



# INFORME INTENCIÓN DE VOTO AREQUIPA

Por:

*Instituto de Gobierno y Desarrollo Humano  
Arequipa, Noviembre del 2014*

## CONTENIDO

I.	FECHA DE REALIZACIÓN Y DE PUBLICACIÓN O DIFUSIÓN .....	2
II.	DETALLE DE LAS ETAPAS DE LA ENCUESTA.....	2
2.1.	OBJETIVO DEL ESTUDIO.....	2
2.2.	ÁMBITO .....	2
2.3.	POBLACIÓN OBJETIVO.....	3
2.4.	MARCO MUESTRAL .....	3
2.5.	TAMAÑO DE LA POBLACIÓN OBJETO DEL ESTUDIO.....	4
2.6.	TAMAÑO DE LA MUESTRA .....	5
2.7.	PONDERACIONES DE LA MUESTRA .....	7
2.8.	TIPO DE MUESTREO .....	7
2.9.	PUNTOS DE MUESTREO .....	8
2.10.	CUESTIONARIO .....	9
2.11.	TRABAJO DE CAMPO .....	9
2.12.	RESULTADOS.....	11
2.13.	BASE DE DATOS .....	11
2.14.	FINANCIACIÓN DEL ESTUDIO .....	12
III.	FICHA TÉCNICA .....	12

# INFORME

## I. FECHA DE REALIZACIÓN Y DE PUBLICACIÓN O DIFUSIÓN

La encuesta se realizó los días 7, 8 y 9 de noviembre del 2014 y fue publicada en el diario La República, el día 13 de noviembre. (Se Adjunta Recorte Periodístico).

## II. DETALLE DE LAS ETAPAS DE LA ENCUESTA.

### 2.1. OBJETIVO DEL ESTUDIO

“Obtener información sobre la intención de voto de la población de Arequipa para la presidencia regional”

Las encuestas proveerán de información para conocer el grado de apoyo con el que cuentan los candidatos, cuáles son las bases sociales de su apoyo político y cuáles son los candidatos que tienen el temas y asuntos que preocupan a los electores de frente a una elección.

### 2.2. ÁMBITO

El ámbito de aplicación de la encuesta está dado por la Región de Arequipa.

### 2.3. POBLACIÓN OBJETIVO

El departamento de Arequipa cuenta con una población aproximada de 1 273,180 habitantes distribuida en sus 8 provincias. Por su parte la provincia de Arequipa tiene 958,351 habitantes (representando el 75% del total de los habitantes del departamento).

DEPARTAMENTO	TOTAL	HOMBRE	MUJER
<b>AREQUIPA</b>	<b>1,273,180</b>	<b>631,863</b>	<b>641,317</b>
<b>PROVINCIAS DE AREQUIPA</b>			
AREQUIPA	958,351	463,700	494,651
CAMANÁ	58,365	30,923	27,442
CARAVELÍ	40,373	23,114	17,259
CASTILLA	38,782	20,727	18,055
CAYLLOMA	91,603	47,759	43,844
CONDESUYOS	18,141	10,608	7,533
ISLAY	52,776	27,524	25,252
LA UNIÓN	14,789	7,508	7,281

### 2.4. MARCO MUESTRAL

Está dado por los 14 distritos más grandes y de mayor población electoral de Arequipa metropolitana y representa el 72% (del total regional) de los electores respecto al universo. (Al 12 de setiembre del 2014)

La población electoral de los 14 distritos se ha extraído de infogob – Observatorio para la gobernabilidad (<http://www.infogob.com.pe/>). No se ha considerado el Nivel socioeconómico ya que según el INEI Arequipa, señalan que no se cuenta con tal información para la Región. En el caso de los mapas se ha trabajado con el Sistema de Información Geográfica para emprendedores del INEI (SIGE) y el Google maps.

