
b6	En ese otro trabajo, usted se desempeña como:	1"Dueno o socio de otra empresa" 2"Trabajador por cuenta propia" 3"Asalariado del sector privado" 4"Asalariado del sector público" 5"Servicio doméstico" 6"Familiar no remunerado"
b7	Antes de su negocio actual, ¿trabajó como empleado u obrero para una empresa, institución pública/privada o para un patrón?	1"Si" 2"No" 88"No sabe" 99"No responde"
b8	¿Cuándo dejó ese trabajo?	1"Antes del 2010" 2"Año 2010 o después" 88"No sabe" 99"No responde"
b8_año	¿Qué año dejó ese trabajo?	Variable en formato numérico 88"No sabe" 99"No responde"
b9	En promedio, ¿cuál era (es) el sueldo líquido mensual que ganaba (gana) en su último trabajo como empleado/a?	Variable en formato numérico 88"No sabe" 99"No responde"

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

e. **Módulo C: características del negocio o actividad por cuenta propia**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo C características del negocio o actividad por cuenta propia.

Tabla 12: códigos variables módulo C

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
c1_caenes_red	Actividad principal CAENES Reducido	1 Agricultura y pesca 2 Sector Primario 3 Industrias manufactureras 4 Construcción 5 Comercio 6 Transporte y Almacenamiento 7 Actividades Inmobiliarias 8 Servicios
c2_ciuo_1d	Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones. CIUO - 1 dígito	1 Miembros del poder ejecutivo 2 Profesionales científicos e intelectuales 3 Técnicos y profesionales de nivel medio 4 Empleados de oficina 5 Trabajadores de los servicios y vendedores 6 Agricultores y trabajadores calificados 7 Oficiales, operarios y artesanos de art 8 Operadores de instalaciones y maquinas 9 Trabajadores no calificados
c3_h	Actualmente, ¿cuántas personas son socios o dueños trabajadores de su negocio o actividad cuenta propia? Hombre	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
c3_m	Actualmente, ¿cuántas personas son socios o dueños trabajadores de su negocio o actividad cuenta propia? Mujer	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
c4	Estos socios, ¿residen en su misma vivienda?	1 Sí 2 No
c5	¿En cuántas viviendas diferentes residen estos socios o dueños trabajadores del negocio o actividad por cuenta propia (incluyendo la suya)?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
c6_1	Habitualmente, ¿cuántos días y horas trabaja semanalmente en su negocio o actividad por cuenta propia? Días	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
c6_2	Habitualmente, ¿cuántos días y horas trabaja semanalmente en su negocio o actividad por cuenta propia? Horas diarias	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
c6_3	Habitualmente, ¿cuántos días y horas trabaja semanalmente en su negocio o actividad por cuenta propia? Horas semanales	Variable numérica 888 No sabe 999 No responde
c7_1	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Durante todos los meses	1 Sí 2 No
c7_2	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Mayo de 2018	1 Sí 2 No
c7_3	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Junio de 2018	1 Sí 2 No
c7_4	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Julio de 2018	1 Sí 2 No
c7_5	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Agosto de 2018	1 Sí 2 No
c7_6	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Septiembre de 2018	1 Sí 2 No

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
c7_7	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Octubre de 2018	1 Sí 2 No
c7_8	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Noviembre de 2018	1 Sí 2 No
c7_9	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Diciembre de 2018	1 Sí 2 No
c7_10	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Enero de 2019	1 Sí 2 No
c7_11	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Febrero de 2019	1 Sí 2 No
c7_12	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Marzo de 2018	1 Sí 2 No
c7_13	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Abril de 2019	1 Sí 2 No
c7_14	En el período de febrero de 2018 a enero de 2019, ¿en qué meses funcionó el negocio o actividad? Después del período señalado	1 Sí 2 No
c8	¿Dónde lleva a cabo principalmente su negocio o actividad por cuenta propia?	1 En instalaciones u oficinas fuera de su vivienda (fábrica, tienda, local, taller, etc.) 2 En un vehículo con o sin motor 3 En un predio agrícola 4 Dentro de su vivienda sin una instalación especial 5 Dentro de su vivienda con una instalación especial 6 En casa o negocio del cliente (a domicilio) 7 En la calle o espacio público 8 En faenas, obras de construcción, mineras o similar 77 Otro lugar, especifique

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
c8_otro	¿Dónde lleva a cabo principalmente su negocio o actividad por cuenta propia? Otro	Variable en formato texto.
c9	¿El local, instalaciones o vehículo donde trabaja son?	1 Arrendado 2 Propio por pagar (dividendo) 3 Propio pagado (familiar, herencia) 4 Prestado 5 Concesionado 77 Otro, especifique
c9_otro	¿El local, instalaciones o vehículo donde trabaja son? Otro, especifique	Variable en formato texto.

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

f. Módulo D: gastos, ingresos y ganancias

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo D “Gastos, ingresos y ganancias”.

