

# ENCUESTA FINANCIERA DE HOGARES 2021



## Guía de Usuario Diciembre, 2024



## Introducción

El objetivo de este documento es orientar a los usuarios sobre el uso de las bases de datos de la Encuesta Financiera de Hogares 2021 (EFH 2021). Para ello, se describen cada una de las bases de datos disponibles para los usuarios, junto con la descripción de las variables contenidas en ellas. También se proporciona orientación sobre cómo hacer uso de las imputaciones y los factores de expansión para obtener estadísticas que sean representativas de la población, y sus correspondientes errores estándar para la construcción de intervalos de confianza.

Los contenidos de la EFH 2021 pueden visualizarse a través del programa estadístico STATA. Este software permite trabajar con las características del diseño de la encuesta y también posee funcionalidades que facilitan el análisis, como enlazar las bases de datos, crear variables y tablas, así como herramientas de apoyo gráfico. Para facilitar la comprensión, en este documento se presentarán algunos ejemplos sobre el uso del programa con las bases de datos de la EFH 2021.

Para comprender la estructura de las bases de datos, es importante tener en cuenta que la EFH tiene como unidad de muestreo el hogar, donde se recopila información tanto a nivel individual como agregado. En cada hogar solo se selecciona a una persona para ser entrevistada, que responde tanto por el hogar como por cada uno de sus integrantes.

La Tabla 1 muestra un resumen de los módulos que abarca la EFH 2021 y el tipo de información (a nivel individual o de hogar) que recolecta cada uno de ellos.

Tabla 1. Descripción de módulos del cuestionario y nivel de información levantada<sup>1</sup>

Módulo	Nivel de Información
A. Composición del hogar	Individual
B. Educación	Individual
C. Situación laboral	Individual
D. Medios de pago	Hogar
E. Activos reales y deuda hipotecaria	Hogar
F. Deudas no hipotecarias	Hogar
G. Percepción de la carga financiera y restricciones al crédito	Hogar
H. Vehículos y otros activos reales	Hogar
I. Activos financieros, pensiones y seguros	Hogar
J. Ingresos relacionados	Individual
L. Otros ingresos/Ingresos no relacionados	Hogar
Z. Coyuntura	Hogar

<sup>1</sup> Por motivos de privacidad con el hogar entrevistado, existen algunas preguntas que no son difundidas en las bases públicas EFH 2021.

El presente documento consta de cuatro secciones. La primera sección ofrece una breve descripción de las bases de datos que componen la EFH 2021. La segunda sección describe las principales variables de dichas bases de datos. A continuación, en la tercera sección se explica cómo utilizar las bases de datos para calcular estadísticas descriptivas, como la media, la mediana y distribuciones de frecuencias, tanto para variables imputadas como no imputadas. Finalmente, la cuarta sección explica cómo calcular el error estándar de las estadísticas presentadas anteriormente teniendo en cuenta el diseño muestral complejo de la EFH y las técnicas de réplicas de factores de expansión.

## 1. Descripción de las Bases de datos

Las bases de datos de la EFH 2021 están disponibles para su descarga en el sitio web de la encuesta ([click](#)). Para acceder a los datos, los usuarios deben registrarse en el mismo sitio web. Los contenidos de las bases de datos de la EFH 2021 se visualizan a través del software estadístico STATA, en formato «.dta». Los archivos de difusión de la encuesta son tres:

- 1- **Base no imputada EFH 2021.dta:** corresponde a la base bruta sin imputaciones, es decir, la información recolectada directamente en la encuesta. En esta base la información se presenta a nivel de individuos (miembros del hogar), siendo `ord=1` la persona entrevistada. Contiene tanto la información recolectada en la encuesta como las variables construidas para el análisis.
- 2- **Base Imputada EFH 2021.dta:** corresponde a la base de datos con las 30 imputaciones de las variables continuas que pasaron por el proceso de imputación<sup>2</sup>. Se trata de una base de datos a nivel de hogar. Contiene información sociodemográfica del entrevistado y de la persona de referencia, así como ingresos, deudas, montos de deudas, tenencia de activos y valor de los activos, todo a nivel de hogar. Contiene la información original recolectada en la encuesta, que se puede filtrar con la variable `imp` en valor 0, así como 30 réplicas de la base original, que corresponden a las bases imputadas.
- 3- **Base Factores Replicados EFH 2021.dta:** corresponde a la base de datos que contiene la réplica de los factores de expansión, necesarios para la estimación de los errores estándar<sup>3</sup>.

El identificador de hogar corresponde a la variable `id`, que es común a todas las bases difundidas, por lo tanto, puede usarse como identificador único del hogar para enlazar las distintas bases que componen la EFH 2021. Por otra parte, cada miembro del hogar es identificado con la variable `ord`, que es un correlativo dentro del hogar y donde el entrevistado toma el valor 1. La variable `imp` identifica a las imputaciones; toma el valor 0 para la información original no imputada, y valores del 1 al 30 para cada uno de los 30 valores imputados de cada variable.

---

<sup>2</sup> Para más detalle del proceso de imputación, ver el Informe Metodológico de la EFH 2021.

<sup>3</sup> Para más detalle sobre los factores de expansión, sus réplicas y el cálculo de los errores estándar, ver el Informe Metodológico de la EFH 2021.

### 1.1 Base de datos a nivel de individuos (miembros del hogar) sin imputaciones

La base **Base no imputada EFH 2021.dta** corresponde a los datos brutos recolectados a través de la EFH<sup>4</sup>, sin imputaciones. Contiene la información recopilada para cada uno de los miembros del hogar. La base contiene un total de 899 variables con 13.560 observaciones.

El objetivo de entregar la base sin imputaciones es permitir al usuario realizar su propio proceso de depuración de variables (detección de valores atípicos, imputación y edición), hasta la generación de sus propios indicadores de interés. Dentro de la base de datos, el hogar se identifica con la variable `id` y la persona dentro del hogar con la variable `ord`. La primera persona del hogar (`ord=1`) siempre corresponde a la persona entrevistada y tendrá tanto la información a nivel individual como la del hogar.

### 1.2 Base de datos a nivel de hogar con imputaciones

La base de datos **Base Imputada EFH 2021.dta** contiene los principales indicadores a nivel de hogar con y sin imputaciones; esta última característica se identifica mediante la variable `imp`. Además de los datos originales (`imp=0`), se entregan 30 réplicas con datos imputados (`imp=1,...,30`). Cabe señalar que para la imputación de los valores faltantes se empleó la técnica de “Imputación Múltiple Encadenada (MICE)”.

Esta base de datos contiene un total de 126 variables, donde la variable `imp = {0, 1, 2, . . . , 30}` permite al usuario identificar cada sub-base y distinguir entre los datos originales y las réplicas. Así, el valor `imp=0` corresponde a la base sin imputar y los valores de `imp={1, . . . , 30}` corresponden a bases imputadas.

En la Tabla 2 se muestra un ejemplo de los datos del `id=10056` para dos variables `yai` (alquiler imputado de la vivienda propia) e `ytotef` (ingreso efectivo mensual del hogar). Se puede observar que la variable `yai` para este `id` no fue imputada, ya que su valor está presente en la base original (`imp=0`) y podemos ver que se mantiene constante en cada una de las sub-bases. Sin embargo, la variable `ytotef` para este `id`, si fue imputada, ya que no tiene valor en `imp=0` y toma un valor distinto en cada sub-base imputada.

### 1.3 Base de datos con los factores de expansión replicados

La base **Base Factores Replicados EFH 2021.dta** contiene los factores de expansión de corte transversal replicados mediante *bootstrapping*<sup>5</sup>, siguiendo la metodología de Rao y Wu (1988). Esta metodología es similar a la utilizada en las encuestas de hogares del Banco Central Europeo (ECB) y del Banco España (BDE)<sup>6</sup>.

