



## INFORME TÉCNICO ENCUESTA DE OPINIÓN – NACIONAL

### **1. Fecha de realización del estudio:**

La encuesta se llevó a cabo el 31 de marzo del 2021.

### **2. Fecha de publicación o difusión del estudio:**

El estudio fue publicado el 04 de abril del 2021.

### **3. Medio probatorio que evidencia la publicación o difusión del estudio:**

La encuesta fue difundida por la Empresa Editora El Comercio S.A. Se adjunta medio probatorio que evidencia la publicación de la encuesta (Ver Anexo1).

### **4. Objetivo del estudio:**

Es evaluar la percepción, opinión y actitudes hacia temas políticos, económicos y sociales de las personas de 18 a 70 años del Perú.

### **5. Ámbito:**

El ámbito del estudio es a nivel nacional (incluye la parte urbana y rural del país).

### **6. Población objetivo:**

Hombres y mujeres de 18 a 70 años residentes en el área urbana y rural del Perú en el 2021.

### **7. Marco muestral:**

Para la construcción de los diseños muestrales y selección de la muestra se ha empleado la información estadística proveniente de las siguientes fuentes:

- Padrón de población hábil para votar 2020 RENIEC
- Boletín especial N°25 INEI: Perú estimaciones y proyecciones departamental por años calendarios y edad simple 1995-2030 (Publicación 2020)
- Estadística Poblacional 2020 – Ipsos
- Censo Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas
- Niveles Socio económicos APEIM 2019/ ENAHO 2018 - INEI

La cartografía usada para la selección de las zonas censales que participan en el estudio es la proveniente del último Censo 2017 del INEI.

### **8. Tamaño de la población objeto del estudio:**

La población objetivo es de aproximadamente 23 millones 825 mil 154 habitantes, repartido de la siguiente manera por área (urbano y rural) y regiones (que son los estratos usados en el diseño):

.....  
LS  
ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE N° 576  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

1





Tabla 1

Región	Urbano	Rural	Total
Lima	8,258,768	34.7%	0
Costa Norte	3,472,980	14.6%	317,464
Sierra Norte	492,491	2.1%	1,375,602
Costa Centro	594,391	2.5%	20,194
Sierra Centro	1,000,478	4.2%	717,990
Costa Sur 1/	1,883,482	7.9%	54,184
Sierra Sur	1,520,083	6.4%	1,254,592
Oriente	1,842,062	7.7%	1,020,393
<b>Total</b>	<b>19,064,735</b>	<b>80.0%</b>	<b>4,760,419</b>
			<b>23,825,154</b>
			<b>100.0%</b>

1/Se incluye la ciudad de Arequipa dentro de Costa Sur  
Fuente: Padrón de Población hábil para votar 2020 – RENIEC (Elaboración – Ipsos)

Dentro de la vivienda se selecciona a la persona o miembro del hogar que cumpla con las siguientes cuotas de sexo y edad, de tal manera que la muestra final se aproxime en la medida de lo posible a la distribución del universo en estas variables.

Tabla 2

Sexo	Total
Masculino	49.8%
Femenino	50.2%
<b>Total</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Población hábil para votar 2020 RENIEC

Tabla 3

Edad	Total
18 a 25 años	19.4%
26 a 42 años	40.3%
43 a 70 años	40.3%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Fuente: Estimaciones INEI (Boletín 25)



Tabla 4

NSE AB	NSE C	NSE DE
15%	30%	55%

NSE APEIM 2019

#### 9. Tamaño de la muestra:

Se está trabajando con un tamaño de muestra de 1505 personas entrevistadas. Para determinar el tamaño de la muestra se ha tenido en consideración los siguientes aspectos:

##### 9.1 Margen de error:

Para los resultados obtenidos se tiene un margen de error de +/- 2.526%.

##### 9.2 Nivel de confianza:

Se asume un nivel de confianza de 95% y varianza máxima en las proporciones poblacionales ( $p=q=0.5$ ).