Tabla 13: Códigos variables Módulo D

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d1	En el último mes que trabajó, ¿cuánto pago por el arriendo del local o instalación en la que trabaja?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d2	Si tuviese que pagar un arriendo mensual por el local, las instalaciones en las que trabaja o el espacio que utiliza en esta vivienda, ¿cuánto estima que le costaría?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_a_1	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: mercadería, materias primas, materiales e insumos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d3_a_2	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: ¿Servicios básicos (agua, luz, gas, telefonía e internet)?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d3_a_3	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: gasolina y diésel?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d3_a_4	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: servicios profesionales (contador, abogado, ingeniero, etc.)?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d3_a_5	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: remuneraciones, bonos y aguinaldos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d3_a_6	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: impuestos, permisos y patentes?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d3_a_7	¿Tuvo que incurrir en alguno de los siguientes gastos del negocio: otros gastos?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d3_b_1	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: mercadería, materias primas, materiales e insumos	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d3_b_2	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: servicios básicos (agua, luz, gas, telefonía e internet)	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d3_b_3	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: gasolina y diésel	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d3_b_4	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: servicios profesionales (contador, abogado, ingeniero, etc.)	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d3_b_5	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: remuneraciones, bonos y aguinaldos	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d3_b_6	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: impuestos, permisos y patentes	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d3_b_7	¿Cuál es la periodicidad de ese gasto?: otros gastos	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d3_c_1	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? mercadería, materias primas, materiales e insumos	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d3_c_2	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? servicios básicos (agua, luz, gas, telefonía e internet)	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_c_3	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? gasolina y diésel	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_c_4	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? servicios profesionales (contador, abogado, ingeniero, etc.)	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_c_5	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? remuneraciones, bonos y aguinaldos	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_c_6	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? impuestos, permisos y patentes	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_c_7	¿Cuánto gasto en promedio en ese período? otros gastos	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_1	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? mercadería, materias primas, materiales e insumos	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_2	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? servicios básicos (agua, luz, gas, telefonía e internet)	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_3	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? gasolina y diésel	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_4	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? servicios profesionales (contador, abogado, ingeniero, etc.)	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_5	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? remuneraciones, bonos y aguinaldos	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_6	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? impuestos, permisos y patentes	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d3_d_7	En un mes promedio ¿Cuántos días incurrió en este gasto? otros gastos	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d4	¿La actividad principal del informante implica el trabajo de la tierra, la cría y cuidado de animales, el cultivo de frutas y verduras, actividades forestales y/o pesca?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_a_1	¿Realizo alguna de las siguientes actividades agropecuarias? cultivo de frutas y verduras y/o actividades forestales	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_a_2	¿Realizo alguna de las siguientes actividades agropecuarias? cuidado, crianza y explotación de animales	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_a_3	¿Realizo alguna de las siguientes actividades agropecuarias? productos de origen animal y vegetal (leche, huevos, miel, queso, mantequilla, mermeladas, etc.)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_a_4	¿Realizo alguna de las siguientes actividades agropecuarias? pesca	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_b_1	¿Tuvo ingresos producto de esa actividad? cultivo de frutas y verduras y/o actividades forestales	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_b_2	¿Tuvo ingresos producto de esa actividad? cuidado, crianza y explotación de animales	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_b_3	¿Tuvo ingresos producto de esa actividad? productos de origen animal y vegetal (leche, huevos, miel, queso, mantequilla, mermeladas, etc.)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d5_b_4	¿Tuvo ingresos producto de esa actividad? pesca	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d5_c_1	¿Cuál es la periodicidad de ese ingreso? cultivo de frutas y verduras y/o actividades forestales	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d5_c_2	¿Cuál es la periodicidad de ese ingreso? cuidado, crianza y explotación de animales	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d5_c_3	¿Cuál es la periodicidad de ese ingreso? productos de origen animal y vegetal (leche, huevos, miel, queso, mantequilla, mermeladas, etc.)	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d5_c_4	¿Cuál es la periodicidad de ese ingreso? Pesca	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d5_d_1	¿Cuánto fue el monto promedio de ingresos por: Cultivo de frutas y verduras y/o actividades forestales	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d5_d_2	¿Cuánto fue el monto promedio de ingresos por: Cuidado, crianza y explotación de animales	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d5_d_3	¿Cuánto fue el monto promedio de ingresos por: Productos de origen animal y vegetal (leche, huevos, miel, queso, mantequilla, mermeladas, etc.)	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d5_d_4	¿Cuánto fue el monto promedio de ingresos por: Pesca	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d5_e_1	¿Cuántos días recibió este ingreso? Cultivo de frutas y verduras y/o actividades forestales	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d5_e_2	¿Cuántos días recibió este ingreso? Cuidado, crianza y explotación de animales	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d5_e_3	¿Cuántos días recibió este ingreso? Productos de origen animal y vegetal (leche, huevos, miel, queso, mantequilla, mermeladas, etc.)	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d5_e_4	¿Cuántos días recibió este ingreso? Pesca	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d6_a	En los últimos 12 meses, en relación a su negocio o actividad principal: ¿Tuvo ingresos por la venta de sus productos o la prestación de sus servicios?	1 Sí 2 No
d6_b	En los últimos 12 meses, en relación a su negocio o actividad principal: ¿Cuál es la periodicidad de ese ingreso?	1 Diario 2 Semanal 3 Quincenal 4 Mensual 5 Trimestral 6 Semestral 7 Anual 88 No sabe 99 No responde
d6_c	En los últimos 12 meses, en relación a su negocio o actividad principal: ¿Cuánto fue el monto obtenido en ese período?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d6_d	En los últimos 12 meses, en relación a su negocio o actividad principal: En un mes promedio ¿Cuántos días recibió este ingreso?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
d7_1	Descontando los gastos ¿Cuánto fue la ganancia por la venta de sus productos o servicios en el mes anterior?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d7_2	Descontando los gastos ¿Cuánto fue la ganancia por la venta de sus productos o servicios durante el año 2018?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d8	En los últimos 12 meses, la ganancia ¿la compartió con uno o más socio(s) que no viven en su hogar (vivienda)?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d9	¿Qué porcentaje de las ganancias le correspondió a su hogar?	Variable en porcentaje 888 No sabe 999 No responde
d10	En los últimos 12 meses, de lo que produce o vende, ¿destino algo para el consumo propio del hogar?	1 Sí 2 No 85 No aplica 88 No sabe 99 No responde
d11	En los últimos 12 meses, ¿En cuánto estima el valor promedio mensual de lo que destino al consumo propio del hogar?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
d12	Además de las ganancias del negocio, ¿recibió ingresos provenientes de otras fuentes: arriendos, jubilación, pensión, subsidio u otros?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
d12_monto	Monto promedio mensual de ingresos provenientes de otras fuentes	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

g. Módulo E: formalidad del negocio o actividad por cuenta propia

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo E Formalidad del negocio o actividad por cuenta propia.

Tabla 14: códigos variables Módulo E

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
e1	¿Lleva algún tipo de registro de las cuentas de su negocio o actividad por cuenta propia?	1 Sí, a través de contabilidad formal con contador 2 Sí, a través de contabilidad simplificada 3 Sí, a través de contabilidad con registros personales 4 No, ningún tipo de contabilidad 88 No sabe 99 No responde.
e2	A través de la contabilidad, ¿puede separar los gastos de su negocio o actividad por cuenta propia de los gastos de su hogar?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e3	En su actual negocio o actividad ¿inicio actividades en el Servicio de Impuestos Internos (SII)?	1 Sí, como trabajador independiente (boleta de honorarios) 2 Sí, empresa constituida como persona natural 3 Sí, empresa constituida como sociedad 5 No 6 No, estoy en proceso 88 No sabe 99 No responde
e4	¿Cuál es la principal razón por la que no ha iniciado actividades de su negocio o actividad por cuenta propia ante el Servicio de Impuestos Internos (SII)?	1 El proceso de registro es demasiado caro 2 Proceso de registro toma mucho tiempo 3 No sabe cómo registrarse 4 El negocio es demasiado pequeño o la actividad es poco frecuente 5 Cree que no podrá optar a beneficios sociales 6 Temor a ser fiscalizado 7 Ningún negocio como el suyo está registrado 8 El registro no es esencial 9 No ha podido cerrar la actividad anterior 77 Otro, especifique 88 No sabe 99 No responde.

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
e4_otro	¿Cuál es la principal razón por la que no ha iniciado actividades de su negocio o actividad por cuenta propia ante el Servicio de Impuestos Internos (SII)? Otro, especifique	Variable en formato texto
e5	¿En qué año inició actividades en el Servicio de Impuestos Internos (SII) en su actividad actual?	1 Antes del 2010. 2 Año 2010 o después 88 No sabe 99 No responde
e5_ano	¿En qué año inició actividades en el Servicio de Impuestos Internos (SII) en su actividad actual?	Variable numérica
e6_1	En su actual negocio o actividad por cuenta propia ¿ha realizado o está realizando alguno de los siguientes tramites? Declaración de IVA	1 Sí 2 No 3 En proceso 85 No aplica 88 No sabe 99 No responde
e6_2	En su actual negocio o actividad por cuenta propia ¿ha realizado o está realizando alguno de los siguientes tramites? Declaración de impuesto a la renta	1 Sí 2 No 3 En proceso 85 No aplica 88 No sabe 99 No responde
e6_3	En su actual negocio o actividad por cuenta propia ¿ha realizado o está realizando alguno de los siguientes tramites? Permisos sanitarios	1 Sí 2 No 3 En proceso 85 No aplica 88 No sabe 99 No responde
e7_1	¿Conoce o a oído hablar de los siguientes regímenes? Régimen de microempresa familiar	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e7_2	¿Conoce o a oído hablar de los siguientes regímenes? Régimen de tributación especial (MiPymes)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e7_3	¿Conoce o a oído hablar de los siguientes regímenes? Registro de empresas en un día (RES)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e8_1	¿Se encuentra acogido a dicho régimen? Régimen de microempresa familiar	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
e8_2	¿Se encuentra acogido a dicho régimen? Régimen de tributación especial (MiPymes)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e8_3	¿Se encuentra acogido a dicho régimen? Registro de empresas en un día (RES)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e9	Para el funcionamiento de su negocio o actividad por cuenta propia, ¿tiene patente o permiso municipal?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
e10_1	Como trabajador independiente, ¿durante los últimos doce meses usted ha realizado alguno de los siguientes tipos de cotizaciones? Salud (Isapre o Fonasa)	1 Si, todos los meses 2 Si, algunos meses 3 Si, pero a través de otra fuente (carga, jubilación, trabajo asalariado) 4 No, no está afiliado/a 5 No, pero está afiliado/a 88 No sabe 99 No responde
e10_2	Como trabajador independiente, ¿durante los últimos doce meses usted ha realizado alguno de los siguientes tipos de cotizaciones? AFP o INP (IPS)	1 Si, todos los meses 2 Si, algunos meses 3 Si, pero a través de otra fuente (carga, jubilación, trabajo asalariado) 4 No, no está afiliado/a 5 No, pero está afiliado/a 88 No sabe 99 No responde
e10_3	Como trabajador independiente, ¿durante los últimos doce meses usted ha realizado alguno de los siguientes tipos de cotizaciones? Seguro de accidentes laborales	1 Si, todos los meses 2 Si, algunos meses 3 Si, pero a través de otra fuente (carga, jubilación, trabajo asalariado) 4 No, no está afiliado/a 5. No, pero esta afiliado 88 No sabe 99 No responde

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

h. Módulo F: generación de empleo

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo F Generación de empleo.

