



Lima, 28 de septiembre de 2022

Carta N° 99-2022 /GG

ARTURO URBANO MENACHO

Presidente

Jurado Electoral Especial de Lima Centro

Presente.-

ASUNTO

: Informe sobre Encuesta de Intención
de voto en el distrito de Rímac

Es un gusto saludarlo y a la vez remitirle el informe del estudio sobre intención de voto en las próximas elecciones municipales en el distrito de Rímac realizado los días 20 y 21 de septiembre de 2022 y difundido el 25 de septiembre en Programa PBO.

Atentamente,

Jose Manuel Saavedra Molina
Gerente General

Informe

Simulacro de Intención de Voto en
RÍMAC

SIMULACRO DE INTENCION DE VOTO EN RÍMAC

COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ
 M. Sc. Freddy Marino Trujillo Custodio
 COESPE N° 21

1. FECHA DE REALIZACIÓN

Realizado el 20 y 21 de septiembre de 2022.

2. FECHA DE PUBLICACIÓN O DIFUSIÓN

Publicado el 25 de septiembre del 2022 en PBO.

3. MEDIO PROBATORIO: Se adjunta medio probatorio en la sección anexos.

4. OBJETIVO DEL ESTUDIO

Indagar sobre la intención de voto en RÍMAC en las elecciones municipales del año 2022.

5. AMBITO

El presente estudio es de ámbito distrital y se ejecutó en RÍMAC

6. POBLACION OBJETIVO

Población electoral de RÍMAC, compuesta por todas las personas de 18 a 70 años, que comprende hombres y mujeres de todos los niveles socioeconómicos.

7. MARCO MUESTRAL

El marco muestral se construyó con la base de datos de la población identificada con DNI año 2020 del Registro Nacional de Identificación y Estado Civil, RENIEC. Ver link <https://portales.reniec.gob.pe/web/estadistica/baseDatos>

Se adjunta los planos utilizados en el Simulacro. Ver anexos.

8. TAMAÑO DE LA POBLACIÓN

Mostramos la distribución poblacional por sexo, rangos de edad y nivel socio económico.

Cuadro N° 1
Distribución de la Población de RÍMAC

NSE	A		B		C		D		E		TOTAL
Rango de Edad	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
18-29	121	117	4,667	4,510	9,778	9,449	4,869	4,705	768	742	39,725
30-44	154	146	5,937	5,634	12,440	11,804	6,194	5,878	977	927	50,092
45 a 70	189	190	7,263	7,329	15,218	15,356	7,578	7,646	1,195	1,206	63,171
Total	464	454	17,868	17,473	37,437	36,609	18,641	18,229	2,939	2,874	152,988

9. TAMAÑO DE LA MUESTRA

El tamaño de la muestra fue calculado bajo el supuesto de la máxima dispersión ($p=q=0.5$), un margen de error de 5.7% y un nivel de confianza del 95% lo cual da un resultado de 300 ciudadanos elegidos en forma aleatoria en base a una distribución demográfica con afijación proporcional.

El Tamaño de la muestra fue calculado de acuerdo a la siguiente formula:

$$n = \frac{z^2 \times P \times Q}{e^2}$$

MARGEN DE ERROR

El máximo margen de error es de +/- 5.7%

NIVEL DE CONFIANZA

95%

NIVEL DE REPRESENTATIVIDAD

De acuerdo con la información sobre población electoral del RENIEC, los 3 sectores comprendidos en la muestra representan el 100% de la población electoral residente en el distrito del RÍMAC.

DISTRIBUCION MUESTRAL

La distribución muestral de los 300 simulacros es la siguiente:

Cuadro N° 2
DISTRIBUCION MUESTRAL POR EDAD, SEXO Y NSE DISTRITO RÍMAC

NSE	A		B		C		D		E		TOTAL
Rango de Edad	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
18-29			9	9	19	19	9	9	2	2	78
30-44			12	11	24	23	12	12	2	2	98
45 a 70	2		14	14	30	30	15	15	2	2	124
Total	2	0	35	34	73	72	36	36	6	6	300

10. PONDERACIONES DE LA MUESTRA

La muestra es autoponderada, ya que es proporcional a la población electoral del universo investigado.

Cuadro N° 3
DISTRIBUCION PORCENTUAL POR EDAD, SEXO Y NSE

NSE	A		B		C		D		E		TOTAL
Rango de Edad	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
18-29	0.1%	0.1%	3.1%	2.9%	6.4%	6.2%	3.2%	3.1%	0.5%	0.5%	0.1%
30-44	0.1%	0.1%	3.9%	3.7%	8.1%	7.7%	4.0%	3.8%	0.6%	0.6%	0.1%
45 a 70	0.1%	0.1%	4.7%	4.8%	9.9%	10.0%	5.0%	5.0%	0.8%	0.8%	0.1%
Total	0.3%	0.3%	11.7%	11.4%	24.5%	23.9%	12.2%	11.9%	1.9%	1.9%	0.3%