DISTRITO	POBLACIÓN	Sexo		Rango de Edad				
		Hombres	Mujeres	18 a 25 años	26 a 35 años	36 a 45 años	46 a 55 años	56 a más
PAUCARPATA	103,820	51,326	52,494	26057	24326	20999	15260	17179
CERRO COLORADO	103,753	52,427	51,326	26040	24310	20985	15251	17168
AREQUIPA	73,448	35,550	37,898	18434	17209	14856	10796	12153
CAYMA	66,577	32,980	33,597	16709	15599	13466	9786	11016
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	30,238	31,169	15412	14388	12420	9026	10161
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	29,017	30,678	14982	13987	12074	8775	9878
MIRAFLORES	46,406	23,271	23,135	11647	10873	9386	6821	7679
MARIANO MELGAR	45,973	22,809	23,164	11538	10772	9298	6758	7607
SOCABAYA	45,960	22,858	23,102	11535	10769	9296	6756	7605
JACOBO HUNTER	37,081	18,473	18,608	9307	8688	7500	5451	6136
YANAHUARA	25,571	11,543	14,028	6418	5991	5172	3759	4231
SACHACA	20,655	10,118	10,537	5184	4840	4178	3036	3418
YURA	15,006	7,581	7,425	3766	3516	3035	2206	2483
TIABAYA	13,455	6,979	6,476	3377	3153	2721	1978	2226
<b>TOTAL</b>	<b>718,807</b>	<b>355,170</b>	<b>363,637</b>					

## 2.5. TAMAÑO DE LA POBLACIÓN OBJETO DEL ESTUDIO

Conformada por 997, 678 electores para la Región Arequipa; constituido por hombres y mujeres de 18 años a más, con DNI, residentes e inscritos en la región y provincia de Arequipa, según información del Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI) y el Jurado Nacional de Elecciones a través de Infogob (JNE – al 12 de setiembre). No se ha considerado el Nivel socioeconómico ya que según el INEI Arequipa, señalan que no se cuenta con tal información

para la Región. En el caso de los mapas se ha trabajado con el Sistema de Información Geográfica para emprendedores del INEI (SIGE) y el Google maps.

POBLACIÓN OBJETO DE ESTUDIO	Total Electores	Total Electores Varones	Total Electores Mujeres	Rango de Edad				
				18 a 25 años	26 a 35 años	36 a 45 años	46 a 55 años	56 a más
<b>REGION AREQUIPA</b>	<b>997,678</b>	<b>499,588</b>	<b>498,090</b>	<b>250396</b>	<b>233762</b>	<b>201790</b>	<b>146648</b>	<b>165082</b>
<b>PROVINCIA AREQUIPA</b>	<b>776342</b>	<b>385073</b>	<b>391269</b>	<b>194845</b>	<b>181902</b>	<b>157023</b>	<b>114114</b>	<b>128459</b>
<b>DISTRITOS PROVINCIA AREQUIPA</b>								
PAUCARPATA	103,820	51,326	52,494	26057	24326	20999	15260	17179
CERRO COLORADO	103,753	52,427	51,326	26040	24310	20985	15251	17168
AREQUIPA	73,448	35,550	37,898	18434	17209	14856	10796	12153
CAYMA	66,577	32,980	33,597	16709	15599	13466	9786	11016
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	30,238	31,169	15412	14388	12420	9026	10161
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	29,017	30,678	14982	13987	12074	8775	9878
MIRAFLORES	46,406	23,271	23,135	11647	10873	9386	6821	7679
MARIANO MELGAR	45,973	22,809	23,164	11538	10772	9298	6758	7607
SOCABAYA	45,960	22,858	23,102	11535	10769	9296	6756	7605
JACOBO HUNTER	37,081	18,473	18,608	9307	8688	7500	5451	6136
YANAHUARA	25,571	11,543	14,028	6418	5991	5172	3759	4231
SACHACA	20,655	10,118	10,537	5184	4840	4178	3036	3418
YURA	15,006	7,581	7,425	3766	3516	3035	2206	2483
TIABAYA	13,455	6,979	6,476	3377	3153	2721	1978	2226
<b>TOTAL</b>	<b>718,807</b>	<b>355,170</b>	<b>363,637</b>					

## 2.6. TAMAÑO DE LA MUESTRA

El tamaño de la muestra para el nivel regional y provincia es igual a 435 unidades de análisis.

El Tamaño de la muestra está calculado mediante la siguiente expresión.

$$n = \frac{Z^2 pq N}{NE^2 + Z^2 pq}$$

- ✓ Margen de error  $\pm 4.7\%$
- ✓ Nivel de Confianza: 95%
- ✓ Nivel de representatividad: 72% regional
- ✓ Distribución.