##### 9.3 Fórmula del tamaño de la muestra:

Las fórmulas para el cálculo del tamaño de muestra en un muestreo estratificado se han presentado en términos de varianzas poblacionales en los estratos ( $\sigma_h$ ). En la práctica desconocemos este valor y lo tenemos que estimar asumiendo máxima varianza ( $p=q=0.5$ ) en una muestra aleatoria simple.

$$n = \frac{z^2 \cdot p \cdot q}{e^2} = \frac{(1.96)^2 (0.5)(0.5)}{(0.02526)^2} \approx 1505 \text{ personas entrevistadas}$$

##### 9.4 Nivel de representatividad:

Es el porcentaje que indica el nivel de inferencia del estudio sobre el total de la población electoral nacional. Para el cálculo de la representatividad se toma la población de las provincias seleccionadas y se divide entre la población total.

La representatividad de la muestra es 76.72%. Se tuvo una cobertura de 24 departamentos más la Prov. Const. Del Callao, 54 provincias, 67 localidades y 122 distritos.

$$\frac{18,278,145}{23,825,154} * 100 = 76.72\%$$

LS

-----  
ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE Nº 576  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

3





### 9.5 Distribución muestral:

La muestra es no proporcional y por tanto no es auto ponderada, tal como se puede apreciar a continuación:

Tabla 5

Región	Urbano	Rural	Total
Lima	543	0	543 36.1%
Costa Norte	221	40	261 17.3%
Sierra Norte	20	50	70 4.7%
Costa Centro	40	10	50 3.3%
Sierra Centro	80	40	120 8.0%
Costa Sur	131	10	141 9.4%
Sierra Sur	100	60	160 10.6%
Oriente	110	50	160 10.6%
<b>Total</b>	<b>1,245</b>	<b>260</b>	<b>1,505 100.0%</b>

Fuente: Encuesta opinión 31 de marzo 2021 – Ipsos

El detalle de la muestra por sexo, edad y NSE es la siguiente:

Tabla 6

Sexo	Total
Masculino	752 49.97%
Femenino	753 50.03%
<b>Total</b>	<b>1505 100.00%</b>

Fuente: Encuesta opinión 31 de marzo 2021 – Ipsos

Tabla 7

Rangos Edad	Total
De 18 a 25	319 21.20%
De 26 a 42	612 40.66%
De 43 a 70	574 38.14%
<b>Total</b>	<b>1505 100.00%</b>

Fuente: Encuesta opinión 31 de marzo 2021 – Ipsos



Tabla 8

Niveles socioeconómicos	Total
A	45 2.99%
B	320 21.26%
C	575 38.21%
D	356 23.65%
E	209 13.89%
<b>Total</b>	<b>1505 100.00%</b>

Fuente: Encuesta opinión 31 de marzo 2021 – Ipsos

#### 10. Ponderaciones de la muestra:

Se ha trabajado con una muestra no auto ponderada; por lo tanto, para los resultados se usa ponderación basada en las variables del peso de la región y la distribución de NSE a la interna de ellas:

Tabla 9

	Urbano			Rural		
	AB	C	DE	AB	C	DE
Lima Metropolitana	10.51%	15.64%	8.52%	0.00%	0.00%	0.00%
Costa Norte	1.34%	5.32%	7.92%	0.01%	0.04%	1.29%
Sierra Norte	0.20%	0.29%	1.58%	0.00%	0.05%	5.72%
Costa Centro	0.28%	0.92%	1.30%	0.00%	0.01%	0.07%
Sierra Centro	0.30%	0.71%	3.19%	0.00%	0.06%	2.95%
Costa Sur	1.09%	3.48%	3.34%	0.01%	0.04%	0.18%
Sierra Sur	0.73%	1.82%	3.83%	0.01%	0.08%	5.18%
Oriente	0.34%	1.67%	5.72%	0.00%	0.07%	4.21%

Fuente: Padrón de Población hábil para votar 2020 – RENIEC (Elaboración – Ipsos) / NSE APEIM 2019 (Elaboración Ipsos)

Ipsos cuenta con un software “Quantum Weighting Program version 11.10” que a través de procesos internos de iteraciones de convergencia crea los pesos por registro en función a las distribuciones poblacionales señaladas. El método lo hace a través de Rim Weighting convirtiendo estas distribuciones en dimensiones para el procesamiento interno respectivo.