---

<sup>4</sup> Por motivos de confiabilidad con el hogar entrevistado, existen algunas preguntas que no son difundidas en las bases públicas EFH 2021.

<sup>5</sup> Para mayor detalle del proceso de *bootstrap* ver el documento metodológico de la EFH 2017, según metodología establecida por Rao, J.N.K, and Wu, C.F.J. (1988), “Resampling inference with complex survey data”.

<sup>6</sup> European Central Bank (2016), “The Household Finance and Consumption Survey: methodological report for the second wave”. Banco de España, “The Spanish Survey of Household Finances (EFF) 2014”.

El uso de estos factores de expansión permite el correcto cálculo de las varianzas de los estimadores, teniendo presente las características del diseño muestral complejo sin la necesidad de utilizar las variables de diseño para obtener una fórmula exacta de las varianzas, esto en consideración que las variables de diseño (estratos y conglomerados) no pueden ser publicadas por motivos de confidencialidad. En la tercera sección de este documento se presentan algunos ejemplos de cómo utilizar esta base de datos para el cálculo del error estándar de algunos indicadores a partir de la información recolectada por la EFH 2021.

La base contiene un total de 1.001 variables, donde 1.000 corresponden a los ponderadores replicados, mientras que la variable restante corresponde a la identificación del hogar, id.

Tabla 2. Visualización de las bases imputadas, nivel de hogar

id	imp	ytotef	yai
10056	0	.	500000
10056	1	2065250	500000
10056	2	2131666.7	500000
10056	3	2085833.3	500000
10056	4	2148333.3	500000
10056	5	2173333.3	500000
10056	6	2098333.3	500000
10056	7	2090000	500000
10056	8	2068833.3	500000
10056	9	2081666.7	500000
10056	10	2315000	500000
10056	11	2075833.3	500000
10056	12	2072500	500000
10056	13	2090000	500000

## 2. Glosario Encuesta Financiera de Hogares (EFH)

### 2.1 Definiciones operativas

- **Hogar:** la definición de hogar de la EFH corresponde a i) un grupo de personas que viven en una misma vivienda y que comparten un presupuesto de alimentación, o ii) una persona que vive en una vivienda y se provee de alimentación<sup>7</sup>.
- **Entrevistado (“ent”):** una vez identificado el hogar se selecciona a uno de sus integrantes para ser el entrevistado y responder las preguntas de la EFH por él y cada uno de los miembros del hogar. La encuesta debe ser contestada por el jefe del hogar o una persona adulta que declare tener conocimiento profundo de las finanzas del hogar. Si en el hogar no se pudiera encontrar a una persona que se identifique a sí misma como entrevistado en función del criterio anterior, el encuestador identificará a continuación el titular de la mayor cantidad de deuda (en monto) del hogar. En caso de que dicho hogar no tenga deudas, identificará a la persona que sea titular de la mayor cantidad (en montos) de activos (financieros e inmobiliarios). En la eventualidad, que el hogar no tenga deudas ni activos, el encuestador entrevistará a la persona que más dinero aporta al hogar, independientemente de si es la que genera más ingresos. En todos los casos, el entrevistado debe tener 18 o más años.
- **Persona de referencia (“pr”):** La persona de referencia del hogar ha sido definida siguiendo los estándares internacionales del denominado Canberra Group (UNECE 2011). Para identificar en forma única a la persona de referencia del hogar, se sigue la siguiente secuencia de pasos:
  1. Determinación del tipo de hogar:
    - hogar constituido por matrimonio legal o de facto, con menor(es) dependiente(s).
    - hogar constituido por matrimonio legal o de facto, sin menor(es) dependiente(s).
    - hogar monoparental, con menor(es) dependiente(s).
  2. Identificación de la persona del hogar con mayor ingreso;
  3. En su defecto, identificación de la persona del hogar de mayor edad.

De forma general, la persona de referencia tiende a ser la persona del hogar con mayor ingreso. Para más detalles sobre la definición, ver reporte del Banco Central Europeo (2013) (“The Eurosystem Household Finance and Consumption Survey: Results from the first wave”. Statistics Paper Series 2.)

---

<sup>7</sup> La definición de hogar de la EFH obedece a estándares internacionales, ver Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico OCDE, “Glosario de términos estadísticos”, u Organización de Naciones Unidas ONU “Demografía, definiciones”.

## 2.2 Variables

### 2.2.1 Nombre de las variables del cuestionario en los archivos STATA

Las variables en la base de datos **Base no imputada EFH 2021.dta** han sido nombradas de acuerdo con los patrones comunes de cada módulo del cuestionario, eso debería ayudar a identificar la pregunta correspondiente.

Ejemplos de los patrones según preguntas:

a) Variables con opciones únicas de respuesta:

1. La variable a2 se refiere al módulo A pregunta 2 del cuestionario.
2. La variable d5\_1 se refiere al módulo D pregunta 5 del cuestionario opción 1 de las alternativas de respuesta de las preguntas
3. La variable d5\_11e se refiere al “especifique” de las personas que responden la alternativa 11 en la pregunta 5 del módulo D del cuestionario.

b) Variables con opciones múltiples de respuesta:

1. La variable d7\_2\_1 se refiere al módulo D pregunta 7 opción 2 según pregunta referenciada 1 del cuestionario.
2. La variable d7\_11e\_1\_1 se refiere al módulo D pregunta 7 opción 11e según pregunta referenciada – opción 1– situación de la pregunta referenciada –número de casos 1– del cuestionario.

### 2.2.2 Construcción de variables desde el cuestionario en los archivos STATA

En el anexo A.1 se incluye la construcción conceptual y el nombre de las variables de la base **Base imputada EFH 2021.dta**, siendo éstas los principales indicadores a nivel de hogar de la encuesta; por ejemplo: ingreso total efectivo mensual del hogar (*ytotef*) o dividendo de la vivienda principal (*d\_vp*), entre otros indicadores. Estos indicadores fueron construidos a nivel de componentes de acuerdo con los módulos del cuestionario, sin embargo, dado el proceso de imputación de los componentes, sólo pueden ser parcialmente replicados a partir de las variables disponibles en la **Base no imputada EFH 2021.dta**.

## 3. Cálculo de medias, medianas y frecuencias

Con la finalidad de conceder el peso proporcional a la población investigada, en las bases **Base imputada EFH 2021.dta** y **Base no imputada EFH 2021.dta** se proporciona el factor de expansión de corte transversal a nivel de hogar, “factor”. El objetivo de los factores de expansión es permitir estimaciones insesgadas de parámetros poblacionales de interés a partir de las unidades observadas en una encuesta. Dado la estratificación geográfica y el sobre-muestreo de los hogares más ricos, el factor compensa las probabilidades desiguales del hogar seleccionado en la muestra, como también la “no respuesta” en aquellos casos donde el hogar entrevistado corresponde al componente de panel.

En la construcción de los factores, se considera la composición del hogar y, por lo tanto, el peso (o ponderador) es el mismo para el hogar seleccionado como también para cualquiera de sus miembros. La suma de pesos en todos los hogares de la muestra es una estimación del número total de hogares de la población en el año 2021, es decir, los pesos reportados corresponden al inverso de la probabilidad de que un hogar esté en la muestra<sup>8</sup>.

El factor de expansión debe estar especificado en cada análisis que se le solicite al software, con el fin de que este pondere los registros y se obtengan resultados a nivel poblacional de la encuesta.

Para el cálculo de promedios, medianas, frecuencias relativas, etc., se debería utilizar la opción “*sampling weights*” o “*pw*” de STATA. Sin embargo, hay comandos como `summarize` o `tabulate` que no aceptan este tipo de factor de expansión. La sintaxis que se deben ocupar para los cálculos de los indicadores es “*frequency weight (fw)*”.

