



# INFORME INTENCIÓN DE VOTO AREQUIPA

Por:

*Instituto de Gobierno y Desarrollo Humano  
Arequipa, Setiembre 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 .....	6
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.....	10
2.13.	BASE DE DATOS .....	10
2.14.	FINANCIACIÓN DEL ESTUDIO .....	11
III.	FICHA TÉCNICA .....	11

# INFORME

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

La encuesta se realizó los días 13 Y 14 de setiembre del 2014 y fue publicada en el diario La República, los días 18 y 19 de setiembre (Se Adjunta Recorte Periodístico – ver Anexo 01).

## 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”

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 y la Provincia 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 11 distritos más grandes y de mayor población electoral de Arequipa metropolitana y representa el 67% (del total regional) y el 86% (para el caso provincial) de los electores respecto al universo. (Al 05 de junio del 2014)

La población electoral de los 11 distritos se ha extraído de infogob – Observatorio para la gobernabilidad (<http://www.infogob.com.pe/>) y del INEI. 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
<b>TOTAL</b>	<b>669,691</b>							

Fuente: Infogob e INEI

## 2.5. TAMAÑO DE LA POBLACIÓN OBJETO DEL ESTUDIO

Conformada por 997, 678 aproximada electores para la Región Arequipa y 776,342 para la provincia de 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 05 junio del 2014)

No se considera el Nivel socioeconómico ya que según coordinaciones con el INEI – Arequipa, no se cuenta con tal información para la Región.

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	51496	52324	26057	24326	20999	15260	17179
CERRO COLORADO	103,753	51266	52487	26040	24310	20985	15251	17168
AREQUIPA	73,448	37125	36323	18434	17209	14856	10796	12153
CAYMA	66,577	32219	34358	16709	15599	13466	9786	11016
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	30412	30995	15412	14388	12420	9026	10161
J. L.BUSTAMANTE	59,695	29397	30298	14982	13987	12074	8775	9878
MIRAFLORES	46,406	22549	23857	11647	10873	9386	6821	7679
MARIANO MELGAR	45,973	23069	22904	11538	10772	9298	6758	7607
SOCABAYA	45,960	22778	23182	11535	10769	9296	6756	7605
JACOBO HUNTER	37,081	18430	18651	9307	8688	7500	5451	6136
YANAHUARA	25,571	12742	12829	6418	5991	5172	3759	4231
SACHACA	20,655	9320	11335	5184	4840	4178	3036	3418
LA JOYA	17,198	8426	8772	4316	4030	3478	2528	2846
YURA	15,006	7705	7301	3766	3516	3035	2206	2483
TIABAYA	13,455	6793	6662	3377	3153	2721	1978	2226
UCHUMAYO	12,382	6422	5960	3108	2901	2504	1820	2049
CHARACATO	6,231	3371	2860	1564	1460	1260	916	1031
SANTA RITA DE SIHUAS	3,990	2027	1963	1001	935	807	586	660
SABANDIA	3,434	1762	1672	862	805	695	505	568
CHIGUATA	2,955	1471	1484	742	692	598	434	489
VITOR	2,135	1074	1061	536	500	432	314	353
YARABAMBA	1,667	917	750	418	391	337	245	276
MOLLEBAYA	1,604	904	700	403	376	324	236	265
QUEQUEÑA	1,419	723	696	356	332	287	209	235
SAN JUAN DE TARUCANI	1,283	634	649	322	301	259	189	212
POLOBAYA	1,074	546	528	270	252	217	158	178
SAN JUAN DE SIGUAS	910	491	419	228	213	184	134	151
SANTA ISABEL DE SIGUAS	655	340	315	164	153	132	96	108
POCSI	598	347	251	150	140	121	88	99

Fuente: Infogob e INEI

## 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.

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

- ✓ Margen de error: Regional y Provincial de Arequipa  $\pm 4.7\%$
- ✓ Nivel de Confianza: 95%
- ✓ Nivel de representatividad: 67% regional y 86% provincial.
- ✓ 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 67%. Para el caso Provincial se dividió la población electoral total de los 11 distritos entre la población electoral total Provincial y se obtuvo un 86%

DISTRITO	POBLACIÓN	DISTRIBUCIÓN	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	16%	67	33	34	12	18	11	15	11
CERRO COLORADO	103,753	15%	67	34	33	7	11	21	13	15
AREQUIPA	73,448	11%	48	23	25	12	7	3	10	16
CAYMA	66,577	10%	43	21	22	8	8	6	7	14
ALTO SELVA ALEGRE	61,407	9%	40	20	20	6	13	11	4	6

JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	9%	39	19	20	3	4	13	11	8
MIRAFLORES	46,406	7%	30	15	15	7	7	6	5	5
MARIANO MELGAR	45,973	7%	30	15	15	5	4	10	6	5
SOCABAYA	45,960	7%	30	15	15	3	9	5	4	9
JACOBO HUNTER	37,081	6%	24	12	12	2	5	2	6	9
YANAHUARA	25,571	4%	17	8	9	1	1	6	4	5
TOTAL	669,691	100%								

Fuente: Infogob e INEI / Elaboración: propia.

