

MANUAL DEL USUARIO
encuesta **CEP** **92**

Estudio Nacional
de Opinión Pública N° 61 –Tercera Serie
Agosto-Septiembre 2024

La Encuesta Nacional de Opinión Pública CEP representa un estudio académico y objetivo de las actitudes y predisposiciones políticas, económicas y sociales de todos los habitantes del país. A través de este tipo de estudios se desea conocer las preocupaciones, preferencias y necesidades de la población con la finalidad de proporcionar a los principales actores del país información precisa y confiable, necesaria para una correcta toma de decisiones en los diferentes ámbitos del quehacer nacional. De esta forma, la encuesta de opinión pública sirve de puente, de vehículo de comunicación entre la población chilena y quienes se interesan en comprenderla, contribuyendo con ello al fortalecimiento de la democracia.

El presente **Manual del Usuario** contiene los antecedentes relativos a la Encuesta Nacional de Opinión Pública N° 92 (Agosto-Septiembre 2024) llevada a cabo por el Centro de Estudios Públicos.

Este manual entrega información general del presente estudio los cuales ayudarán a la comprensión de los distintos temas relativos a la encuesta, e incluye:

- El diseño metodológico de la encuesta
- El cuestionario completo con los resultados agregados
- El diccionario de variables utilizadas en la encuesta

Ficha Técnica

Nombre oficial:	Estudio Nacional de Opinión Pública N° 61 – Tercera Serie
Organismo responsable:	Centro de Estudios Públicos (CEP)
Período de la encuesta:	02 de agosto a 12 de septiembre 2024
Cobertura geográfica:	Nacional
Tamaño de la muestra:	1.482
Error muestral:	±2,8 puntos porcentuales con un nivel de confianza de un 95%, varianza máxima y un efecto del diseño estimado (deff) de 1,2.
Número de variables:	157
Tasa de respuesta:	61,3%
Porcentaje de cobertura:	97%
Número de comunas:	127
Población objetivo:	Población de 18 años y más residente en todo el país (a excepción de las zonas de difícil acceso: Isla de Pascua, Palena y Antártica Chilena).
Número de UMP:	302
Modo de aplicación:	Presencial, cara a cara
Número de encuestadores promedio durante aplicación:	14
Unidad de análisis:	Individuo

Ponderación de los Resultados

Las dificultades prácticas en la realización de encuestas pueden introducir un elemento de error en los resultados, fuera del error de muestreo. Para corregir estos errores es necesario aplicar una ponderación a los datos para así garantizar una representación exacta de los adultos de todo el país. El ponderador para esta encuesta corresponde a la variable *pond*, y debe aplicarse antes del análisis de los datos.

Diseño complejo

Las variables de diseño corresponden a *estrato* para los estratos y *secu* para los conglomerados. Además de *pond* que corresponde al ponderador.

1. Presentación

Con la publicación de esta investigación llegan a 92 los estudios de opinión pública que ha realizado el CEP desde diciembre de 1986². Todos ellos se han concebido como un barómetro de la opinión pública nacional, principalmente en lo que se refiere al acontecer político y económico del país, a las principales preocupaciones de la población y a la evaluación que la población realiza de la labor del Gobierno y de los principales actores de la vida nacional.

El trabajo de terreno y recolección de información se desarrolló entre los días **02 de agosto al 12 de septiembre** entrevistando a **1.482** personas. El universo de estudio se definió como la población de 18 años y más (urbana y rural) a lo largo de todo el país, excluyendo las provincias definidas como ADA por el INE (difícil acceso). Éstas son Isla de Pascua, Palena y Antártica Chilena³. La muestra cubrió el 97% por ciento de la población objetivo⁴.

Para la aplicación del cuestionario se utilizaron dispositivos móviles mediante el sistema CAPI (Computer Assisted Personal Interview, Entrevistas Personales Asistidas por Computador en español). La programación del cuestionario se desarrolló en un software llamado MobiNet. Este es un software multiplataforma, que permite gestionar el trabajo de campo y al mismo tiempo, realizar las encuestas por parte de los encuestadores. La programación del cuestionario reduce los llamados “errores de salto”, que pueden surgir cuando el encuestador equivoca la pregunta siguiente en una secuencia de preguntas que dependen de una respuesta anterior. Además, esta programación no permite al encuestador avanzar a la siguiente pregunta si él no ha ingresado una respuesta. De esta forma, el uso de dispositivos móviles reduce significativamente los errores cuando se compara con la aplicación del cuestionario en papel⁵.

¹ La elaboración de este documento estuvo a cargo de Sandra Quijada, Coordinadora del Área de Opinión Pública del CEP, quién agradece la excelente asistencia de Ariadna Chuaqui y César Gamarra en el proceso, así como el apoyo técnico de Paulina Valenzuela y Joao Acharán de Datavoz.

² Un listado de la totalidad de estudios de opinión pública realizados por el Centro de Estudios Públicos se encuentra en la página web de las encuestas CEP del Programa de Opinión Pública del CEP, ver <http://bit.ly/encuestas-cep>. En este total no se incluyen las encuestas especiales en el marco del Consorcio de Centro de Estudios.

