

ESTUDIO CIS Nº 3462

ENCUESTA SOCIAL GENERAL ESPAÑOLA 2024 (ESGE) / SALUD (II) (ISSP)¹

FICHA TÉCNICA

Ámbito:

Nacional, incluidas las Ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

Universo:

Población residente en España de ambos sexos de 18 años y más.

Marco:

Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2023.

Tamaño de la muestra:²

Diseñada: 6.000 individuos/as.

Realizada: 2.059 cuestionarios (1603 cuestionarios por internet y 456 cuestionarios en papel).

En el anexo 1 de esta ficha se describen las incidencias ocurridas durante la realización de la encuesta.

Afijación:

Proporcional.

Ponderación:

Para tratar la muestra en su conjunto es necesaria la aplicación de coeficientes de ponderación cuyo cálculo se describe en el anexo 2, al final de esta ficha técnica³. Los coeficientes elaborados —incluidos en la variable 'PESOFIN' de la matriz de datos— son el resultado de aplicar en una primera fase una corrección a partir de las tasas de respuesta obtenidas según Comunidad autónoma y tamaño de hábitat —variable 'PESO', también incluida en la matriz de datos— y, en una segunda fase, añadir a ésta una nueva corrección a partir de las tasas de respuesta obtenidas según sexo, edad y nivel educativo de la persona encuestada agrupado en cuatro categorías⁴.

Puntos de Muestreo:

833 municipios y 50 provincias.

¹ La [Encuesta Social General Española](#) figura en el Plan Estadístico Nacional (2021-2024). Las preguntas que figuran en la sección B del cuestionario contienen el módulo dedicado a medioambiente del ISSP ([Health and Health Care II 2021](#), International Social Survey Programme). El ISSP es un programa de colaboración entre países cuyo objetivo es la realización de encuestas sobre distintos temas de relevancia social siguiendo unas pautas metodológicas armonizadas y el mismo cuestionario en todos los países, de forma que se facilite la comparación internacional de los resultados obtenidos. Puede obtenerse más información sobre este programa de encuestas en: <https://issp.org/>.

² Muestra facilitada por el Instituto Nacional de Estadística.

³ Tanto en la matriz de datos publicada en el Banco de Datos del CIS como en la depositada en el archivo de ISSP figuran otras variables adicionales de ponderación descritas en el libro de códigos de este estudio y en la documentación técnica del proyecto ISSP.

⁴ Para más información sobre estos criterios y su aplicación puede consultarse: <https://www.cis.es/estudios/preguntas-frecuentes/muestra-y-ponderacion> y la especificación de cada variable de ponderación en el libro de códigos.

Procedimiento de muestreo:

Muestreo estratificado: los estratos se han formado a partir del cruce de las 17 comunidades autónomas con el tamaño de hábitat, junto con las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla, dividido en 5 categorías: menor o igual a 10.000 habitantes; de 10.001 a 50.000; de 50.001 a 100.000; de 100.001 a 400.000 y más de 400.000 de habitantes.

La selección de las unidades muestrales (individuos) se realiza a partir de una selección sistemática de los individuos en el estrato, previa ordenación de los mismos por número de vivienda.

Modo de administración

Encuesta autoadministrada con un diseño mixto (secuencial): cuestionario en línea (CAWI) + cuestionario en papel/postal.

En un primer momento el CIS envió una carta a cada unidad muestral en la que se adjuntaba una URL (<https://www.cis.es/esge>) y una palabra clave (individualizada para cada unidad muestral), que daba acceso al cuestionario en línea. Dos semanas después se envió una segunda carta a todas las personas seleccionadas en la muestra que no habían realizado la encuesta por Internet, en la que, además de recordar la forma de acceder al cuestionario en línea, se incluyó el cuestionario en papel, acompañado de un sobre con franqueo en destino, para poder enviarlo autocumplimentado al CIS sin que ello supusiera un coste económico para la persona encuestada. Aproximadamente diez días después se envió una última carta a los individuos seleccionados en la muestra, que en ese momento no habían realizado la encuesta, en la que se recordaba la forma de participar y la importancia de contar con su colaboración.