Los cálculos están diseñados para procesamientos en computadoras por lo que no es posible detallar el procedimiento de cálculo efectuado por dicho programa y permite eficientemente ajustar las marginales de las variables involucradas.

Para mayor información del método usted puede ver el siguiente artículo “On a least squares adjustment of a sampled frequency table when the expected marginal totals are known” by Edwards Deming. Annals of Mathematical Statistics.



### 11. Tipo de muestreo aplicado:

**Diseño Muestral:** Se realizó una muestra de conglomerados estratificado en la primera etapa, donde los estratos se definen por el cruce de la variable región geográfica <sup>1</sup> (Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente) y ámbito (Urbano y rural) y en cada estrato se seleccionó en forma aleatoria una muestra de localidades, y dentro de ellas zonas con inicio aleatorio de manzanas. Posteriormente se realizó un muestreo sistemático de viviendas en cada manzana seleccionada, finalmente dentro de la vivienda se busca a las personas siguiendo cuotas de sexo y edad. Las encuestas fueron realizadas en hogares de manera presencial (cara a cara). Cabe señalar que las encuestas que realiza el grupo Ipsos se hacen en cumplimiento de los puntos exigidos y aprobados por el Ministerio de Salud: uso de mascarillas, caretas y guardando el metro y medio de distancia.

**Etapas de Muestreo:** La selección de unidades muestrales se ha realizado de la siguiente manera:

Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
1	Localidades <sup>2</sup>	Probabilístico. Conglomerados estratificados, seleccionados usando un muestreo aleatorio sistemático proporcional al número de habitantes de cada localidad.
2	Zonas <sup>3</sup>	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio de manzana, probabilidad de selección proporcional al tamaño (viviendas).
3	Viviendas <sup>4</sup>	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
4	Persona <sup>5</sup>	Por cuotas de sexo, edad

### 12. Puntos de muestreo:

Las localidades donde se realizó el estudio se pueden ver en el Anexo 2.

### 13. Instrumento de recolección de datos:

El cuestionario empleado se puede ver en el Anexo 3; así mismo, las tarjetas de ayuda empleadas se encuentran en el Anexo 4.

<sup>1</sup> El criterio de estratificación por región natural y ámbito es más adecuado en muestras nacionales que el de la estratificación por departamento, entre otros aspectos debido a que existen departamentos que pertenecen a dos regiones y el hecho de pertenecer a la costa, sierra o selva es una variable que caracteriza en general la opinión y comportamiento de la población en el Perú.

<sup>2</sup> Es la agrupación de unos distritos formando un casco urbano de una ciudad.

<sup>3</sup> La zona es una subdivisión del distrito definida por el INEI y corresponde a un conglomerado de aproximadamente 40 manzanas. En el área rural ó en las zonas que no se cuenta con cartografía INEI, la localidad se divide en cuatro zonas: Norte, Sur, Este y Oeste, la selección de la zona es aleatoria y figura en la hoja de ruta.

<sup>4</sup> Para la manzana de inicio (seleccionada aleatoriamente) se define al azar la esquina de inicio, el sentido de recorrido y el salto para la selección de la primera vivienda. En caso de rechazo, vivienda desocupada o persona ausente, se selecciona la siguiente vivienda. Luego de la encuesta efectiva: salto 3 viviendas, en caso de recorrer toda la manzana y no haber completado la cuota, se dirige a la siguiente manzana, según numeración que especifica en la hoja de ruta. En el área rural ó en las zonas que no se cuenta con cartografía INEI, el encuestador debe dirigirse a la plaza de armas e identificar las zonas: Norte, Sur, Este, Oeste del centro poblado.

<sup>5</sup> Debe ser un miembro del hogar mayor a 18 años y tener condición hábil para el sufragio. Los trabajadores del hogar y los visitantes no son elegibles.