Tabla 15: Códigos variables módulo F

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
f1	El mes anterior, ¿tuvo trabajadores empleados o contratados por al menos una hora a la semana?	1 Sí 2 No 99 No responde
f3	¿Cómo suele fijar los salarios de sus trabajadores?	1 Utilizando el ingreso mínimo legal 2 Comparable a lo que paga el competidor 3 De acuerdo a lo que cree que será beneficioso para su negocio 4 En base a una negociación con el trabajador 5 Un porcentaje de las utilidades 77 Otro, especifique 85 No aplica 88 No sabe 99 No responde
f3_otro	¿Cómo suele fijar los salarios de sus trabajadores? Otra, especifique	Variable en formato texto
f4	¿Pretende emplear o contratar trabajadores nuevos en los próximos 12 meses?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
f4_trabajadores	Cantidad de trabajadores	Variable numérica

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

i. **Módulo G: relación con el sistema financiero**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo G: relación con el sistema financiero.

Tabla 16: Códigos variables módulo G

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g1_1	En los últimos dos años, ¿Ha solicitado usted o un tercero, los siguientes préstamos o créditos para fines de su actual negocio o actividad por cuenta propia? Crédito bancario	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g1_2	En los últimos dos años, ¿Ha solicitado usted o un tercero, los siguientes préstamos o créditos para fines de su actual negocio o actividad por cuenta propia? Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g1_3	En los últimos dos años, ¿Ha solicitado usted o un tercero, los siguientes préstamos o créditos para fines de su actual negocio o actividad por cuenta propia? Programas de gobierno	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g1_4	En los últimos dos años, ¿Ha solicitado usted o un tercero, los siguientes préstamos o créditos para fines de su actual negocio o actividad por cuenta propia? Crédito de instituciones sin fines de lucro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g1_5	En los últimos dos años, ¿Ha solicitado usted o un tercero, los siguientes préstamos o créditos para fines de su actual negocio o actividad por cuenta propia? Préstamo de amigos o parientes	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g1_6	En los últimos dos años, ¿Ha solicitado usted o un tercero, los siguientes préstamos o créditos para fines de su actual negocio o actividad por cuenta propia? Con prestamista particular	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g2_1	¿Obtuvo el crédito solicitado? Crédito bancario	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g2_2	¿Obtuvo el crédito solicitado? Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g2_3	¿Obtuvo el crédito solicitado? Programas de gobierno	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g2_4	¿Obtuvo el crédito solicitado? Crédito de instituciones sin fines de lucro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g2_5	¿Obtuvo el crédito solicitado? Préstamo de amigos o parientes	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g2_6	¿Obtuvo el crédito solicitado? Con prestamista particular	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g3_1	¿Cuál préstamo o crédito obtenido fue el de mayor monto? Crédito bancario	1 (Obtuvo el crédito)
g3_2	¿Cuál préstamo o crédito obtenido fue el de mayor monto? Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 (Obtuvo el crédito)
g3_3	¿Cuál préstamo o crédito obtenido fue el de mayor monto? Programas de gobierno	1 (Obtuvo el crédito)
g3_4	¿Cuál préstamo o crédito obtenido fue el de mayor monto? Crédito de instituciones sin fines de lucro	1 (Obtuvo el crédito)

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g3_5	¿Cuál préstamo o crédito obtenido fue el de mayor monto? Préstamo de amigos o parientes	1 (Obtuvo el crédito)
g3_6	¿Cuál préstamo o crédito obtenido fue el de mayor monto? Con prestamista particular	1 (Obtuvo el crédito)
g4_1	¿Termino de pagar este préstamo o crédito? Crédito bancario	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g4_2	¿Termino de pagar este préstamo o crédito? Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g4_3	¿Termino de pagar este préstamo o crédito? Programas de gobierno	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g4_4	¿Termino de pagar este préstamo o crédito? Crédito de instituciones sin fines de lucro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g4_5	¿Termino de pagar este préstamo o crédito? Préstamo de amigos o parientes	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g4_6	¿Termino de pagar este préstamo o crédito? Con prestamista particular	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g5	En relación al crédito de mayor monto solicitado ¿A título de quien lo obtuvo?	1 A título personal 2 A título de un tercero 3 A nombre de la empresa 88 No sabe 99 No responde
g6	¿Cuál es la principal razón por la que no ha solicitado un crédito?	1 No lo necesita 2 Desconoce el procedimiento para solicitarlo 3 No le gusta pedir préstamos / créditos 4 No podría hacer frente a los pagos 5 No se lo otorgarían (no cree cumplir con los requisitos) 6 No confía en las instituciones financieras 7 No entiende las condiciones asociadas a un crédito 77 Otra, especifique 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g6_otro	¿Cuál es la principal razón por la que no ha solicitado un crédito? Otra, especifique	Variable en formato texto
g7_1	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? No acepto las condiciones	1 Sí 2 No
g7_2	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Fue rechazado por falta de garantías	1 Sí 2 No
g7_3	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Fue rechazado por insuficiente capacidad de pago	1 Sí 2 No
g7_4	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Fue rechazado por poca antigüedad de su empresa	1 Sí 2 No
g7_5	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Fue rechazado por problemas con historial crediticio (aparecía en Dicom, boletín comercial, u otro)	1 Sí 2 No
g7_6	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Fue rechazado porque el proyecto fue considerado como riesgoso	1 Sí 2 No
g7_77	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Otra, especifique	1 Sí 2 No
g7_88	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? No sabe	1 Sí 2 No
g7_99	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? No responde	1 Sí 2 No
g7_77_otro	¿Cuáles fueron los motivos por los que no obtuvo crédito? Otro, especifique	Variable en formato texto
g8_1	¿Tiene actualmente alguna de las siguientes deudas para fines del negocio o actividad por cuenta propia? crédito bancario	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g8_2	¿Tiene actualmente alguna de las siguientes deudas para fines del negocio o actividad por cuenta propia? Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g8_3	¿Tiene actualmente alguna de las siguientes deudas para fines del negocio o actividad por cuenta propia? programas de gobierno	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g8_4	¿Tiene actualmente alguna de las siguientes deudas para fines del negocio o actividad por cuenta propia? crédito de instituciones sin fines de lucro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g8_5	¿Tiene actualmente alguna de las siguientes deudas para fines del negocio o actividad por cuenta propia? préstamo de amigos o parientes	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g8_6	¿Tiene actualmente alguna de las siguientes deudas para fines del negocio o actividad por cuenta propia? con prestamista particular	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g9_1	Monto mensual deuda: Crédito bancario	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g9_2	Monto mensual deuda: Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g9_3	Monto mensual deuda: Programas de gobierno	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g9_4	Monto mensual deuda: Crédito de instituciones sin fines de lucro	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g9_5	Monto mensual deuda: Préstamo de amigos o parientes	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g9_6	Monto mensual deuda: Con prestamista particular	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g10_1	El mes pasado ¿Pago esta cuota?:Crédito bancario	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g10_2	El mes pasado ¿Pago esta cuota?:Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g10_3	El mes pasado ¿Pago esta cuota?:Programas de gobierno	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g10_4	El mes pasado ¿Pago esta cuota?:Crédito de instituciones sin fines de lucro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g10_5	El mes pasado ¿Pago esta cuota?:Préstamo de amigos o parientes	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g10_6	El mes pasado ¿Pago esta cuota?:Con prestamista particular	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
g11_1	Cuotas por pagar restantes de Crédito bancario	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g11_2	Cuotas por pagar restantes de Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g11_3	Cuotas por pagar restantes de Programas de gobierno	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g11_4	Cuotas por pagar restantes de Crédito de instituciones sin fines de lucro	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g11_5	Cuotas por pagar restantes de Prestamos de amigos o parientes	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
g11_6	Cuotas por pagar restantes de Prestamista particular	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g12_1	¿Cuál fue el motivo principal para adquirir esta deuda? Crédito bancario	1 Financiamiento del capital de trabajo (dinero en efectivo en caja o en banco, compra de materias primas, pago de salarios, entre otros) 2 Compra de equipos y herramientas para el negocio 3 Compra de vehículos u otros medios de transporte 4 Compra de edificios / terrenos para el negocio 5 Remodelaciones del lugar de trabajo (ej.: taller, local, etc.) 6 Pagar otras deudas 77 Otro motivo
g12_2	¿Cuál fue el motivo principal para adquirir esta deuda? Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación	1 Financiamiento del capital de trabajo (dinero en efectivo en caja o en banco, compra de materias primas, pago de salarios, entre otros) 2 Compra de equipos y herramientas para el negocio 3 Compra de vehículos u otros medios de transporte 4 Compra de edificios / terrenos para el negocio 5 Remodelaciones del lugar de trabajo (ej.: taller, local, etc.) 6 Pagar otras deudas 77 Otro motivo
g12_3	¿Cuál fue el motivo principal para adquirir esta deuda? Programas de gobierno	1 Financiamiento del capital de trabajo (dinero en efectivo en caja o en banco, compra de materias primas, pago de salarios, entre otros) 2 Compra de equipos y herramientas para el negocio 3 Compra de vehículos u otros medios de transporte 4 Compra de edificios / terrenos para el negocio 5 Remodelaciones del lugar de trabajo (ej.: taller, local, etc.) 6 Pagar otras deudas 77 Otro motivo

