



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

g

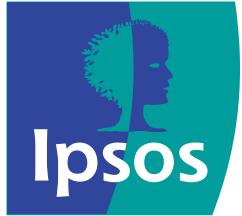
## FICHA TÉCNICA ENCUESTA NACIONAL URBANA

1. **Nombre de la encuestadora:** IPSOS OPINION Y MERCADO S.A.
2. **Número de registro:** 0001-REE / JNE
3. **Persona jurídica que encomendó la encuesta:** Ipsos Opinión y Mercado S.A
4. **Objetivo del estudio:**

Evaluar la percepción, opinión y actitudes hacia temas políticos, económicos y sociales del país.

### 5. Universo

Tamaño de la población objetivo: Para la construcción del diseño de la muestra se ha tomado como marco muestral a hombres y mujeres de 18 años a más de la población nacional urbano rural del Perú (**19,064,735** personas).



## 6. Distribución Poblacional:

g

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

Cuadro 1

Región	Urbano	
Lima	8,258,768	43.3%
Costa Norte	3,472,980	18.2%
Sierra Norte	492,491	2.6%
Costa Centro	594,391	3.1%
Sierra Centro	1,000,478	5.2%
Costa Sur	1,883,482	9.9%
Sierra Sur	1,520,083	8.0%
Oriente	1,842,062	9.7%
Total	19,064,735	100.0%

Padrón de Población hábil para votar 2020 - RENIEC

Cuadro 2

Sexo	Total
Masculino	49%
Femenino	51%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

Censos Nacionales 2017 - INEI



g

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

**Cuadro 3**

Edad	Total
18 a 24 años	19%
25 a 39 años	37%
40 a 70 años	44%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

*Censos Nacionales 2017 - INEI*

**7. Tamaño de la muestra:**

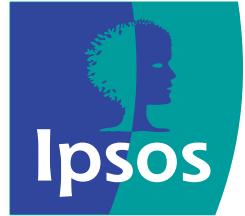
1010 personas entrevistadas

**8. Margen de error:**

Para los resultados obtenidos se tiene un margen de error de +/- 3.083%

**9. Nivel de confianza:**

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



g

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

#### **10. Nivel de representatividad:**

Es el porcentaje que indica el nivel de inferencia del estudio sobre el total de la población electoral urbana.

La representatividad de la muestra es 82% a nivel provincial a nivel de Perú urbano. Se tuvo una cobertura de 24 departamentos más la Prov. Const. Del Callao, 32 provincias y 33 localidades.

$$\frac{15,583,763}{19,063,334} * 100 = 82\%$$

Para la representatividad distrital se toma la población de las provincias seleccionadas y se divide entre la población total urbana.

#### **11. Metodología de Muestreo**

Debido a los problemas que estamos pasando, el muestreo usado tiene una parte no presencial y una parte en hogares; de tal manera se respete las directrices dadas por el Gobierno. A continuación, se pasa a detallar cada una de ellas:

##### **11.1 Muestreo NO presencial:**

Muestreo probabilístico polietápico, con selección por cuotas en la última etapa de muestreo. Los estratos se definieron por la región geográfica (Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente) y en cada estrato se seleccionó aleatoriamente una muestra de localidades, luego se tomó una muestra aleatoria de encuestadores residentes en las diferentes localidades, tomando en cuenta la cantidad de habitantes de los distritos donde se ubican en caso de las ciudades, para asegurar la dispersión y distribución proporcional de la muestra. Se cubrió todos los NSE y los resultados fueron ponderados de acuerdo al tamaño de cada NSE en la población urbana. Cada encuestador seleccionó 5 personas de su zona de residencia respetando cuotas de sexo y edad a las cuales entrevistó mediante una técnica telefónica.



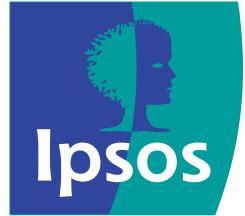
g

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

Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
1	Localidades	<b>Probabilístico (conglomerados estratificados).</b> Estratificado por regiones geográficas del país: Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente. A la interna de cada estrato se han seleccionado localidades (distritos o agrupación de distritos en caso de las ciudades) usando un muestreo sistemático proporcional al número de habitantes. Cabe resaltar que dentro de Lima Metropolitana se tomó adicionalmente una estratificación por zonas de Lima: Norte, Sur, Este, Oeste, Centro, Callao.
2	Encuestador	<b>Probabilístico.</b> Dentro de cada localidad se seleccionó en forma aleatoria a los encuestadores residentes en los diferentes distritos, y en el caso de las ciudades tomando en cuenta la cantidad de habitantes de los distritos que lo conforman, para asegurar la dispersión y distribución proporcional de la muestra.
3	Persona	<b>No Probabilístico.</b> Se usó un muestreo por cuotas. Cada encuestador seleccionó 5 personas de su zona de residencia respetando cuotas de sexo y edad a las cuales entrevistó mediante una técnica telefónica.

