

*LS*

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

*g*

## **ANEXO 8**

## **FICHA TÉCNICA**

## FICHA TÉCNICA ENCUESTA DE OPINIÓN – NACIONAL

**1. Nombre de la encuestadora:**

IPSOS OPINIÓN Y MERCADO S.A

**2. Número de partida asignada por el JNE:**

0001-REE / JNE

**3. Financiación del estudio:**

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

**4. Objetivo del estudio:**

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

**5. Tamaño de la población objeto del estudio:**

La población objetivo es de aproximadamente 24 millones 290 mil 921 habitantes, repartido de la siguiente manera por área (urbano y rural) y regiones (que son los estratos usados en el diseño):

**Tabla 1**

Región	Urbano		Rural		Total	
Lima	8,383,077	34.5%		0.0%	<b>8,383,077</b>	<b>34.5%</b>
Costa Norte	3,539,096	14.6%	327,144	1.3%	<b>3,866,240</b>	<b>15.9%</b>
Sierra Norte	533,800	2.2%	1,374,554	5.7%	<b>1,908,354</b>	<b>7.9%</b>
Costa Centro	605,339	2.5%	20,203	0.1%	<b>625,542</b>	<b>2.6%</b>
Sierra Centro	1,017,315	4.2%	736,795	3.0%	<b>1,754,110</b>	<b>7.2%</b>
Costa Sur 1/	1,916,584	7.9%	59,600	0.2%	<b>1,976,184</b>	<b>8.1%</b>
Sierra Sur	1,541,247	6.3%	1,295,358	5.3%	<b>2,836,605</b>	<b>11.7%</b>
Oriente	1,884,077	7.8%	1,056,732	4.4%	<b>2,940,809</b>	<b>12.1%</b>
<b>Total</b>	<b>19,420,535</b>	<b>79.9%</b>	<b>4,870,386</b>	<b>20.1%</b>	<b>24,290,921</b>	<b>100.0%</b>

Fuente: Padrón de Población hábil para votar 2021 – 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**

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

*Población hábil para votar 2021 RENIEC*

**Tabla 3**

<b>Edad</b>	<b>Total</b>
De 18 a 25	19.5%
De 26 a 42	39.5%
De 43 a 65	34.6%
De 66 a más	6.4%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

*Estimaciones INEI*

## **6. Tamaño de la muestra:**

Se está trabajando con un tamaño de muestra de 1517 personas entrevistadas.

## **7. Margen de error:**

Para los resultados obtenidos se tiene un margen de error de +/- 2.516%.

## **8. Nivel de confianza:**

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

## **9. 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 79.21%. Se tuvo una cobertura de 24 departamentos más la Prov. Const. Del Callao, 67 provincias, 83 localidades y 130 distritos

$$\frac{19,239,757}{24,290,921} * 100 = 79.21\%$$

## **10. 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

## **11. Puntos de muestreo:**

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

## **12. Fecha de realización del trabajo de campo**

Se realizó el 28 de mayo del 2021.

<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.

### Anexo – PUNTOS DE MUESTREO

<b>Macro Región</b>	<b>Ámbito</b>	<b>Departamento</b>	<b>Provincia</b>	<b>Localidad</b>	<b>Distritos</b>
Lima Metropolitana	Urbano	Lima	Lima	Lima	Ate;Barranco;Breña;Carabayllo;Chorrillos;Comas;El Agustino ;Independencia;Jesús María;La Molina;La Victoria;Lima;Lince;Los Olivos;Miraflores;Pueblo Libre;Puente Piedra;Rímac;S.J De Lurigancho;S.J De Miraflores;S.M De Porres;San Borja ;San Isidro;San Luis;San Miguel;Santa Anita;Surco ;Surquillo;V.M Del Triunfo;Villa El Salvador
Lima Metropolitana	Urbano	Callao	Callao	Callao	Callao;Mi Perú;Ventanilla
Costa Centro	Urbano	Lima	Huaral	Huaral	Huaral
Costa Centro	Urbano	Lima	Barranca	Barranca	Barranca
Costa Centro	Urbano	Lima	Huaura	Huaura	Huaura
Costa Centro	Urbano	Lima	Barranca	Pativilca	Pativilca
Costa Norte	Urbano	La Libertad	Trujillo	Trujillo	El Porvenir;La Esperanza;Trujillo
Costa Norte	Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Chiclayo	La Victoria;Jose Leonardo Ortiz;Chiclayo
Costa Norte	Urbano	Piura	Piura	Piura	Castilla;Piura
Costa Norte	Urbano	Ancash	Santa	Chimbote	Nuevo Chimbote;Chimbote
Costa Norte	Urbano	Piura	Sullana	Sullana	Sullana
Costa Norte	Urbano	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Tumbes
Costa Norte	Urbano	Piura	Talara	Talara	Pariñas
Costa Norte	Urbano	Lambayeque	Lambayeque	Lambayeque	Lambayeque
Costa Norte	Urbano	Piura	Piura	Catacaos	Catacaos
Costa Norte	Urbano	La Libertad	Chepen	Chepen	Chepen
Costa Norte	Urbano	La Libertad	Pacasmayo	Guadalupe	Guadalupe
Costa Norte	Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Monsefu	Monsefu
Costa Norte	Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Pomalca	Pomalca
Costa Norte	Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Patapo	Patapo
Costa Sur	Urbano	Arequipa	Arequipa	Arequipa	Cerro Colorado;Alto Selva Alegre;Paucarpata;Miraflores;Arequipa
Costa Sur	Urbano	Tacna	Tacna	Tacna	Tacna
Costa Sur	Urbano	Ica	Ica	Ica	Ica;Parcona
Costa Sur	Urbano	Ica	Chincha	Chincha	Chincha Alta
Costa Sur	Urbano	Ica	Pisco	Pisco	Pisco
Costa Sur	Urbano	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	Moquegua
Selva	Urbano	Loreto	Maynas	Iquitos	Iquitos;San Juan Bautista

