



Encuesta Financiera de Hogares 2017: Guía de usuario

Octubre 2018



Banco Central de Chile
Agustinas 1180, Santiago Chile
Fono Mesa Central: (56 2) 2670 2000
E-mail Consultas EFH: efh@bcentral.cl
Sitio Web: www.efhweb.cl

Guía de usuario

Introducción

El objetivo de este documento es orientar a los usuarios sobre la utilización de las bases de datos de la Encuesta Financiera de Hogares 2017 (EFH 2017). De esta forma, se entrega una descripción de cada una de las bases de datos disponibles para los usuarios, además de la descripción de las variables contenidas en cada una de ellas. También se entrega una orientación de cómo hacer uso de las bases de datos, para que de esta forma los usuarios puedan profundizar en sus objetivos de investigación.

Los contenidos de la EFH 2017 pueden ser visualizados a través del software estadístico STATA¹. Este software permite trabajar con las características del diseño de la encuesta, así también posee funcionalidades que facilitan el análisis tales como: enlazar las bases, construir variables y tablas, así también cuenta con herramientas para el apoyo gráfico. Para una mejor comprensión, en este documento se presentarán algunos ejemplos sobre el uso del software utilizando las bases EFH 2017.

Para tener claridad sobre la estructura de las bases de datos es importante tener presente que la EFH tiene como unidad de muestreo el hogar, donde se recolecta información tanto a nivel individual como a nivel agregado. En cada hogar sólo una persona es seleccionada para ser entrevistada², y este responde tanto por el hogar como por todos sus integrantes.

La Tabla 1 muestra un resumen de los módulos que abarca la EFH 2017 y el tipo de información (a nivel individual o de hogar) recolectada por cada uno de ellos.

Tabla 1. Descripción de módulos del cuestionario y nivel de información levantada³

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	Individual
G. Percepción de la carga financiera y restricciones la crédito	Hogar
H. Vehículos y otros activos reales	Hogar
I. Activos financieros, pensiones y seguros	Hogar/Entrevistado
J. Ingresos relacionados	Individual
K. Ingreso futuro	Entrevistado
L. Otros ingresos/Ingresos no relacionados	Hogar

¹ Versión 15 o anteriores.

² Para mayor detalle sobre los criterios de elegibilidad de la persona a ser entrevistada ver el Informe Metodológico EFH 2017.

³ Por motivos de confiabilidad con el hogar entrevistado, existe algunas preguntas que no son difundidas en las bases públicas EFH 2017.

El presente documento está estructurado en cuatro secciones. En la primera sección se hace una breve descripción de las bases de datos que componen la EFH 2017. En la segunda sección, se presenta la descripción de las principales variables contenidas en las bases de datos. Finalmente, en la tercera sección se presenta el cálculo del error estándar utilizando las bases imputadas y los factores de expansión replicados, se ejemplificará su uso para un indicador obtenido de la encuesta.

1. Base de datos

Las bases de datos de la EFH 2017 se encuentran disponibles para descarga en el sitio web de la encuesta (www.efhweb.cl). Para acceder a los datos, los usuarios deben registrarse en la misma web. Los contenidos de las bases de datos de la EFH 2017 son visualizados a través del paquete estadístico STATA, en formato “.dta”. Los archivos de difusión de la encuesta son tres:

- 1- EFH_2017_imp_publica.dta: corresponde a la base de datos resumida de los principales indicadores a nivel de hogar. Adicionalmente, en ella se encuentran 30 réplicas de la base original las cuales corresponden a las bases imputadas⁴.
- 2- EFH_2017_allvars_pub: corresponde a la base de datos a nivel de individuos, los que corresponden a cada uno de los miembros del hogar. Es una base bruta sin imputar, la cual contiene una mayor desagregación de las principales variables según módulo de la encuesta.
- 3- EFH_2017_replicates_weights.dta: corresponde a la base de datos que contiene la réplica de los factores de expansión, necesarios para la estimación de los errores estándar.

