

# ANEXO 8

## FICHA TÉCNICA

LS

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE N° 578  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ





## FICHA TÉCNICA SIMULACRO DE VOTACIÓN – 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%        | 0                | 0.0%         | 8,258,768         | 34.7%         |
| Costa Norte   | 3,472,980         | 14.6%        | 317,464          | 1.3%         | 3,790,444         | 15.9%         |
| Sierra Norte  | 492,491           | 2.1%         | 1,375,602        | 5.8%         | 1,868,093         | 7.9%          |
| Costa Centro  | 594,391           | 2.5%         | 20,194           | 0.1%         | 614,585           | 2.6%          |
| Sierra Centro | 1,000,478         | 4.2%         | 717,990          | 3.0%         | 1,718,468         | 7.2%          |
| Costa Sur 1/  | 1,883,482         | 7.9%         | 54,184           | 0.2%         | 1,937,666         | 8.1%          |
| Sierra Sur    | 1,520,083         | 6.4%         | 1,254,592        | 5.3%         | 2,774,675         | 11.7%         |
| Oriente       | 1,842,062         | 7.7%         | 1,020,393        | 4.3%         | 2,862,455         | 12.0%         |
| <b>Total</b>  | <b>19,064,735</b> | <b>80.0%</b> | <b>4,760,419</b> | <b>20.0%</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.

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%         |
| <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)

**6. Tamaño de la muestra:**

Se está trabajando con un tamaño de muestra de 1526 personas entrevistadas.

**7. Margen de error:**

Para los resultados obtenidos se tiene un margen de error de +/- 2.5087%.

**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.

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

LS

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





### 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:

| Etapas | 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 31 de marzo 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