³ Estas provincias incluyen las comunas de General Lago, Colchane, Ollagüe, Juan Fernández, Isla de Pascua, Cochamó, Chaitén, Futaleufú, Hualaihué, Palena, Lago Verde, Guatecas, O'Higgins, Tortel, Laguna Blanca, Río Verde, San Gregorio, Cabo de Hornos (Ex Navarino), Antártica, Primavera, Timaukel, Torres del Paine.

⁴ La realización de el estudio que en este documento se presenta ha sido posible gracias a la colaboración de: CADEM S.A., que tuvo a su cargo la recolección de datos a través del trabajo en terreno, y DATAVOZ/STATCOM, que realizó el diseño y selección de la muestra, la supervisión externa del trabajo en terreno, así como la validación y cálculo de los ponderadores.

⁵ Ver por ejemplo de Leeuw, E. D. (1994). Computer Assisted Data Collection, Data Quality and Costs: A Taxonomy And Annotated Bibliography. *BMS: Bulletin of Sociological Methodology / Bulletin de Méthodologie Sociologique*, 44, 60-72; Caeyers, B., Chalmers, N. y De Weerd, (2010) J. A Comparison of CAPI and PAPI Through a Randomized Field Experiment. *SSRN Electronic Journal* - November 2010; y Schräpler, J.-P., Schupp, J., & Wagner, G. G. (2010). Changing from PAPI to CAPI: Introducing CAPI in a Longitudinal Study. *Journal of Official Statistics*, 26(2), 233-269.

2. Consideraciones generales

Esta encuesta nacional de opinión pública representa un estudio académico y objetivo de las actitudes y predisposiciones políticas, económicas y sociales de todos los habitantes del país, en las fechas señaladas.

A través de este tipo de estudios se desea conocer las preocupaciones, preferencias y necesidades de la población de 18 años o más con la finalidad de proporcionar a los principales actores del país información precisa y confiable, necesaria para una correcta toma de decisiones en los diferentes ámbitos del quehacer nacional. De esta forma, la encuesta de opinión pública sirve de puente, de vehículo de comunicación entre la población chilena y quienes se interesan en comprenderla, contribuyendo con ello al fortalecimiento de la democracia.

En este estudio se han utilizado los procedimientos más rigurosos en la recolección y análisis de la información que se presenta. Los resultados que se exponen reflejan el estado de la opinión pública dentro de límites estadísticos establecidos, durante un momento determinado del tiempo. En este sentido, la encuesta no constituye una predicción de opiniones futuras.

3. Metodología

A. Introducción

El principio metodológico que guio este estudio es que la investigación eficaz y precisa debe basarse en una muestra verdaderamente representativa del universo de interés. Para el CEP, este universo lo constituyen los habitantes de Chile de 18 años y más. El proceso de selección de la muestra, como se detallará más adelante, es probabilístico, por conglomerados y trietápica.

El año 2010, el CEP decidió introducir una modificación al diseño muestral, relacionada con el tratamiento de la no respuesta. A partir de la primera medición de ese año, se eliminó el sistema de reemplazos y las pérdidas por no respuesta se compensan mediante una sobredimensión de la muestra. Esta sobredimensión está calculada en base a las tasas de respuestas observadas a través del tiempo en las encuestas del CEP. Esta modificación metodológica representa una mejora en el proceso de estimación, elevando los estándares técnicos del estudio, y equiparando las características técnicas con aquellas utilizadas en las encuestas más importantes a nivel internacional.

En este estudio se seleccionó una muestra probabilística por conglomerados multietápica que incluyó una muestra total de 2.416 personas. El número de entrevistas personales concluidas y utilizables correspondió a 1.482, lo que corresponde a una tasa de respuesta de un 61,3%⁶. Las entrevistas fueron realizadas a lo largo de todo el país entre los días 02 de agosto y 12 de septiembre de 2024.

⁶ Siguiendo las definiciones desarrolladas por AAPOR (American Association of Public Opinion Research), la tasa de respuesta (RRI) corresponde a la proporción de entrevistas completas realizadas respecto del total de la muestra diseñada. La fórmula es: $RRI = \frac{\text{Entrevistas completadas}}{\text{Entrevistas completadas} + \text{Entrevistas parciales} + \text{Rechazos} + \text{Otra falta de respuesta}}$.

El margen de error para muestras de este tamaño y diseño (probabilidad aleatoria por conglomerados) es de +2,8 puntos porcentuales con un nivel de confianza de un 95%. Lo anterior significa que, en 95 de cada 100 muestras de este tipo, frente a una pregunta de dos opciones donde cada una obtiene un 50% (varianza máxima), para una determinada pregunta, el valor poblacional se encuentra en el intervalo +2,8 puntos porcentuales del valor muestral. Para un mismo tamaño muestral, a medida que el nivel de respuesta se aleja del 50%, el margen de error disminuye. Por otro lado, para un mismo nivel de respuesta, al disminuir el tamaño muestral el margen de error aumenta.

