

ANEXO 8

FICHA TÉCNICA

LS

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





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 a 70 años del Perú.

5. 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):

Tabla 1

Región	Urbano	Rural	Total
Lima	8,258,768	34.7%	8,258,768 34.7%
Costa Norte	3,472,980	14.6%	3,790,444 15.9%
Sierra Norte	492,491	2.1%	1,868,093 7.9%
Costa Centro	594,391	2.5%	614,585 2.6%
Sierra Centro	1,000,478	4.2%	1,718,468 7.2%
Costa Sur 1/	1,883,482	7.9%	1,937,666 8.1%
Sierra Sur	1,520,083	6.4%	2,774,675 11.7%
Oriente	1,842,062	7.7%	2,862,455 12.0%
Total	19,064,735	80.0%	23,825,154 100.0%

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.

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

1

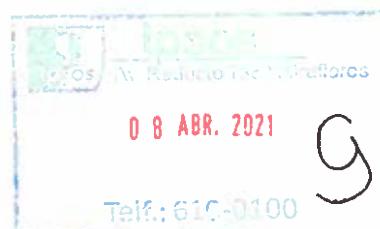


Tabla 2

Sexo	Total
Masculino	49.8%
Femenino	50.2%
Total	100.0%

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%
Total	100%

Fuente: Estimaciones INEI (Boletín 25)

Tabla 4

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

NSE APEIM 2019

6. Tamaño de la muestra:

Se está trabajando con un tamaño de muestra de 1505 personas entrevistadas.

7. Margen de error:

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

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

LS

2

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



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

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 ¹ (Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente) y ámbito (Urbano y rural) y en cada una de las etapas 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 ²	Probabilístico. Conglomerados estratificados, seleccionados usando un muestreo aleatorio sistemático proporcional al número de habitantes de cada localidad.
2	Zonas ³	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio de manzana, probabilidad de selección proporcional al tamaño (viviendas).
3	Viviendas ⁴	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
4	Persona ⁵	Por cuotas de sexo, edad

¹ 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.

² Es la agrupación de unos distritos formando un casco urbano de una ciudad.

³ La zona es una subdivisión del distrito definida por el INEI y corresponde a un conglomerado de aproximadamente 40 manzanas. En el área rural o 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.

⁴ 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 o 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.

⁵ 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.





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 31 de marzo del 2021.