| Regiones      | Ámbito | 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          | Huaraí           | Huaraí                  | Huaraí   |
| Costa Centro  | Urbano | Lima          | Huaura           | Huacho                  | Huacho   |
| Costa Centro  | Urbano | Lima          | Huaura           | Huaura                  | Huaura   |
| Costa Norte   | Rural  | Lambayeque    | Lambayeque       | Morrope                 | Morrope  |
| Costa Norte   | Rural  | Piura         | Piura            | Las Lomas               | Las Lomas  |
| Costa Norte   | Urbano | Lambayeque    | Chiclayo         | Chiclayo                | Chiclayo; José Leonardo Ortiz  |
| Costa Norte   | Urbano | Piura         | Paita            | Paita                   | Paita  |
| Costa Norte   | Urbano | Piura         | Piura            | Catacaos                | Catacaos   |
| Costa Norte   | Urbano | Piura         | Piura            | La Unión                | La Unión   |
| Costa Norte   | Urbano | Piura         | Piura            | Piura                   | Piura; Castilla  |
| Costa Norte   | Urbano | Áncash        | Santa            | Chimbote                | Nuevo Chimbote; Chimbote   |
| Costa Norte   | Urbano | Piura         | Talara           | Talara                  | Paríñas  |
| Costa Norte   | Urbano | La Libertad   | Trujillo         | Simbal                  | Simbal   |
| Costa Norte   | Urbano | La Libertad   | Trujillo         | Trujillo                | El Porvenir; Florencia De Mora; La Esperanza; Trujillo   |
| Costa Norte   | Urbano | Tumbes        | Tumbes           | Tumbes                  | Tumbes   |
| Costa Sur     | Rural  | Tacna         | Tacna            | Calana                  | Calana   |
| Costa Sur     | Urbano | Arequipa      | Arequipa         | Arequipa                | Paucarpata; Cerro Colorado; Cayma; Miraflores; Alto Selva Alegre; Arequipa   |
| Costa Sur     | Urbano | Ica           | Chincha          | Chincha                 | Chincha Alta   |
| Costa Sur     | Urbano | Ica           | Ica              | Ica                     | Parcona; Ica   |
| Costa Sur     | Urbano | Moquegua      | Mariscal Nieto   | Moquegua                | Moquegua   |
| Costa Sur     | Urbano | Ica           | Pisco            | Pisco                   | Pisco  |
| Costa Sur     | Urbano | Tacna         | Tacna            | Tacna                   | Cerro Gregorio Albarracín; Tacna   |
| Lima          | Urbano | Callao        | Callao           | Lima Metropolitana      | Callao; Mi Peru; Bellavista; Ventanilla  |
| Lima          | Urbano | Lima          | Lima             | Lima Metropolitana      | Ate; Barranco; Breña; Carabayillo; Chorrillos; Comas; El Agustino; Independencia; Jesús María; La Molina; La Victoria; Lima; Lince; Los Olivos; Miraflores; Pueblo Libre; Puente Piedra; Rima; San Borja; San Isidro; San Juan De Lurigancho; San Juan De Miraflores; San Luis; San Martín De Porres; San Miguel Santa Anita; Santiago De Surco; Surquillo; Villa El Salvador; Villa María Del Triunfo |
| Selva         | Rural  | San Martín    | Lamas            | Alonso De Alvarado      | Alonso De Alvarado   |
| Selva         | Rural  | Loreto        | Maynas           | Indiana                 | Indiana  |
| Selva         | Rural  | Cajamarca     | San Ignacio      | Huarango                | Huarango   |
| Selva         | Rural  | Junín         | Satipo           | Mazamari                | Mazamari   |
| Selva         | Rural  | Amazonas      | Utcubamba        | El Milagro              | El Milagro   |
| Selva         | Urbano | Junín         | Chanchamayo      | Chanchamayo - La Merced | Chanchamayo  |
| Selva         | Urbano | Ucayali       | Coronel Portillo | Pucallpa                | Calleria; Yarinacocha  |
| Selva         | Urbano | Cajamarca     | Jaen             | Jaen                    | Jaen   |
| Selva         | Urbano | Loreto        | Maynas           | Iquitos                 | Punchana; San Juan Bautista; Iquitos   |
| Selva         | Urbano | San Martín    | San Martín       | Tarapoto                | Tarapoto   |
| Selva         | Urbano | Madre De Dios | Tampopata        | Tampopata               | Tampopata  |
| Selva         | Urbano | Junín         | Tarma            | Tarma                   | Tarma  |
| Selva         | Urbano | Amazonas      | Utcubamba        | Bagua Grande            | Bagua Grande   |
| Sierra Centro | Rural  | Huancavelica  | Acobamba         | Paucara                 | Paucara  |
| Sierra Centro | Rural  | Huancavelica  | Huancavelica     | Acoria                  | Acoria   |
| Sierra Centro | Rural  | Huancavelica  | Huancavelica     | Yauli                   | Yauli  |
| Sierra Centro | Rural  | Huancavelica  | Tayacaja         | Daniel Hernandez        | Daniel Hernandez   |
| Sierra Centro | Urbano | Junín         | Huancayo         | Huancayo                | Chilca; El Tambo; Huancayo   |
| Sierra Centro | Urbano | Huánuco       | Huánuco          | Huánuco                 | Amarilis; Huánuco  |
| Sierra Centro | Urbano | Pasco         | Pasco            | Chaupimarca             | Chaupimarca  |
| Sierra Norte  | Rural  | Cajamarca     | Chota            | Chota                   | Chota  |
| Sierra Norte  | Rural  | Cajamarca     | Cutervo          | Cutervo                 | Cutervo  |
| Sierra Norte  | Rural  | Cajamarca     | Hualgayoc        | Bambamarca              | Bambamarca   |
| Sierra Norte  | Rural  | Piura         | Huancabamba      | Tambo Grande            | Tambo Grande   |
| Sierra Norte  | Rural  | Áncash        | Huaylas          | Pueblo Libre            | Pueblo Libre   |
| Sierra Norte  | Rural  | La Libertad   | Otuzco           | Otuzco                  | Otuzco   |
| Sierra Norte  | Rural  | Piura         | Sullana          | Saltral                 | Saltral  |
| Sierra Norte  | Urbano | Cajamarca     | Cajamarca        | Cajamarca               | Cajamarca  |
| Sierra Norte  | Urbano | Áncash        | Huarez           | Huarez                  | Huarez   |
| Sierra Norte  | Urbano | La Libertad   | Viru             | Viru                    | Viru   |
| Sierra Sur    | Rural  | Arequipa      | Arequipa         | Vitor                   | Vitor  |
| Sierra Sur    | Rural  | Apurímac      | Aymaraes         | Capaya                  | Capaya   |
| Sierra Sur    | Rural  | Ayacucho      | Cangallo         | Los Morochucos          | Los Morochucos   |
| Sierra Sur    | Rural  | Cusco         | Cusco            | Coorca                  | Coorca   |
| Sierra Sur    | Rural  | Cusco         | Cusco            | Poroy                   | Poroy  |
| Sierra Sur    | Rural  | Puno          | Puno             | Platería                | Platería   |
| Sierra Sur    | Urbano | Cusco         | Calca            | Calca                   | Calca  |
| Sierra Sur    | Urbano | Cusco         | Canchis          | Sicuani                 | Sicuani  |
| Sierra Sur    | Urbano | Cusco         | Cusco            | Cusco                   | Cusco; San Sebastián; Wanchaq  |
| Sierra Sur    | Urbano | Ayacucho      | Huamanga         | Ayacucho                | Ayacucho; Carmen Alto  |
| Sierra Sur    | Urbano | Puno          | Puno             | Puno                    | Puno   |
| Sierra Sur    | Urbano | Puno          | San Román        | Julíaca                 | Julíaca  |

LS

ING. LUIS ALBERTO SÁNCHEZ ALVARADO  
COESPE N° 57  
COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