Error muestral:

Para un nivel de confianza del 95,5% (dos sigmas), y $P = Q$, el error real es de $\pm 2,2\%$ para el conjunto de la muestra y en el supuesto de muestreo aleatorio simple.

Fecha de realización:

Del 6 de mayo al 30 de julio de 2024.

Anexo 1. Incidencias del estudio

El cuadro siguiente facilita la información relativa a la muestra realizada, así como el motivo de no realización en el caso de las entrevistas no conseguidas, en los casos en los que se dispone de alguna información al respecto.

Resultado		N	%	Motivo	N	%
Entrevistas realizadas (válidas)*			34,3		2059	34,3
	Rechazos/ abandonos	227	3,8	Negativa persona seleccionada/otra persona**	14	0,2
				Abandonos/entrevistas parciales (no válidas)***	213	3,6
	Contacto improductivo	9	0,2	Dificultades con el idioma**	-	-
				Enfermedad/incapacidad**	9	0,2
	No contacto	224	3,7	Persona seleccionada ausente durante toda la duración del trabajo de campo**	1	0,0
				No contacto (cartas devueltas)****	218	3,6
				Personas fallecidas**	5	0,1
	Resto de casos improductivos	3281	58,0	Otras situaciones sin entrevista válida	3281	58,0
		6000	100		6000	100

* Se han utilizado los criterios del International Social Survey Programme para establecer la validez de los cuestionarios cumplimentados en función del número de preguntas sin respuesta. La matriz de microdatos contiene una variable en la que se refleja esta información para cada caso válido.

** Las incidencias con esta marca reflejan circunstancias comunicadas por las personas seleccionadas/otras personas del hogar al CIS a través del teléfono o dirección de contacto facilitada en la carta de invitación para participar en la encuesta. Sin embargo, puede haber otras personas seleccionadas en la muestra con circunstancias similares que no hayan querido/podido comunicarla al CIS, y, por tanto, cada una de estas incidencias no necesariamente reflejan todas las personas seleccionadas que se ajustan a cada situación, sino aquellas de las que el CIS tiene constancia o ha recibido alguna información al respecto. En algún caso el número de casos es tan reducido que el porcentaje que aparece en la columna es 0, por efecto del redondeo.

*** Se siguen los criterios establecidos por ISSP según los cuales se consideran casos de abandono los cuestionarios iniciados que se abandonan antes de haber contestado al menos al 50% de las preguntas que integran el módulo de ISSP Salud (V1-V62).

**** Las situaciones de no contacto reflejan los casos de las personas seleccionadas cuya carta recordatorio, con las indicaciones sobre cómo acceder al cuestionario por Internet y el cuestionario en papel, no llegó a destino y fue devuelta al CIS.

Anexo 2. Elaboración de la ponderación

El diseño de la muestra teórica corresponde con una muestra autoponderada en cada estrato (cruce de Comunidad Autónoma- h - con tamaño de hábitat- k -), donde el estimador de una proporción se expresa como,

$$\hat{P}_{h,k} = \frac{1}{N_{h,k}} \cdot \sum_{i=1}^{n_{h,k}} \frac{1}{\pi_{i,h,k}} \cdot y_{i,h,k}$$

donde,

$$\pi_{i,h,k} = \frac{n_{h,k}}{N_{h,k}}$$

es la probabilidad de que un elemento de la población dentro del estrato sea incluido en la muestra y,

$n_{h,k}$: es el tamaño de muestra diseñada en el estrato h,k

$N_{h,k}$: es el número de elementos de la población en el estrato h,k

A partir de los resultados de cada estrato, el estimador de la proporción de la población es el correspondiente a un muestreo estratificado:

$$\hat{P} = \sum_{h=1}^H \sum_{k=1}^K W_{h,k} \cdot \hat{P}_{h,k}$$

donde,

$$W_{h,k} = \frac{N_{h,k}}{N}$$

es la proporción de elementos de la población en el estrato h,k .

donde el peso de diseño- PESODIS- se define como:

$$w_{i,h,k} = \frac{n}{N \cdot \pi_{h,k}} = \frac{n}{N \cdot \frac{n_{h,k}}{N_{h,k}}} = \frac{N_{h,k}/N}{n_{h,k}/n}$$

donde,

$n_{h,k}$: es el tamaño de muestra diseñada en el estrato h,k

$N_{h,k}$: es el número de elementos de la población en el estrato h,k

N : es el tamaño poblacional

n : es el tamaño de la muestra diseñada

Por otro lado, el tratamiento de la falta de respuesta se establece a partir de la muestra realizada y la definición de las tasas de respuesta para cada estrato h,k , como:

$$r_{h,k} = \frac{n_{h,k}^r}{n_{h,k}}$$

donde,

$n_{h,k}^r$, es el tamaño de la muestra realizada en el estrato h,k .