B. Diseño de la muestra

En este estudio la muestra es probabilística, de modo que existe una probabilidad calculable y conocida de que todos los adultos de la población objetivo a lo largo del país sean seleccionados. La distribución de la muestra es proporcional a la distribución de la población de 18 años y más del país. Esta distribución regional de la población se obtuvo de las proyecciones de población del INE al 30 de junio de 2024 en base al Censo 2017. Esta información permitió establecer, en primer lugar, la estratificación regional y en segundo lugar, la estratificación según zona, urbana y rural. En el **Cuadro N° 1** se presenta la distribución por región de la población mayor de 18 años.

CUADRO N° 1. POBLACIÓN OBJETIVO SEGÚN REGIÓN Y ZONA

Código	Regiones	POBLACIÓN		
		URBANO	RURAL	TOTAL
1	TARAPACÁ	282.850	16.934	299.784
2	ANTOFAGASTA	524.050	20.932	544.982
3	ATACAMA	217.132	21.285	238.417
4	COQUIMBO	549.935	123.611	673.546
5	VALPARAÍSO	1.464.375	130.134	1.594.509
6	LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	595.851	198.881	794.732
7	MAULE	672.951	234.644	907.595
8	BIOBÍO	1.169.675	145.250	1.314.925
9	LA ARAUCANÍA	570.711	223.651	794.362
10	LOS LAGOS	525.124	184.539	709.663
11	AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	65.984	16.066	82.050
12	MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	133.141	12.049	145.190
13	METROPOLITANA DE SANTIAGO	6.356.404	236.844	6.593.248
14	LOS RÍOS	234.841	87.802	322.643
15	ARICA Y PARINACOTA	182.758	16.524	199.282
16	ÑUBLE	288.617	120.748	409.365
TOTAL		13.834.399	1.789.894	15.624.293

Fuente: Población de 18 años y más de acuerdo a las proyecciones de población al 30 de junio de 2024, con base en Censo 2017, Instituto Nacional de Estadísticas.

El diseño muestral que se utiliza corresponde a uno estratificado por conglomerados en tres etapas, cada una de ellas definidas de la siguiente forma:

- Unidad de Muestreo Primaria (UMP) : Manzana/Entidad⁷
- Unidad de Muestreo Secundaria (UMS) : Vivienda
- Unidad de Muestreo Terciaria (UMT) : Personas de 18 años y más

En tanto la estratificación está dada por las variables región y zona geográfica.

C. Etapas de muestreo

Primera etapa

En la primera etapa del proceso de muestreo se fijó en **8** el número de entrevistas por conglomerado, entendido éste como una manzana o entidad poblada (con 3 viviendas o más). Este número (8 entrevistas por conglomerado) fue escogido porque, desde un punto de vista logístico, aumenta al máximo la eficiencia en función del costo del entrevistador dentro de un conglomerado específico, al tiempo que reduce al mínimo la presencia incómoda del entrevistador en el vecindario, la cual podría afectar la integridad de los datos de la encuesta. Al aplicarse **8** entrevistas por conglomerado al número total de entrevistas en la muestra, esta es de **2.416**, para las **302 unidades de muestreo primarias (UMP)** a ser seleccionadas en la primera etapa.

Este tamaño, el número de UMP se eligió considerando que existe una tasa de no respuesta regular que implica un nivel de sobredimensión para la muestra de modo que se pueda obtener un tamaño muestral efectivo aproximado de 1.500 entrevistas. Para ello se analizaron las tasas de reemplazo de la medición de septiembre-octubre 2023, según región y zona urbana rural. Así también en aquellos estratos en que el número de UMP fuese menor a 2 unidades se exigió un tamaño mínimo de 2. En el Cuadro N° 2 se incluyen la tasa de respuesta promedio de tales mediciones, insumo clave para el proceso de ajuste de sobre-muestra en la medición actual.

⁷ Según definición INE, Manzana/Entidad corresponde a conglomerado de viviendas en Zonas Urbanas y Rurales, respectivamente.

CUADRO N° 2. TASA DE RESPUESTA SEGÚN REGIÓN

Código	Regiones	URBANO	RURAL ⁸	TOTAL
1	TARAPACÁ	72,5%	-	72,5
2	ANTOFAGASTA	58,3%	-	58,3
3	ATACAMA	81,3%	-	81,3
4	COQUIMBO	54,5%	100,0%	61,5
5	VALPARAÍSO	60,5%	75,0%	61,4
6	LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	63,5%	100,0%	68,8
7	MAULE	56,3%	100,0%	64,0
8	BIOBÍO	62,5%	100,0%	65,3
9	LA ARAUCANÍA	55,7%	87,5%	62,5
10	LOS LAGOS	54,2%	93,8%	59,8
11	AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	62,5%	-	62,5
12	MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	45,8%	-	45,8
13	METROPOLITANA DE SANTIAGO	56,4%	100,0%	57,4
14	LOS RÍOS	55,0%	100,0%	67,9
15	ARICA Y PARINACOTA	62,5%		62,5
16	ÑUBLE	75%	100,0%	82,1
TOTAL		58,5%	95,7%	61,3

Fuente: Elaboración propia (no considera encuestas parciales).

Las UMP fueron distribuidas según región y zona urbana/rural y la tasa de no respuesta de la medición de septiembre-octubre 2023 (muestra sobredimensionada), en todas las regiones del país sobre la base de la contribución de la región a la población tanto urbana como rural, tal como se describe en el **Cuadro N° 3**.

