



**FICHA TÉCNICA DE LA
ENCUESTA DE INTENCIÓN
DE VOTO PARA LAS
ELECCIONES DEL 2018
APLICADA EN DICIEMBRE
DEL 2017**

- a. 18-29
- b. 30-39
- c. 40-49
- d. 50-59
- e. 60-69
- f. +70

3. Provincia en la vota

- a. San José
- b. Alajuela
- c. Cartago
- d. Heredia
- e. Guanacaste
- f. Puntarenas
- g. Limón

4. ¿Actualmente simpatiza usted con algún partido político?

- a. Sí
- b. No

5. ¿Me podría decir con cuál? (NO LEER)

- a. Partido Liberación Nacional (PLN)
- b. Partido Acción Ciudadana (PAC)
- c. Partido Unidad Social Cristiana (PUSC)
- d. Movimiento Libertario (ML)
- e. Partido Accesibilidad sin Exclusión (PASE)
- f. Renovación Costarricense (RC)
- g. Frente Amplio (FA)
- h. Restauración Nacional (RN)
- i. Republicano Social Cristiano (RSC)
- j. Nueva Generación (NG)
- k. Alianza Nacional Cristiana (ANC)
- l. Partido Integración Nacional (PIN)
- m. Partido de los Trabajadores
- m. Otro: _____
- n. NS / NR

6. ¿Votará usted en las próximas elecciones del 4 de febrero del 2018?

- a. Sí
- b. No

7. ¿Usted ya definió la persona por la que votará en las próximas elecciones?

- a. Sí
- b. Indeciso

Si la persona encuestada indica que ya definió su voto, se le entrega una simulación de papeleta.

Ejemplo de la papeleta entregada:



Lista de encuestadores:

María José Gutiérrez Moscoso	Judith Susana Álvarez Ramírez	Stephanie Chacón Ruiz
Milady Josette Cordero Ulloa	Claudia Marín Quesada	Valery Rodríguez Baltodano
Jéssika María Alvarado Serrano	Akiro Shimabukuro Alvarado	Fiorella Abarca Valverde
María Siles Murillo	Brenda Rojas Hernández	Yoseth Marín Quesada
José Andrés Quirós Villalobos	Diana Kooper Barquero	Elky María García Zúñiga
Rebeca Ballesteros Chaves	Hellen Monge Hidalgo	Xavier Cóndega Rodríguez
Katherine Vanessa Bermudez Quesada	Leily Priscilla Chavarría Salazar	Ingrid Salazar Aguilera

Guirsley Rodríguez Baltodano	Nataly Vanessa Chaves Vargas	
------------------------------	------------------------------	--

Supervisores:

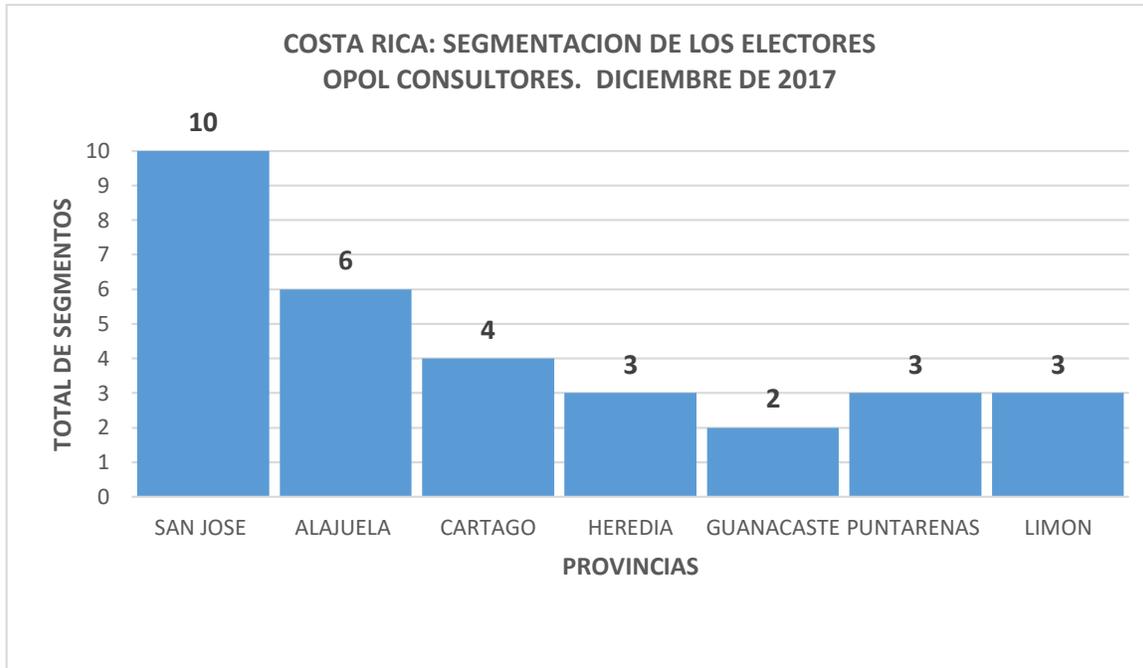
Mauricio Muñoz Salazar	Esteban Mata Fonseca	Alicia Vargas Méndez
Yamileth Angulo Rosales	Catherina Convertino Corrales	