### 3.1 Estadísticas sin imputaciones

En la **Base no imputada EFH 2021.dta** disponemos de todas las variables brutas capturadas por el cuestionario. Entonces, por ejemplo, si queremos analizar el tipo de vivienda en que residen los hogares urbanos de Chile, podemos hacer una tabulación simple de la variable `e1`: ¿qué tipo de vivienda ocupa el hogar?, utilizando los factores de expansión para que estas frecuencias sean representativas de la población:

Tabla 3. Tipo de vivienda

```
. tab e1 if ord==1 [w=factor]
(frequency weights assumed)
```

¿Qué tipo de vivienda ocupa el hogar?	Freq.	Percent	Cum.
Casa	3,890,785	69.28	69.28
Casa en cité	33,269	0.59	69.87
Casa en condominio	192,675	3.43	73.30
Departamento en edificio	1,388,978	24.73	98.03
Mediagua, mejora u otro tipo	44,800	0.80	98.83
pieza(s) en casa o depratamente	32,677	0.58	99.41
Pieza en casca antigua o conventillo	33,073	0.59	100.00
Total	5,616,257	100.00	

Notemos que utilizamos el filtro `ord==1`, esto porque la base no imputada es una base a nivel de individuos, pero esta estadística la queremos a nivel de hogar, entonces ocupamos este filtro, ya que `ord=1` corresponde al entrevistado.

<sup>8</sup>Para un mayor detalle sobre la calibración a nivel de hogar, ésta se realizó en base a la información CENSAL de 2017, el cual es explicado en documento metodológico de la “Encuesta Financiera de Hogares 2018”.

También podemos hacer la tabulación simple de la variable g1 que indica la percepción de endeudamiento que tienen los hogares. De igual forma que en el ejemplo anterior, filtramos para el entrevistado (`ord=1`) y utilizamos el factor de expansión:

Tabla 4. Percepción del nivel de endeudamiento de los hogares

```
. tab g1 if ord==1 [w=factor]
(frequency weights assumed)
```

Tomando en cuenta todas las deudas de su hogar, ¿cómo calificarí a el nivel de en	Freq.	Percent	Cum.
Excesivo	287,257	8.87	8.87
Alto	718,987	22.21	31.08
Moderado	1,398,668	43.20	74.29
Bajo	829,817	25.63	99.92
No responde	1,962	0.06	99.98
No sabe	681	0.02	100.00
Total	3,237,372	100.00	

En la base de datos **Base imputada EFH 2021.dta** también disponemos de algunas variables que no están imputadas, como por ejemplo la variable `t_dhip`: tenencia de deuda hipotecaria. En esta base la información viene a nivel de hogar, por lo que no necesitamos aplicar el filtro del entrevistado. Sin embargo, en esta base viene la información original (filtrada por la variable `imp=0`) más las 30 imputaciones (`imp=1, ..., 30`). Por lo cual, para obtener estadísticas de variables sin imputaciones, debemos ocupar el filtro `imp=0`:

Tabla 5. Tenencia de deuda hipotecaria

```
. tab t_dhip if imp==0 [w=factor]
(frequency weights assumed)
```

Tenencia de deuda hipotecaria total	Freq.	Percent	Cum.
0	4,529,229	80.64	80.64
1	1,087,028	19.36	100.00
Total	5,616,257	100.00	

### 3.2 Estadísticas con imputaciones

En el caso del ingreso efectivo del hogar ( $y_{totef}$ ) casi un 12% de los hogares no disponen de información, por lo cual, presentar el valor promedio sin imputaciones como una estadística de los hogares chilenos, puede ser sesgado, ya que las características de los hogares que no responden estas preguntas pueden tener algunas particularidades.

Esta variable, al igual que todas las variables continuas de ingresos, montos de deudas, ahorros e inversiones, pasaron por un proceso de imputación. Así, en caso de que un hogar no dio respuesta en alguna de estas variables se disponen de 30 valores imputados. De esta forma, podemos obtener estadísticas con imputaciones y que sean representativas de la población.

Por ejemplo, para obtener la media de la variable  $y_{totef}$  con imputaciones se debe calcular el valor promedio de la variable (utilizando el factor de expansión) para cada una de las 30 bases con imputaciones ( $imp=1, \dots, 30$ ), y luego calcular el promedio simple de estos 30 promedios:

$$\overline{y_{totef}}^{IMP} = \frac{1}{30} \sum_{i=1}^{30} \overline{y_{totef}}_{imp=i}$$

Tabla 6. Promedio del Ingreso Total Efectivo del Hogar (ponderado y con imputaciones)

```

forvalues i=1(1)30 {
    sum ytotef if imp==`i' [w=factor]
    g prom_ytotef_`i'=r(mean)
}

egen prom_imp_ytotef=rowmean(prom_ytotef_1-prom_ytotef_30)

sum prom_imp_ytotef if imp==0 [w=factor]

```

Variable	Obs	Weight	Mean	Std. dev.	Min	Max
prom_imp_y~f	4,400	5616257	1612392	0	1612392	1612392

El ingreso efectivo del hogar promedio es **\$1.612.392**.

Para el cálculo de la mediana del ingreso efectivo, repetimos el mismo proceso, calculamos la mediana del ingreso efectivo en cada una de las 30 bases y luego promediamos estos 30 valores:

Tabla 7. Mediana del Ingreso Total Efectivo del Hogar (ponderado y con imputaciones)

```

forvalues i=1(1)30 {
    sum ytoteff if imp==`i' [w=factor],d
    g mediana_ytoteff_`i'=r(p50)
}

egen mediana_imp_ytoteff=rowmean(mediana_ytoteff_1-mediana_ytoteff_30)

```

Variable	Obs	Weight	Mean	Std. dev.	Min	Max
mediana_imp~f	4,400	5616257	1138860	0	1138860	1138860

El ingreso efectivo del hogar mediano es **\$1.138.860**.

#### 4. Cálculo de los errores estándar<sup>9</sup>

En un contexto de un diseño muestral complejo, como es el caso de la EFH, el cálculo del error estándar de los estimadores no se puede obtener bajo el supuesto de un muestreo aleatorio simple. Es necesario definir las variables del diseño (estratos y unidades de muestreo) para aplicar distintos métodos de estimaciones paramétricas.

En el caso de la EFH, por temas de confidencialidad de la información muestral y resguardo de la identidad de los hogares entrevistados, no se publican las variables de diseño. Así, se utilizan técnicas no paramétricas, mediante réplicas de los factores de expansión, para la obtención de los errores estándar. Es por eso que, dentro de la información publicada de la encuesta, no solo se pone a disposición del usuario el factor de expansión, sino 1000 réplicas de estos, los que son necesarios para el cálculo de los errores estándar mediante la técnica de *Bootstrap Weights*.

##### 4.1 Especificaciones de diseño complejo

Stata viene con las funciones para el cálculo de estadísticas, errores estándar, regresiones, etc., en un contexto de diseño complejo, donde en nuestro caso que no disponemos las variables de diseño, podemos especificar que los errores estándar deben ser calculados utilizando el método de *Bootstrap Weights*:

<sup>9</sup> Para un mayor detalle sobre la construcción de los *bootstrap weights*, ver Documento Metodológico EFH 2021.

```
. svyset [pw=factor], vce(bootstrap) bsrweight(factor_*)

Sampling weights: factor
                   VCE: bootstrap
                   MSE: off
Bootstrap weights: factor_1 .. factor_1000
                   Single unit: missing
                   Strata 1: <one>
Sampling unit 1: <observations>
                   FPC 1: <zero>
```

### 4.2 Errores estándar sin imputaciones

Una vez que hemos definido el diseño complejo, y el uso de las réplicas de los factores para el cálculo de los errores estándar, podemos calcular el error estándar para el porcentaje de hogares con deuda hipotecaria, ver Tabla 8. Observamos que el porcentaje de hogares con deuda hipotecaria es exactamente igual, 19.4% (ver Tabla 5).