⁸ La razón de que en algunos estratos no se incluyen casos rurales obedece a que el peso poblacional de ellos no permite asignar de manera proporcional el número mínimo de casos esperados para la sobre muestra, esto es, de 2 casos mínimo.

CUADRO N°3. NÚMERO DE CONGLOMERADOS POR REGIÓN Y ZONA

Código	Regiones	URBANO	RURAL	TOTAL
1	TARAPACÁ	5	0*	5
2	ANTOFAGASTA	9	0*	9
3	ATACAMA	4	0*	4
4	COQUIMBO	11	2	13
5	VALPARAÍSO	31	2	33
6	LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS	12	2	14
7	MAULE	14	3	17
8	BIOBÍO	25	2	27
9	LA ARAUCANÍA	11	3	14
10	LOS LAGOS	12	2	14
11	AYSÉN DEL GENERAL CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO	2	0*	2
12	MAGALLANES Y DE LA ANTÁRTICA CHILENA	3	0*	3
13	METROPOLITANA DE SANTIAGO	127	3	130
14	LOS RÍOS	5	2	7
15	ARICA Y PARINACOTA	3	0*	3
16	ÑUBLE	5	2	7
TOTAL		279	23	302

Notas: Aquellas UMP que registraron menos encuestas del mínimo esperado, es decir, aquellas que registraron menos de dos encuestas, se unieron con alguna otra de su mismo estrato para formar una unidad de análisis complejo de los datos.

(*): No se incluyen UMP pues el tamaño de muestra esperado es igual o inferior a 2 para el tamaño total esperado.

Fuente: Elaboración Datavoz

Utilizando la mejor información digital disponible, es decir, los datos del Censo Nacional, se elaboró un listado acumulativo de población por provincias, comunas, distrito, zona y manzana en el caso urbano, y de provincias, comunas, distrito, localidad y entidad en el rural (ordenado geográficamente).

Tanto en el caso urbano como rural, se estableció un intervalo fijo para cada región al dividir la población total de la región por el número de UMP asignadas a la misma. Dentro de cada una de ellas se siguió un proceso de selección puramente aleatoria de modo que existiera una probabilidad calculable de que cada individuo (representado por una estadística de población) fuera escogido como punto de referencia para una UMP.

Lo anterior se realizó mediante un proceso computarizado, aleatorio y proporcional a la población de 18 años y más para seleccionar las manzanas en las zonas urbanas y las entidades en el caso rural. Se construyó un programa computacional para seleccionar las **279** manzanas urbanas y las **23** entidades rurales para la muestra. Todas las manzanas y entidades fueron identificadas por un número y localizadas en un mapa censal.

El marco muestral utilizado corresponde a las bases de datos y cartografía asociada del Censo 2017. Dicha información es la más actualizada a la fecha, lo que permite obtener una muestra cuya cobertura es mayor y más precisa.

Segunda etapa

La segunda etapa del proceso de muestreo fue la selección de grupos familiares (viviendas) al interior de las UMP. Se proporcionaron a los encuestadores pautas para la selección de las viviendas en las manzanas y entidades seleccionadas, de modo que se pudieran escoger al azar las viviendas por seleccionar en cada conglomerado. Después de empadronar cada manzana y entidad seleccionada, se siguió un procedimiento de trayecto aleatorio o muestreo sistemático en que cada enésima vivienda fue incluida en la muestra hasta que se identificaba un total de 8 familias (Unidades de Muestreo Secundarias).

Tercera etapa

La tercera etapa consistió en elegir en cada vivienda seleccionada a una persona para ser encuestada. Los encuestadores recibieron instrucciones de aplicar un proceso de selección aleatoria para identificar a la persona que sería entrevistada.

Tanto en la segunda como en la tercera etapa de muestreo el entrevistador debe realizar un mínimo de tres visitas en tres días diferentes para intentar conseguir la vivienda o la persona originales a ser entrevistada. En esas visitas, el entrevistador debe dejar en la vivienda (o al sujeto seleccionado según sea el caso) una carta firmada por el Director del CEP en la cual se explica la naturaleza del CEP y los objetivos del estudio que se está realizando.

4. Factores de Ponderación y ajuste post-encuesta

El proceso de ponderación y ajuste post-encuesta considera la creación de factores que incorporen en su cálculo las probabilidades de selección en cada una de las etapas y los ajustes de No respuesta. Dicho factor permite que la base de datos final a utilizar represente adecuadamente al universo en estudio y corrija los sesgos asociados a la sub o sobre representación de ciertos grupos poblacionales por aspectos asociados a no respuesta.

El procedimiento de creación del factor de ponderación contempla:

- Las probabilidades de selección en cada una de las etapas del diseño (3)
- La corrección de estas por factores asociados a NO respuesta o por sub o sobre representaciones de la muestra final.

En el primer caso, se obtiene por el **producto de los inversos de las probabilidades de selección**, en tanto para la obtención de los segundos, factores de corrección por no respuesta se aplica el procedimiento que sigue:

$$\omega_i = \left(n * \frac{N_i}{\sum_i N_i} \right) / n_i \quad \text{para el } i\text{-ésimo estrato.}^9$$

En que:

- N_i : tamaño población al del i -ésimo estrato.
- n_i : tamaño muestral final del i -ésimo estrato.
- n : tamaño de la muestra total.