Códigos

Hombres	1a	Heredia	3c	Carlos Alvarado	6c
Mujeres	1b	Cartago	3d	Rodolfo Piza	6d
18-29 años	2a	Puntarenas	3e	Edgardo Araya	6e
30-39 años	2b	Limón	3f	Jhon Vega	6f
40-49 años	2c	Guanacaste	3g	Otto Guevara	6g
50-59 años	2d	Vota	4a	Fabricio Alvarado	6h
60-69 años	2e	No vota	4b	Juan Diego Castro	6i
+70 años	2f	Decididos	5a	Stephanie Campos	6j
San José	3a	Indecisos	5b	Sergio Mena	6k
Alajuela	3b	Rodolfo Hernández	6a	Mario Redondo	6l
		Antonio Álvarez	6b	Oscar López	6m

Base de datos digital: Se adjunta en formato Excel.

Selección de la muestra: En el presente estudio se establecieron 31 segmentos, tal como hemos definido para distribuir el universo de la muestra.



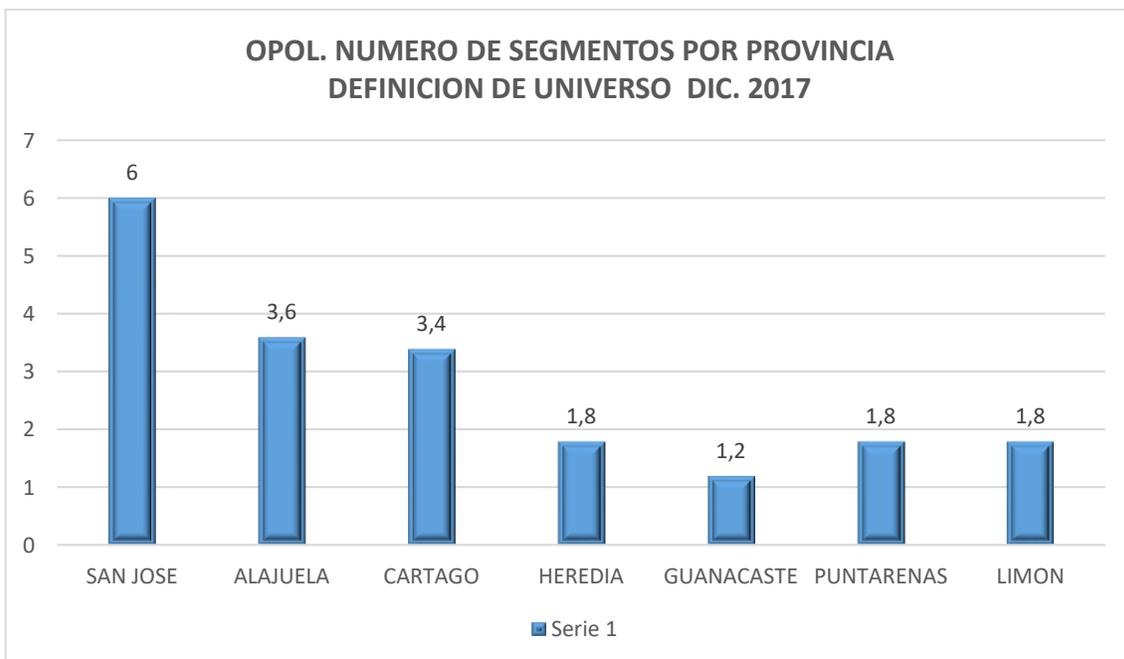
Una vez seleccionado los datos y calculado la muestra con un nivel de confianza del 95.0% y un error estimado $\pm 1,2\%$, la cual dio 6400 sujetos, se procedió a su selección basada en la representatividad de las provincias y dentro de ellas de cada segmento, los cuales fueron seleccionados al azar.