Tabla 8. Error estándar de la proporción de hogares con deuda hipotecaria (sin imputaciones)

```
. svy: proportion t_dhip if imp==0
(running proportion on estimation sample)

Bootstrap replications (1,000): .....10.....20.....30.....40.....50.....60.....70.....80.....90.....100.....110.....120.....
> 130.....140.....150.....160.....170.....180.....190.....200.....210.....220.....230.....240.....250.....260.....270.....
> .....280.....290.....300.....310.....320.....330.....340.....350.....360.....370.....380.....390.....400.....410.....420.....
> .....430.....440.....450.....460.....470.....480.....490.....500.....510.....520.....530.....540.....550.....560.....
> .....570.....580.....590.....600.....610.....620.....630.....640.....650.....660.....670.....680.....690.....700.....
> .....710.....720.....730.....740.....750.....760.....770.....780.....790.....800.....810.....820.....830.....840.....850.....
> .....860.....870.....880.....890.....900.....910.....920.....930.....940.....950.....960.....970.....980.....990.....
> 1,000 done

Survey: Proportion estimation      Number of obs =      4,400
                                   Population size = 5,616,257
                                   Replications =      1,000
```

	Observed proportion	Bootstrap std. err.	Logit [95% conf. interval]	
t_dhip 0	.8064497	.0073087	.791721	.8203732
1	.1935503	.0073087	.1796268	.208279

### 4.3 Errores estándar con imputaciones

En la sección 3.2 vimos como calcular la media y la mediana de la variable ingreso efectivo del hogar ( $y_{tot\text{ef}}$ ) con imputaciones. Una vez que hemos calculado el estimador (media o mediana) procedemos a calcular su error estándar de la siguiente forma:

1. Para cada una de las 30 bases calculamos el error estándar del estadístico y luego lo elevamos al cuadrado para obtener la varianza ( $\hat{V}_i$ ), así calculamos el componente *within* de la varianza del estadístico imputado como el promedio de las 30 varianzas:

$$W = \frac{1}{30} \sum_{i=1}^{30} \hat{V}_i$$

2. Luego se procede a calcular el componente *between* de la varianza:

$$B = \frac{1}{29} \sum_{i=1}^5 (\hat{Q}_i - \bar{Q})^2$$

Donde  $\hat{Q}_i$  es el valor del estimador para la base imputada  $i$ , y  $\bar{Q}$  es el estadístico de las imputaciones, es decir, el promedio del valor de los estimadores de 30 bases.

3. Finalmente, la varianza del estimador (o estadístico) con imputaciones es:

$$T = W + \frac{31}{30}B$$

Y el error estándar es la raíz de esta varianza.

El siguiente código permite obtener el error estándar de la media de la variable `ytotef` utilizando los factores de expansión y sus réplicas y las 30 bases de imputaciones:

```

matrix RES=J(30,2,0)
forvalues i=1(1)30 {
  svy: mean ytotef if imp==`i'
  matrix R`i'=r(table)
  matrix RES[`i',1]=R`i'[1,1]
  matrix RES[`i',2]=R`i'[2,1]*R`i'[2,1]
}

clear
svmat RES

sum RES1
g double mean_ytotef=r(mean)
sum RES2
g double W=r(mean)
g double Bi=(RES1-mean_ytotef)^2
sum Bi
g double B=r(mean)*(30/29)
g double T=W+(31/30)*B
sum T
g double se_ytotef=sqrt(r(mean))
                    
```

Se define una matriz (RES) que guardara para cada una de las bases de imputaciones (filas), la medida de `ytotef` (columna 1) y la varianza de la media de `ytotef` (columna 2), los que serán calculados utilizando las réplicas de los factores de expansión.

---

Se limpia la data y la matriz RES se transforma en una base de datos.

---

error estándar de `ytotef` utilizando las 1.000 replicas de los factores de expansion. Este

---

El promedio de RES1, corresponde a la media utilizando las imputaciones, el promedio de RES2 corresponde al promedio de las varianzas (componente *within*). Luego, se calculan las desviaciones de cada media respecto al promedio y se elevan al cuadrado. El promedio de estas se multiplica por 30/29 ya que en el promedio se pierde un grado de libertad. Este es el componente *between*. Finalmente se calcula la varianza y se obtiene la raíz cuadrada para obtener el error estándar.

---

En la Tabla 10 se presentan los resultados, el ingreso efectivo promedio se mantiene en \$1.612.239 considerando las imputaciones y ponderando, y el error estándar es de 24.991,56.

Tabla 10. Media y error estándar del ingreso efectivo (con ponderación e imputaciones)

```
. sum mean_ytotef se_ytotef
```

Variable	Obs	Mean	Std. dev.	Min	Max
mean_ytotef	30	1612392	0	1612392	1612392
se_ytotef	30	24991.56	0	24991.56	24991.56

**Anexo****A.1 Definiciones de variables EFH\_2021\_imp\_publica y EFH\_2021\_allvars\_pub****A1.1 Variables de identificación y demográficas**

Las variables demográficas se crean a partir de los módulos A, B y C de la Encuesta Financiera de Hogares.

*Tabla A.1.1: Caracterización de variables de identificación*

<b>NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE</b>	<b>ETIQUETA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>id</b>	Identificador del hogar	Folio ficticio que identifica cada hogar en la base de datos.
<b>id_2017</b>	Identificador del hogar ronda 2017	Folio ficticio que identifica cada hogar de la ronda 2017 (muestra panel) en la base de datos.
<b>imp</b>	Identificador de imputación	Identifica cada base imputada. La base imp=0 corresponde a la base sin imputar, las bases imp=1,...,30 corresponden a distintas realizaciones de las imputaciones.
<b>factor</b>	Factor de expansión del hogar	Corresponde al número de hogares en la población que representa un hogar en la muestra.
<b>ord</b>	Orden	Corresponde al número asignado a cada integrante del hogar, el número 1 se reserva para el entrevistado.

*Tabla A.1.2: Variables de caracterización demográfica*

<b>NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE</b>	<b>ETIQUETA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>Entrevistado</b>		
<b>genero_ent</b>	Género del entrevistado	Indica el género del entrevistado, con los siguientes valores:  0= Mujer 1= Hombre
<b>edad_ent</b>	Edad del entrevistado en años	Indica la edad del entrevistado en años.