Dichas fórmulas cumplen que $\sum_j \sum_i \omega_{ij} * n_{ij} = n$ Dichas fórmulas cumplen que $\sum_j \sum_i N_{ij} = N$, es el tamaño poblacional del universo objetivo.

Estos factores son creados considerando la distribución de la población objetivo, utilizando los datos que proporcionan las proyecciones de población basadas en el **Censo 2017** para la población objetivo de Chile por región, urbano - rural, género y tramos de edad. En el **Cuadro N° 4-1 y N° 4-2** se incluyen dichos factores.

CUADRO N° 4-1.

FACTORES DE AJUSTE POR NO RESPUESTA SEGÚN ZONA, SEXO Y EDAD

Zona	Sexo	Edad	Factores
URBANO	HOMBRE	18-29	1,3681
		30-44	1,7495
		45-54	1,2279
		55-64	0,7922
		65 y más	0,8364
	MUJER	18-29	1,0537
		30-44	1,0457
		45-54	0,9096
		55-64	0,5872
		65 y más	0,8242
RURAL	HOMBRE	18-29	2,7972
		30-44	1,4521
		45-54	0,9706
		55-64	0,9417
		65 y más	0,8961
	MUJER	18-29	0,3981
		30-44	1,6780
		45-54	0,7252
		55-64	0,3289
		65 y más	0,7192

Fuente: Elaboración Datavoz

⁹ Corresponde a la celda que se genera del cruce las variables Género, Edad y Zona urbana/rural.

CUADRO N° 4-2.

FACTORES DE AJUSTE POR NO RESPUESTA SEGÚN REGIÓN

Región	Factores
1. TARAPACÁ	1,026042645
2. ANTOFAGASTA	1,109068130
3. ATACAMA	1,015596091
4. COQUIMBO	0,935250450
5. VALPARAÍSO	0,892609438
6. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS	1,164064390
7. MAULE	0,849452287
8. BIOBÍO	1,160675065
9. ARAUCANÍA	1,041891009
10. LOS LAGOS	0,818413390
11. AYSÉN	1,285920105
12. MAGALLANES Y LA ANTÁRTIDA CHILENA	0,737321077
13. METROPOLITANA DE SANTIAGO	0,999890829
14. LOS RÍOS	0,817954125
15. ARICA Y PARINACOTA	1,442893480
16. ÑUBLE	0,897086013

Fuente: Elaboración Datavoz

El resultado final de esta acción queda reflejado en un campo adicionado a la base de datos de trabajo denominado *pond*.

5. Variables de Diseño Complejo

Como se explica en las secciones anteriores, el diseño muestral de la encuesta CEP corresponde a un diseño complejo estratificado por conglomerados y multietápico. Para el análisis riguroso de la información, y en particular, para la inferencia estadísticas es importante tomar en cuenta su diseño complejo. Para esto, en la base de datos se ha incorporado la variable *estrato*, que como su nombre lo indica, da cuenta de los estratos utilizados para la estratificación, y la variable *secu* que corresponde al pseudo-conglomerado. Esto ya que en casos en que sólo se completó una encuesta efectiva a una UMP, para asegurar un número mínimo de encuestas realizadas en un conglomerado para permitir el cálculo de la varianza, se ha construido un pseudo-conglomerado agregando la UMP con una sola observación a otra UMP de la misma comuna. En el Anexo 2 se incluye el código para incorporar el diseño complejo en Stata y R.

6. Resultados levantamiento de la encuesta

A. Validación de la Muestra

El **Cuadro N° 5-1 y N° 5-2** muestra los valores censales, muestrales y muestrales ponderados para un conjunto de variables relevantes para la descripción de la población objetivo, definida en este estudio.

CUADRO N° 5-1.

VALIDACIÓN DE LA MUESTRA POR ZONA, SEXO Y EDAD (en porcentaje)

Característica demográfica	Valor Censal	Muestra encuestada	Muestra ajustada
Urbanidad			
Urbano	88,5	88,1	89,0
Rural	11,5	11,9	11,0
Sexo			
Masculino	48,2	38,9	48,8
Femenino	51,8	61,1	51,2
Edad			
18-29	21,1	14,9	21,1
30-44	30,0	23,6	30,0
45-54	16,5	15,5	16,5
55-64	14,7	21,6	14,7
65 y más	17,7	24,4	17,7

Nota: Los valores censales están calculados en base a las proyecciones de población al 30 de junio de 2024, con base en Censo 2017.

Fuente: Elaboración Datavoz.

CUADRO N° 5-2.