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g12_4	¿Cuál fue el motivo principal para adquirir esta deuda? Crédito de instituciones sin fines de lucro	1 Financiamiento del capital de trabajo (dinero en efectivo en caja o en banco, compra de materias primas, pago de salarios, entre otros) 2 Compra de equipos y herramientas para el negocio 3 Compra de vehículos u otros medios de transporte 4 Compra de edificios / terrenos para el negocio 5 Remodelaciones del lugar de trabajo (ej.: taller, local, etc.) 6 Pagar otras deudas 77 Otro motivo
g12_5	¿Cuál fue el motivo principal para adquirir esta deuda? Préstamo de amigos o parientes	1 Financiamiento del capital de trabajo (dinero en efectivo en caja o en banco, compra de materias primas, pago de salarios, entre otros) 2 Compra de equipos y herramientas para el negocio 3 Compra de vehículos u otros medios de transporte 4 Compra de edificios / terrenos para el negocio 5 Remodelaciones del lugar de trabajo (ej.: taller, local, etc.) 6 Pagar otras deudas 77 Otro motivo
g12_6	¿Cuál fue el motivo principal para adquirir esta deuda? Con prestamista particular	1 Financiamiento del capital de trabajo (dinero en efectivo en caja o en banco, compra de materias primas, pago de salarios, entre otros) 2 Compra de equipos y herramientas para el negocio 3 Compra de vehículos u otros medios de transporte 4 Compra de edificios / terrenos para el negocio 5 Remodelaciones del lugar de trabajo (ej.: taller, local, etc.) 6 Pagar otras deudas 77 Otro motivo

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
g13_1	¿Cómo financia actualmente los gastos regulares del negocio (compra de materias primas, salarios, cuentas, entre otros)? Principal	1 Ahorros o recursos propios 2 Ingresos del negocio 3 Crédito bancario de consumo 4 Crédito bancario comercial 5 Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación y/o de proveedores 6 Programas de gobierno (Fosis, Sercotec, Corfo, Indap, etc.) 7 Crédito de instituciones sin fines de lucro (Fondo Esperanza, Banigualdad, Acción emprendedora, Infocap, etc.) 8 Préstamo de amigos o parientes (sin intereses) 9 Con prestamista particular (con intereses) 10 No requiere capital de trabajo (financiamiento, materiales, pago de salarios, etc.) 11 Ninguna otra 77 Otro, especifique
g13_otro	¿Cómo financia actualmente los gastos regulares del negocio (compra de materias primas, salarios, cuentas, entre otros)? Otro, especifique	Variable en formato texto
g13_2	¿Cómo financia actualmente los gastos regulares del negocio (compra de materias primas, salarios, cuentas, entre otros)? Secundario	1 Ahorros o recursos propios 2 Ingresos del negocio 3 Crédito bancario de consumo 4 Crédito bancario comercial 5 Crédito de casas comerciales, cooperativas o cajas de compensación y/o de proveedores 6 Programas de gobierno (Fosis, Sercotec, Corfo, Indap, etc.) 7 Crédito de instituciones sin fines de lucro (Fondo Esperanza, Banigualdad, Acción emprendedora, Infocap, etc.) 8 Préstamo de amigos o parientes (sin intereses) 9 Con prestamista particular (con intereses) 10 No requiere capital de trabajo (financiamiento, materiales, pago de salarios, etc.) 11 Ninguna otra 77 Otro, especifique

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

j. **Módulo H: herramientas y equipos**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo H Herramientas y equipos.

Tabla 17: Códigos variables módulo H

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
h1_1	¿Dispone de alguno de los siguientes equipos, herramientas o vehículos para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Computador, notebook, tablet, impresoras, celulares	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
h1_2	¿Dispone de alguno de los siguientes equipos, herramientas o vehículos para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Vehículos o métodos de transporte	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
h1_3	¿Dispone de alguno de los siguientes equipos, herramientas o vehículos para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Maquinarias o equipos específicos para su trabajo en particular	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
h1_4	¿Dispone de alguno de los siguientes equipos, herramientas o vehículos para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Herramientas de construcción de menor valor	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
h1_5	¿Dispone de alguno de los siguientes equipos, herramientas o vehículos para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Utensilios de cocina o artefactos derivados	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
h2_1_1	De lo siguiente: computador, notebook, tablet, impresoras, celulares ¿Cuántos están a nombre de Usted?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_1_2	De lo siguiente: computador, notebook, tablet, impresoras, celulares ¿Cuántos están a nombre del Negocio?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_1_3	De lo siguiente: computador, notebook, tablet, impresoras, celulares ¿Cuántos están a nombre de Otro?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_2_1	De lo siguiente: vehículos o métodos de transporte ¿Cuántos están a nombre de Usted?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_2_2	De lo siguiente: vehículos o métodos de transporte ¿Cuántos están a nombre del Negocio?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_2_3	De lo siguiente: vehículos o métodos de transporte ¿Cuántos están a nombre de Otro?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_3_1	De lo siguiente: maquinarias o equipos específicos para su trabajo en particular ¿Cuántos están a nombre de Usted?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_3_2	De lo siguiente: maquinarias o equipos específicos para su trabajo en particular ¿Cuántos están a nombre del Negocio?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_3_3	De lo siguiente: maquinarias o equipos específicos para su trabajo en particular ¿Cuántos están a nombre de Otro?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
h2_4_1	De lo siguiente: herramientas de construcción de menor valor ¿Cuántos están a nombre de Usted?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_4_2	De lo siguiente: herramientas de construcción de menor valor ¿Cuántos están a nombre del Negocio?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_4_3	De lo siguiente: herramientas de construcción de menor valor ¿Cuántos están a nombre de Otro?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_5_1	De lo siguiente: utensilios de cocina o artefactos derivados ¿Cuántos están a nombre de Usted?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_5_2	De lo siguiente: utensilios de cocina o artefactos derivados ¿Cuántos están a nombre del Negocio?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h2_5_3	De lo siguiente: utensilios de cocina o artefactos derivados ¿Cuántos están a nombre de Otro?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h3_1	¿En cuánto estima el valor de equipos: computador, notebook, tablet, impresoras, celulares	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h3_2	¿En cuánto estima el valor de vehículos: vehículos o métodos de transporte	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h3_3	¿En cuánto estima el valor de equipos, herramientas y/o vehículos: maquinarias o equipos específicos para su trabajo en particular	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h3_4	¿En cuánto estima el valor de herramientas: herramientas de construcción de menor valor	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
h3_5	¿En cuánto estima el valor de equipos o herramientas: utensilios de cocina o artefactos derivados	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
h4	¿Pretende comprar o invertir en nuevos equipos, herramientas o vehículos para su negocio o actividad por cuenta propia el año 2020? ¿Cuánto está dispuesto a invertir?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
h4_monto	Monto: ¿Pretende comprar o invertir en nuevos equipos, herramientas o vehículos para su negocio o actividad por cuenta propia el año 2020? ¿Cuánto está dispuesto a invertir?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

