

Encuesta de Bienestar Social



**Nota técnica 1:  
Consideraciones sobre la  
base de datos 2023**

*Serie Metodología Encuesta de Bienestar Social – EBS 2023*  
**Nota técnica 1: Consideraciones sobre la base de datos 2023**  
Noviembre de 2024

División Observatorio Social  
Subsecretaría de Evaluación Social  
Ministerio de Desarrollo Social y Familia

Participaron en la elaboración de este documento: Dafne Jaime, Marcela Pizarro, y la jefatura del Departamento de Investigación Social.



## 1. Introducción

El Ministerio de Desarrollo Social y Familia pone a disposición del público la Base de Datos de la Encuesta de Bienestar Social (EBS), la cual incluye las respuestas a todos los módulos del cuestionario, variables de indicadores construidos y otras variables de interés provenientes de Casen en 2022.

La EBS es una encuesta bifásica de Casen que se desarrolla generalmente de manera bianual con el objeto de dar continuidad a la serie de información sobre la situación socioeconómica de los hogares y la población del país. Lo anterior significa que, desde la base de los hogares encuestados en Casen, se realiza la selección de personas de 18 años o más que participarán en la encuesta. Así, en el análisis y estudio de los datos levantados en esta encuesta, se incluirá información recopilada en la encuesta Casen, lo que permitirá disponer de una medición multidimensional del bienestar de la población.

La recolección de datos se realizó de manera telefónica. La muestra objetivo de la EBS 2023 fue de 12.369 personas (lograda 11.234), siendo representativa a nivel nacional, nacional urbana, nacional rural y regional. El trabajo de campo se llevó a cabo durante el año 2023, para lo cual, el Ministerio de Desarrollo Social y Familia (MDSF) y el Instituto Nacional de Estadísticas (INE) establecieron un programa de trabajo conjunto para la elaboración del diseño muestral de la encuesta que tuvo inicio el año 2023 y se extiende hasta el año 2024.

El presente documento detalla consideraciones a tener en cuenta, para el uso de la base de datos de la EBS 2023. Esto incluye los formatos en que se publica la base, el diseño muestral complejo y su implicancia en la estimación de resultados, y por último el detalle las variables de Casen 2022 disponibles en la base de datos de EBS 2023, así como la construcción de las variables de bienestar subjetivo utilizadas en los análisis presentados.

## 2. Descarga de las bases de datos y documentación

La información recogida la EBS 2023 es compilada y entregada para uso público y gratuito a través de archivos descargables disponibles en diversos formatos, como: SPSS (\*.sav), R (\*.RData) y Stata (\*.dta). junto a ello se encuentra disponible la documentación asociada a esta base de datos y la descripción de las variables que contiene se encuentra disponible en el Libro de Códigos.

Respecto a la información contenida en las bases de datos, es importante mencionar que los registros son de carácter innominado e indeterminables. Con el objeto de resguardar la confidencialidad de la información recogida y evitar que terceros puedan tener acceso a información que facilite la identificación individual de las personas encuestadas (información bajo secreto estadístico, conforme a la ley N° 17.374), el Ministerio de Desarrollo Social y Familia no entrega ni publica información relativa a direcciones, nombres u otra información que permita establecer la identidad de las personas encuestadas o la localización física de sus viviendas.



### 3. Diseño bifásico complejo

Los análisis y estudios basados en encuestas de hogares con diseño muestral probabilístico utilizan un ponderador en la estimación de parámetros de interés para que estos tengan validez sobre la población objetivo. Este ponderador guarda relación con las probabilidades de selección de las distintas unidades de muestreo y da cuenta del número de personas de la población que representa cada individuo que participa en la encuesta. Este ponderador es conocido como factor de expansión.