DISTRIBUCION DE LA MUESTRA SEGÚN SEGMENTOS

Diciembre 2017

MUESTRA									
PROVINCIA	SEGMENTOS	SELECCIONADOS		NUMERO DE SEGMENTOS					
SAN JOSE	10	6	0.600	3	5	6	7	2	10
ALAJUELA	6	3.6	0.600	3	5	2	6 (0.60)		
CARTAGO	4	2.40	0.600	4	3	2 (0.40)			
HEREDIA	3	1.80	0.600	3	2 (0.80)				
GUANACASTE	2	1.20	0.600	1	2(0.20)				
PUNTARENAS	3	1.80	0.600	1	2(0.80)				
LIMON	3	1.80	0.600	1	2(0.80)				

En total fueron 20.6 segmentos los que se seleccionaron aleatoriamente, que representaban a un total de 3290465 electores. Los cuales se distribuyen de acuerdo con lo que representa el cuadro anterior y el siguiente gráfico:



De cada segmento se obtuvo la correspondiente muestra a nivel de Cantones y Distritos, posteriormente en los distritos se ubicaron los respectivos polígonos y se trazaron las rutas. La correspondiente distribución muestral por provincia es la siguiente:

**OPOL CONSULTORES Costa Rica, San José. Distribución por Cantones y Distritos
Diciembre 2017**

CANTON/DISTRITO	TOTALES
CENTRAL	392
Carmen	7
Hospital	54
Catedral	36
San Francisco de Dos Ríos	55
Hatillo	135
San Sebastián	105
ESCAZU	148
Escazú	30
San Antonio	58
San Rafael	60
DESAMPARADOS	488
Desamparados	148
San Antonio	40
San Cristobal	30
Damas	30
San Rafael Abajo	90
Gravilias	60
Los Guido	90
SANTA ANA	110
Salitral	20
Pozos	65
Piedades	25
ALAJUELITA	159
Alajuelita	35
San Josecito	35
San Felipe	89
ACOSTA	52
San Ignacio	52
TURRUBARES	14
San Pablo	14

LEON CORTES	46
SAN PABLO	46
GOICOECHEA	283
Guadalupe	95
Calle Blancos	93
Mata de Plátano	83
San Francisco	12
VASQUEZ DE CORONADO	63
San Isidro	40
San Antonio	23
PEREZ ZELEDON	346
San Isidro de El General	150
General	15
Daniel Flores	115
Rivas	18
San Pedro	30
Cajón	18
TOTAL	2101

OPOL CONSULTORES Costa Rica, ALAJUELA. Distribución por Cantones y Distritos Diciembre 2017

CANTON/DISTRITO	TOTALES
CENTRAL	412
Alajuela Centro	141
Sabanilla	33
San Rafael	93
Desamparados	92
Turrucare	27
Garita	26
SAN RAMON	130
San Ramón	30
San Rafael	32
Angeles	30
Peñas Blancas	38
GRECIA	121
Grecia Centro	47
San Roque	38
Puente de Piedra	36
ATENAS	42
Atenas Centro	42
NARANJO	65

Naranjo Centro	65
POAS	45
Poas Centro	45
SAN CARLOS	221
Ciudad Quesada	84
Aguas Zarcas	44
Fortuna	34
Cutris	25
Pocosol	34
ALFARO RUIZ	19
ZARCERO	19
VALVERDE VEGA	30
Sarchi Norte	30
UPALA	58
Upala	58
LOS CHILES	25
Los Chiles	25
GUATUSO	22
San Rafael	22
TOTAL	1190

OPOL CONSULTORES Costa Rica. CARTAGO . Distribución por Cantones y Distritos Diciembre 2017

CANTON/DISTRITO	TOTAL
CENTRAL	391
Cartago Oriental Occidental	135
Agua Caliente de Cartago	127
Guadalupe de Cartago	94
Tierra Blanca de Cartago	35
PARAISO	151
Paraíso Centro	86
Santiago	26
Orosí	39
JIMENEZ	39
Juan Viñas	39
ALVARADO	34
Pacayas	34
OREAMUNO	116
San Rafael	85
Cot	31
TOTAL	731

**OPOL CONSULTORES Costa Rica, HEREDIA. Distribución por Cantones y Distritos
Diciembre 2017**

CANTON/DISTRITO	TOTAL
CENTRAL	219
Heredia Centro	88
Mercedes	131
SAN ISIDRO	73
Centro	73
BELEN	85
San Antonio	52
Rivera	33
SAN PABLO	99
San Pablo	99
SARAPIQUI	151
Puerto Viejo	70
Horquetas	81
TOTAL	627

**OPOL CONSULTORES Costa Rica, GUANACASTE. Distribución por Cantones y
Distritos Diciembre 2017**

CANTON/DISTRITO	TOTAL
LIBERIA	152
Central	152
NICOYA	138
Nicoya	108
San Antonio	30
BAGACES	46
Bagaces	46
CAÑAS	66
Cañas	66
TILARAN	51
Tilarán	51
TOTAL	453

