

FICHA TÉCNICA

Referéndum- intención de voto

(Noviembre 2018)

Preparado por: Instituto de Estudios Peruanos (IEP)

FICHA TÉCNICA

1. Nombre de la institución: Instituto de Estudios Peruanos (IEP)

2. Número de registro:

0393-REE/JNE – Resolución 1209-2018-DCGI/ JNE.

3. Persona jurídica/natural que contrató la encuesta:

Diario La República (Grupo La República).

4. Objetivo del estudio

Recoger las opiniones sobre diferentes temas políticos y sociales en personas mayores de 18 a más años con DNI de todos los niveles socioeconómicos, en ámbitos urbano y rural. Recoger la intención de voto para las preguntas del Referéndum que se realizarán el próximo 9 de diciembre a nivel nacional.

5. Tamaño de la población objeto del estudio

Hombres y mujeres de 18 años a más con DNI de todos los niveles socioeconómicos del Perú (22,017,030). Ámbito urbano y rural, de acuerdo con el Padrón Electoral de las Elecciones Generales 2016. La composición de la población objetivo por zonas (Lima, Norte, Centro, Sur y Oriente) y ámbito geográfico (Urbano y Rural) se puede apreciar en el siguiente cuadro:

Cuadro 1. Distribución de la población por zonas y ámbito geográfico¹

Zona	Ámbito				Total	%
	Urbano	%	Rural	%		
Lima	7,621,753	34.60%	6,724	0.00%	7,628,477	35%
Norte	3,593,897	16.30%	1,686,966	7.70%	5,280,863	24%
Centro	1,458,136	6.60%	708,343	3.20%	2,166,479	10%
Sur	3,110,531	14.10%	1,235,155	5.60%	4,345,686	20%
Oriente	1,531,095	7.00%	1,064,430	4.80%	2,595,525	12%
Total	17,315,412	78.60%	4,701,618	21.30%	22,017,030	100%

Fuente: Padrón Electoral Elecciones Generales 2016.

¹ Dentro de las zonas Norte, Centro y Sur existe una sub estratificación por región natural que tiene como finalidad garantizar la representatividad de la muestra de acuerdo con sus proximidades territoriales. La distribución geográfica según región, provincia y distrito serán detalladas en los puntos de muestreo.

La distribución de la población objetivo por sexo y rango de edad se presenta a continuación.

Cuadro 2. Distribución de la población por sexo y rango de edad.

Sexo	%
Hombre	50%
Mujer	50%
Total	100%

Rango de Edad	%
18 a 24 años	20%
25 a 39 años	37%
40 a 70 años	43%
Total	100%

Fuente: Sexo (Censo 2007 - INEI) / Rango de edad (Proyecciones por edades simples 2015 - INEI)

6. Tamaño de la Muestra

La encuesta de intención de voto para el referéndum está conformada por una muestra de 1210 entrevistados y está distribuida de la siguiente manera:

Cuadro 3. Distribución de la muestra por zonas y ámbito geográfico

Zona	Distribución de la muestra por zona y ámbito geográfico					
	Urbano	%	Rural	%	Total	%
Lima y Callao	504	46%	-	-	504	46%
Norte	206	19%	45	40%	251	21%
Centro	76	7%	16	14%	92	8%
Sur	204	19%	32	29%	236	20%
Oriente	108	10%	19	17%	127	11%
Total	1098	100%	112	100%	1210	100%

Fuente: Medición noviembre 2018.

Cuadro 4. Distribución de la muestra por sexo y rango de edad²

Sexo	Encuestas
Hombre	599
Mujer	611
Total	1210

Rango de Edad	Encuestas
18 a 24 años	249
25 a 39 años	439
40 a 70 años	522
Total	1210

Fuente: Medición noviembre 2018.

7. Margen de error de muestreo

Los resultados del presente estudio tienen un error máximo estimado de $\pm 2.8 \%$ para los resultados a nivel nacional.