#### 14. Trabajo de campo:

##### 14.1 Procedimiento de trabajo de campo

Los entrevistados fueron elegidos dentro de cada vivienda respetando las cuotas de sexo y edad, en los puntos seleccionados a partir del diseño muestral. Las encuestas fueron realizadas en hogares de manera presencial (cara a cara). Para las encuestas cara a cara Ipsos cuenta con un programa o software denominado SIMUM. Cabe señalar que las encuestas que realiza el grupo Ipsos se hacen en cumplimiento de los puntos exigidos y aprobados por el Ministerio de Salud: uso de mascarillas, caretas y guardando el metro y medio de distancia.

##### 14.2 Fecha de realización del trabajo de campo

Se realizó el 31 de marzo del 2021.

##### 14.3 Número de encuestadores

Para el estudio se utilizó a 155 encuestadores, que ayudaron para completar las 1505 encuestas. Las áreas de trabajo manejadas por Ipsos son por regiones y ámbito urbano y rural, de esta manera los encuestadores por cada área de trabajo es la siguiente:

Tabla 10

Región	Urbano	Rural	Total
Lima	57	0	57
Costa Norte	22	2	24
Sierra Norte	3	7	10
Costa Centro	4	1	5
Sierra Centro	7	4	11
Costa Sur	13	1	14
Sierra Sur	10	6	16
Oriente	13	5	18
<b>Total</b>	<b>129</b>	<b>26</b>	<b>155</b>

Fuente: Simulacro 31 de marzo 2021 Ipsos

##### 14.4 Número de cuestionarios supervisados

Se ha supervisado un total de 316 cuestionarios. Estos cuestionarios son tomados en forma aleatoria como un todo, teniendo el siguiente desagregado por área de trabajo(Las áreas de trabajo manejadas por Ipsos son por regiones y ámbito urbano y rural):

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE N° 576  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

Tabla 11

Región	Urbano	Rural	Total
Lima	129	0	129
Costa Norte	47	5	52
Sierra Norte	4	8	12
Costa Centro	7	2	9
Sierra Centro	16	4	20
Costa Sur	29	2	31
Sierra Sur	19	11	30
Oriente	24	9	33
<b>Total</b>	<b>275</b>	<b>41</b>	<b>316</b>

Fuente: Encuesta opinión 31 de marzo 2021

#### 14.5 Tasa de respuesta

En el estudio se tiene una tasa de respuesta del 20.50%. Calculada de la siguiente manera:

$$TR = \frac{EFC}{FCT+NOP+REI+INC+EFC} == \frac{1505}{1490+746+3539+63+1505} = \frac{1505}{7343} * 100 = 20.50\%$$

Donde:

EFC=Encuestas Efectivas: 1505 encuestas

FCT= Fueras de cuota: 1490 encuestas

NOP=Persona elegible no presente: 746 encuestas

REI=Rechazos iniciales: 3539 encuestas

INC=Encuestas inconclusas: 63 encuestas

#### 14.6 Porcentaje de supervisión y reporte

Se ha supervisado el 20.99% de la muestra. El reporte final de la supervisión de campo se puede apreciar en el ANEXO 5.

#### 15. Base de datos habilitada:

Se adjunta en el CD tanto en formato Excel como en SPSS; así mismo, el diccionario de datos figura en el Anexo 6. Cabe resaltar que No se presentaron problemas de codificación debido a que los códigos del cuestionario coinciden con los códigos de la base de datos.

#### 16. Resultados:

Los resultados del estudio se pueden ver en el Anexo 7.

LS

8

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE N° 576  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ





**17. Financiación del estudio:**

El estudio fue financiado por la Empresa Editora El Comercio S.A.

**18. Página web registrada:**

<https://www.ipsos.com/es-pe/intencion-de-voto-marzo-2-2021>

Guillermo Loli (Coordinador Ejecutivo): [Guillermo.loli@ipsos.com](mailto:Guillermo.loli@ipsos.com)

**19. Ficha Técnica:**

Se adjunta ficha técnica del estudio en el Anexo 8.

**20. Profesional estadístico:**

El informe fue elaborado y revisado por el MG. Ing. Luis Alberto Sánchez Alvarado, inscrito en el

Colegio de Estadísticos del Perú, con el número 576. Se adjunta en el Anexo 9 la constancia de  
habilitación.

LS

-----  
ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE N° 576  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

9