<b>tr_edad_ent</b>	Tramo de edad del entrevistado	Indica el tramo de edad al cual pertenece el entrevistado. Los tramos son los siguientes:  1= Menor de 35 años 2= Entre 35 y 49 años 3= Entre 50 y 64 años 4= Igual o mayor de 65 años
<b>nacionalidad_ent</b>	Nacionalidad del entrevistado	Indica la nacionalidad del entrevistado, con los siguientes valores:  1= Chileno(a) exclusivamente 2= Chileno(a) y otra (doble nacionalidad) 3= Peruano(a) 4= Colombiano(a) 5= Haitiano(a) 6= Argentino(a) 7= Boliviano(a) 8= Brasileño(a) 9= Ecuatoriano(a) 10= Español(a) 11= Venezolano(a) 12= Otra nacionalidad 98= No sabe 99= No responde
<b>educ_ent</b>	Años de educación del entrevistado	Años de educación del entrevistado.
<b>neduc_ent</b>	Nivel de educación del entrevistado	Indica el nivel máximo de educación alcanzado por el entrevistado o el nivel que se encuentra cursando. Los niveles educativos son los siguientes:  0= Sin educación 1= Ed. Diferencial 2= Básica 3= Media 4= CFT o IP 5= Universitaria 6= Postgrado

<b>est_civil_ent</b>	Estado civil del entrevistado	<p>Caracteriza el estado civil de la persona entrevistada. Las categorías de la variable son las siguientes:</p> <p>1= Casado (a)  2= Conviviente o pareja  3= Anulado (a)  4= Separado (a)  5= Viudo (a)  6= Soltero (a)  7= Divorciado (a)  98= No responde  99= No sabe</p>
<b>ocup_ent</b>	Situación laboral del entrevistado	<p>Indica si el entrevistado se encuentra empleado, con los siguientes valores:</p> <p>1= Ocupado  0= Otro caso</p>
<b>hr_trabajadas_ent</b>	Horas trabajadas por la persona entrevistada	<p>Indica el número de horas trabajadas habitualmente a la semana por la persona entrevistada en su trabajo, negocio o actividad principal.</p> <p>Los siguientes valores corresponden a:</p> <p>888= No responde  999= No sabe</p>
<b>jub_ent</b>	Entrevistado jubilado	<p>Indica si el entrevistado se encuentra pensionado, retirado o similar. Las categorías de la variable son las siguientes:</p> <p>1= Sí  2= No  8= No responde  9= No sabe</p>
<b>Persona de Referencia</b>		
<b>genero_pr</b>	Género de la persona de referencia	<p>Indica el género de la persona de referencia, con los siguientes valores.</p> <p>0= Mujer  1= Hombre</p>
<b>edad_pr</b>	Edad de la persona de referencia en años	Indica la edad de la persona de referencia en años.

<b>tr_edad_pr</b>	Tramo de edad de la persona de referencia	Indica el tramo de edad al cual pertenece la persona de referencia. Los tramos son los siguientes:  1= Menor de 35 años 2= Entre 35 y 49 años 3= Entre 50 y 64 años 4= Igual o mayor de 65 años
<b>nacionalidad_pr</b>	Nacionalidad de la persona de referencia	Indica la nacionalidad de la persona de referencia, con los siguientes valores:  1= Chileno(a) exclusivamente 2= Chileno(a) y otra (doble nacionalidad) 3= Peruano(a) 4= Colombiano(a) 5= Haitiano(a) 6= Argentino(a) 7= Boliviano(a) 8= Brasileño(a) 9= Ecuatoriano(a) 10= Español(a) 11= Venezolano(a) 12= Otra nacionalidad 98= No sabe 99= No responde
<b>educ_pr</b>	Años de educación de la persona de referencia	Años de educación de la persona de referencia.
<b>neduc_pr</b>	Nivel de educación de la persona de referencia	Indica el nivel máximo de educación alcanzado por la persona de referencia o el nivel que se encuentra cursando. Los niveles educativos son los siguientes:  0= Sin educación 1= Ed. Diferencial 2= Básica 3= Media 4= CTF o IP 5= Universitaria 6= Postgrado

<b>est_civil_pr</b>	Estado civil de la persona de referencia	<p>Caracteriza el estado civil de la persona de referencia. Las categorías de la variable son las siguientes:</p> <p>1= Casado (a)  2= Conviviente o pareja  3= Anulado (a)  4= Separado (a)  5= Viudo (a)  6= Soltero (a)  7= Divorciado (a)  98= No responde  99= No sabe</p>
<b>ocup_pr</b>	Situación laboral de la persona de referencia	<p>Indica si la persona de referencia se encuentra empleada, con los siguientes valores:</p> <p>1= Ocupado  0= Otro caso</p>
<b>jub_pr</b>	Persona de referencia jubilada	<p>Indica si la persona de referencia se encuentra pensionada, retirada o similar. Las categorías de la variable son las siguientes:</p> <p>1= Sí  2= No  8= No responde  9= No sabe</p>
<b>hr_trabajadas_pr</b>	Horas trabajadas por la persona de referencia	<p>Indica el número de horas trabajadas habitualmente a la semana por la persona de referencia en su trabajo, negocio o actividad principal.</p> <p>Los siguientes valores corresponden a:</p> <p>888= No responde  999= No sabe</p>
<b>Hogar</b>		
<b>macrozona</b>	Macrozona	<p>Se refiere a la zona geográfica a la que pertenece el hogar.</p> <p>1= Norte  2= Centro  3= Sur  4= Región Metropolitana</p>

<b>estrato</b>	Estrato de ingreso efectivo del hogar	Identifica el estrato de ingreso al que pertenece el hogar:  1=Deciles 1 al 5 del ingreso total del hogar. 2= Deciles 6 al 8 del ingreso total del hogar 3= Deciles 9 y 10 del ingreso total del hogar.
<b>ocuph</b>	Ocupados por hogar	Corresponde al número de miembros del hogar que se encuentra trabajando.
<b>numh</b>	Número de miembros en el hogar	Corresponde al número de integrantes que posee el hogar.
<b>tr_numh</b>	Tramo del número de miembros del hogar	Indica el tramo en que se encuentra el tamaño del hogar. Los tramos son los siguientes:  1= Entre 1 y 2 personas en el hogar 2= Entre 3 y 4 personas en el hogar 3= Entre 5 y 6 personas en el hogar 4= Más de 6 personas en el hogar
<b>reg_vp</b>	Régimen de tenencia de la vivienda principal	Situación bajo la cual los hogares ocupan la vivienda principal. Las categorías de la variable son las siguientes:  1= Vivienda propia pagada 2= Vivienda propia pagándose 3= Arriendo 4= Otros
<b>C9_grupo1</b>	Gran grupo ocupacional CIOU 08	
<b>C9_grupo2</b>	Principales grupos ocupacionales CIUO 08	
<b>C10_grupo1</b>	Actividad económica por sección CAENES	
<b>C10_grupo2</b>	Actividad económica por división CAENES	

**B. Variables de ingresos**

Las variables de ingresos se crean a partir de los módulos J, K, L, E de la EFH.

*Tabla B.1: Ingresos del individuales*

<b>NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE</b>	<b>ETIQUETA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>yoprinm</b>	Ingreso proveniente de la actividad principal por individuo	Corresponde al ingreso mensual o remuneración líquida proveniente de la ocupación principal (pesos), incluye asignaciones familiares y no contempla los descuentos legales correspondientes al sistema previsional y de salud.
<b>yoprinm_ent</b>	Ingreso proveniente de la actividad principal de la persona entrevistada	Corresponde al ingreso mensual o remuneración líquida proveniente de la ocupación principal (pesos) de la persona entrevistada, incluye asignaciones familiares y no contempla los descuentos legales correspondientes al sistema previsional y de salud.
<b>yoprinm_pr</b>	Ingreso proveniente de la actividad principal de la persona de referencia	Corresponde al ingreso mensual o remuneración líquida proveniente de la ocupación principal (pesos) de la persona de referencia, incluye asignaciones familiares y no contempla los descuentos legales correspondientes al sistema previsional y de salud.
<b>yoprin</b>	Otros ingresos relacionados a la actividad principal por individuo	Es la suma de otros ingresos anuales (pesos) derivados de la actividad principal. Valores mensualizados.
<b>yoprin_ent</b>	Otros ingresos relacionados a la actividad principal de la persona entrevistada	Es la suma de otros ingresos anuales (pesos) derivados de la actividad principal de la persona entrevistada. Valores mensualizados.
<b>yoprin_pr</b>	Otros ingresos relacionados a la actividad principal de la persona de referencia	Es la suma de otros ingresos anuales (pesos) derivados de la actividad principal de la persona de referencia. Valores mensualizados.