La representatividad es el porcentaje que indica el nivel de inferencia del estudio sobre el total de la población mayor a 18 años y con DNI. La representatividad para el nivel regional se calculó dividiendo la población electoral total de los 14 distritos entre la población electoral total Regional y se obtuvo un 72%.

DISTRITO	POBLACIÓN	Dist.	Muestra	Sexo		Rango de edad				
			435	Hombre	Mujer	18 a 25	26 a 35	36 a 45	46 a 55	56 a más
PAUCARPATA	103,820	14%	63	31	32	7	4	9	11	13
CERRO COLORADO	103,753	14%	63	32	31	8	11	10	5	3
AREQUIPA	73,448	10%	44	21	23	3	4	10	13	6
CAYMA	66,577	9%	40	20	20	12	19	14	10	8
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	9%	37	18	19	3	10	10	5	12
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	8%	36	17	19	4	6	3	2	7
MIRAFLORES	46,406	6%	28	14	14	6	5	3	8	6
MARIANO MELGAR	45,973	6%	28	14	14	5	6	9	6	2
SOCABAYA	45,960	6%	28	14	14	9	11	15	19	9
JACOBO HUNTER	37,081	5%	22	11	11	9	7	3	5	4

YANAHUARA	25,571	4%	15	7	8	0	5	3	2	7
SACHACA	20,655	3%	12	6	6	3	5	0	0	1
YURA	15,006	2%	9	5	4	3	3	1	1	0
TIABAYA	13,455	2%	8	4	4	1	3	0	3	5
<b>TOTAL</b>	<b>718,807</b>	<b>100%</b>								

No se ha considerado el Nivel socioeconómico ya que según el INEI Arequipa, señalan que no se cuenta con tal información para la Región.

## 2.7. PONDERACIONES DE LA MUESTRA

La muestra es Auto ponderada.

## 2.8. TIPO DE MUESTREO

El diseño de muestra se caracteriza por ser probabilístico, es decir, que todas las unidades de investigación, tienen la misma probabilidad de ser elegidos. A su vez es polietápico y estratificado donde la unidad última de selección es la vivienda y la unidad de observación es la persona. La primera etapa es la selección de zonas a través de conglomerados, manzanas y cuadras mediante sorteo aleatorio simple dentro del marco muestral, la segunda etapa es la selección de la vivienda mediante salto sistemático con 3 a 5 encuestas efectivas por cuadra y finalmente la tercera etapa es la selección de la persona por cuotas de sexo y edad.

Etapa	Unidad de muestreo	Tipo de selección de la unidad de muestreo
Primera	Zonas	Probabilístico y estratificado (Por cada distrito se subdividió por estratos y demanra referencial se consideró NSE AB, C, DE)



Segunda	viviendas	Probabilístico: Considerandose 3 a 5 viviendas por cuadra.
Tercera	personas	Por cuotas de sexo y edad

## 2.9. PUNTOS DE MUESTREO

La encuesta se aplicó en 14 distritos de la provincia Arequipa. La información a nivel de estrato socioeconómico es referencial, en virtud a que no existen datos oficiales emitidos por el INEI para el departamento de Arequipa.

DISTRITO	N° ENCUESTAS	ZONAS DE MUESTREO		
		AB	C	DE
PAUCARPATA	63	Mall	Kenedy	Isrrael
		3	40	20
CERRO COLORADO	63	Sta Rosa	Pachacutec	Bustamante
		10	24	29
AREQUIPA	44	Manzanitos	La Negrita	
		21	23	
CAYMA	40	Plaza de Cayma	La Tomilla	Enace
		10	15	15
ALTO SELVA ALEGRE	37	Roosevelt 1c	Municipalidad	Independencia
		3	14	20
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	36	Bancarios	Apacheta	
		19	17	

MIRAFLORES	28		P. Maytacapac	Chapi chico
			14	14
MARIANO MELGAR	28		Umachiri	Atalaya
			14	14
SOCABAYA	28		G. San Fernando	La Mansión
			14	14
JACOBO HUNTER	22		Metro	
			22	
YANAHUARA	16	P. Yanahuara		
		16		
SACHACA	13	Urb. Santa Fé	Pampa de camarones	
		5	8	
YURA	9		Municipalidad	
			9	
TIABAYA	8		Municipalidad	
			8	
<b>TOTAL</b>	<b>435</b>	<b>87</b>	<b>222</b>	<b>126</b>