## 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 11 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	D
Arequipa	48	Francisco Mostajo	Ferrovianos	
		23	25	
Alto Selva Alegre	40	Roosvelt		Pampas de Polanco
		3		37
J.L. Bustamante	39	Santa Catalina	13 de enero	
		28	11	
Cerro Colorado	67	challapampa	Zamácola	Peruarbo
		10	27	30
Cayma	43	Los Cerezos	Tomilla	Enace
		14	16	13
Jacobo Hunter	24		Villa del Mar	
			24	
Miraflores	30		Mayta Capac	El Porvenir
			12	18
Mariano Melgar	30		Umachiri	Buena Vista
			15	15
Paucarpata	67		Baden	Israel
			44	23
Socabaya	30		San Martín	

			30	
Yanahuara	17	P.Yanahuara		
		17		
<b>TOTAL</b>	<b>435</b>	<b>95</b>	<b>204</b>	<b>136</b>

Elaboración: Propia.

## 2.10. CUESTIONARIO

Se adjunta el cuestionario en el Anexo Nro 2.

## 2.11. TRABAJO DE CAMPO

El trabajo de campo se realizó los días 13 y 14 de Setiembre y se contó con 5 encuestadores:

DISTRITO	Nombre del encuestador					N° de encuestas por distrito
	Lizbeth Condori	Angélica Vargas	Luci Camino	Edwin Arela	Walter Benito	
Arequipa	10	10	9	10	9	48
Alto Selva Alegre	10	6	6	11	7	40
J.L. Bustamante	9	5	9	7	9	39
Cerro Colorado	15	12	13	15	12	67
Cayma	21	0	0	22	0	43
Jacobo Hunter	4	5	5	5	5	24
Miraflores	9	4	4	9	4	30
Mariano Melgar	0	11	10	9	0	30
Paucarpata	8	12	14	25	8	67
Socabaya	6	5	7	6	6	30
Yanahuara	2	4	4	3	4	17
<b>TOTAL</b>	<b>94</b>	<b>74</b>	<b>81</b>	<b>122</b>	<b>64</b>	<b>435</b>

En el cuadro se muestra el Nro 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 (Se adjunta el informe de Supervisión). Se supervisó el 30% de las encuestas.

**Calculo de la tasa de Respuesta:** La tasa de respuesta está dada por el 72% 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	442
R	Entrevistas rechazadas	52
C	Entrevistas cortadas a la mitad	11
CF	Contactos fallidos	114
F	Filtrados	7

## 2.12. RESULTADOS

Se adjunta el anexo N° 3 con los 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**

- NUM\_ENCUES: Número de la encuesta según la enumeración en la parte superior derecha.
- NOMB\_ENCUES: Nombre del encuestador
- DISTRITO: Nombre del distrito dónde se aplicó la encuesta.
- ZONA: Zona del distrito en que se encuestó
- DC\_1: Sexo
- DC\_2: Edad
- DC\_3: Nivel de Instrucción
- P01\_R\_01: Preferencia de voto – Presidencia Regional / Pregunta 1
- P02\_R\_02: Voto en contra – Presidencia Regional / Pregunta 2
- P03\_P\_01: Preferencia de voto – Alcalde Provincial / Pregunta 1
- P04\_P\_02: Voto en contra – Alcalde Provincial / Pregunta 2
- DS\_Nom\_01: Supervisión- Nombre de la persona encuestada
- DS\_Fono\_02: Supervisión – Teléfono de la persona encuestado.
- DS\_Domic\_03: Supervisión – Domicilio de la persona encuestada

Así mismo se adjunta el diccionario de datos en el anexo Nro 4.

## 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”

5. **Tamaño de la población objeto del estudio:** El tamaño de la población es de 997237 y 776342 para el nivel regional y provincial respectivamente. Ver cuadro N° 1
6. **Tamaño de la muestra:** Para el nivel Regional y Provincial está dado por 435 unidades. Ver Cuadro N° 2
7. **Margen de error de muestreo:** Región y Provincia Arequipa:  $\pm 4.7$
8. **Nivel de confianza de la muestra:** 95%
9. **Nivel de representatividad de la muestra:** Para el nivel regional y provincial se considera una representatividad del 67% y 86% respectivamente. 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.
12. **Fecha de realización del trabajo de campo:** 13 y 14 de setiembre del 2014
13. **Página web:** [www.gobiernoydesarrollohumano.org](http://www.gobiernoydesarrollohumano.org)

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

Cuadro N° 2

DISTRITO	POBLACIÓN	DISTRIBUCIÓN	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	16%	67		33	34	12	18	11	15	11
CERRO COLORADO	103,753	15%	67		34	33	7	11	21	13	15
AREQUIPA	73,448	11%	48		23	25	12	7	3	10	16
CAYMA	66,577	10%	43		21	22	8	8	6	7	14

ALTO SELVA ALEGRE	61,407	9%	40	20	20	6	13	11	4	6
JOSÉ LUIS BUSTAMANTE Y RIVERO	59,695	9%	39	19	20	3	4	13	11	8
MIRAFLORES	46,406	7%	30	15	15	7	7	6	5	5
MARIANO MELGAR	45,973	7%	30	15	15	5	4	10	6	5
SOCABAYA	45,960	7%	30	15	15	3	9	5	4	9
JACOBO HUNTER	37,081	6%	24	12	12	2	5	2	6	9
YANAHUARA	25,571	4%	17	8	9	1	1	6	4	5
TOTAL	669,691	100%								

# **ANEXO 01**

## **RECORTE PERIODÍSTICO**



# **ANEXO 02**

# **CUESTIONARIO**

# **ANEXO 03**

## **RESULTADOS**

# **ANEXO 04**

## **DICCIONARIO DE DATOS**

# **ANEXO 05**

## **INFORME DE SUPERVISIÓN**