<b>yosec</b>	Ingreso proveniente de la actividad secundaria por individuo	Corresponde al ingreso mensual o remuneración líquida total o en especies proveniente de la ocupación secundaria (pesos).
<b>yosec_ent</b>	Ingreso proveniente de la actividad secundaria del entrevistado	Corresponde al ingreso mensual o remuneración líquida total o en especies proveniente de la ocupación secundaria (pesos) del entrevistado.
<b>yosec_pr</b>	Ingreso proveniente de la actividad secundaria de la persona de referencia	Corresponde al ingreso mensual o remuneración líquida total o en especies proveniente de la ocupación secundaria (pesos) de la persona de referencia.

*Tabla B.2: Ingresos del hogar*

<b>NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE</b>	<b>ETIQUETA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>ylabh</b>	Ingreso laboral mensual del hogar	Corresponde a la suma de los ingresos laborales, de cada uno de los individuos en el hogar que reporta realizar un trabajo remunerado. Incluye el ingreso de la ocupación principal de los individuos, otros ingresos asociados a la ocupación principal e ingresos asociados a alguna ocupación secundaria (distinta a la ocupación principal).
<b>ypenh</b>	Ingreso mensual del hogar por pensiones	Ingresos percibidos en el hogar por concepto de pensiones y aportes de terceros.
<b>ysubh</b>	Ingreso mensual del hogar por subsidios	Ingresos percibidos en el hogar por concepto de subsidios (ya sea en dinero o en especies).
<b>yotroh</b>	Otros ingresos del hogar	Ingresos percibidos por otras fuentes no relacionadas a remuneraciones, ni pensiones ni subsidios.
<b>yai</b>	Ingreso por alquiler imputado a la vivienda principal	Corresponde al valor que los individuos no arrendatarios le asignan a su vivienda por concepto de arriendo.
<b>ytoth</b>	Ingreso total mensual del hogar	Incluye el ingreso laboral del hogar, los ingresos por pensiones, los ingresos por subsidios, otras fuentes de ingreso y el ingreso imputado a la vivienda principal.

<b>ytotef</b>	Ingreso total efectivo mensual del hogar	Ingreso total mensual del hogar sin considerar el ingreso imputado a la vivienda principal (yai).
---------------	--	---

### C. Variables de deudas

Las variables de deuda hipotecaria se crean a partir de los módulos E.1 y E.2 de la EFH. Las variables de deuda de consumo se crean a partir del módulo F.

Tabla C.1: Deudas

<b>NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE</b>	<b>ETIQUETA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>Tenencia de Deudas</b>		
<b>t_dhip</b>	Tenencia de deuda hipotecaria	Indica si el hogar posee deuda hipotecaria, ya sea deuda hipotecaria asociada al financiamiento de la vivienda principal o a otras propiedades inmobiliarias. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_tcbco</b>	Tenencia de deuda en tarjetas de crédito bancarias.	Indica si algún miembro del hogar posee deuda en tarjetas de crédito bancarias. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_lcbco</b>	Tenencia de deuda en líneas de crédito bancarias.	Indica si algún miembro del hogar posee deuda en líneas de crédito bancarias. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_pbco</b>	Tenencia de deuda en préstamos de consumo bancarios o en financieras.	Indica si algún miembro del hogar posee deuda en préstamos de consumo bancarios. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No

<b>t_tcc</b>	Tenencia de deuda en tarjetas de casas comerciales.	Indica si algún miembro del hogar posee deuda en tarjetas de crédito bancarias. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_pcc</b>	Tenencia de deuda en préstamos de consumo de casas comerciales.	Indica si algún miembro del hogar posee deuda en préstamos de consumo de casas comerciales. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_caco</b>	Tenencia de deuda en créditos de cajas de compensación, cooperativas u otros similares	Indica si algún miembro del hogar posee deuda en créditos de cajas de compensación, cooperativas u otros similares. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_dauto</b>	Tenencia de deuda automotriz	Indica si algún miembro del hogar posee crédito automotriz. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_deduc</b>	Tenencia de deuda educacional	Indica si algún miembro del hogar posee deudas educacionales. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_dotras</b>	Tenencia de otras deudas	Indica si los hogares poseen deuda asociada a: préstamos de parientes o amigos, créditos de prestamistas, casa de crédito prendario, pedir fiado, créditos de otras fuentes (créditos del empleador, sindicato, etc.). Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No

<b>t_dnhip</b>	Tenencia de deuda no hipotecaria	Indica si el hogar posee algún tipo de deuda no hipotecaria, ya sea deuda de consumo, deuda automotriz, deuda educacional u otras deudas. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>t_dtoth</b>	Tenencia de deuda total	Indica si el hogar posee algún tipo de deuda, ya sea deuda hipotecaria, deuda de consumo, deuda automotriz, deuda educacional u otras deudas. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>Deuda Hipotecaria</b>		
<b>d_vp</b>	Monto de la deuda asociada a la vivienda principal	Corresponde al valor presente de la deuda total asociada a la vivienda principal. Incluye la deuda de crédito hipotecario y otros créditos de la vivienda principal.
<b>d_otp</b>	Monto de la deuda asociada a otras propiedades	Corresponde al valor presente de la deuda total asociada a otras propiedades inmobiliarias. Incluye la deuda de crédito hipotecario y la deuda de otras propiedades inmobiliarias.
<b>d_tothip</b>	Monto total de la deuda hipotecaria del hogar	Corresponde a la suma del valor presente de la deuda hipotecaria total asociada a la vivienda principal y de la deuda hipotecaria total asociada a otras propiedades inmobiliarias que el hogar posee.
<b>vp_fch</b>	Financiamiento de la vivienda principal con crédito hipotecario	Indica si el hogar financió la compra de su vivienda principal mediante crédito hipotecario. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No
<b>otp_fch</b>	Financiamiento de otras propiedades con crédito hipotecario	Indica si el hogar financió la compra de sus otras propiedades mediante crédito hipotecario. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 0= No

<b>estado_chvp</b>	Estado de pago del crédito hipotecario asociado a la vivienda principal	Caracteriza la situación de pago de los dividendos de aquellos hogares con deuda de crédito hipotecario asociado a la vivienda principal. Las categorías de la variable son las siguientes:  1= Pagando con dividendos al día 2= Pagando con atrasos en los dividendos 3= No está pagando aunque tiene deuda pendiente 4= No sabe o no responde
<b>Deuda No Hipotecaria</b>		
<b>d_tcbco</b>	Monto de la deuda en tarjetas de crédito bancarias	Corresponde a la suma del valor presente del cupo utilizado de cada una de las deudas en tarjetas de crédito bancarias declaradas por el hogar (incluye los valores de las 3 principales deudas).
<b>d_lcbco</b>	Monto de la deuda en líneas de crédito	Corresponde a la suma del valor presente de cada una de las deudas en líneas de crédito declaradas por el hogar (incluye los valores de las 3 principales deudas).
<b>d_pbco</b>	Monto de la deuda en préstamos de consumo bancarios o en financieras	Corresponde a la suma del valor presente de cada una de las deudas en préstamos de consumo bancarios o en financieras declaradas por el hogar (incluye los valores de las 3 principales deudas).
<b>d_tcc</b>	Monto de la deuda en tarjetas de crédito de casas comerciales	Corresponde a la suma del cupo utilizado de cada una de las deudas en tarjetas de crédito de casas comerciales declaradas por el hogar (incluye los valores de las 4 principales deudas).
<b>d_pcc</b>	Monto de la deuda en préstamos de consumo de casas comerciales	Corresponde a la suma del valor presente de cada una de las deudas en préstamos de consumo de casas comerciales declaradas por el hogar (incluye los valores de las 3 principales deudas).
<b>d_caco</b>	Monto de la deuda en créditos de cajas de compensación, cooperativas u otros similares	Corresponde a la suma del valor presente de cada una de las deudas en créditos de cajas de compensación y cooperativas u otros similares, declaradas por el hogar (incluye los valores de las 2 principales deudas).
<b>d_auto</b>	Monto de la deuda en créditos automotrices	Corresponde a la suma del valor presente de cada una de las deudas en créditos automotrices declaradas por el hogar (incluye los valores de las 3 principales deudas).