## 2.10. CUESTIONARIO

Se Adjunta el cuestionario en el Anexo Nro 1

## 2.11. TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo se realizó los días 7, 8 y 9 de noviembre y se contó con 3 encuestadores:

DISTRITOS	Nombre del encuestador			N° de encuestas por distrito
	Lizbeth Condori	Edwin Arela	Walter Benito	
Arequipa	17	27	0	44
Alto Selva Alegre	11	12	14	37
J.L. Bustamante	11	25	0	36
Cerro Colorado	25	26	12	63
Cayma	13	14	13	40
Hunter	11	11	0	22
Miraflores	7	11	10	28
Mariano Melgar	28	0	0	28
Paucarpata	37	26	0	63
Socabaya	12	16	0	28
Yanahuara	6	5	6	17
Yura	6	3	0	9
Tiabaya	3	5	0	8
Sachaca	5	7	0	12
TOTAL	192	188	55	435

En el cuadro se muestra el N° de encuestas que realizó cada encuestador por área de trabajo (distrito) y el número de encuestas (válidas) por cada distrito.

Se contó con 01 supervisor, quien acompañó a los encuestadores en las zonas de muestreo. Así mismo se consideró para una mejor supervisión, el trabajo en grupo y se supervisó el 100% de las encuestas. (Se adjunta el informe de Supervisión).

**Calculo de la tasa de Respuesta:** La tasa de respuesta está dada por el 76% y se calculó con la siguiente formula.

$$T_R = \left[ \frac{E}{E + R + C + T_{EL}} \right] 100 \quad \text{donde} \quad T_{EL} = CF \left[ \frac{E + C}{E + C + F} \right]$$

Donde:

E	Entrevistas completadas	445
R	Entrevistas rechazadas	45
C	Entrevistas cortadas a la mitad	3
CF	Contactos fallidos	95
F	Filtrados	10

## 2.12. RESULTADOS

Se adjunta en el Anexo Nro 2 - resultados obtenidos.

## 2.13. BASE DE DATOS

Se adjunta un CD con la información de la data en el programa estadístico SPSS.

- ✓ **Códigos y diccionario de datos para procesar la base de datos**
  - Nro\_Encuesta: Número de la encuesta según la enumeración en la parte superior derecha.
  - Non\_Enc: Nombre del encuestador.
  - Distrito: Nombre del distrito dónde se aplicó la encuesta.
  - Estrato: Nivel de estrato socioeconómico.
  - Zona: Zona del distrito en que se encuestó.
  - Sexo: Sexo del encuestado.
  - Edad: Edad del encuestado.
  - Nivel\_instrucción: Nivel de instrucción alcanzado por el encuestado.
  - P01\_Región: Preferencia de voto para la presidencia regional.
  - P02\_Región: Causas de la Preferencia de Voto
  - P03\_Regional: Preferencia de voto en primera vuelta
  - DS\_Nom: Datos de Supervisión – Nombre del encuestado.
  - DS\_Fono: Datos de Supervisión – Teléfono del encuestado.
  - DS\_Domic: Datos de Supervisión – Domicilio del encuestado.

## 2.14. FINANCIACIÓN DEL ESTUDIO

El estudio fue financiado por La República Publicaciones.