11. TIPO DE MUESTREO:

El diseño muestral es polietápico, probabilístico y estratificado según zonas urbanas y cuenta con las siguientes etapas:

- **La Unidad Primaria de Muestreo (UPM):** Se seleccionó al azar las manzanas a Simulacror. De antemano se determinó la distribución de manzanas a seleccionar por zonas. En cada manzana o unidad de muestreo primaria se aplicaron 4 Simulacros.
- **La Unidad Secundaria de Muestreo (USM):** Salto sistemático con inicio aleatorio, el recorrido de la manzana se realizó en el sentido de las agujas del reloj. En caso de rechazo, viviendas desocupadas, miembros del hogar ausente, u otros impedimentos para realizar la Simulacro, la vivienda seleccionada se reemplazó por la siguiente.
- **La Unidad Terciaria de Muestreo (UTM):** Por cuotas de sexo, edad y NSE, a través de una tabla de asignación adecuada a cada estrato.

12. PUNTOS DE MUESTREO

1	Centro Histórico
2	Zona Urbana
3	Zona Alta

COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ
M. Sc. Fridys Marín Trujillo Custodio
COESPE N° 21

13. CUESTIONARIO

Se adjunta la cédula de intención de voto como anexo. No se utilizó materiales de ayuda.

14. TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo se realizó los días 20 y 21 de septiembre de 2022, se encuestó en 3 zonas y participaron 10 encuestadores. La distribución fue la siguiente:

Cuadro N° 4
DISTRIBUCION DE SIMULACRODORES POR ZONAS

ZONAS	MUESTRA	ENCUESTADORES
ZONA I	120	4
ZONA II	100	4
ZONA III	80	2

REPORTES DE SUPERVISIÓN DEL CAMPO

Se adjunta reporte de supervisión de campo como anexo.

NÚMERO DE CUESTIONARIOS SUPERVISADOS SEGÚN ÁREA DE TRABAJO

La supervisión fue realizada mediante la técnica de la reentrevista parcial hasta cubrir el 30% de la producción de los encuestadores, mediante visita personal y teléfono.

Cuadro N° 5
CUESTIONARIOS SUPERVISADOS

ZONAS	MUESTRA	SUPERVISADOS
ZONA I	120	36
ZONA II	100	30
ZONA III	80	24
	300	90

TASA DE REPUESTA

La tasa de respuesta para el presente estudio fue de 98,7%. Para el cálculo de la Tasa de respuesta utilizamos la siguiente formula:

$$T_R = \left[\frac{I}{I + R + NC + SO + E} \right] 100 \quad \text{donde} \quad E = U \left[\frac{I}{I + SO} \right]$$

Donde

I = Entrevistas exitosas (300)

R = Rechazos o cortes. Gente que rechazó y entrevistas cortadas por la gente. (3)

NC = No contactos. Personas que fueron elegidas y no fueron contactadas (0)

SO = Casos elegibles y contactados que se sacaron del estudio por no cumplir los requerimientos del filtro. (1)

U = Casas que no se visitaron y que estaban en el diseño muestral. (0)

E = Proporción estimada de casos con elegibilidad desconocida y que si son elegibles (0)

Reemplazando los datos en la formula obtenemos una Tasa de Respuesta de 98,7%

15. BASE DE DATOS HABILITADA: Se adjunta como archivo en formato Excel.

16. RESULTADO

Los resultados del estudio de intención de voto por partido político son:

SIMULACRO DE VOTO MUNICIPAL DISTRITAL - RIMAC			
(Cédula y ánfora secreta)			
Agrupación	Símbolo	Votos Emitidos	Votos Válidos
PODEMOS PERU		24.7%	36.5%
RENOVACION POPULAR		22.7%	30.0%
FUERZA POPULAR		5.3%	7.9%
FRENTE ESPERANZA		5.0%	6.9%
SOMOS PERU		4.7%	4.4%
ALIANZA PARA EL PROGRESO		3.0%	7.4%
AVANZA PAIS		2.1%	3.4%
JUNTOS POR EL PERU		1.7%	2.5%
PARTIDO MORADO		0.3%	0.5%
PERU LIBRE		0.3%	0.5%
BLANCO O VICIADO		30.0%	

*Redondeado a decimales

Diccionario de datos

En el Simulacro de intención de voto se utilizó el siguiente diccionario de datos:

Cuadro N° 6
DICCIONARIO DE DATOS – PARTIDOS POLÍTICOS

COD	PARTIDO POLÍTICO
1	Alianza para el Progreso
2	Avanza País
3	Fuerza Popular
4	Frente Esperanza
5	Juntos por el Perú
6	Partido Morado
7	Perú Libre
8	Podemos Perú
9	Renovación Popular
10	Somos Perú
98	Voto en blanco y viciado