## 11.2 Muestre presencial en hogares:

Se realizó una muestra probabilística polietápica. Los estratos lo definen la región geográfica (Lima, Costa Norte, Costa Sur, Costa Centro, Sierra Norte, Sierra Sur, Sierra Centro, Oriente) y en cada estrato se seleccionó 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 y se aplicaron cuotas de sexo y edad para la selección de personas al interior de cada vivienda.



g

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

Las etapas de muestreo quedan definidas como:

Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
1	Localidades <sup>1</sup>	Probabilístico. Estratificado
2	Zonas <sup>2</sup>	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio de manzana, probabilidad de selección proporcional al tamaño (viviendas)
3	Viviendas <sup>3</sup>	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio
4	Persona <sup>4</sup>	Por cuotas de sexo, edad

## 12. Sistema de Muestreo:

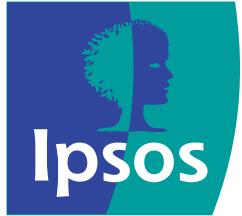
En el manejo de nuestro marco muestral cartográfico para la selección de viviendas se utiliza un sistema de muestreo de manzanas (SIMUM) en entorno visual de Ipsos Perú; este software permite seleccionar muestras de manzanas sistemáticamente con inicio aleatorio de tal manera que estas sean representativas.

<sup>1</sup> Es la agrupación de unos distritos formando un casco urbano de una ciudad.

<sup>2</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>3</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>4</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.



g

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

**13. Procedimiento de selección del entrevistado:**

Los entrevistados fueron elegidos de manera aleatoria dentro de cada vivienda respetando las cuotas de sexo y edad. Se aplicó entrevistas directas (cara a cara) y no presenciales.

**14. Detalle de todos los lugares donde se ejecutó la encuesta:**

Se tuvo una cobertura de 24 departamentos más la Prov. Const. Del Callao, 31 provincias y 32 localidades (Ver Anexo)

**15. Fecha de trabajo de campo:** Del 21 al 22 de agosto del 2020

**16. Página web y dirección de correo electrónico:**

<https://www.ipsos.com/es-pe/intencion-de-voto-agosto-2020>

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



g

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

### Anexo – Detalle de la muestra

Regiones	Departamento	Provincia	Localidad /Ciudad
Lima Metropolitana	LIMA	LIMA	LIMA
Lima Metropolitana	CALLAO	CALLAO	CALLAO
Costa Norte	LA LIBERTAD	TRUJILLO	TRUJILLO
Costa Norte	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	CHICLAYO
Costa Norte	PIURA	PIURA	PIURA
Costa Norte	ÁNCASH	SANTA	CHIMBOTE
Costa Norte	PIURA	TALARA	TALARA
Costa Norte	TUMBES	TUMBES	TUMBES
Sierra Norte	CAJAMARCA	CAJAMARCA	CAJAMARCA
Sierra Norte	ÁNCASH	HUARAZ	HUARAZ
Costa Centro	LIMA	HUAURA	HUACHO
Costa Centro	LIMA	HUAURA	SANTA MARIA
Costa Centro	LIMA	CAÑETE	CAÑETE
Sierra Centro	JUNIN	HUANCAYO	HUANCAYO
Sierra Centro	PASCO	PASCO	CERRO DE PASCO
Sierra Centro	HUANCABELICA	HUANCABELICA	HUANCABELICA
Sierra Centro	HUÁNUCO	HUÁNUCO	HUÁNUCO
Costa Sur	TACNA	TACNA	TACNA
Costa Sur	AREQUIPA	AREQUIPA	AREQUIPA
Costa Sur	ICA	ICA	ICA



g

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

Costa Sur	MOQUEGUA	MARISCAL NIETO	ILO
Costa Sur	ICA	CHINCHA	CHINCHA
Sierra Sur	AYACUCHO	HUAMANGA	AYACUCHO
Sierra Sur	CUSCO	CUSCO	CUSCO
Sierra Sur	PUNO	PUNO	PUNO
Sierra Sur	APURIMAC	ABANCAY	ABANCAY
Sierra Sur	PUNO	SAN ROMÁN	JULIACA
Selva	LORETO	MAYNAS	IQUITOS
Selva	CAJAMARCA	JAEN	JAEN
Selva	SAN MARTIN	SAN MARTÍN	TARAPOTO
Selva	UCAYALI	CORONEL PORTILLO	PUCALLPA
Selva	AMAZONAS	BAGUA	BAGUA
Selva	MADRE DE DIOS	TAMBOPATA	PUERTO MALDONADO