k. Módulo I: tecnologías de la información

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo C Características del negocio o actividad por cuenta propia.

Tabla 18: Códigos variables módulo I

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
i1	Para su negocio o actividad por cuenta propia, ¿usted utiliza internet?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i2	Señale la principal razón por la cual no utiliza internet en su negocio o actividad por cuenta propia.	1 Piensa que no es necesario por el tamaño o tipo de su negocio 2 No sabe cómo utilizar internet 3 No tiene los recursos para contratar internet 4 No tiene computador / notebook / tablet / smartphone 77 Otra, especifique 88 No sabe 99 No responde
i2_otro	Señale la principal razón por la cual no utiliza internet en su negocio o actividad por cuenta propia: Otra, especifique	Variable en formato texto
i3_1	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Promocionar su negocio	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i3_2	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Comprar bienes y servicios	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i3_3	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Vender bienes y servicios	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
i3_3	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Vender bienes y servicios	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i3_4	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Hacer trámites e interactuar con organismos del Estado (SII, Fonasa, PreviRed)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i3_5	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Realizar trámites en bancos u otras instituciones financieras	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i3_77	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Otro	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
i3_otro	Del siguiente listado, ¿qué usos le da a internet en su negocio o actividad por cuenta propia? Otro permiso, especifique	Variable en formato texto
i4	¿Utiliza aplicaciones móviles o plataformas web para intermediar el servicio que presta (ej.: Uber, Cabify, Airbnb, Glovo, Rappi, Cornershop)?	1 Sí 2 No
i4_cual	¿Utiliza aplicaciones móviles o plataformas web para intermediar el servicio que presta (ej: Uber, Cabify, Airbnb, Glovo, Rappi, Cornershop)? Especifique	Variable en formato texto

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

I. Módulo J: capacitación

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo J Capacitación.

Tabla 19: Códigos variables módulo J

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
j1	¿Ha recibido algún tipo de capacitación para la actividad económica que realiza?	1 Si, en los últimos 2 años 2 Si, entre 2 y 5 años 3 Si, hace más de 5 años 4 No 88 No sabe 99 No responde
j2	¿Cuál fue el principal beneficio de la última capacitación realizada?	1 Aumentaron las ventas 2 Mejoro la calidad de los productos o servicios 3 Mejoro la productividad 4 Facilito el uso de nuevas tecnologías o equipos 5 Disminuyeron los accidentes laborales 6 Ningún tipo de beneficios 77 Otro, especifique
j2_otro	¿Cuál fue el principal beneficio de la última capacitación realizada? Otro, especifique	Variable en formato texto
j3	¿Cuál fue la principal fuente de financiamiento de esta capacitación?	1 Recursos de la empresa o negocio 2 Recursos propios 3 Corfo, Innova Chile, FIA, Fosis, Sercotec, Indap, Prodemu, etc. 4 Sence 5 Municipalidad 6 Instituciones sin fines de lucro (Infocap, Fondo Esperanza, Banigualdad, Acción Emprendedora, etc.) 7 La capacitación fue entregada por un cliente o proveedor 77 Otra, especifique
j3_otro	¿Cuál fue la principal fuente de financiamiento de esta capacitación? Otro, especifique	Variable en formato texto

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
j4	¿Cuál es la razón principal por la que no ha recibido ningún tipo de capacitación?	1 No le interesa 2 No hay curso adecuado a necesidades 3 El programa es muy caro 4 Los cursos toman mucho tiempo 5 El horario no le acomoda 6 No sabe dónde acudir 77 Otra, especifique
j4_otro	¿Cuál es la razón principal por la que no ha recibido ningún tipo de capacitación? Otra, especifique	Variable en formato texto

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

m. **Módulo K: entorno del negocio o actividad por cuenta propia**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo K Entorno del negocio o actividad por cuenta propia.

Tabla 20: Códigos variables módulo K

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
k1_1	¿Cuáles son los dos aspectos más importantes que usted cree limitan al crecimiento de su negocio? Primero	1 Falta de clientes 2 Falta de insumos 3 Falta de financiamiento 4 Falta de trabajadores capacitados 5 Alto costo de contratar nuevos empleados 6 Alto costo de las regulaciones o normas legales 7 Altas tasas de impuestos 8 Incertidumbre sobre el estado de la economía 9 Responsabilidades familiares 10 No cree que existan factores que limitan el crecimiento de su negocio 11. Ningún aspecto adicional 77 Otro, especifique
k1_otro	¿Cuáles son los dos aspectos más importantes que usted cree limitan al crecimiento de su negocio? Otro, especifique	Variable en formato texto
k1_2	¿Cuáles son los dos aspectos más importantes que usted cree limitan al crecimiento de su negocio? Segundo	1 Falta de clientes 2 Falta de insumos 3 Falta de financiamiento 4 Falta de trabajadores capacitados 5 Alto costo de contratar nuevos empleados 6 Alto costo de las regulaciones o normas legales 7 Altas tasas de impuestos 8 Incertidumbre sobre el estado de la economía 9 Responsabilidades familiares 11 Ninguna aspecto adicional 77 Otro, especifique
k2_1	Indique las dos afirmaciones que mejor reflejan los principales beneficios de ser independiente. Primera	1 Le gusta no tener jefe 2 Le permite realizar tareas domésticas y/o cuidado de niños y adultos mayores en el hogar 3 Le permite ajustar las horas trabajadas según haya más o menos trabajo 4 Le permite aprovechar más sus habilidades 5 Le permite generar mayores ingresos que como asalariado 6 Le permite generar ingresos mientras consigue un trabajo como asalariado 7ninguno más 77 Otro, especifique