OPOL CONSULTORES Costa Rica, PUNTARENAS. Distribución por Cantones y Distritos Diciembre 2017

CANTON/DISTRITO	
CENTRAL	293
Puntarenas Centro	37
Lepanto	37
Chacarita	71
El Roble	71
Espíritu Santo	76
MONTES DE ORO	35
Miramar	35
COTO BRUS	101
San Vito	56
Sabalito	45
PARRITA	40
Parrita	40
CORREDORES	116
Corredores	66
Canoas	50
PUNTARENAS	585

OPOL CONSULTORES Costa Rica, LIMON. Distribución por Cantones y Distritos Diciembre 2017

CENTRAL	299
Limon Centro	249
Valle La Estrella	50
TALAMANCA	90
Bratsi	40
Cahuita	50
GUACIMO	125
Guacimo	85
Rio Jiménez	40
LIMON	514

Para la elaboración de los Mapas y las rutas, se elaboraron aleatoriamente en cada segmento seleccionado, polígonos que indicaban los tamaños de cada uno en metros cuadrados, una estimación de la cantidad de cuadras y una aproximación de cada cuanto casa se iban a seleccionar a cada sujeto. Para estimar el tamaño de los segmentos se obtuvo el promedio del tamaño de muestras por provincia con base en el número de distritos. En promedio hay 61.5 sujetos por Distrito, con excepción de los Distritos que salieron y obtuvieron muestras pequeñas, el promedio nacional se utilizó para trazar los polígonos y las rutas,

OPOL CONSULTORES. DISTRITOS POR PROVINCIA. TAMAÑO PROMEDIO DE LA MUESTRA SELECCIONADA

	DISTRITOS	PROMEDIO
SAN JOSE	37	56.8
ALAJUELA	25	47.6
CARTAGO	11	66.5
HEREDIA	8	78.4
GUANACASTE	6	75.5
PUNTARENAS	11	53.2
LIMON	6	85.7
	104	61.5

Los supervisores se basaron en dichos mapas para trazar las rutas, que se aprecian en los mapas elaborados. Trabajo que por supuesto se realizó en el campo.



En el ejemplo siguiente, se presenta el caso de una muestra en Puntarenas, Chacarita donde hay aproximadamente 40 cuadras y se aplicarán cada 11 casas para abarcar un total de 71 sujetos.



OPOL CONSULTORES
TOTAL DE MUESTRAS ELABORADAS
DICIEMBRE 2017

PROVINCIA	MUESTRAS
SAN JOSE	110
ALAJUELA	30
CARTAGO	28
HEREDIA	40
GUANACASTE	20
PUNTARENAS	21
LIMON	18
TOTAL	267

Tipo de muestreo: Sobre el tipo de muestreo, como se ha evidenciado en la metodología antes presentada, los pasos fueron los siguientes:

1. Se crearon segmentos proporcionales a cada una de las provincias, en total 31
2. Por tratarse de una muestra con un nivel muy bajo de error, se seleccionó una cantidad significativa de segmentos, en total 20.6 segmentos de los 31
3. Usando números aleatorios, se seleccionaron los respectivos segmentos para cada provincia. En el cuadro matriz, se tiene número de segmento y los correspondientes cantones, algunos cantones están en más de un segmento. El cuadro siguiente es un ejemplo de los segmentos creados para la Provincia de Heredia, se aprecia que por ejemplo el canton Central está presente tanto en el segmento 1 (S1) como en el 2 (S2), por lo que si al azar sale alguno de estos 2 segmentos, tendría representación el Cantón Central. Una vez seleccionado el segmento, se seleccionan aleatoriamente los respectivos cantones, haciéndose proporcionalmente a su población.
4. Posteriormente con datos del censo se seleccionan proporcionalmente los Distritos.

5. En los mapas se buscan conglomerados para elaborar los polígonos, buscando la cobertura geográficamente máxima a partir de un radio de acción en torno a los centros poblaciones,
6. En el campo se marcan las rutas.

OPOP CONSULTORES. ILUSTRACION DE LOS SEGMENTOS DE LA PROVINCIA DE HEREDIA

		S1	S2	S3	
CENTRAL	96661	48331		48330	96661
BARVA	32786	32786			32786
SANTO DOMINGO	34421		34421		34421
SANTA BARBARA	26746	26746			26746
SAN RAFAEL	35395		35395		35395
SAN ISIDRO	16081		16081		16081
BELEN	18745			18745	18745
FLORES	16683			16683	16683
SAN PABLO	21950		21950		21950
SARAPIQUI	33391			33391	33391
	332859	107863	107847	117149	332859