<b>d_educ</b>	Monto de la deuda en créditos educacionales	Corresponde a la suma del valor presente de cada una de las deudas en créditos educacionales declaradas por el hogar (incluye los valores de las 3 principales deudas). El monto reportado no incluye los hogares que declaran tener deuda educacional pero que aún no han comenzado a pagar dichas deudas (d_educ=0).
<b>d_otras</b>	Monto de otras deudas no hipotecarias.	Corresponde a la suma del valor presente de cada las otras deudas no hipotecarias que el hogar posee. Incluye deudas de préstamos de parientes o amigos, créditos de prestamistas, pedir fiado y créditos de otras fuentes. Notar que no incluye la carga financiera de deudas en casa de crédito prendario, dado que no es reportada en la encuesta.
<b>d_nhip</b>	Monto total de la deuda no hipotecaria	Corresponde a la suma del valor presente de deudas no hipotecarias. Incluye el valor presente de deudas asociadas a: tarjetas de crédito bancarias, líneas de crédito, créditos de consumo bancarios o en financieras, tarjetas de crédito de casas comerciales u otras instituciones no bancarias, préstamos de consumo en casas comerciales (avances en efectivo), créditos en cajas de compensación, cooperativas u otros similares, créditos automotrices, créditos educacionales y otras deudas no hipotecarias.
<b>Deuda Total</b>		
<b>d_toth</b>	Monto de la deuda total del hogar	Corresponde a la suma del valor presente de todos los tipos de deudas. Incluye el valor presente de la deuda hipotecaria y el valor presente de la deuda no hipotecaria.

### D. Activos y Ahorro

Las variables de activos se crean a partir de los módulos C, E, I, H de la EFH.

*Tabla D.1: Activos y Ahorro*

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
<b>Tenencia de Activos</b>		
<b>t_reales</b>	Tenencia de activos reales	Indica si el hogar posee activos inmobiliarios (vivienda principal u otras propiedades), activos en forma de vehículos u otros activos reales. Los valores que toma la variable son los siguientes: 1= Sí 0= No
<b>t_fin</b>	Tenencia de activos financieros	Indica si el hogar posee ahorros en algún tipo de instrumento financiero, ya sea de renta fija o variable. Los valores que toma la variable son los siguientes: 1= Sí 0= No
<b>t_ahcta</b>	Tenencia de dinero en cuenta corriente o cuenta vista	Indica si el hogar mantiene dinero en su cuenta corriente o vista, en forma de ahorro. Los valores que toma la variable son los siguientes: 1= Sí 2= No

<b>t_otros_ah</b>	Tenencia de otros tipos de ahorro	Indica si el hogar ahorra o guarda dinero en otras formas alternativas (a través de una polla, mediante compra/ venta de activos, inversiones en negocios de familiares, otros). Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 2= No
<b>t_atoth</b>	Tenencia total de activos en el hogar	Indica si el hogar posee algún tipo de activo, ya sea activos reales, financieros, ahorro en cuenta corriente u otras formas alternativas de ahorro. Los valores que toma la variable son los siguientes:  1= Sí 2= No
<b>Activos Reales</b>		
<b>act_vp</b>	Valor de la vivienda principal	Monto en pesos que los hogares propietarios le asignan a su vivienda principal.
<b>act_otp</b>	Valor de otras propiedades inmobiliarias	Monto en pesos que los hogares le asignan a otras propiedades inmobiliarias que poseen, sin contar la vivienda principal (incluye los valores de hasta 3 propiedades declaradas).
<b>act_vehic</b>	Valor de activos automotrices	Monto en pesos que los hogares le asignan a los vehículos que poseen en caso de venderlos. Incluye el valor de autos o camionetas, motos, furgones o utilitarios y otros vehículos motorizados (embarcaciones, aviones, helicópteros, etc.).
<b>act_otros</b>	Valor de otros activos reales	Monto en pesos que los hogares le asignan a los otros activos reales que poseen (maquinaria agrícola o industrial, animales, obras de arte, etc.).
<b>Activos Financieros</b>		
<b>act_var</b>	Valor de activos financieros de renta variable	Suma de los montos totales que el hogar tiene invertido en los diferentes instrumentos de renta variable. Incluye inversiones en acciones, inversiones en fondos mutuos, participación en sociedades o fondos de inversión e inversiones en otros instrumentos de renta variable (opciones, futuros, swaps, entre otros).

<b>act_fijo</b>	Valor de activos financieros de renta fija	Suma de los montos totales que el hogar tiene invertido en los diferentes instrumentos de renta fija. Incluye instrumentos de renta fija como depósitos a plazo y bonos, ahorro en cuentas de ahorro, ahorro previsional voluntario (APV) y seguros con ahorro.
<b>act_fin</b>	Valor total de los activos financieros	Suma de los montos totales que el hogar tiene invertido en instrumentos de renta fija y variable.
<b>Otros Activos</b>		
<b>act_ahcta</b>	Monto mantenido en cuenta corriente o cuenta vista	Monto total en pesos que el hogar mantiene como ahorro en su cuenta corriente o vista, distinto del dinero destinado a gastos habituales.
<b>Activos Totales</b>		
<b>act_toth</b>	Valor total de los activos del hogar	Monto total en pesos de los activos en el hogar. Corresponde a la suma del valor de activos inmobiliarios (vivienda principal y otras propiedades), activos automotrices, otros activos reales, activos financieros (de renta fija y variable) y ahorro en cuenta corriente o cuenta vista. No incluye el valor de formas alternativas de ahorro (a través de una polla, mediante compra/ venta de activos, inversiones en negocios de familiares, entre otros), dado que estos montos no son reportados en la encuesta.

**E. Variables de carga financiera***Tabla E.1: Carga Financiera*

<b>NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE</b>	<b>ETIQUETA</b>	<b>DEFINICIÓN</b>
<b>Carga Financiera de la Deuda Hipotecaria</b>		
<b>div_vp</b>	Dividendo de la vivienda principal	Corresponde al pago mensual total que realiza el hogar por concepto de cuota de los créditos utilizados para financiar la vivienda principal.
<b>div_otp</b>	Dividendo de otras propiedades inmobiliarias	Corresponde al pago mensual total que realizan los hogares, por concepto de cuota de los distintos créditos utilizados para financiar las otras propiedades inmobiliarias que poseen.
<b>cf_dhip</b>	Carga financiera total de la deuda hipotecaria	Corresponde a la suma del pago mensual total de la deuda asociada a la vivienda principal y el pago mensual total de la deuda asociada a otras propiedades inmobiliarias.
<b>Carga Financiera de la Deuda de Consumo</b>		
<b>cf_dtbc</b>	Carga financiera de la deuda en tarjetas de crédito bancarias	Corresponde a la suma de los montos mensuales facturados en cada una de las tarjetas de crédito bancarias que posee el hogar.
<b>cf_dlbc</b>	Carga financiera de la deuda en líneas de crédito	Corresponde a la suma de los montos utilizados en cada una de las líneas de crédito que posee el hogar.