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
k2_otro	Indique las dos afirmaciones que mejor reflejan los principales beneficios de ser independiente. Otro, especifique	Variable en formato texto
k2_2	Indique las dos afirmaciones que mejor reflejan los principales beneficios de ser independiente. Segunda	1 Le gusta no tener jefe 2 Le permite realizar tareas domésticas y/o cuidado de niños y adultos mayores en el hogar 3 Le permite ajustar las horas trabajadas según haya más o menos trabajo 4 Le permite aprovechar más sus habilidades 5 Le permite generar mayores ingresos que como asalariado 6 Le permite generar ingresos mientras consigue un trabajo como asalariado 7 Ninguna más 77 Otro, especifique
k3_1	Usted tiene algún intermediario/proveedor que le determine alguna de las siguientes condiciones: Su horario de trabajo	1 Sí 2 No
k3_2	Usted tiene algún intermediario/proveedor que le determine alguna de las siguientes condiciones: El lugar principal donde realiza su trabajo	1 Sí 2 No
k3_3	Usted tiene algún intermediario/proveedor que le determine alguna de las siguientes condiciones: El tipo de producto o servicio ofrecido	1 Sí 2 No
k3_4	Usted tiene algún intermediario/proveedor que le determine alguna de las siguientes condiciones: El precio de los productos o servicios	1 Sí 2 No
k4	¿Tiene alguien que le venda o provea más del 50% de sus mercaderías o materias primas? (proveedor principal)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
k5	¿Tiene algún tipo de acuerdo con este proveedor?	1 Sí, acuerdo de palabra 2 Sí, contrato escrito 3 No 88 No sabe 99 No Responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
k6	¿Tiene otra alternativa de proveedor de mercaderías o materias primas?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
k7	¿Tiene algún cliente que mensualmente le compre más del 50% de sus ventas de productos y/o servicios? (cliente principal)	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
k8_1	Indique con qué frecuencia se ha enfrentado a alguna de las siguientes situaciones con su cliente principal. Realiza acuerdos verbales	1 Siempre 2 Algunas veces 3 Nunca 88 No sabe 99 No responde
k8_2	Indique con qué frecuencia se ha enfrentado a alguna de las siguientes situaciones con su cliente principal. Solicita descuentos arbitrarios (descuentos especiales)	1 Siempre 2 Algunas veces 3 Nunca 88 No sabe 99 No responde
k8_3	Indique con qué frecuencia se ha enfrentado a alguna de las siguientes situaciones con su cliente principal. Atrasos en las fechas de pago pactadas	1 Siempre 2 Algunas veces 3 Nunca 88 No sabe 99 No responde
k8_4	Indique con qué frecuencia se ha enfrentado a alguna de las siguientes situaciones con su cliente principal. Cambios en las condiciones pactadas relativas al producto, logística, reposición de productos, garantías, etc.	1 Siempre 2 Algunas veces 3 Nunca 88 No sabe 99 No responde
k8_5	Indique con qué frecuencia se ha enfrentado a alguna de las siguientes situaciones con su cliente principal. Le vende o provee mercaderías o materias primas	1 Siempre 2 Algunas veces 3 Nunca 88 No sabe 99 No responde
k9	¿Parte de sus productos o servicios se venden fuera de su región?	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
k10	¿Quién realiza la venta de estos productos?	1 Usted o un socio del negocio 2 Un intermediario 3 Ambas 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
k11_1	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Pago en efectivo	1 Sí 2 No
k11_2	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Transferencia electrónica	1 Sí 2 No
k11_3	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Cheque	1 Sí 2 No
k11_4	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Tarjeta de débito (Red compra)	1 Sí 2 No
k11_5	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Tarjetas de crédito (Visa, MasterCard)	1 Sí 2 No
k11_77	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Otra	1 Sí 2 No
k11_77_otros	¿Cuáles de las siguientes formas de pago acepta para vender sus productos o prestar sus servicios? Especifique	Variable en formato texto
k12_1	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Fosis	1 Sí 2 No
k12_2	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Sercotec	1 Sí 2 No
k12_3	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Corfo/ Innova Chile	1 Sí 2 No
k12_4	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Indap	1 Sí 2 No
k12_5	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Sence	1 Sí 2 No
k12_6	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Canadá	1 Sí 2 No

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
k12_7	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Prodemu	1 Sí 2 No
k12_8	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Serna pesca	1 Sí 2 No
k12_9	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Comisión Nacional de Riego	1 Sí 2 No
k12_10	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Instituciones sin fines de lucro (Infocap, Fondo Esperanza, Banigualdad, etc.)	1 Sí 2 No
k12_11	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Centro de desarrollo de negocios	1 Sí 2 No
k12_77	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Otra, especifique	1 Sí 2 No
k12_77_otros	¿Conoce alguna de las siguientes instituciones? Otro, especifique	Variable en formato texto
k13_1	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Fosis	1 Sí 2 No
k13_2	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Sercotec	1 Sí 2 No
k13_3	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Corfo/Innova Chile	1 Sí 2 No
k13_4	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Indap	1 Sí 2 No
k13_5	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Sence	1 Sí 2 No
k13_6	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Canadá	1 Sí 2 No
k13_7	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Prodemu	1 Sí 2 No

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
k13_8	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Serna pesca	1 Sí 2 No
k13_9	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Comisión Nacional de Riego	1 Sí 2 No
k13_10	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Instituciones sin fines de lucro (Infocap, Fondo Esperanza, Banigualdad, etc.)	1 Sí 2 No
k13_11	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Centro de desarrollo de negocios	1 Sí 2 No
k13_77	¿Ha utilizado o recibido apoyo de estas para fines de su negocio o actividad por cuenta propia? Otra, especifique	1 Sí 2 No

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

n. **Módulo L: trabajo no remunerado**

A continuación, se presenta el listado de variables que componen el Módulo L Trabajo no remunerado.

Tabla 21: Códigos variables módulo L

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
I1_1	Realiza la actividad: Cocinar, preparar alimentos para el desayuno, almuerzo o cena, recoger la mesa, lavar la loza	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I1_2	Realiza la actividad: Limpiar u ordenar la casa	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I1_3	Realiza la actividad: Lavar, tender o planchar ropa de los integrantes del hogar	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I1_4	Realiza la actividad: Realizar compras para el hogar en tiendas o supermercados	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I1_5	Realiza la actividad: Cuidar, pasear o dar de comer a las mascotas	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I1_6	Realiza la actividad: Alimentar, bañar, vestir, acostar o mudar a otro miembro del hogar	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I1_7	Realiza la actividad: Llevar al colegio, ayudar en las tareas escolares, leer o contar cuentos a otros miembros del hogar	1 Sí 2 No 88 No sabe 99 No responde
I2_1	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Cocinar, preparar alimentos para el desayuno, almuerzo o cena, recoger la mesa, lavar la loza	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I2_2	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Limpiar u ordenar la casa	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
I2_3	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Lavar, tender o planchar ropa de los integrantes del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I2_4	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Realizar compras para el hogar en tiendas o supermercados	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I2_5	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Cuidar, pasear o dar de comer a las mascotas	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I2_6	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Alimentar, bañar, vestir, acostar o mudar a otro miembro del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I2_7	¿Cuántos días a la semana realiza esta actividad?: Llevar al colegio, ayudar en las tareas escolares, leer o contar cuentos a otros miembros del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_1	Horas ocupadas en: Cocinar, preparar alimentos para el desayuno, almuerzo o cena, recoger la mesa, lavar la loza	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_b_1	Minutos ocupados en: Cocinar, preparar alimentos para el desayuno, almuerzo o cena, recoger la mesa, lavar la loza	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_2	Horas ocupadas en: Limpiar u ordenar la casa	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_b_2	Minutos ocupados en: Limpiar u ordenar la casa	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_3	Horas ocupadas en: Lavar, tender o planchar ropa de los integrantes del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_b_3	Minutos ocupados en: Lavar, tender o planchar ropa de los integrantes del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_4	Horas ocupadas en: Realizar compras para el hogar en tiendas o supermercados	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
I3_b_4	Minutos ocupados en: Realizar compras para el hogar en tiendas o supermercados	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_5	Horas ocupadas en: Cuidar, pasear o dar de comer a las mascotas	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_b_5	Minutos ocupados en: Cuidar, pasear o dar de comer a las mascotas	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_6	Horas ocupadas en: Alimentar, bañar, vestir, acostar o mudar a otro miembro del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_b_6	Minutos ocupados en: Alimentar, bañar, vestir, acostar o mudar a otro miembro del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_a_7	Horas ocupadas en: Llevar al colegio, ayudar en las tareas escolares, leer o contar cuentos a otros miembros del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
I3_b_7	Minutos ocupados en: Llevar al colegio, ayudar en las tareas escolares, leer o contar cuentos a otros miembros del hogar	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

o. Variables que establecen el diseño muestral

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
VarStrat	Pseudo-estratos	Variable numérica
VarUnit	Pseudo-conglomerados	Variable numérica
Factor_EME	Factor de expansión EME VI	Variable numérica