8. Nivel de confianza de la muestra

Los resultados del estudio tienen un nivel de confianza de 95% considerando una varianza máxima en las proporciones poblacionales ($p=q=0.5$).

9. Nivel de representatividad de la muestra

1210 personas distribuidas en los 17 departamentos, 21 provincias y 74 distritos.

² Las cuotas para cada distrito seleccionado se fijan de acuerdo con la distribución de las variables sexo y rango de edad.

Nivel de representatividad ³	Representatividad a nivel provincial: $= \frac{(12,219,452)}{(22,017,030)} = 55.5\%$
---	---

10. Tipo de muestreo aplicado

Es polietápico y probabilístico. El diseño de la muestra es estratificado por zonas geográficas (Lima, Norte, Centro, Sur y Oriente) y dentro de cada una de estas existe una sub estratificación por ámbito (urbano y rural) y región natural (Costa, Sierra y Selva).

Al interior de ellas se selecciona una muestra de ciudades y distritos, compuestos por zonas delimitadas según el INEI y por manzanas de viviendas. Para elegir las viviendas se realiza un muestreo sistemático con inicio aleatorio. Finalmente, para la selección de las personas se utilizan cuotas de sexo y rango de edad.

Las etapas de selección se describen a continuación:

Etapas	Unidad de Muestreo	Tipo de Selección
1	Ciudades y distritos	Probabilístico. Estratificado.
2	Zonas censales ⁴	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio de manzana y probabilidad proporcional al tamaño de las viviendas.
3	Viviendas ⁵	Probabilístico. Sistemático con inicio aleatorio.
4	Persona ⁶	Cuotas de sexo y rango de edad.

11. Puntos de Muestreo

A continuación se detalla la muestra a nivel distritos donde se aplicaron las encuestas correspondientes a la medición del mes de noviembre.

³ La representatividad se calcula utilizando un cociente entre la población que se cubre en el estudio sobre la población total. En la representatividad departamental se incluyen todos los departamentos del Perú, mientras que en la representatividad provincial se considera la población de las provincias visitadas y luego se divide entre la población total.

⁴ El INEI subdivide a un distrito en zonas censales y esto equivale a un conglomerado de manzanas (40 y 50 manzanas en promedio). Esta identificación es válida para la parte urbana, mientras que en las zonas rurales por carecer frecuentemente de agrupaciones de manzanas se visita el centro poblado y se realizan las encuestas considerando un salto de viviendas desde que se ingresa al pueblo. El IEP considera como rural a todos aquellos centros poblados que se encuentran a más de una hora de los distritos capitales.

⁵ En la manzana de inicio se define la esquina de inicio, el sentido de recorrido es antihorario y el salto después de realizar una encuesta es de tres viviendas.

⁶ Debe ser un miembro del hogar mayor a 18 años con DNI. Los trabajadores del hogar, visitantes no son considerados en la muestra.