Cuando la selección de una muestra probabilística utiliza elementos de estratificación y aglomeración de las unidades de selección, este diseño se denomina complejo y al no ser considerado en la estimación de los indicadores y resultados de la encuesta, conlleva a sesgos en la estimación de los errores. De este modo dado que la encuesta EBS 2023 tiene un diseño muestral bifásico y estratificado, es necesario considerar en la estimación de resultados las variables de diseño pertinentes, así como la correcta especificación del diseño complejo en el plan de análisis de los estimadores.

#### 3.1. Variables del diseño muestral complejo

En EBS 2023 se desarrollan factores que expanden a la población tanto nacional como regional y se calculan para cada persona presente en la muestra. El cálculo de estos factores responde al diseño muestral bifásico cuya primera fase se compone del factor que se encuentra asociado a las viviendas logradas en Casen 2022 y, en la segunda fase se calcula un factor de selección de personas de 18 años o más en forma sistemática y con igual probabilidad al interior de cada estrato de muestreo correspondiente al diseño de la encuesta.

En la base de datos de EBS 2023, se ponen a disposición las siguientes variables para realizar los análisis con diseño complejo:

##### **Factor de expansión: variable “fexp”**

Este factor es pertinente de utilizar para la obtención de resultados que buscan ser representativos a nivel nacional, regional y por área (urbana y rural). Al emplear dicho factor, los resultados expandidos permiten representar al total de la población del país, en congruencia con la proyección de población del INE que se utilizó como referencia para el diseño muestral de la encuesta (Proyecciones de población al 30 de octubre 2023).

Los resultados que se obtengan de EBS 2023 sin haber aplicado el factor de expansión, no deben considerarse estadísticamente representativos de la población correspondiente y, en caso de incluirse en documentos de resultados, deben ser acompañados de una nota que señale explícitamente que se trata de resultados no ponderados o sin expansión.

##### **Estrato: variable “estrato\_ebs”**

La variable estrato\_ebs permite identificar los estratos definidos en el diseño muestral de EBS, basados en las variables región y área.



**Conglomerado: variable “varunit”**

En EBS 2023 la selección de las unidades de muestreo (personas) se realizó directamente al interior de cada estrato, sin embargo, el diseño de la primera fase de la encuesta Casen 2022, sí contempla conglomerados por lo que, al momento de realizar las estimaciones de EBS 2023, es necesario considerarlos en la definición del diseño complejo a través de la variable “varunit”. Esta variable corresponde a la unidad de selección de primera etapa de Casen 2022. En total, en la muestra lograda las personas se distribuyen en 32 estratos y 7.576 conglomerados.

De esta manera las variables necesarias para la especificación del diseño muestral complejo al momento de realizar estimaciones con la base de datos de la EBS 2023 son:

- “varunit”: Define las unidades primarias de muestreo (PSU) de Casen2022
- “estrato\_ebs”: Define la variable de estratificación de EBS2023
- “fexp”: Define el factor de expansión de la muestra

## 3.2. Especificación del diseño complejo en software estadísticos

A continuación, se presenta la sintaxis o código para especificar el diseño complejo de la encuesta EBS 2023 en los paquetes estadísticos R, STATA y SPSS.

### 1. R:

# data corresponde al nombre de la base de datos

```
d_1f_upm <- svydesign(ids=~varunit,  
                    strata = ~estrato_ebs,  
                    weights = ~fexp,  
                    data= EBS2023)
```

### 2. STATA:

```
svyset varunit [weight=fexp], strata(estrato_ebs)
```

### 3. SPSS:

```
CSPLAN ANALYSIS  
/PLAN FILE='C:\Directorio\Plan_1f_upm.csaplan'  
/PLANVARS ANALYSISWEIGHT=fexp  
/SRSESTIMATOR TYPE=WR  
/PRINT PLAN  
/DESIGN STRATA=estrato_ebs CLUSTER=varunit  
/ESTIMATOR TYPE=WR.
```



## 4. Variables EBS 2023 y Casen 2022

A continuación, se precisan dos elementos relevantes, relativos al contenido de las bases de datos de EBS 2023. En primer lugar, se presenta la relación entre las variables de la EBS y la encuesta Casen, y su publicación; y en segundo lugar se indica el proceso de recodificación de las variables relativas a bienestar subjetivo utilizadas en los análisis publicados y que se disponen también en la base de datos publicada.