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

p. **Variables creadas**

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
CISE	Clasificación Internacional de la situación en el Empleo	Cuenta Propia Empleador
gasto_anual	Gasto anual estimado	Variable numérica
ingreso_anual	Ingreso anual estimado	Variable numérica
ganancia_estimada	Ganancia anual estimada (Ingreso anual- Gastos anual)	Variable numérica
ganancia_estimada_depurada	Ganancia anual estimada depurada	Variable numérica
ganancia_final	Ganancia anual del microempresario	Variable numérica
ganancia_final_mensual	Ganancia mensual del microempresario	Variable numérica
situacion	Grado de respuesta en Ganancia Estimada (G.E.) y Ganancia Declarada (G.D.)	1. Si responde G.E. y G.D. 2. Si responde G.E. y no G.D. 3. No responde G.E. y si G.D. 4.No G.E No. G.D.
consistencia_tramo	Nivel de consistencia entre G.D. y G.E.	1. Mismo Tramo 2. Un tramo de diferencia 3. I.E.<=G.D. y -2 Tramos de diferencia 4. G.E.>G.D. 5. G.E.<G.D.
consistencia_tramo_depurada	Nivel de consistencia entre G.D. y G.E. después de depuración	1. Mismo Tramo 2. Un tramo de diferencia 3. I.E.<=G.D. y -2 Tramos de diferencia 4. G.E.>G.D. 5. G.E.<G.D.
nivel_ganancia_sit_2	Nivel donación ganancia situación 2	1. N1 – A1 2. N1 – A2 3. N1 – A3 4. N1 – A4 5. N1 – A5 ... 65. N13 – A5

Variable	Descripción	Categorías de respuesta
ganancia_donada_sit_2	Ganancias donadas (G. Don) situación 2	Variable numérica
situacion_2	Comparación ganancia estimada y ganancia donada.	1. G.E. >= 0 & Don. ~ G.E. 2. G.E. < 0 3. G.E. >= 0 & Don. ~ I.E.
nivel_ganancia_sit_4	Nivel donación ganancia situación 4	1. N1 – A1 2. N1 – A2 3. N1 – A3 4. N1 – A4 5. N1 – A5 ... 65. N13 – A5
hr_act_1	Horas semanales Act. 1: cocinar, preparar alimentos para el desayuno, almuerzo o cena, recoger la mesa, lavar la loza.	Variable numérica
hr_act_2	Horas semanales Act. 2: Limpiar u ordenar la casa (barrer, trapear, limpiar, tender camas, tirar basura, u otros).	Variable numérica
hr_act_3	Horas semanales Act. 3: Lavar, tender o planchar ropa de los integrantes del hogar.	Variable numérica
hr_act_4	Horas semanales Act. 4: Realizar compra para el hogar en tiendas, mercados o supermercados (incluir tiempos de traslados)	Variable numérica
hr_act_5	Horas semanales Act. 5: Cuidar, pasear o dar de comer a las mascotas.	Variable numérica
hr_act_6	Horas semanales Act. 6: Alimentar, bañar, vestir, acostar o mudar a otro miembro del hogar.	Variable numérica
hr_act_7	Horas semanales Act. 7: Llevar al colegio, ayudar con las tareas escolares, leer o contar cuentos a otros miembros del hogar.	Variable numérica
hr_tnr	Horas semanales Trabajo no remunerado	Variable numérica
hr_tdnr	Horas semanales Trabajo doméstico no remunerado	Variable numérica
hr_tcnr	Horas semanales Trabajo de cuidados no remunerado	Variable numérica
hrs_trab_tot	Horas semanales Trabajo total	Variable numérica

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

q. Variables de empleo

En esta sección se expone la descripción y los códigos asociados a cada una de las variables generadas a partir de la base de empleo. Éstas contienen la información más relevante relacionada al empleo generado por los encuestados, manteniendo la estructura de las variables de generación de empleo presentes en la IV EME. Las cuales se detallan en la siguiente Tabla:

Tabla 22: Variables creadas a partir de la Base de empleo

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
n_trabajador	N° de trabajadores (Tamaño unidad económica)	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_b_mh	N° de trabajadores miembros del hogar	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_b_fh	N° de trabajadores fuera del hogar	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_b_miss	N° de trabajadores sin respuesta de si es miembro del hogar	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_c_h	N° de hombres trabajadores	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_c_m	N° de mujeres trabajadoras	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_c_miss	N° de trabajadores sin respuesta en sexo	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_1	N° de trabajadores con menos de 15 años	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_2	N° de trabajadores entre 15 y 29 años	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_3	N° de trabajadores entre 30 y 44 años	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_4	N° de trabajadores entre 45 y 59 años	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_5	N° de trabajadores entre 60 y 69 años	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_6	N° de trabajadores con más de 15 años	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_d_7	Trabajadores con missing en edad	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_e_1	N° de trabajadores sin ningún nivel Educativo	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_e_2	N° de trabajadores con educación primaria	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_e_3	N° de trabajadores con educación secundaria	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_e_4	N° de trabajadores con educación superior	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_e_5	N° de trabajadores con educación sin respuesta	Variable numérica sin etiqueta de datos

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
f2f_asalariado	N° de asalariados	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_asalariado_h	N° de hombres asalariados	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_asalariado_m	N° de mujeres asalariadas	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_socio	N° de socios trabajadores	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_socio_h	N° de hombres socios trabajadores	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_socio_m	N° de mujeres socias trabajadoras	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_familiar	N° de familiares no remunerados	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_familiar_h	N° de hombres familiares no remunerados	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_familiar_m	N° de mujeres familiares no remunerados	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_practicante	N° de aprendices/practicantes	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_practicante_h	N° de hombres aprendices/practicantes	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2f_practicante_m	N° de mujeres aprendices/practicantes	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2g_palabra	N° de trabajadores con acuerdo de palabra	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2g_escrito	N° de trabajadores con acuerdo escrito	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2g_firmado	N° de trabajadores con acuerdo escrito y firmado ante notario	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2g_sin	N° de trabajadores sin respuesta en tipo de acuerdo laboral	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_i_1	N° de trabajadores con jornada completa	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_i_2	N° de trabajadores con jornada intermedia	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_i_3	N° de trabajadores con jornada parcial	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_i_4	N° de trabajadores que trabajan de manera ocasional	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_i_5	N° de trabajadores sin horario regular	Variable numérica sin etiqueta de datos
f2_i_6	N° de trabajadores con missing data en jornada laboral	Variable numérica sin etiqueta de datos
CISE_EME_2	Clasificación Internacional de la situación en el empleo desagregada	1 Empleador 2 Cuenta propia con ayudantes 3 Cuenta propia solo

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

r. **Variables para el análisis de resultados**

El siguiente apartado detalla la descripción y los códigos de variables creadas en el proceso de análisis de resultados de la EME, las cuales exponemos a continuación:

Tabla 23: Variables para el análisis de resultados

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
motivacion_eme	Motivación principal para emprender	1 Tradición familiar 2 Necesidad 3 Oportunidad 4 Otro, especifique 5 No sabe/No responde
capacitacion	Acceso a capacitación	1 Si ha recibido capacitacion 2 No ha recibido capacitacion
c1_caenes_red	Actividad Económica reducida	1 Sector primario" 2 "Manufactura" 3 "Construccion" 4 "Comercio" 5 "Transporte y Almacenamiento" 6 "Actividades inmobiliarias" 7 "Servicios"
tramos_sm	Tramos de ganancia en sueldos mínimos legales	1 Hasta 1 S.M. 2 Más de 1 S.M. hasta 2 S.M. 3 Más de 2 S.M. hasta 3 S.M. 4 Más de 3 S.M. hasta 4 S.M. 5 Más de 4 S.M. hasta 8 S.M. 6 Más de 8 S.M.
Lugar_trabajo	Lugar de trabajo	1 En instalaciones u oficinas fuera de su vivienda 2 Dentro de su vivienda 3 En un vehículo con o sin motor 4 En un predio agrícola 5 En casa o negocio del cliente (a domicilio) 6 En la calle o espacio público 7 En faenas, obras de construcción o similar 8 Otro lugar, especifique
fecha_EME	Antigüedad de la unidad económica en años	Variable numérica sin etiqueta de datos.
fecha_EME_tramos	Antigüedad de la unidad económica en tramos	1 Mismo año 2 De 1 a 2 años 3 De 3 a 4 años 4 De 5 a 6 años 5 De 7 a 9 años 6 10 años o más 10 años 7 No sabe/ No responde
Registro_UE	Registro de la unidad económica ante SII	1 Persona Natural 2 Persona Jurídica 3 No posee inscripción

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
registro_UE_rec	Registro de la unidad económica ante SII recodificada	1 Con inscripción 2 Sin inscripción
cuentas_UE	Contabilidad de la unidad económica	1 Si, a través de contabilidad formal 2 Si, manteniendo registros personales 3 No, ningún tipo de contabilidad 4 No sabe/ No responde
E2_rec	Separación de gastos unidad económica y hogar	1 Si puede separar gastos 2 No puede separar gastos 3 No sabe/ No responde
cotizacion_salud	¿Cotiza en el sistema de salud?	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
cotizacion_AFP	¿Cotiza en el sistema de AFP?	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
e7_micro_familiar	¿Conoce el régimen de Microempresa familiar?	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
e7_mipymes	¿Conoce el régimen de MiPymes?	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
e7_res	¿Conoce Registro de empresas en un día?	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
e8_1_acogido	Acogido a Regimen Microempresa Familiar	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
e8_2_acogido	Acogido a Regimen MiPymes	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
e8_3_acogido	Acogido a Registro de Empresas en un día	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
financiamiento_inicial	Financiamiento inicial principal	1 Ahorros o recursos propios 2 No necesito financiamiento inicial 3 Préstamo o crédito 4 No sabe/ No responde
financiamiento_secundario	Financiamiento inicial secundario	1 Ahorros o recursos propios 2 No necesito financiamiento secundario 3 Préstamo o crédito 4 No sabe/ No responde
financiamiento_inicial_rec	Financiamiento inicial + secundario	1 Ahorros o recursos propios 2 Ahorros + Préstamo o crédito (finan. secundario) 3 No necesito financiamiento inicial 4 Préstamo o crédito 5 No sabe/ No responde

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
financiamiento_inicial_rec	Financiamiento inicial + secundario	1 Ahorros o recursos propios 2 Ahorros + Préstamo o crédito (finan. secundario) 3 No necesito financiamiento inicial 4 Préstamo o crédito 5 No sabe/ No responde
solicitud_credito_bancario	Solicitud crédito bancario	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
solicitud_credito_casas	Solicitud de crédito de casas comerciales	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
solicitud_credito_programas	Solicitud de créditos en programas de gobierno	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
solicitud_credito_instituciones	Solicitud de crédito en Instituciones sin fines de lucro	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
solicitud_credito_amigos	Solicitud de créditos a amigos	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
solicitud_credito_particular	Solicitud de crédito a prestamista particular	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
credito_agregado	¿Alguna vez ha solicitado algún tipo de crédito para fines de su actual negocio?	1 Si 2 No 3 No sabe/ No responde
razon_no_credito		1 "No lo necesita" 2 "Desconoce el procedimiento para solicitarlo" 3 "No le gusta pedir " 4 "No podría hacer frente a los pagos" 5 "No se lo otorgarian" 6 "No confía en las instituciones financieras" 7 "No entiende las condiciones asociadas" 8 "Otra" 9 "No sabe/ No responde";
cant_trab	Cantidad de trabajadores del negocio	1 Uno 2 Dos 3 Tres 4 Cuatro 5 Cinco o más 6 No responde la cantidad de trabajadores
Ac_palabra	Porcentaje de acuerdo de palabra	Variable numérica sin etiquetas
Ac_escrito	Porcentaje de acuerdo escrito	Variable numérica sin etiquetas
Ac_firmado	Porcentaje de acuerdo escrito y firmado ante notario	Variable numérica sin etiquetas

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
Ac_sin_acuerdo	Porcentaje missing en acuerdo de trabajo	Variable numérica sin etiquetas
prevalencia_Ac_lab	Tipo de acuerdo laboral prevalente	1 Acuerdo de palabra 2 Acuerdo escrito 3 Acuerdo escrito y firmado 4 Sin acuerdo prevalente

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

8.2. BASE DE DATOS DE EMPLEO

a. Variables de identificación

Las variables de identificación son aquellas que determinan las distintas unidades de análisis (informantes y hogares) de la encuesta de manera innominada, respetando el secreto estadístico de los informantes.

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
Submuestra	Submuestras del levantamiento de EME VI	1 Primera Submuestra 2 Segunda Submuestra 3 Tercera Submuestra
Enc_rph	Identificador de la encuesta	Total válidos

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

b. Variables base de empleo.

A continuación, se presenta el listado de variables que componen la pregunta f2 del cuestionario de la EME, correspondiente al módulo F. Esta pregunta se descompone en varias subpreguntas que dan origen a nueve variables: n_linea_empleo; f2a; f2b; f2c; f2d; f2e; f2f; f2g y f2h.

Variable	Descripción de la variable	Categoría observada
f2_nlinea	Número de trabajador	Variable numérica sin etiquetas
f2_b	Miembro del hogar	1 Si 2 No
f2_c	Sexo del trabajador	1 Hombre 2 Mujer
f2_d	Edad del trabajador	Variable numérica 96 Sin dato 888 No sabe 999 No responde
f2_e	Nivel educacional más alto alcanzado por el trabajador	1 Ninguno 2 Primaria 3 Secundaria 4 Superior (Técnica, Universitaria o postítulo) 88 "No Sabe 99 No responde
f2_f	Categoría ocupacional del trabajador	1 Trabajador asalariado 2 Socios trabajadores 3 Familiar sin pago 4 Aprendices o practicante 88 No sabe 99 No responde
f2_g	Tipo de acuerdo con el trabajador	1 Acuerdo de palabra 2 Escrito 3 Escrito y firmado ante notario 88 No sabe 99 No responde
f2_h	El mes pasado ¿cuánto fue el monto total bruto que pagó a?	Variable numérica 88 No sabe 99 No responde
f2_i	¿El mes pasado, cuántas horas de trabajo semanales le dedicó habitualmente al negocio?	Variable numérica 86 Trabaja de manera ocasional 87 No tiene horario regular 88 No sabe 99 No responde

Fuente: INE, VI Encuesta de Microemprendimiento, 2019.

9. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Levin r, rubin d. Estadística para Administradores. México: prentice-hall. 1996.
- Instituto Nacional de Estadística (2020). Estándar para la evaluación de la calidad de las estimaciones en encuestas de hogares. Santiago, Chile. Disponible en:
<https://www.ine.cl/docs/default-source/institucionalidad/buenas-prácticas/clasificaciones-y-estandares/estándar-evaluación-de-calidad-de-estimaciones-publicación-27022020.pdf>