Zona	Departamento	Provincia	Distrito	Ámbito
Lima	Lima	Lima	Ate	Urbano
Lima	Lima	Lima	Barranco	Urbano
Lima	Lima	Lima	Breña	Urbano
Lima	Lima	Lima	Carabayllo	Urbano
Lima	Lima	Lima	Chorrillos	Urbano
Lima	Lima	Lima	Comas	Urbano
Lima	Lima	Lima	El Agustino	Urbano
Lima	Lima	Lima	La Molina	Urbano
Lima	Lima	Lima	La Victoria	Urbano
Lima	Lima	Lima	Lima	Urbano
Lima	Lima	Lima	Los Olivos	Urbano
Lima	Lima	Lima	Miraflores	Urbano
Lima	Lima	Lima	Pueblo Libre	Urbano
Lima	Lima	Lima	Puente Piedra	Urbano
Lima	Lima	Lima	San Borja	Urbano
Lima	Lima	Lima	San Isidro	Urbano
Lima	Lima	Lima	San Juan de Lurigancho	Urbano
Lima	Lima	Lima	San Juan de Miraflores	Urbano
Lima	Lima	Lima	San Luis	Urbano
Lima	Lima	Lima	San Martín de Porres	Urbano
Lima	Lima	Lima	Santa Anita	Urbano
Lima	Lima	Lima	Santiago de Surco	Urbano
Lima	Lima	Lima	Villa El Salvador	Urbano
Callao	Callao	Prov. Const. del Callao	Callao	Urbano
Callao	Callao	Prov. Const. del Callao	La Perla	Urbano
Callao	Callao	Prov. Const. del Callao	Ventanilla	Urbano
Norte	Ancash	Huaraz	Huaraz	Urbano
Norte	Ancash	Huaraz	Jangas	Rural
Norte	Ancash	Santa	Chimbote	Urbano
Norte	Ancash	Santa	Nuevo Chimbote	Urbano
Norte	Cajamarca	Cajamarca	Cajamarca	Urbano
Norte	Cajamarca	Cajamarca	Jesús	Rural
Norte	Cajamarca	Cajamarca	Namora	Rural
Norte	La Libertad	Trujillo	El Porvenir	Urbano
Norte	La Libertad	Trujillo	Trujillo	Urbano
Norte	La Libertad	Trujillo	Victor Larco Herrera	Urbano
Norte	Lambayeque	Chiclayo	Chiclayo	Urbano
Norte	Lambayeque	Chiclayo	José Leonardo Ortiz	Urbano
Norte	Piura	Piura	Castilla	Urbano
Norte	Piura	Piura	Piura	Urbano
Norte	Piura	Sullana	Marcavelica	Rural
Norte	Piura	Piura	Veintiseis de Octubre	Urbano
Centro	Huánuco	Huánuco	Amarilis	Urbano

Zona	Departamento	Provincia	Distrito	Ámbito
Centro	Huánuco	Huánuco	Huanuco	Urbano
Centro	Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayran	Rural
Centro	Junín	Huancayo	Chilca	Urbano
Centro	Junín	Huancayo	Cullhuas	Rural
Centro	Junín	Huancayo	El Tambo	Urbano
Centro	Junín	Huancayo	Huancayo	Urbano
Sur	Arequipa	Arequipa	Alto Selva Alegre	Urbano
Sur	Arequipa	Arequipa	Arequipa	Urbano
Sur	Arequipa	Arequipa	Cerro Colorado	Urbano
Sur	Arequipa	Arequipa	José Luis Bustamante Y Rivero	Urbano
Sur	Arequipa	Arequipa	Paucarpata	Urbano
Sur	Ayacucho	Huamanga	Ayacucho	Urbano
Sur	Cusco	Cusco	Cusco	Urbano
Sur	Cusco	Cusco	Poroy	Rural
Sur	Cusco	Cusco	Santiago	Urbano
Sur	Cusco	Cusco	Wanchaq	Urbano
Sur	Ica	Ica	Ica	Urbano
Sur	Ica	Ica	Los Aquijes	Rural
Sur	Ica	Ica	Parcona	Urbano
Sur	Puno	Puno	Puno	Urbano
Sur	Puno	San Román	Cabanillas	Rural
Sur	Puno	San Román	Juliaca	Urbano
Sur	Tacna	Tacna	Coronel Gregorio Albarracín Lanchipa	Urbano
Sur	Tacna	Tacna	Tacna	Urbano
Oriente	Loreto	Maynas	Fernando Lores	Rural
Oriente	Loreto	Maynas	Iquitos	Urbano
Oriente	Loreto	Maynas	Punchana	Urbano
Oriente	Loreto	Maynas	San Juan Bautista	Urbano
Oriente	San Martín	San Martín	Shapaja	Rural
Oriente	San Martín	San Martín	Tarapoto	Urbano
Oriente	Ucayali	Coronel Portillo	Calleria	Urbano

12. Fecha de trabajo de campo

Del sábado 17 al martes 20 de noviembre del 2018.

13. Página web

<https://iep.org.pe/noticias/encuesta-de-opinion-publica-noviembre-2018/>