

LS

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

ANEXO 8

FICHA TÉCNICA

19

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 Compañía Peruana de Radiodifusión SA

4. Objetivo del estudio:

Medir la intención de voto para la segunda vuelta presidencial 2021.

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

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

Sexo	Total
Masculino	49.8%
Femenino	50.2%
Total	100.0%

Población hábil para votar 2021 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%

Estimaciones INEI

6. Tamaño de la muestra:

Se está trabajando con un tamaño de muestra de 1200 personas entrevistadas.

7. Margen de error:

Para los resultados obtenidos se tiene un margen de error de +/- 2.829%.

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 75.21%. cobertura de 24 departamentos más la Prov. Const. Del Callao, 53 provincias, 66 localidades y 105 distritos.

$$\frac{18,270,170}{24,290,921} * 100 = 75.21\%$$

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 ¹ (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 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

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 21 de mayo del 2021.

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 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.

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 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.

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.

Anexo – PUNTOS DE MUESTREO

Ámbito	Departamento	Provincia	Localidad	Distritos
Urbano	Lima	Lima	Lima	Ate;Barranco;Breña;Carabayllo;Chorrillos;Comas;El Agustino;Independencia;Jesús María;La Molina;La Victoria;Lima;Lince;Los Olivos;Pueblo Libre;Puente Piedra;Rimac;S.J De Lurigancho;S.J De Miraflores;San Borja;San Martín De Porres;San Miguel;Santa Anita;Surco;Surquillo;V.M Del Triunfo;Villa El Salvador
Urbano	Callao	Callao	Callao	Callao;Mi Perú;Callao;Bellavista
Urbano	Lima	Huaral	Huaral	Huaral
Urbano	Lima	Huaura	Huacho	Huacho
Urbano	La Libertad	Trujillo	Trujillo	El Porvenir;La Esperanza;Trujillo
Urbano	La Libertad	Trujillo	Huanchaco	Huanchaco
Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Chiclayo	Jose Leonardo Ortiz;Chiclayo
Urbano	Lambayeque	Ferreñafe	Ferreñafe	Ferreñafe
Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Pimentel	Pimentel
Urbano	Lambayeque	Chiclayo	Patapo	Patapo
Urbano	Piura	Piura	Piura	Castilla;Piura
Urbano	Piura	Sullana	Sullana	Sullana
Urbano	Piura	Talara	Talara	Pariñas
Urbano	Ancash	Santa	Chimbote	Nuevo Chimbote;Chimbote
Urbano	Tumbes	Tumbes	Tumbes	Tumbes
Urbano	Arequipa	Arequipa	Arequipa	Cerro Colorado;Arequipa
Urbano	Arequipa	Islay	Mollendo	Mollendo
Urbano	Ica	Chincha	Chincha	Chincha Alta
Urbano	Ica	Ica	Ica	Ica
Urbano	Moquegua	Mariscal Nieto	Moquegua	Moquegua
Urbano	Tacna	Tacna	Tacna	Tacna
Urbano	Junin	Chanchamayo	San Ramon	San Ramon
Urbano	Junin	Satipo	Satipo	Satipo
Urbano	Junin	Chanchamayo	Chanchamayo - La Merced	Chanchamayo
Urbano	Amazonas	Utcubamba	Bagua Grande	Bagua Grande
Urbano	Loreto	Maynas	Iquitos	Iquitos;Punchana
Urbano	San Martin	Moyobamba	Moyobamba	Moyobamba
Urbano	Ucayali	Coronel Portillo	Pucallpa	Calleria;Yarinacocha
Urbano	Madre De Dios	Tambopata	Puerto Maldonado	Tambopata
Urbano	San Martin	San Martin	Tarapoto	Tarapoto
Urbano	Junin	Huancayo	Huancayo	El Tambo;Huancayo
Urbano	Junin	Tarma	Tarma	Tarma
Urbano	Junin	Yauli	La Oroya	La Oroya
Urbano	Huanuco	Huanuco	Huanuco	Huanuco



Urbano	Pasco	Pasco	Cerro De Pasco	Yanacancha
Urbano	La Libertad	Otuzco	Agallpampa	Agallpampa
Urbano	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca
Urbano	Ancash	Huaraz	Huaraz	Huaraz
Urbano	Apurimac	Abancay	Abancay	Abancay
Urbano	Apurimac	Andahuaylas	Andahuaylas	Andahuaylas
Urbano	Apurimac	Andahuaylas	Santa Maria De Chicmo	Santa Maria De Chicmo
Urbano	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	Ayacucho
Urbano	Cusco	Cusco	Cusco	Cusco;Santiago
Urbano	Puno	San Roman	Juliaca	Juliaca
Urbano	Puno	Puno	Puno	Puno
Rural	Lima	Cañete	Pacaran	Pacaran
Rural	Lambayeque	Lambayeque	Olmos	Olmos
Rural	Lambayeque	Lambayeque	Morrope	Morrope
Rural	Tacna	Tacna	La Yarada Los Palos	La Yarada Los Palos
Rural	Cajamarca	San Ignacio	Namballe	Namballe
Rural	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Longar	Longar
Rural	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Fernando Lores
Rural	San Martin	Lamas	Alonso De Alvarado	Alonso De Alvarado
Rural	Junin	Huancayo	Chupuro	Chupuro
Rural	Huancavelica	Tayacaja	Acostambo	Acostambo
Rural	Huancavelica	Angaraes	Lircay	Lircay
Rural	Huanuco	Huanuco	San Francisco De Cayran	San Francisco De Cayran
Rural	Cajamarca	Hualgayoc	Bambamarca	Bambamarca
Rural	Ancash	Yungay	Quillo	Quillo
Rural	Ancash	Huari	San Marcos	San Marcos
Rural	Ancash	Yungay	Yungay	Yungay
Rural	Ancash	Asuncion	Acochaca	Acochaca
Rural	Ayacucho	Huanta	Luricocha	Luricocha
Rural	Cusco	Cusco	Poroy	Poroy
Rural	Apurimac	Abancay	Curahuasi	Curahuasi
Rural	Puno	Huancane	Huancane	Huancane