El identificador de hogar corresponde a la variable `id`, siendo la variable común en todas las bases difundidas, por lo tanto, puede ser usado como identificador único del hogar para enlazar las distintas bases que componen la EFH 2017.

1.1 Base de datos a nivel de hogar

La base EFH_2017_imp_publica.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, se entregan 30 réplicas adicionales (variables imputadas). Cabe señalar que para la imputación de los valores faltantes se empleó la técnica de “Imputación Múltiple Encadenada (MICE)”².

Esta base de datos contiene un total de 128 variables, donde la variable `imp` permite al usuario identificar cada sub-base, distinguiendo entre los datos originales y las réplicas. Así, `imp=0, 1, 2, ..., 30` toma el valor 0 a la base original y distinto de 0 a las bases imputadas, ver Tabla 2.

⁴ Para más detalle del proceso de imputación, ver en documento Metodológico de la EFH 2017.

Tabla 2. Número de bases imputadas, nivel de hogar

. tab imp			
Identificador de imputación	Freq.	Percent	Cum.
0	4,549	3.23	3.23
1	4,549	3.23	6.45
2	4,549	3.23	9.68
3	4,549	3.23	12.90
4	4,549	3.23	16.13
5	4,549	3.23	19.35
6	4,549	3.23	22.58
7	4,549	3.23	25.81
8	4,549	3.23	29.03
9	4,549	3.23	32.26
10	4,549	3.23	35.48
25	4,549	3.23	83.87
26	4,549	3.23	87.10
27	4,549	3.23	90.32
28	4,549	3.23	93.55
29	4,549	3.23	96.77
30	4,549	3.23	100.00
Total	141,019	100.00	

En la Tabla 3, se visualiza el microdato de la “EFH_2017_imp_publica.dta” de acuerdo al número de imputaciones realizadas a las variables con valores faltantes (imp); por ejemplo, la variable “monto ahorrado” (habah_m) para el *id* 7 no fue imputada, por lo tanto, su valor se mantiene constante en cada una de las sub-bases. Sin embargo, la variable “Ingreso total efectivo mensual del hogar” (ytotef) fue imputada para el mismo *id*, por lo que toma un valor distinto en cada sub-base.

Tabla 3. Visualización de las bases imputadas, nivel de hogar

	id	imp	habah_m	ytotef
187	7	0	1.20e+07	6175000
188	7	1	1.20e+07	6208333.3
189	7	2	1.20e+07	6279166.7
190	7	3	1.20e+07	6341666.7
191	7	4	1.20e+07	6258333.3
192	7	5	1.20e+07	6408333.3
193	7	6	1.20e+07	6675000
194	7	7	1.20e+07	7008333.3
195	7	8	1.20e+07	7758333.4
196	7	9	1.20e+07	6466666.7
197	7	10	1.20e+07	6350000

1.2 Base de datos a nivel de individuos (miembros del hogar)

La base EFH_2017_allvars_pub.dta corresponde a la base de datos sin imputaciones y contiene la información recolectada para cada uno de los miembros del hogar. Por motivos de confiabilidad con el hogar entrevistado, existen algunas preguntas que no son difundidas en las bases públicas EFH 2017. La base contiene un total de 1.239 variables con 14.307 observaciones.

El objetivo de entregar la base sin imputaciones, es el de brindar al usuario la posibilidad de que realice su propio proceso de depuración de variables (detección de *outlier*, 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.

La Tabla 4 muestra un ejemplo de cómo se identifica el número de datos faltantes (*missing values*) para un listado de variables utilizando el comando *misstable* del software Stata. En esta tabla se indica el número de *missing values* de las variables *ytotef* y *habah_m* en aquellos hogares (*ord*=1) donde existe al menos una persona ocupada (*ocuph*>0).

Tabla 4. Ejemplo valores faltantes, nivel hogar

```
. misstable sum ytotef habah_m if ord==1 & ocuph>0
```

Variable	Obs=.	Obs>.	Obs<.	Unique values	Min	Max
ytotef	1,037		2,918	>500	10000	1.02e+08
habah_m	154		3,801	119	0	1.00e+08

1.3 Base de datos con los factores de expansión replicados

La base EFH_2017_replicates_weights.dta contiene los factores de expansión de corte transversal replicados mediante *bootstrapping*⁵, 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)⁶.