$n_{h,k}$, es el tamaño de la muestra diseñada en el estrato h,k .

A partir de las tasas de respuesta, se define la siguiente corrección en las probabilidades de inclusión en la muestra de los elementos de cada estrato h, k :

$$\pi_{i,h,k}^* = \pi_{i,h,k} \cdot r_{h,k}$$

que permite establecer el siguiente estimador corregido en cada estrato h, k ,

$$\hat{P}_{h,k}^* = \frac{1}{N_{h,k}} \cdot \sum_{i=1}^{n_{h,k}^r} \frac{1}{\pi_{i,h,k}^*} \cdot y_{i,h,k}$$

y, el estimador para el conjunto de la muestra,

$$\hat{P}^* = \sum_{h=1}^H \sum_{k=1}^K W_{h,k} \cdot \hat{P}_{h,k}^*$$

Considerando la muestra realizada – n^r –, el estimador puede expresarse como sigue:

$$\hat{P}^* = \frac{1}{n^r} \cdot \sum_{h=1}^H \sum_{k=1}^K \sum_{i=1}^{n_{h,k}^r} w_{i,h,k} \cdot y_{i,h,k}$$

donde, el coeficiente de ponderación – PESO – se define como

$$w_{i,h,k} = \frac{n^r}{N \cdot \pi_{i,h,k}^*} = \frac{n^r}{N \cdot \frac{n_{h,k}}{N_{h,k}} \cdot \frac{n_{h,k}^r}{n_{h,k}}} = \frac{N_{h,k}/N}{n_{h,k}^r/n^r}$$

Segunda fase

Sea la muestra realizada ponderada por la variable PESO (cruce de Comunidad Autónoma-h- con tamaño de hábitat-k-) se calculan los pesos teniendo en cuenta las variables de interés sexo, edad y nivel de estudios (cruce de nivel estudios-j- con sexo -s- con edad-r-)

A partir de las tasas de respuesta, se define la siguiente corrección en las probabilidades de inclusión en la muestra de los elementos de cada estrato j, s, r donde,

$$\pi_{i,j,s,r} = \frac{n_{j,s,r}}{N_{j,s,r}}$$

es la probabilidad de que un elemento de la población dentro del estrato sea incluido en la muestra y,

$n_{j,r,s}^r$: es el tamaño de muestra realizada en el estrato j,s,r

$N_{j,s,r}$: es el número de elementos de la población en el estrato j,s,r

De forma que el coeficiente de ponderación -PESO2⁵- se define como

$$w_{i,j,s,r} = \frac{n^r}{N \cdot \pi_{i,j,s,r}} = \frac{n^r}{N \cdot \frac{n_{j,s,r}}{N_{j,s,r}}} = \frac{N_{j,s,r} / N}{n_{j,s,r} / n^r}$$

Finalmente, el peso publicado como PESOFIN viene dado por la expresión

$$\text{PESOFIN} = \text{PESO} * \text{PESO2}$$

⁵ La variable PESO2, que contiene unos coeficientes de ponderación intermedios necesarios para el cálculo de los coeficientes finales utilizados para el tratamiento conjunto de la muestra, no ha sido incluida en la matriz de datos publicada. Esta variable añade a los coeficientes de estratificación una segunda fase en la que se pondera por las variables utilizadas para establecer las cuotas, es decir, el cruce de sexo (hombre/mujer) y edad (7 categorías: 18-24, 25-34, 35-44, 45-54, 55-64, 65-74, 75 o más). Si el usuario/a así lo desea, los valores de dicha variable pueden obtenerse a partir de la expresión de cálculo de PESOFIN (PESO2=PESOFIN/PESO)