<b>cf_dpbc</b>	Carga financiera de la deuda en préstamos de consumo bancarios o en financieras	Corresponde a la suma de los montos mensuales por concepto de cuota de los préstamos de consumo bancarios o en financieras que el hogar posee.
<b>cf_dtcc</b>	Carga financiera de la deuda en tarjetas de crédito de casas comerciales	Corresponde a la suma de los montos mensuales facturados en cada una de las deudas de tarjetas de crédito de casas comerciales que el hogar posee.
<b>cf_dpcc</b>	Carga financiera de la deuda en préstamos de consumo de casas comerciales	Corresponde a la suma de los montos mensuales por concepto de cuota de los préstamos de consumo en casas comerciales que el hogar posee.
<b>cf_dcaco</b>	Carga financiera de la deuda en créditos de cajas de compensación, cooperativas u otros similares	Corresponde a la suma de los montos mensuales por concepto de cuota de los créditos de cajas de compensación, cooperativas u otros similares que el hogar posee.
<b>cf_dauto</b>	Carga financiera de la deuda en créditos automotrices	Corresponde a la suma de los montos mensuales por concepto de cuota de los créditos automotrices que el hogar posee.
<b>cf_deduc</b>	Carga financiera de la deuda en créditos educacionales	Corresponde a la suma de los montos mensuales por concepto de cuota de los créditos educacionales que el hogar posee.
<b>cf_dnhp</b>	Carga financiera total de la deuda no hipotecaria	Corresponde a la suma de los montos que los hogares deben pagar al mes por concepto de deudas no hipotecarias. Incluye deudas asociadas a: tarjetas de crédito bancarias, líneas de crédito, créditos de consumo bancarios o en financieras, tarjetas de crédito de casas comerciales u otras instituciones no bancarias, préstamos de consumo en casas comerciales (avances en efectivo), créditos en cajas de compensación, cooperativas u otros similares, créditos automotrices, créditos educacionales y otras deudas no hipotecarias.
<b>Carga Financiera de la Deuda Total</b>		
<b>cf_dtoth</b>	Carga financiera de la deuda total del hogar	Corresponde a la suma de los montos que los hogares deben pagar al mes por concepto de deuda hipotecaria y deuda no hipotecaria.

## F. Ratios de Endeudamiento

Tabla F.1: Ratios de Endeudamiento

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
<b>RCI: Ratio Carga Financiera sobre Ingreso Mensual del Hogar</b>		
<b>rci_dhip</b>	RCI de la deuda hipotecaria	Corresponde al cociente entre la carga financiera mensual de la deuda hipotecaria y el ingreso total efectivo mensual del hogar.
<b>rci_dnhip</b>	RCI de la deuda no hipotecaria	Corresponde al cociente entre la carga financiera mensual de la deuda no hipotecaria y el ingreso total efectivo mensual del hogar.
<b>rci_dt</b>	RCI de la deuda total	Corresponde al cociente entre la carga financiera de la deuda total (deuda hipotecaria + deuda no hipotecaria) y el ingreso total efectivo mensual del hogar.
<b>RDI: Ratio Deuda sobre Ingreso Anual del Hogar</b>		
<b>rdi_dhip</b>	RDI de la deuda hipotecaria	Corresponde al cociente entre el valor presente de la deuda hipotecaria y el ingreso total efectivo anual del hogar.
<b>rdi_dnhip</b>	RDI de la deuda no hipotecaria	Corresponde al cociente entre el valor presente de la deuda no hipotecaria y el ingreso total efectivo anual del hogar.
<b>rdi_dt</b>	RDI de la deuda total	Corresponde al cociente entre el valor presente de la deuda total (deuda hipotecaria + deuda no hipotecaria) y el ingreso total efectivo anual del hogar.

### G. Variables de pensiones

Las variables de pensiones se crean a partir de los módulos I y C.

*Tabla G.1: Pensiones*

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
<b>prevision_ent</b>	Tipo de previsión	<p>Indica si el individuo entrevistado se encuentra afiliado a algún sistema previsional, ya sea en forma voluntaria u obligatoria. Las categorías de la variable son las siguientes:</p> <p>1= AFP            2= IPS (ex INP), CANAEMPU, EMPART, SSS            3= CAPREDENA, DIPRECA            4= No está afiliado            8= No responde            9= No sabe</p>
<b>cotizacion_ent</b>	Cotización en el sistema de pensiones	<p>Indica si el individuo entrevistado se encuentra cotizando actualmente. Las categorías de la variable son las siguientes:</p> <p>1= Sí            2= No            8= No responde            9= No sabe</p>

<b>conoc_pen_ent</b>	Conocimiento del saldo	Indica si el individuo entrevistado conoce el saldo de su cuenta de capitalización individual. Las categorías de la variable son las siguientes:  1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe
<b>cap_pen_ent</b>	Saldo en cuenta de capitalización individual	Saldo en la cuenta de capitalización individual del entrevistado.
<b>conoc_fondo_ent</b>	Conocimiento del fondo	Indica si el individuo entrevistado conoce la letra del fondo donde están invertidos sus ahorros previsionales. Las categorías de la variable son las siguientes:  1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe

## H. Medios de Pago

Las variables de medios de pago se crean a partir del módulo D de la EFH.

*Tabla H.1: Medios de pago*

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
<b>Tenencia de Medios de Pago</b>		
<b>t_cc</b>	Tenencia de cuenta corriente	Indica si algún miembro del hogar posee cuenta corriente. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>t_cv</b>	Tenencia de cuenta vista	Indica si algún miembro del hogar posee cuenta vista, cuenta RUT, chequera electrónica o algo similar. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>t_tbco</b>	Tenencia de tarjetas de crédito bancarias	Indica si algún miembro del hogar posee tarjetas de crédito bancarias. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No

<b>t_tnbco</b>	Tenencia de tarjetas de crédito no bancarias	Indica si algún miembro del hogar posee tarjetas de crédito de casas comerciales u otras instituciones no bancarias. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>Usos de Medios de Pago</b>		
<b>u_efectivo</b>	Uso de efectivo	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago el dinero en efectivo. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_tdbto</b>	Uso de tarjeta de débito	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago alguna forma de tarjeta de débito (chequera electrónica, cuenta RUT, RedCompra, tarjeta de la cuenta vista, etc.). La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0=No
<b>u_tbco</b>	Uso de tarjeta de crédito bancaria	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago las tarjetas de crédito bancarias. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_tnbco</b>	Uso de tarjeta de crédito no bancaria	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago las tarjetas de crédito de casas comerciales u otras instituciones no bancarias. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_prepago</b>	Uso de instrumentos de prepago	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago los instrumentos de prepago, tales como: vales de mercadería, cheques restaurant, giftcard, tarjeta Bip, tarjetas telefónicas u otras. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No

<b>u_cheq</b>	Uso de cheque	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago los cheques. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_pac</b>	Uso de PAC	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago el PAC (pago automático de cuentas con cargo a la cuenta corriente o cuenta vista). La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_pat</b>	Uso de PAT	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago el PAT (pago automático de cuentas con cargo a la tarjeta de crédito). La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_transf</b>	Uso de transferencias	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago las transferencias de fondos por internet o por teléfono. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_bip</b>	Uso de tarjeta Bip	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago la tarjeta Bip. La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_pel</b>	Uso de pagos en línea	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago servicios en línea (Paypal, Webpay, Mercadopago, etc.). La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No
<b>u_tprepago</b>	Uso de tarjetas prepago físicas o virtuales	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago tarjetas de prepago físicas o virtuales (MundoCard, Ficiero, MACH, Tempo, Superdigital, Dale Coopeuch, Check, etc.). La variable toma los siguientes valores:  1= Sí 0= No

<b>u_cripto</b>	Uso de tarjetas con criptomonedas	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago tarjetas con criptomonedas (bitcoin, chaucha, etc.). La variable toma los siguientes valores: 1= Sí 0= No
-----------------	-----------------------------------	--