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

⁵ 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”.

⁶ 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”.

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 2017.

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, i.d .

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 alimentación⁷.
- **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 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 de edad.
- **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.)

Para más detalles sobre la clasificación y nombre de las variables se recomienda ver anexo A.1.

⁷ 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 EFH_2017_allvars_pub.dta han sido nombradas de acuerdo a 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 EFH_2017_imp_publica.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 a 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 de datos EFH_2017_allvars_pub.dta.

2.2.3 Factor de expansión de corte transversal

Con la finalidad de conceder el peso proporcional a la población investigada, en las bases EFH_2017_imp_publica.dta y EFH_2017_allvars_pub.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 2017, es decir, los pesos reportados corresponden al inverso de la probabilidad de que un hogar esté en la muestra⁸.

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 puede utilizar de manera indistinta cualquiera de las funciones de factores de expansión de STATA (`weights`), ya que las distintas funciones sólo difieren en el cálculo de los errores estándar, pero no de los estimadores de posición propiamente tal. Por ejemplo, para una muestra extraída de una población que posee ciertas probabilidades, 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 son “*analytical weight (aw)*” o “*frequency weight (w)*”.

Por ejemplo, en la base de datos `EFH_2017_imp_publica.dta` se encuentra la variable `ytotef`. Al utilizar el comando `summarize (sum)` para obtener el promedio sin ocupar el factor de expansión, se tiene que en promedio los hogares tienen ingresos mensuales efectivos por \$1.574.136. Sin embargo, al ser la EFH una muestra de hogares, se debe utilizar el factor de expansión para obtener un promedio que sea representativo de los hogares de Chile. Dado que la EFH proviene de un diseño probabilístico deberíamos utilizar la opción `pw` de los factores de expansión, sin embargo, esta opción no es aceptada por el comando `summarize`. Para el cálculo de nuestro indicador, se pueden utilizar indistintamente las otras opciones de factores de expansión y llevarán al mismo resultado, en este caso una media.

Finalmente, para una mejor estimación de la media del ingreso, se utiliza la totalidad de las bases (con y sin imputaciones), como también la opción de “*analytical weight (aw)*” para los pesos. El resultado de la media de `ytotef` fue de \$1.421.063, la cual se obtuvo en base a la media de cada una de las 30 réplicas sin considerar la base original. (Ver cuadro 1).

Tabla 5. Uso de factores de expansión en bases imputadas.

```
. sum ytotef if imp==0
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ytotef	4,549	1574136	2293012	0	2.79e+07

```
. sum ytotef if imp==0 [pw=factor]
pweights not allowed
r(101);
```

⁸Para 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”.

```

. forvalues i=0/30 {
2. // Cálculo de la media del ingreso total efectivo mensual del hogar de cada bas
. summarize ytotef [aweight=factor] if imp==`i'
3. gen avytotef_`i'=r(mean)
4. }

```

Variable	Obs	Weight	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ytotef	4,549	4868518	1204942	1741175	0	2.79e+07
Variable	Obs	Weight	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ytotef	4,549	4868518	1420871	1884813	0	3.36e+07
Variable	Obs	Weight	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ytotef	4,549	4868518	1416702	1893606	0	4.06e+07

```

. rename avytotef_0 noimp_avytotef, replace //Renombra media base original

```

```

. egen imp_avytotef = rowmean (avytotef_*) // Media Imputada

```

```

. summarize imp_avytotef // media Imputada

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
imp_avytotef	141,019	1421063	0	1421063	1421063

```

. summarize noimp_avytotef // media No Imputada

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
noimp_avytotef	141,019	1204942	0	1204942	1204942