VALIDACIÓN DE LA MUESTRA POR REGIÓN (en porcentaje)

Región	Valor Censal	Muestra encuestada	Muestra ajustada
1. TARAPACÁ	1,9	2,0	1,8
2. ANTOFAGASTA	3,5	2,8	3,8
3. ATACAMA	1,5	1,8	1,6
4. COQUIMBO	4,3	4,3	4,5
5. VALPARAÍSO	10,2	10,9	9,8
6. LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS	5,1	5,2	5,2
7. MAULE	5,8	5,9	6,3
8. BIOBÍO	8,4	9,5	8,3
9. ARAUCANÍA	5,1	4,7	4,6
10. LOS LAGOS	4,5	4,5	4,4
11. AYSÉN	0,5	0,7	0,6
12. MAGALLANES Y LA ANTÁRTIDA CHILENA	0,9	0,7	0,9
13. METROPOLITANA DE SANTIAGO	42,2	40,3	42,4
14. LOS RÍOS	2,1	2,6	1,9
15. ARICA Y PARINACOTA	1,3	1,0	1,3
16. ÑUBLE	2,6	3,1	2,6

Nota: Los valores censales están calculados en base a las proyecciones de población al 30 de junio de 2024, con base en Censo 2017.

Fuente: Elaboración Datavoz.

Sobre la base de la metodología muestral empleada y de la validación de la muestra mediante comparaciones con parámetros estadísticos conocidos del censo, podemos concluir que este estudio representa con exactitud las actitudes y opiniones de adultos chilenos respecto de las preguntas de la encuesta dentro del margen de error estipulado ($\pm 2,8\%$) y en las condiciones antes descritas.

B. Resultados del Trabajo en Terreno

Tal como se señalaba anteriormente, el proceso de selección de la muestra definió en esta ocasión una muestra de **2.416** personas. A partir de esta muestra se obtuvieron un total de **1.482** entrevistas efectivas. Siguiendo las definiciones desarrolladas por AAPOR (American Association of Public Opinion Research) en 2023, es posible evaluar la efectividad del trabajo de terreno.

Utilizando los procedimientos definidos por AAPOR, entonces, los resultados del levantamiento de la encuesta entregan los siguientes resultados:

Tasa de Respuesta (RR1):¹⁰ Corresponde a la proporción de entrevistas completas realizadas respecto del total de la muestra diseñada. En esta ocasión, la tasa de respuesta alcanzó a un **61,3%**.

¹⁰ Se incluyen en el denominador los 6 casos no elegibles.

Tasa de Rechazo (REFI): Corresponde a la proporción de casos en los que se produjo rechazo a contestar la entrevista, ya sea a nivel de hogar como a nivel de personas seleccionadas. En esta ocasión el rechazo total alcanzó a un **21,8%**.

Tasa de Cooperación (COOP1): Corresponde al número de entrevistas completas realizadas, dividido por el número de encuestas realizadas más aquellas donde hubo rechazo a contestar la encuesta, ya sea a nivel de hogar o a nivel de la persona seleccionada. En esta ocasión, la tasa de cooperación alcanzó un **61,6%**.

Tasa de Contacto (CONI): Corresponde al número de contactos realizados en el trabajo de campo lo que incluye las entrevistas realizadas, los rechazos y otras causas de rechazo, dividido por el total de la muestra diseñada. En esta ocasión, la tasa de contacto alcanzó un **83,4%**.

Las principales razones para la no realización de las entrevistas se detallan en el Cuadro N° 6, a continuación:

CUADRO N° 6. RESULTADOS DEL LEVANTAMIENTO DE LA ENCUESTA

Región	Número de casos	Porcentaje sobre Total Muestra
Entrevistas realizadas		
Completas	1.482	61,3%
Parcial	0	0%
No entrevistado, elegible		
Rechazo en el hogar	473	19,6%
Entrevista interrumpida	2	0,1%
Acceso impedido	3	0,1%
Nadie en el hogar	372	15,4%
No puede atender	18	0,7%
Enfermo	3	0,1%
Rechazo individuo	50	2,1%
Otra razón	0	0%
Anuladas	4	0,2%
No entrevistado, elegibilidad desconocida		
Área peligrosa o de difícil acceso	0	0%
No entrevistado, no elegible		
Empresa, oficina de gobierno u otra organización	0	0%
Dormitorio colectivo (militar, de trabajo, internado, etc.)	1	0,0%
Vivienda particular desocupada	6	0,2%
Vivienda de veraneo o de uso temporal	1	0,0%
Otros no elegible	0	0%

Fuente: Elaboración propia.

7. Cuestionario

El cuestionario utilizado en la Encuesta CEP N° 92 se aplicó de manera presencial por encuestadores/as mediante dispositivos electrónicos (tablets o teléfonos smartphones). El cuestionario fue programado de manera tal de que el orden de aparición depende de las respuestas entregadas a las preguntas precedentes. El cuestionario completo se encuentra en el siguiente enlace: [Cuestionario Encuesta CEP N° 92](#).

El cuestionario de la Encuesta CEP N° 92 tiene los siguientes módulos:

- Módulo Satisfacción con la vida (MS)
- Módulo Básico (MB)
- Módulo Principios (MP)
- Módulo Familia y religión (MF)
- Módulo Partidos y resultados electorales (SP)
- Módulo Socioeconómico (MSE)

8. Acceso y uso de la información

El Centro de Estudios Públicos pone a disposición pública todo el material recopilado en sus estudios. La base de datos, el cuestionario completo, el diccionario de variables, el Manual del Usuario (documentación técnica) y los resultados principales presentados en la conferencia de prensa son de libre acceso y están disponibles en la página web para su descarga.