### 4.1. Variables de bienestar subjetivo EBS 2023

La base de datos de EBS 2023 y su vinculación con la base de datos de Casen 2022 - de la cual es bifásica- fue sometida a un procedimiento de control de divulgación por el INE<sup>1</sup>. Este proceso contempló la aplicación del control de divulgación considerando un conjunto de variables de Casen 2022. Por lo cual la base de datos de EBS 2023 publicada no es posible de vincular con la base de datos pública de Casen 2022. Sin embargo, para uso analítico se incluyó un conjunto de variables pertenecientes a la encuesta Casen 2022 en la base de datos EBS 2023 dispuesta al público.

Estas variables son:

- qaut\_casen - Quintiles de ingreso Casen
- dau\_casen - Decil autónomo nacional Casen
- pobreza\_casen - Pobreza por ingresos Casen
- pobreza\_multi\_4d\_casen - Situación de pobreza multidimensional (4 dimensiones) Casen
- pobreza\_multi\_5d\_casen - Situación de pobreza multidimensional con entorno y redes (5 dimensiones) Casen
- sexo\_casen - Sexo Casen
- region\_casen - Región Casen
- edad\_casen\_t - Tramos edad Casen
- ecivil\_recat\_casen - Estado conyugal o civil Casen
- numper\_casen - Número de personas en el hogar (excluye SDPA) Casen
- men6\_casen - Número dependientes hogar menores 6 años Casen
- men18c\_casen - Número dependientes hogar menores 18 años Casen
- may60c\_casen - Número dependientes hogar mayores 60 años Casen
- ind\_tip\_casen - Tipo de vivienda Casen
- ten\_viv\_casen - Tenencia de vivienda Casen
- ind\_hacina\_casen - Tasa de hacinamiento Casen
- hh\_d\_hacina\_casen - Hogar carente en hacinamiento Casen
- hh\_d\_estado\_casen - Estado de conservación Casen

---

<sup>1</sup> La ausencia de vinculación de datos de EBS 2023, se debe la protección de los datos para la identificación de personas que INE resguarda, basado en el control a la divulgación de datos que tiene por finalidad garantizar la difusión segura de un conjunto de datos, cumpliendo con las normas de confidencialidad estadística. La protección y confidencialidad de los datos están establecidas en la ley de secreto estadístico Art. 29 (Ley 17.374, 1970) así como en el Código Nacional de Buenas Prácticas Estadísticas del Instituto Nacional de Estadísticas.



- hh\_d\_servbas\_casen - Acceso a instalaciones sanitarias básicas Casen
- r17a\_casen - Acceso a internet: Banda ancha fija Casen
- r17b\_casen - Acceso a internet: Banda ancha móvil (módem, Wifi o USB) Casen
- r17c\_casen - Acceso a internet: Teléfono móvil Casen
- r17d\_casen - Acceso a internet: Tablet u otro dispositivo Casen
- r17e\_casen - Acceso a internet: Internet satelital Casen
- v34b\_casen - Acceso a combustibles para calefacción Casen
- v36a\_casen - Entorno inseguro: rayados o daños a casas o vehículos Casen
- v36b\_casen - Entorno inseguro: consumo de drogas o alcohol Casen
- v36c\_casen - Entorno inseguro: personas traficando drogas Casen
- v36d\_casen - Entorno inseguro: personas peleando o amenazándose Casen
- v36e\_casen - Entorno inseguro: balaceras o disparos Casen
- hh\_d\_seg\_casen - Hogar carente en seguridad Casen
- r6\_casen – Apoyo y Participación social Casen
- hh\_d\_part\_casen - Hogar carente en participación social Casen
- hh\_d\_appart\_casen - Hogar carente en apoyo y participación social Casen
- educ\_recat\_casen - Nivel educacional Casen
- s13\_casen - Sistema salud Casen
- h7a\_casen - Dificultad para ver incluso si lleva lentes Casen
- h7b\_casen - Dificultad para oír incluso si utiliza un audífono Casen
- h7c\_casen - Dificultad para caminar o para subir escaleras Casen
- h7d\_casen - Dificultad para recordar o para concentrarse Casen
- h7e\_casen - Dificultad en su cuidado personal como para asearse o vestirse Casen
- h7f\_casen - Dificultad para comunicarse, comprender o ser comprendido por otros Casen
- disc\_wg\_casen - Dependencia / Discapacidad Casen
- s32a\_casen - Inseguridad alimentaria Casen
- hh\_d\_mal\_casen - Hogar carente en malnutrición en niños/as Casen
- activ\_casen - Situación laboral Casen
- cat\_ocup\_casen - Categoría ocupacional Casen
- contrato\_casen - Situación contractual Casen
- o20\_casen - Tipo jornada Casen
- r1b\_recat\_casen - Lugar de nacimiento Casen
- r3\_recat\_casen - Pertenencia a pueblos indígenas Casen
- tipohogar\_casen - Tipo de Hogar Casen