```

. end of do-file

```

En la siguiente sección se presenta como se deben calcular los errores estándar de estimadores obtenidos a partir de la EFH 2017.

3. Cálculo de los errores estándar⁹

Los errores estándar de algún estimador particular (por ejemplo, mediana, promedio o algún percentil) pueden ser obtenidos utilizando las distintas bases imputadas y los factores de expansión replicados, sin la necesidad de disponer de las variables relacionadas al diseño muestral de la encuesta.

En particular, para el cálculo del error estándar de algún estadístico de interés, se utilizan las M bases imputadas (indexadas por m), y las N réplicas de los factores de expansión w_{in} (indexadas por n). En particular, para la EFH 2017 $M = 30$ y $N = 1.000$.

De acuerdo a HFCN (2016), el error estándar final para un estimador de interés $\bar{\theta}$ corresponde a:

$$\sqrt{T} = \sqrt{W + \left(1 + \frac{1}{M}\right) Q},$$

donde W es el elemento *within* del error estándar, que corresponde a la variación causada por el hecho de tomar una muestra y no la población completa, y Q es el componente *between*, el cual refleja la variación proveniente de la incertidumbre del proceso de imputación de datos.

Para la obtención de W , se comienza calculando los parámetros θ_{mn}^* , esto para cada una de las N réplicas (utilizando los w_{in}) y en la base imputada m , lo cual permite obtener la media a través de las replicaciones: $\bar{\theta}_m^* = \frac{1}{N} \sum_{n=1}^N \theta_{mn}^*$. Luego, la varianza del estimador $\bar{\theta}_m^*$ (de la base m), se define como: $U_m = \frac{1}{N-1} \sum_{n=1}^N (\theta_{mn}^* - \bar{\theta}_m^*)^2$. Dado lo obtenido, el componente *within* es como sigue:

$$W = \frac{1}{M} \sum_{m=1}^M U_m,$$

el cual corresponde al promedio de las varianzas de $\bar{\theta}_m^*$ de cada base imputada.

Por su parte, el componente *between* se construye mediante la siguiente fórmula:

$$Q = \frac{1}{M-1} \sum_{m=1}^M (\bar{\theta}_m^* - \bar{\theta}^*)^2,$$

donde $\bar{\theta}^* = \frac{1}{M} \sum_{m=1}^M \bar{\theta}_m^*$. El parámetro Q refleja la variación que se produce entre bases imputadas.

A continuación, se presenta un procedimiento en STATA en el que se calcula el error estándar del promedio y mediana de la variable `ytotef`.

* CÁLCULO DE ERRORES ESTÁNDAR USANDO FACTORES DE EXPANSIÓN REPLICADOS EN BASES IMPUTADAS:

```
clear
set matsize 11000
set more off

// Pasos iniciales, se establece la ruta de administración de la
base EFH 2017
global edi "f:\\"

// Abrimos base EFH 2017
use "$edi\EFH_2017_imp_publica.dta", clear
```

⁹ Para un mayor detalle sobre la construcción de los *bootstrap weights*, ver Documento Metodológico EFH 2017.

```

// Se une la base pública con la base de los factores de expansión
replicados
merge m:1 id using "$sedi\EFH_2017_replicates_weights.dta",
keepusing(factor_*)
drop if _merge==2
drop _merge

// Se graba la nueva base con los factores replicados.
save "$sedi\efhlwdata.dta", replace

// Abrimos la base de nuevo
use "$sedi\efhlwdata.dta", clear
keep imp ytotef factor*

// Número de bases imputadas y número de réplicas a usar:
global m=30
global n=1000

// Calculamos la media y p50 del ytotef (bajo reglas de imputación
múltiple)
preserve
matrix Estadisticas_0=J({m},2,0)
forvalues m=1/{m} {
summarize ytotef [aweight = factor] if imp==`m' ,d
// Cálculo de la mediana del ingreso total efectivo mensual del
hogar.
matrix Estadisticas_0[`m',1]=r(p50)
// Cálculo de la media del ingreso total efectivo mensual del hogar.
matrix Estadisticas_0[`m',2]=r(mean)
}
clear
tempfile Estadisticas_0
svmat Estadisticas_0, names(col)
rename (c1 c2) (estimacionp50_ytotef estimacionavg_ytotef)
gen tag=1
collapse estimacionp50_ytotef estimacionavg_ytotef, by(tag)
save `Estadisticas_0'
restore