En caso de requerir información adicional no publicada, solicitar aclaración respecto a la metodología, o tener dudas respecto a cómo utilizar la base de datos, puede ponerse en contacto con el Área de Opinión Pública del CEP a través de **encuestas@cepchile.cl**.

Cualquier publicación que incluya para su realización el uso de esta base de datos debe citar la fuente de la siguiente forma:

Centro de Estudios Públicos. Estudio Nacional de Opinión Pública 92, agosto-septiembre 2024 [Computer File]. CEP0088-v1. Santiago: Centro de Estudios Públicos.

Anexo 1

Diseño de la muestra

REGIÓN	COMUNA	Número / Tipo de conglomerado
ARICA Y PARINACOTA	ARICA	3 Urbano
TARAPACÁ	IQUIQUE ALTO HOSPICIO	2 Urbano 3 Urbano
ANTOFAGASTA	ANTOFAGASTA CALAMA	7 Urbano 2 Urbano
ATACAMA	COPIAPÓ VALLENAR	2 Urbano 2 Urbano
COQUIMBO	LA SERENA COQUIMBO ILLAPEL MONTE PATRIA OVALLE VICUÑA	2 Urbano 5 Urbano, 1 Rural 1 Urbano 1 Rural 2 Urbano 1 Urbano
VALPARAÍSO	VALPARAÍSO LA CRUZ VIÑA DEL MAR CALERA EL QUISCO LLAILLAY LOS ANDES OLMUE PANQUEHUE PUTAENDO QUILPUÉ SAN ESTEBAN SAN FELIPE SAN ANTONIO VILLA ALEMANA	6 Urbano 1 Urbano 5 Urbano 1 Urbano 1 Rural 2 Urbano 2 Urbano 1 Urbano 1 Rural 1 Urbano 2 Urbano 3 Urbano 3 Urbano 2 Urbano 2 Urbano
METROPOLITANA	SANTIAGO CERRILLOS CERRO NAVIA CONCHALÍ	6 Urbano 1 Urbano 2 Urbano 3 Urbano

	EL BOSQUE	2 Urbano
	ESTACIÓN CENTRAL	2 Urbano
	HUECHURABA	5 Urbano
	INDEPENDENCIA	2 Urbano
	LA CISTERNA	2 Urbano
	LA FLORIDA	5 Urbano
	LA GRANJA	2 Urbano
	LA PINTANA	5 Urbano
	LAS CONDES	6 Urbano
	LA REINA	2 Urbano
	LO BARNECHEA	1 Urbano
	LO ESPEJO	4 Urbano
	LO PRADO	3 Urbano
	MACUL	3 Urbano
	MAIPÚ	10 Urbano
	ÑUÑO A	3 Urbano
	PEDRO AGUIRRE CERDA	3 Urbano
	PEÑALOLÉN	4 Urbano
	PROVIDENCIA	2 Urbano
	PUDAHUEL	1 Urbano
	PUENTE ALTO	9 Urbano
	QUILICURA	3 Urbano
	RECOLETA	6 Urbano
	RENCA	6 Urbano
	SAN JOAQUÍN	4 Urbano
	SAN RAMÓN	2 Urbano
	VITACURA	2 Urbano
	BUIN	2 Urbano
	COLINA	2 Urbano
	CURACAVÍ	1 Rural
	MELIPILLA	2 Urbano, 2 Rural
	SAN BERNARDO	5 Urbano
	TALAGANTE	1 Urbano
	LAMPA	1 Urbano
	PEÑAFLO R	4 Urbano
O'HIGGINS	RANCAGUA	4 Urbano
	CHÉPICA	1 Urbano
	COLTAUCO	1 Urbano
	DOÑIHUE	1 Urbano
	MALLOA	1 Rural
	OLIVAR	1 Urbano

	RENGO SAN VICENTE SANTA CRUZ	2 Urbano 1 Urbano, 1 Rural 1 Urbano
MAULE	TALCA COLBÚN CURICÓ EMPEDRADO LINARES LONGAVÍ MAULE PARRAL RÍO CLARO SAN JAVIER YERBAS BUENAS	5 Urbano 1 Urbano 1 Urbano 1 Urbano 1 Urbano 1 Rural 1 Urbano 1 Urbano, 1 Rural 1 Urbano 1 Urbano 1 Rural
ÑUBLE	CHILLÁN CHILLÁN VIEJO SAN CARLOS SAN NICOLÁS	4 Urbano 1 Urbano 1 Rural 1 Rural
BIOBÍO	CONCEPCIÓN CABRERO CHIGUAYANTE CORONEL HUALPÉN HUALQUI LAJA LEBU LOS ÁNGELES PENCO TALCAHUANO	4 Urbano, 1 Rural 2 Urbano 2 Urbano 3 Urbano 2 Urbano 1 Urbano 2 Urbano 1 Urbano 3 Urbano, 2 Rural 2 Urbano 4 Urbano
LA ARAUCANÍA	TEMUCO ANGOL FREIRE COLLIPULLI LOS SAUCES PUCÓN PERQUENCO RENAICO VILLARRICA VALDIVIA	6 Urbano, 1 Rural 1 Urbano 1 Rural 1 Urbano 1 Urbano 1 Urbano 1 Rural 1 Urbano 1 Urbano 3 Urbano