Selva	Urbano	Ucayali	Coronel Portillo	Pucallpa	Calleria;Yarinacocha
Selva	Urbano	San Martin	San Martin	Tarapoto	Tarapoto
Selva	Urbano	Cajamarca	Jaen	Jaen	Jaen
Selva	Urbano	Madre De Dios	Tambopata	Puerto Maldonado	Tambopata
Selva	Urbano	San Martin	Moyobamba	Moyobamba	Moyobamba
Selva	Urbano	Huanuco	Leoncio Prado	Tingo Maria	Rupa Rupa
Selva	Urbano	Amazonas	Utcubamba	Bagua Grande	Bagua Grande
Selva	Urbano	Ucayali	Padre Abad	Padre Abad	Padre Abad
Selva	Urbano	Cusco	La Convencion	Pichari	Pichari
Sierra Centro	Urbano	Junin	Huancayo	Huancayo	El Tambo;Huancayo
Sierra Centro	Urbano	Huanuco	Huanuco	Huanuco	Huanuco
Sierra Centro	Urbano	Pasco	Pasco	Cerro De Pasco	Yanacancha
Sierra Centro	Urbano	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica	Huancavelica
Sierra Centro	Urbano	Lima	Huarochiri	Santa Eulalia	Santa Eulalia
Sierra Norte	Urbano	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
Sierra Norte	Urbano	Ancash	Huaraz	Huaraz	Huaraz
Sierra Norte	Urbano	La Libertad	Sanchez Carrion	Huamachuco	Huamachuco
Sierra Norte	Urbano	Cajamarca	Santa Cruz	Santa Cruz	Santa Cruz
Sierra Sur	Urbano	Cusco	Cusco	Cusco	Cusco;San Sebastian;Wanchaq
Sierra Sur	Urbano	Puno	San Roman	Julianca	Julianca
Sierra Sur	Urbano	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	Ayacucho
Sierra Sur	Urbano	Puno	Puno	Puno	Puno
Sierra Sur	Urbano	Apurimac	Abancay	Abancay	Abancay
Sierra Sur	Urbano	Apurimac	Andahuaylas	Andahuaylas	Andahuaylas
Sierra Sur	Urbano	Puno	Melgar	Ayaviri	Ayaviri
Sierra Sur	Urbano	Cusco	Quispicanchi	Urcos	Urcos
Costa Centro	Rural	Lima	Huaura	Ambar	Ambar
Costa Norte	Rural	Lambayeque	Lambayeque	Olmos	Olmos
Costa Norte	Rural	Lambayeque	Ferreñafe	Pitipo	Pitipo
Costa Sur	Rural	Tacna	Tacna	La Yarada Los Palos	La Yarada Los Palos
Selva	Rural	Cajamarca	San Ignacio	San Ignacio	San Ignacio
Selva	Rural	Cajamarca	San Ignacio	Huarango	Huarango
Selva	Rural	Loreto	Maynas	Indiana	Indiana
Selva	Rural	Loreto	Maynas	Mazan	Mazan
Selva	Rural	Loreto	Loreto	Nauta	Nauta
Selva	Rural	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Cajaruro
Sierra Centro	Rural	Huanuco	Huanuco	Churubamba	Churubamba
Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Angaraes	Anchonga	Anchonga
Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Churcampa	Cosme	Cosme

Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Castrovirreyna	Mollepampa	Mollepampa
Sierra Norte	Rural	Cajamarca	Hualgayoc	Bambamarca	Bambamarca
Sierra Norte	Rural	Piura	Huancabamba	Huancabamba	Huancabamba
Sierra Norte	Rural	Cajamarca	Chota	Tacabamba	Tacabamba
Sierra Norte	Rural	Ancash	Yungay	Quillo	Quillo
Sierra Norte	Rural	La Libertad	Otzuco	Sinsicap	Sinsicap
Sierra Norte	Rural	Cajamarca	Chota	Conchan	Conchan
Sierra Norte	Rural	La Libertad	Santiago De Chuco	Cachicadan	Cachicadan
Sierra Norte	Rural	Ancash	Huaylas	Mato	Mato
Sierra Sur	Rural	Puno	Yunguyo	Yunguyo	Yunguyo
Sierra Sur	Rural	Puno	Huancane	Taraco	Taraco
Sierra Sur	Rural	Cusco	Quispicanchi	Quiquijana	Quiquijana
Sierra Sur	Rural	Cusco	Anta	Ancahuasi	Ancahuasi
Sierra Sur	Rural	Cusco	Canas	Layo	Layo
Sierra Sur	Rural	Cusco	Calca	Taray	Taray
Sierra Sur	Rural	Tacna	Jorge Basadre	Locumba	Locumba
Sierra Sur	Rural	Arequipa	Arequipa	Vitor	Vitor