// Uso de bootstrap de los pesos replicados para el cálculo de
mediana y media del ingreso total efectivo mensual del hogar por
cada base imputada.
qui {
forvalues m=1/{m} {
preserve
keep if imp==`m'
matrix Estadisticas_`m'=J({n},4,0)
forvalues s=1/{n} {
summarize ytotef [aweight = factor_`s'] if imp==`m' ,d
// Número de base imputada.
matrix Estadisticas_`m'[`s',1]=`m'
// Número de iteración.

```

```

matrix Estadisticas_`m'[`s',2]=`s'
// Cálculo de la mediana del ingreso total efectivo mensual del
hogar.
matrix Estadisticas_`m'[`s',3]=r(p50)
// Cálculo de la media del ingreso total efectivo mensual del hogar.
matrix Estadisticas_`m'[`s',4]=r(mean)
}
clear
tempfile Estadisticas_`m'
svmat    Estadisticas_`m', names(col)
save    `Estadisticas_`m'', replace
restore
}
}
clear

// Se juntan los estadísticos calculados de cada base imputada
use `Estadisticas_1'
forvalues m=2/$m {
append using `Estadisticas_`m''
}

//Se renombran las variables
rename c1 imp, replace           // N° de base imputada
rename c2 iter , replace        // N° de iteración
rename c3 p50_ytotef, replace    // Mediana
rename c4 avg_ytotef, replace    // Media

// Se graba la base con los indicadores calculados.
save "$edi\Estadisticas", replace

// Cálculo de los errores estándar
use "$edi\Estadisticas", clear
sort imp iter

// Se marcan los grupos de interés para el cálculo de la varianza,
en este caso sólo marcamos las bases imputadas
egen tag=tag(imp)
foreach u in p50_ytotef avg_ytotef {
// Cálculo desviación estandar, varianza y promedio en cada base
imputada
bys imp: egen ddd=sd(`u')
gen var`u'=ddd^2
bys imp: egen mean`u'=mean(`u')
// Cálculo componente within: varianza promedio de cada base imputada
egen within`u'=mean(var`u') if tag==1
// Cálculo componente between: varianza entre los valores promedios
estimados de cada base imputada
egen ssd=sd(mean`u') if tag==1
gen between`u'=ssd^2
replace between`u'=0 if ${m}==1 // caso en donde solo se ocupa una
base imputada

```

```

// Valor final
egen media_boots`u`=mean(mean`u') if tag==1
gen var_boots`u`=within`u'+(1+1/`m`)*between`u' if tag==1
gen error_estandar`u'=(var_boots`u')^0.5 // Error estándar
****
drop ddd ssd
}

// Solamente dejamos el error estándar de la media y p50 de ytotef
keep imp tag error_estandarp50_ytotef error_estandaravg_ytotef
keep if tag==1 & imp==1

// Incorporamos estimaciones originales: p50 y medianas
merge 1:m tag using `Estadisticas_0'
drop imp