LOS RÍOS	LA UNIÓN LAGO RANCO PANGUIPULLI RÍO BUENO	1 Urbano 1 Rural 1 Rural 1 Urbano
LOS LAGOS	PUERTO MONTT ANCUD CALBUCO CASTRO CHONCHI FRUTILLAR LLANQUIHUE OSORNO PUERTO VARAS	3 Urbano, 1 Rural 1 Urbano 1 Urbano 2 Urbano 1 Rural 1 Urbano 1 Urbano 2 Urbano 1 Urbano
AYSÉN	COYHAIQUE AYSÉN	1 Urbano 1 Urbano
MAGALLANES	PUNTA ARENAS	3 Urbano

Anexo 2

Procesamiento de la información

A. Variables de diseño complejo

Para el análisis de los datos se debe utilizar un programa estadístico que permita incorporar tanto el ponderador como las variables de diseño complejo en el análisis. Como se detalla anteriormente, el ponderador es necesario para el correcto análisis e interpretación de los resultados. Este corresponde a la variable *pond* en la base de datos consolidada.

El diseño muestral de las encuestas CEP es del tipo complejo, por lo que se requiere incorporar las características del diseño para una correcta estimación del error estándar. En particular, además del ponderador, se debe utilizar programas estadísticos que permitan incorporar la información sobre estratos y conglomerados, o UMP.

En concreto, las variables que toman en cuenta el diseño complejo son:

- *estrato*: considera los estratos definidos según región y zona. Debido a que en algunos años solo se consideró una UMP por estrato, siguiendo recomendaciones en la literatura especializada¹¹, se han agregado en un solo estrato.
- *secu*: corresponde al conglomerado, el cual, por motivos de confidencialidad de la información, así como para asegurar una correcta estimación de la varianza, se han identificado con números correlativos y en algunos casos, fusionados con otros conglomerados similares.

Estas variables solo están disponibles desde la encuesta 29 en adelante, por lo que, para las encuestas anteriores, se debe incorporar solo el ponderador para el análisis.

Es importante destacar que los estratos son equivalentes entre encuestas, mientras las *secu* tienen un número único, que no se repite entre encuestas.

Por último, se debe recordar que para analizar subgrupos dentro de una misma encuesta es necesario identificarla como una subpoblación y no se debe filtrar la información, ya que, si se filtra, se subestima la varianza del error.

¹¹ Heeringa, Steven C.; West, Brady T.; Berglund, Patricia A. (2010). Applied Survey Data Analysis (Chapman & Hall/CRC Statistics in the Social and Behavioral Sciences) (p. 104). CRC Press.

B. Ejemplos análisis de la información en STATA

Recomendamos fijar el número máximo de variables permitidas en su máximo antes de cargar la base y comenzar el análisis:

```
clear all  
set maxvar 32767
```

Antes de comenzar el análisis, se declara el diseño muestral:

```
svyset secu [pweight=pond], strata(estrato) singleunit(certainty)  
vce(linearized)
```

Ejemplo 1:

Estimación del porcentaje de aprobación por sexo

Pregunta:

Independiente de su posición política, usted ¿aprueba o desaprueba la forma como está conduciendo el PRESIDENTE el gobierno?

Primera opción:

```
svy: prop eval_gob_1, over(sexo)
```

Segunda opción:

```
svy: tab sexo eval_gob_1, row se
```

Ejemplo 2:

Estimación del porcentaje de aprobación de las personas que viven en zonas urbanas, por sexo

```
gen durb=[zona_u_r==1]
```

Primera opción:

```
svy, subpop(durb): prop eval_gob_1, over(sexo)
```

Segunda opción:

```
svy, subpop(durb): tab sexo eval_gob_1, row se
```

C. Ejemplos análisis de la información en R

Para el análisis de la información, se sugiere utilizar el paquete `srvyr`.

Nota: cualquier procesamiento de la información, tal como creación de nuevas variables, debe ser realizado antes de declarar el diseño. Se declara el diseño generando nuevo objeto, en el cuál es difícil la manipulación de variables.

```
install.packages("srvyr")
library(srvyr)
```

Se declara el diseño de la encuesta

```
svy_cep <- base_89 %>%
  as_survey(weights=pond, strata=estrato, ids=secu, nest=T)
```

Ejemplo 1:

Estimación del porcentaje de aprobación por sexo

Pregunta:

Independiente de su posición política, usted ¿aprueba o desaprueba la forma como está conduciendo el PRESIDENTE el gobierno?

```
svy_cep %>%
  group_by(sexo, eval_gob_1) %>%
  summarise(proportion = survey_prop())
```

Ejemplo 2:

Estimación del porcentaje de aprobación de las personas que viven en zonas urbanas, por sexo

```
svy_cep %>%
  filter(zona_u_r==1) %>%
  group_by(sexo, eval_gob_1) %>%
  summarise(proportion = survey_prop())
```

¹² Freedman Ellis, Greg et al. (2022). "srvyr: 'dplyr'-Like Syntax for Summary Statistics of Survey Data". R package version 1.1.2 <https://CRAN.R-project.org/package=srvyr>