17. FINANCIAMIENTO DEL ESTUDIO

Nombre de la persona natural o jurídica que financió la Simulacro



El estudio fue financiado por PBO y CIT Perú

18. PAGINA WEB REGISTRADA: www.citopinion.pe/publicaciones

FICHA TECNICA

1. **Nombre de la Simulacrodora:** Centro de Investigación Territorial EIRL
2. **Número de Registro:** 0404-REE/JEE
3. **Financiación del Estudio:** PBO y Cit Perú
4. **Objetivos del Estudio**
Indagar sobre la intención de voto a la Municipalidad de RÍMAC
5. **Tamaño de la Población Objetivo:**

COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ
M. Sc. Fraydis Mafrío Trujillo Custodio
COESPE N° 21

Cuadro N° 7
DISTRIBUCION POBLACIONAL POR EDAD, SEXO Y NSE

NSE	A		B		C		D		E		TOTAL
Rango de Edad	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
18-29	121	117	4,667	4,510	9,778	9,449	4,869	4,705	768	742	39,725
30-44	154	146	5,937	5,634	12,440	11,804	6,194	5,878	977	927	50,092
45 a 70	189	190	7,263	7,329	15,218	15,356	7,578	7,646	1,195	1,206	63,171
Total	464	454	17,868	17,473	37,437	36,609	18,641	18,229	2,939	2,874	152,988

6. **Tamaño de la Muestra:** 300 simulacros efectivos

Cuadro N° 8
DISTRIBUCION MUESTRAL POR EDAD, SEXO Y NSE

NSE	A		B		C		D		E		TOTAL
Rango de Edad	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	
18-29			9	9	19	19	9	9	2	2	78
30-44			12	11	24	23	12	12	2	2	98
45 a 70	2		14	14	30	30	15	15	2	2	124
Total	2	0	35	34	73	72	36	36	6	6	300

- 7 **Margen de Error:** +/-5.7%

- 8 **Nivel de Confianza:** 95%

Nivel de Representatividad: De acuerdo con la información sobre población electoral del RENIEC, las 3 zonas comprendidas en la muestra representan el 100% de la población electoral residente en el distrito de RÍMAC

- 9 **TIPO DE MUESTREO**

El diseño muestral es polietápico, probabilístico y estratificado según zonas urbanas.

- La Unidad Primaria de Muestreo (UPM): Se seleccionó al azar las manzanas a encuestador. De antemano se determinó la distribución de manzanas a seleccionar por zonas. En cada manzana o unidad de muestreo primaria se aplicaron 4 Simulacros.
- La Unidad Secundaria de Muestreo (USM): Salto sistemático con inicio aleatorio, el recorrido de la manzana se realizó en el sentido de las agujas del reloj. En caso de rechazo, viviendas desocupadas, miembros del hogar ausente, u otros impedimentos para realizar la Simulacro, la vivienda seleccionada se reemplazo por la siguiente.
- La Unidad Terciaria de Muestreo (UTM): Por cuotas de sexo, edad y NSE, a través de una tabla de asignación adecuada a cada estrato.

10 PUNTOS DE MUESTREO

1	Centro Histórico
2	Zona Urbana
3	Zona Alta

12. Fecha de Trabajo de Campo 20 y 21 de septiembre de 2022

COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ

 M. Sc. Fredys Mejía Trujillo Custodio
 COESPE N° 21

SIMULACRO DE VOTACIÓN LIMA METROPOLITANA

ELECCIONES 2022

MARQUE CON UNA CRUZ ☐ O UN ASPA ☐ DENTRO DEL
RECUADRO DEL SIMBOLO DE SU PREFERENCIA

FRENTE ESPERANZA	
JUNTOS POR EL PERÚ	
PODEMOS PERÚ	
RENOVACIÓN POPULAR	
ALIANZA PARA EL PROGRESO	
AVANZA PAÍS	
PERÚ LIBRE	
SOMOS PERÚ	

SIMULACRO DE INTENCIÓN DE VOTO PARA LA ALCALDÍA DEL RÍMAC

ELECCIONES 2022

MARQUE CON UNA CRUZ ☐ O UN ASPA ☐ DENTRO DEL
RECUADRO DEL SIMBOLO DE SU PREFERENCIA

FRENTE ESPERANZA	
JUNTOS POR EL PERÚ	
FUERZA POPULAR	
PODEMOS PERÚ	
RENOVACIÓN POPULAR	
ALIANZA PARA EL PROGRESO	
AVANZA PAÍS	
PARTIDO MORADO	
PERÚ LIBRE	
SOMOS PERÚ	

ANEXO N°3
REPORTE DE SUPERVISIÓN RÍMAC

Total Encuestas supervisadas:	90	30%
--------------------------------------	-----------	------------

Encuestas sin incidencias	86	95,56%
Encuestas con incidencias	4	4,44%

Detalle de las Incidencias

No había nadie en el domicilio	3	75%
Atendió otra persona	1	25%


COLEGIO DE ESTADÍSTICOS DEL PERÚ
M. Sc. Fredys Marino Trujillo Custodio
COESPE N° 21