LS

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

4



Anexo – PUNTOS DE MUESTREO

Regiones	Ambito	Departamento	Provincia	Localidad	Distritos
Costa Centro	Rural	Lima	Cañete	Calango	Calango
Costa Centro	Urbano	Lima	Cañete	Cañete	San Vicente De Cañete
Costa Centro	Urbano	Lima	Huaral	Huaral	Huaral
Costa Centro	Urbano	Lima	Huaura	Huacho	Huacho
Costa Centro	Urbano	Lima	Huaura	Huaura	Huaura
Costa Centro	Urbano	Lambayeque	Lambayeque	Morrope	Morrope
Costa Norte	Rural	Lambayeque	Piura	Las Lomas	Las Lomas
Costa Norte	Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Chiclayo	Chiclayo;Jose Leonardo Ortiz
Costa Norte	Urbano	Piura	Paita	Paita	Paita
Costa Norte	Urbano	Piura	Piura	Catacaos	Catacaos
Costa Norte	Urbano	Piura	Piura	La Unión	La Union
Costa Norte	Urbano	Piura	Piura	Piura	Piura;Castilla
Costa Norte	Urbano	Piura	Piura	Chimbote	Nuevo Chimbote;Chimbote
Costa Norte	Urbano	Áncash	Santa	Talara	Talara
Costa Norte	Urbano	Piura	Talara	Simbal	Simbal
Costa Norte	Urbano	La Libertad	Trujillo	Trujillo	El Porvenir;Florencia De Mora;La Esperanza;Trujillo
Costa Norte	Urbano	La Libertad	Trujillo	Tumbes	Tumbes
Costa Norte	Urbano	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Tumbes
Costa Sur	Rural	Tacna	Tacna	Calana	Calana
Costa Sur	Urbano	Arequipa	Arequipa	Arequipa	Pacuarpata;Cerro Colorado;Cayma;Miraflores;Alto Selva Alegre;Arequipa
Costa Sur	Urbano	Ica	Chinchía	Chinchía	Chinchía Alta
Costa Sur	Urbano	Ica	Ica	Ica	Parconajica
Costa Sur	Urbano	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	Moquegua
Costa Sur	Urbano	Ica	Pisco	Pisco	Cml. Gregorio Albarracin;Tacna
Costa Sur	Urbano	Tacna	Tacna	Tacna	Callao;Mi Peru;Bellavista;Ventanilla
Lima	Urbano	Callao	Callao	Lima Metropolitana	At;Barranco;Breña;Carabayllo;Chorrillos;Comas;El Agustino;Independencia;Jesus Maria;La Molina;La Victoria;Lima;Lince;Los Olivos;Miraflores;Pueblo Libre;Puente Piedra;Rimac;San Borja;San Isidro;San Juan De Lurigancho;San Juan De Miraflores;San Luis;San Martin De Porres;San Miguel;Santa Anita;Santiago De Surco;Surquillo;Villa El Salvador;Villa Maria Del Triunfo
Lima		Lima	Lima	Lima Metropolitana	Alonso De Alvarado
	Urbano				Alonso De Alvarado
Selva	Rural	San Martín	Lamas	Alonso De Alvarado	Indiana
Selva	Rural	Loreto	Maynas	Indiana	Huarango
Selva	Rural	Cajamarca	San Ignacio	Huarango	Mazamari
Selva	Rural	Jurín	Satipo	Mazamari	El Milagro
Selva	Rural	Amazonas	Ucubamba	El Milagro	Chanchamayo
Selva	Urbano	Jurín	Chanchamayo	Chanchamayo - La Merced	Chanchamayo
Selva	Urbano	Ucayali	Coronel Portillo	Pucallpa	Calleria;Yarinacocha
Selva	Urbano	Cajamarca	Jaén	Jaén	Jaén
Selva	Urbano	Loreto	Maynas	Iquitos	Punchana;San Juan Bautista;Iquitos
Selva	Urbano	San Martín	San Martín	Tarapoto	Tarapoto
Selva	Urbano	Madre De Dios	Tambopata	Tambopata	Tambopata
Selva	Urbano	Junín	Tarma	Tarma	Tarma
Selva	Urbano	Amazonas	Ucubamba	Bagua Grande	Bagua Grande
Selva	Urbano	Huancavelica	Acobamba	Paucara	Paucara
Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Huancavelica	Acoria	Acoria
Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Huancavelica	Yauli	Yauli
Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Huancavelica	Daniel Hernandez	Daniel Hernandez
Sierra Centro	Rural	Huancavelica	Tayacaja	Daniel Hernandez	Chilca;El Tambo;Huancayo
Sierra Centro	Urbano	Jurín	Huancayo	Huancayo	Amarilis;Huánuco
Sierra Centro	Urbano	Huánuco	Huánuco	Huánuco	Chupimarcá
Sierra Centro	Urbano	Pasco	Pasco	Chupimarcá	Chupimarcá
Sierra Norte	Rural	Cajamarca	Chota	Chota	Cutervo
Sierra Norte	Rural	Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Bambamarca
Sierra Norte	Rural	Cajamarca	Huayllayoc	Bambamarca	Tambo Grande
Sierra Norte	Rural	Piura	Huancabamba	Tambo Grande	Pueblo Libre
Sierra Norte	Rural	Áncash	Huaylas	Pueblo Libre	Otzoco
Sierra Norte	Rural	La Libertad	Otzoco	Otzoco	Salitral
Sierra Norte	Rural	Piura	Sullana	Sullana	Cajamarca
Sierra Norte	Urbano	Cajamarca	Cajamarca	Huaraz	Huaraz
Sierra Norte	Urbano	Áncash	Huaraz	Huaraz	Viru
Sierra Norte	Urbano	La Libertad	Viru	Viru	Vitor
Sierra Sur	Rural	Arequipa	Arequipa	Capaya	Capaya
Sierra Sur	Rural	Apurímac	Aymaraes	Los Morochucos	Los Morochucos
Sierra Sur	Rural	Ayacucho	Cargallo	Ccorca	Ccorca
Sierra Sur	Rural	Cusco	Cusco	Poroy	Poroy
Sierra Sur	Rural	Cusco	Cusco	Platería	Platería
Sierra Sur	Rural	Puno	Puno	Calca	Calca
Sierra Sur	Urbano	Cusco	Calca	Sicuani	Sicuani
Sierra Sur	Urbano	Cusco	Canchis	Cusco;San Sebastian;Wanchaq	Cusco;San Sebastian;Wanchaq
Sierra Sur	Urbano	Cusco	Cusco	Ayacucho;Carmen Alto	Ayacucho;Carmen Alto
Sierra Sur	Urbano	Ayacucho	Huamanga	Puno	Puno
Sierra Sur	Urbano	Puno	Puno	Julaca	Julaca

LS

5

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