// Presentación final de resultados
reshape long estimacion error_estandar, i(tag) j(estadistico) string
order estadistico estimacion error_estandar
drop tag _merge
br

```

Tabla 6. Resultados errores estándar para el ingreso total efectivo del hogar (ytotef)

Estadístico	Estimación	Error estándar
Mediana	869.286	23.193
Media	1.421.063	22.671

Anexo

A.1 Definiciones de variables EFH_2017_imp_publica y EFH_2017_allvars_pub

A.1.1 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

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
id	Identificador del hogar	Folio ficticio que identifica cada hogar en la base de datos.
imp	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.
factor	Factor de expansión del hogar	Corresponde al número de hogares en la población que representa un hogar en la muestra.

Tabla A.1.2: Variables de caracterización demográfica

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

nacionalidad_ent	Nacionalidad del entrevistado	Indica la nacionalidad del entrevistado, con los siguientes valores: 1= Chileno (a) 2= Peruano (a) 3= Colombiano (a) 4= Haitiano (a) 5= Argentino (a) 6= Boliviano (a) 7= Ecuatoriano (a) 8= Español (a) 9= Otros 98= No sabe 99= No responde
educ_ent	Años de educación del entrevistado	Años de educación del entrevistado.
neduc_ent	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 7= Otro
estado_civil_ent	Estado civil del entrevistado	Caracteriza el estado civil del entrevistado. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Casado (a) 2= Conviviente o pareja sin acuerdo de unión civil 3= Conviviente civil con acuerdo de unión civil 4= Anulado (a) 5= Separado (a) de unión legal 6= Separado (a) de unión de hecho 7= Viudo (a) 8= Soltero (a) 9= Divorciado (a)
ocup_ent	Situación laboral del entrevistado	Indica si el entrevistado se encuentra empleado, con los siguientes valores: 1= Ocupado 0= Otro caso
jub_ent	Entrevistado jubilado	Indica si el entrevistado se encuentra pensionado, retirado o similar. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe

Persona de Referencia		
genero_pr	Género de la persona de referencia	Indica el género de la persona de referencia, con los siguientes valores. 0= Mujer 1= Hombre
edad_pr	Edad de la persona de referencia en años	Indica la edad de la persona de referencia en años.
tr_edad_pr	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
nacionalidad_pr	Nacionalidad de la persona de referencia	Indica la nacionalidad de la persona de referencia, con los siguientes valores: 1= Chileno (a) 2= Peruano (a) 3= Colombiano (a) 4= Haitiano (a) 5= Argentino (a) 6= Boliviano (a) 7= Ecuatoriano (a) 8= Español (a) 9= Otros 98= No sabe 99= No responde
educ_pr	Años de educación de la persona de referencia	Años de educación de la persona de referencia.
neduc_pr	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 7= Otro

estado_civil_pr	Estado civil de la persona de referencia	Caracteriza el estado civil del entrevistado. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Casado (a) 2= Conviviente o pareja sin acuerdo de unión civil 3= Conviviente civil con acuerdo de unión civil 4= Anulado (a) 5= Separado (a) de unión legal 6= Separado (a) de unión de hecho 7= Viudo (a) 8= Soltero (a) 9= Divorciado (a)
ocup_pr	Situación laboral de la persona de referencia	Indica si la persona de referencia se encuentra empleada, con los siguientes valores: 1= Ocupado 0= Otro caso
jub_pr	Persona de referencia jubilada	Indica si la persona de referencia se encuentra pensionada, retirada o similar. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe
Hogar		
estrato	Estrato de ingreso efectivo del hogar	Identifica el estrato de ingreso al que pertenece el hogar: 1=Deciles 1 al 5 de la distribución de ingreso total del hogar. 2= Deciles 6 al 8 de la distribución de ingreso total del hogar 3= Deciles 9 y 10 de la distribución de ingreso total del hogar.
ocuph	Ocupados por hogar	Corresponde al número de miembros del hogar que se encuentra trabajando.
numh	Número de miembros en el hogar	Corresponde al número de integrantes que posee el hogar.
tr_numh	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
reg_vp	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= Otra

B. Ingresos

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

Tabla B.1: Ingresos del hogar

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
ylabh	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).
ypenh	Ingreso mensual del hogar por pensiones	Ingresos percibidos en el hogar por concepto de pensiones y aportes de terceros.
ysubh	Ingresos mensual del hogar por subsidios	Ingresos percibidos en el hogar por concepto de subsidios (ya sea en dinero o en especies).
yotroh	Otros ingresos del hogar	Ingresos percibidos por otras fuentes no relacionadas a remuneraciones, ni pensiones ni subsidios.
yai	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.
ytoth	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.
ytotef	Ingreso total efectivo mensual del hogar	Ingreso total mensual del hogar sin considerar el ingreso imputado a la vivienda principal (yai).

C. 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

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
Tenencia de Deudas		
t_dhip	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
t_dcons	Tenencia de deudas de consumo	Indica si los hogares poseen deuda asociada 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) o créditos en cajas de compensación, cooperativas u otros similares. Los valores que toma la variable son los siguientes: 1= Sí 0= No