Es posible encontrar discrepancias entre las variables de una misma temática entre la EBS 2023 y Casen 2022 -las que tienen el sufijo “\_casen”-, debido a dos causantes: primero, la diferencia de tiempo entre ambos levantamientos, mientras que la segunda puede corresponder a que la encuesta Casen es respondida por un informante idóneo del hogar de la vivienda seleccionada en la muestra, mientras que la EBS es respondida por la persona seleccionada a contestar la encuesta. Se recomienda utilizar la información de EBS en tanto es la información más actualizada y reportada por el informante directo.



## 4.2. Variables de bienestar subjetivo EBS 2023

Con el objeto de facilitar el uso de las variables relativas a bienestar subjetivo a continuación se presentan las variables utilizadas para el diseño de la encuesta y la estimación de errores reportados en la ficha técnica.

La variable “insatisfaccion” corresponde a una recodificación de la variable a1, en que se genera una variable dicotómica con valor igual a 1 cuanto la variable a1 toma valores 1 y 2, en tanto toma valores igual a 0 si la variable a1 tiene otro valor.

### 1. Variable insatisfacción con la vida

**R:**

```
mutate(insatisfaccion = if_else(a1%in%c(1,2),1,0))
```

**STATA:**

```
gen insatisfaccion=0
replace insatisfaccion = 1 if inlist(a1, 1, 2)
replace insatisfaccion = 0 if inlist(a1, 3, -88, -99)
label variable insatisfaccion "insatisfaccion con la vida"
label define insatisfaccion 1 "insatisfecho" 0 "satisfecho, otro", modify
label values insatisfaccion insatisfacción
```

Por otro lado, la variable balance afectivo recodificado “affective\_sw\_recod” corresponde a la recodificación de la variable affective\_sw. En la variable recodificada, el código 1 agrupa los valores negativos de la variable original, el código 2 contiene los casos con valores iguales a 0, y el código 3 toma los valores positivos de la variable original.

### 2. Variable balance afectivo negativo

**R:**

```
mutate(affective_sw_recod = case_when(affective_sw%in%c(-8:-1)~ 1,
                                     affective_sw%in%c(0)~ 2,
                                     affective_sw%in%c(1:8)~ 3,
                                     TRUE ~ NA_real_))
```

**STATA:**

```
gen affective_sw_recod = 1 if affective_sw < 0 & affective_sw != .
replace affective_sw_recod = 2 if affective_sw == 0
replace affective_sw_recod = 3 if affective_sw > 0 & affective_sw != .
```

```
label variable affective_sw_recod "Balance afectivo recodificado"
label define affective_sw_recod 1 "Balance negativo" 2 "Neutro" 3 "Balance positivo",
modify
label values affective_sw_recod affective_sw_recod
```





Encuesta de Bienestar Social

**EBS**

2 0 2 3