### III. FICHA TÉCNICA

1. **Nombre de la encuestadora:** Instituto de gobierno y desarrollo humano
2. **Número de partida asignado por el JNE:** Registro N° 278-REE/JNE
3. **Financiación de la encuesta:** La República Publicaciones.
4. **Objetivos del estudio:** “Obtener información sobre la intención de voto de la población de Arequipa para la presidencia regional”
5. **Tamaño de la población objeto del estudio:** El tamaño de la población es de 997,237 para el nivel regional. Ver cuadro N° 1
6. **Tamaño de la muestra:** Está dado por 435 electores. Ver cuadro N° 2
7. **Margen de error de muestreo:** Dado por el  $\pm 4.7\%$
8. **Nivel de confianza de la muestra:** 95%
9. **Nivel de representatividad de la muestra:** 72%. Es el porcentaje que indica el nivel de inferencia del estudio sobre el total de la población mayor a 18 años y con DNI.
10. **Tipo de muestreo aplicado:** Probabilístico, Polietápico y estratificado. La primera etapa es la selección de zonas a través de conglomerados, manzanas y cuadras mediante sorteo aleatorio simple dentro del marco muestral, la segunda etapa es la selección de la vivienda mediante salto sistemático con 3 a 5 encuestas efectivas por cuadra y finalmente la tercera etapa es la selección de la persona por cuotas de sexo y edad.
11. **Puntos de muestreo:** Arequipa, Alto Selva Alegre, Cayma, Cerro Colorado, Jacobo Hunter, José L. Bustamante y Rivero, Miraflores, Mariano Melgar, Paucarpata, Socabaya, Yanahuara, Yura, Sachaca y Tiabaya.
12. **Fecha de realización del trabajo de campo:** 7, 8 y 9 de noviembre del 2014

Cuadro N° 1

DISTRITO	POBLACIÓN	Sexo		Rango de Edad				
		Hombres	Mujeres	18 a 25 años	26 a 35 años	36 a 45 años	46 a 55 años	56 a más
<b>REGION AREQUIPA</b>	<b>997,678</b>	<b>499,588</b>	<b>498,090</b>	<b>250396</b>	<b>233762</b>	<b>201790</b>	<b>146648</b>	<b>165082</b>
<b>PROVINCIA AREQUIPA</b>	<b>776342</b>	<b>385073</b>	<b>391269</b>	<b>194845</b>	<b>181902</b>	<b>157023</b>	<b>114114</b>	<b>128459</b>
PAUCARPATA	103,820	51,326	52,494	26057	24326	20999	15260	17179
CERRO COLORADO	103,753	52,427	51,326	26040	24310	20985	15251	17168
AREQUIPA	73,448	35,550	37,898	18434	17209	14856	10796	12153
CAYMA	66,577	32,980	33,597	16709	15599	13466	9786	11016
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	30,238	31,169	15412	14388	12420	9026	10161
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	29,017	30,678	14982	13987	12074	8775	9878
MIRAFLORES	46,406	23,271	23,135	11647	10873	9386	6821	7679
MARIANO MELGAR	45,973	22,809	23,164	11538	10772	9298	6758	7607
SOCABAYA	45,960	22,858	23,102	11535	10769	9296	6756	7605
JACOBO HUNTER	37,081	18,473	18,608	9307	8688	7500	5451	6136
YANAHUARA	25,571	11,543	14,028	6418	5991	5172	3759	4231
SACHACA	20,655	10,118	10,537	5184	4840	4178	3036	3418
YURA	15,006	7,581	7,425	3766	3516	3035	2206	2483
TIABAYA	13,455	6,979	6,476	3377	3153	2721	1978	2226
<b>TOTAL</b>	<b>718,807</b>	<b>355,170</b>	<b>363,637</b>					

Cuadro N° 2

DISTRITO	POBLACIÓN	Dist.	Muestra	Sexo		Rango de edad				
			435	Hombre	Mujer	18 a 25	26 a 35	36 a 45	46 a 55	56 a más
PAUCARPATA	103,820	14%	63	31	32	7	4	9	11	13
CERRO COLORADO	103,753	14%	63	32	31	8	11	10	5	3
AREQUIPA	73,448	10%	44	21	23	3	4	10	13	6
CAYMA	66,577	9%	40	20	20	12	19	14	10	8
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	9%	37	18	19	3	10	10	5	12
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	8%	36	17	19	4	6	3	2	7
MIRAFLORES	46,406	6%	28	14	14	6	5	3	8	6
MARIANO MELGAR	45,973	6%	28	14	14	5	6	9	6	2
SOCABAYA	45,960	6%	28	14	14	9	11	15	19	9
JACOBO HUNTER	37,081	5%	22	11	11	9	7	3	5	4
YANAHUARA	25,571	4%	15	7	8	0	5	3	2	7
SACHACA	20,655	3%	12	6	6	3	5	0	0	1
YURA	15,006	2%	9	5	4	3	3	1	1	0
TIABAYA	13,455	2%	8	4	4	1	3	0	3	5
TOTAL	718,807	100%								

# ANEXO 1





# ANEXO 2