t_dauto	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
t_deduc	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
t_dotras	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

t_dtoth	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
Deuda Hipotecaria		
d_vp	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.
d_otp	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.
d_hip	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.
vp_fch	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
estado_chvp	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= Pagos al día de los dividendos 2= Pagos con atrasos de los dividendos 3= No está pagando los dividendos 4= No sabe o no responde
Deuda No Hipotecaria		
d_tbco	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).
d_lbco	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).
d_pbco	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).
d_tcc	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).

d_pcc	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).
d_caco	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).
d_auto	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).
d_educ	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).
d_otras	Monto total de otras deudas no hipotecarias	Corresponde a la suma del valor presente de deudas asociadas a créditos de parientes o amigos, créditos de prestamistas, casas de crédito prendario, pedir fiado y créditos de otras fuentes.
d_nhhip	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.
Deuda Total		
d_toth	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
Tenencia de Activos		
t_reales	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
t_fin	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
t_ahcta	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
t_otros_ah	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
t_atoth	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
Activos Reales		
act_vp	Valor de la vivienda principal	Monto en pesos que los hogares propietarios le asignan a su vivienda principal.
act_otp	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).

act_auto	Valor de activos automotrices	Monto en pesos que los hogares que poseen activos automotrices, le asignan a sus vehículos en caso de venta. Incluye el valor de autos o camionetas, motos, furgones o utilitarios y otros vehículos motorizados (embarcaciones, aviones, helicópteros, etc.).
act_otros	Valor de otros activos reales	Monto en pesos que los hogares que poseen otros activos reales (maquinaria agrícola o industrial, animales, obras de arte, etc.), le asignan a dichos activos.
Activos Financieros		
act_finvar	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).
act_fin fija	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.
Otros Activos		
act_ahcta	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.
Activos Totales		
act_tot	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.
Ahorros		
t_habah	Hábitos de ahorro	Indica si el hogar ha realizado ahorros en los últimos 12 meses. La variable queda identificada como sigue: 1= Sí 0= No
habah_m	Monto ahorrado	Valor anual del monto total de ahorros que el hogar realizó en los últimos 12 meses.
habah_f	Frecuencia de ahorro	Indica la frecuencia de ahorro del hogar en los últimos 12 meses. La variable queda identificada como sigue: 1= Mensual 2= Trimestral 3= Semestral 4= Anual 8= No responde

E. Carga Financiera

Tabla E.1: Carga Financiera

NOMBRE DE LA VARIABLE EN LA BASE	ETIQUETA	DEFINICIÓN
Carga Financiera de la Deuda Hipotecaria		
div_vp	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.
div_otp	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.
cf_dhip	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.
Carga Financiera de la Deuda de Consumo		
cf_dtbc	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.
cf_dlbc	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.
cf_dpco	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.
cf_dtcc	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 tarjetas de crédito de casas comerciales que el hogar posee.
cf_dpcc	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.
cf_dcaco	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.
cf_dauto	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.

cf_deduc	Carga financiera de la deuda en créditos educativos	Corresponde a la suma de los montos mensuales por concepto de cuota de los créditos educativos que el hogar posee.
cf_dotras	Carga financiera de otras deudas no hipotecarias.	Corresponde a la suma de las cargas financieras de otras deudas no hipotecarias que el hogar posee. Incluye la carga financiera de créditos 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.
cf_dnhip	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 educativos y otras deudas no hipotecarias.
Carga Financiera de la Deuda Total		
cf_dtoth	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
RCI: Ratio Carga Financiera sobre Ingreso Mensual del Hogar		
rci_dhip	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.
rci_dnhip	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.
rci_dt	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.
RDI: Ratio Deuda sobre Ingreso Anual del Hogar		
rdi_dhip	RDI de la deuda hipotecaria	Corresponde al cociente entre el valor presente de la deuda hipotecaria y el ingreso total efectivo anual del hogar.
rdi_dnhip	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.
rdi_dt	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. 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
Previsión_ent	Tipo de previsión	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: 1= AFP 2= IPS (ex INP), CANAEMPU, EMPART, SSS 3= CAPREDENA, DIPRECA 4= Otro 5= No está afiliado 8= No responde 9= No sabe
Cotización_ent	Cotización en el sistema de pensiones	Indica si el individuo entrevistado se encuentra cotizando actualmente. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe
conoc_pen_ent	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
cap_pen_ent	Saldo en cuenta de capitalización individual	Saldo en la cuenta de capitalización individual del entrevistado.
conoc_fondo_ent	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
fondo_a_ent	Fondo de pensión A	Indica si el individuo entrevistado tiene sus ahorros previsionales invertidos en el fondo A. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe

fondo_b_ent	Fondo de pensión B	Indica si el individuo entrevistado tiene sus ahorros previsionales invertidos en el fondo B. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe
fondo_c_ent	Fondo de pensión C	Indica si el individuo entrevistado tiene sus ahorros previsionales invertidos en el fondo C. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe
fondo_d_ent	Fondo de pensión D	Indica si el individuo entrevistado tiene sus ahorros previsionales invertidos en el fondo D. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Sí 2= No 8= No responde 9= No sabe
fondo_e_ent	Fondo de pensión E	Indica si el individuo entrevistado tiene sus ahorros previsionales invertidos en el fondo E. 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
Tenencia de Medios de Pago		
t_cc	Tenencia de cuenta corriente	Indica si algún miembro del hogar posee cuenta corriente. La variable toma los siguientes valores: 1= Sí 0= No
t_cv	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
t_tbco	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
t_tnbco	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
Usos de Medios de Pago		
u_efectivo	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
u_tdbto	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
u_tbco	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

u_tnbco	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
u_prepago	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
u_cheq	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
u_pac	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
u_pat	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
u_transf	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
u_bip	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
u_otros	Uso de otros medios de pago	Indica si algún miembro del hogar utiliza como medio de pago otro medio distinto a los señalados anteriormente. La variable toma los siguientes valores: 1= Sí 0= No

Frecuencia de Uso		
f_efectivo	Frecuencia de uso de efectivo	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago el dinero en efectivo. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_tdbto	Frecuencia de uso de la tarjeta de débito	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago la tarjeta de débito. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_tbc	Frecuencia de uso de la tarjeta de crédito bancaria	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago alguna tarjeta de crédito bancaria. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_tnbco	Frecuencia de uso de la tarjeta de crédito no bancaria	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago alguna tarjeta de crédito no bancaria. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde

f_prepago	Frecuencia de uso de instrumentos de prepago	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago algún instrumento de prepago. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_cheq	Frecuencia de uso de cheques	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago los cheques. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_pac	Frecuencia de uso del PAC	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago el pago automático de cuentas con cargo a la cuenta corriente o a la cuenta vista (PAC). Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_pat	Frecuencia de uso del PAT	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago el pago automático de cuentas con cargo a la tarjeta de crédito (PAT). Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde

f_transf	Frecuencia de uso de transferencias	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago las transferencias de fondos por internet o por teléfono. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_bip	Frecuencia de uso de tarjeta bip	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago la tarjeta Bip. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
f_otros	Frecuencia de uso de otros medios de pago	Frecuencia con que algún miembro del hogar ha utilizado como medio de pago otro medio distinto a los señalados. Las categorías de la variable son las siguientes: 1= Diario 2= Varias veces a la semana 3= Semanal 4= Quincenal 5= Mensual 6= Ocasionalmente 8= No sabe 9= No responde
Recepción de Transferencias		
recib_transf	Recepción de transferencias	Indica si algún miembro del hogar recibe dinero con regularidad en su cuenta bancaria, en forma de transferencias o pagos automáticos. La variable toma los siguientes valores: 1= Sí 0= No
Uso de Servicios de Banca por Internet		
bca_internet	Uso de servicios de banca por internet	Indica si algún miembro del hogar utiliza los servicios de banca por internet. La variable toma los siguientes valores: 1= Sí 0= No