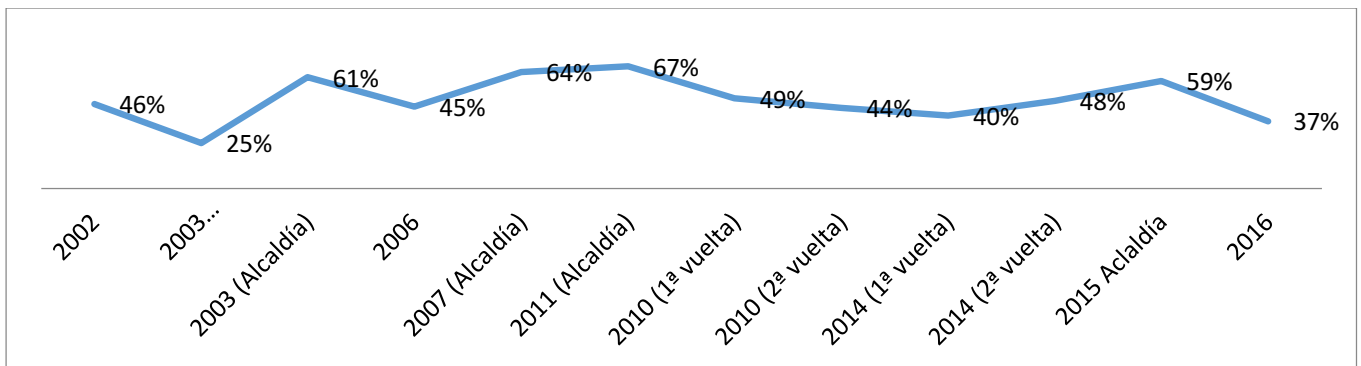


ANEXO

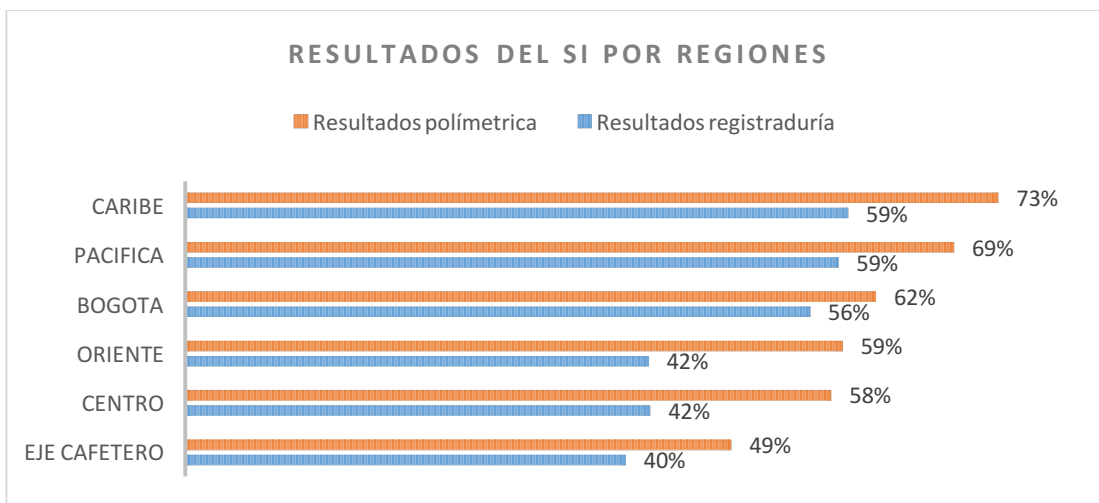
Últimas encuestas realizadas por 6 firmas encuestadoras

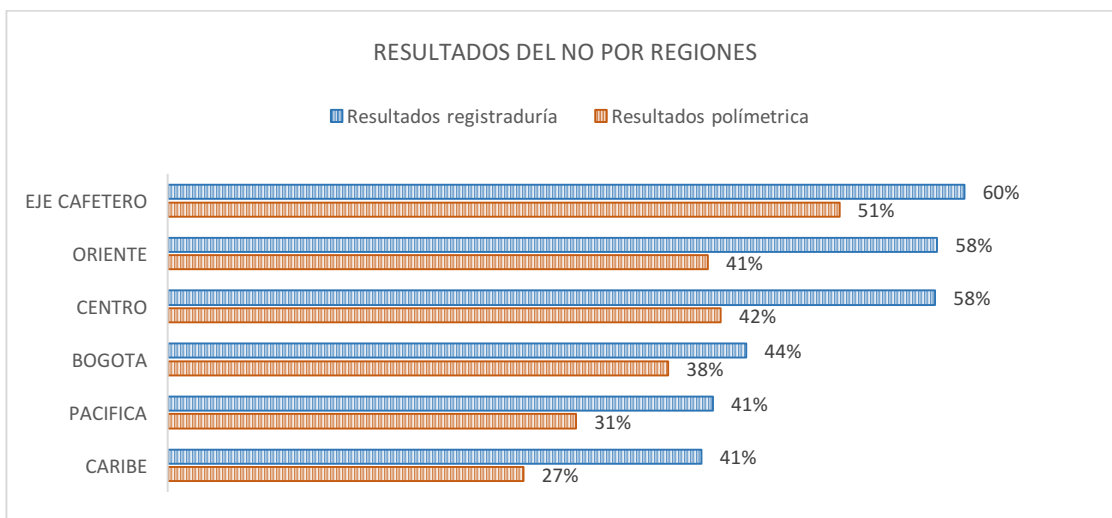
Firma encuestadora	Fecha	Número de encuestas	Municipios /Regiones
Datexco	24 al 26 de septiembre	2109	6 Regiones
Cifras y Conceptos	25 al 26 septiembre	3007	67 Municipios
IPSOS	21 al 25 septiembre	1524	54 Municipios
Invamer	14 al 18 septiembre	1200	55 Municipios
Guarumo/Eco analítica	23,24 y 25 septiembre	2032	45 Municipios
Centro Nacional de Consultoría	24 al 27 septiembre	1260	48 Municipios

Evolución de la participación electoral



Resultados Polimétrica Vs Resultado Plebiscito





NO POR REGIONES

Evolución votos nulos, no marcados y en Blanco cuando aplica

	2.002	2.006	2007	2010 (Primera vuelta)	2010 (Segunda vuelta)	2011	2014	2014 (Segunda vuelta)	2015 (Alcaldía)	2016 (Plebiscito)
			(Alcaldía)			(Alcaldía)	(Primera vuelta)			
Votos nulos	149.123	132.332	286.732	170.874	198.003	387.216	310.687	401.459	429.216	170.946
V. no marcados	48.966	44.995	536.182	37.553	37.729	522.406	40.069	41.653	545.021	86.243
Votos en blanco	196.116	226.297	495.669	223.977	444.274	645.095	770.543	618.759	721.047	0

Voto Cristiano en el Senado 2014

Orlando Velandia	34.000
Vivian Morales	53.838
Jimmy Chamorro	61.005
Edgar Espíndola	32.000
Víctor Velásquez	13.000
Jorge Antonio Trujillo	3.000
Orlando Castañeda	80.000
MIRA	326.943

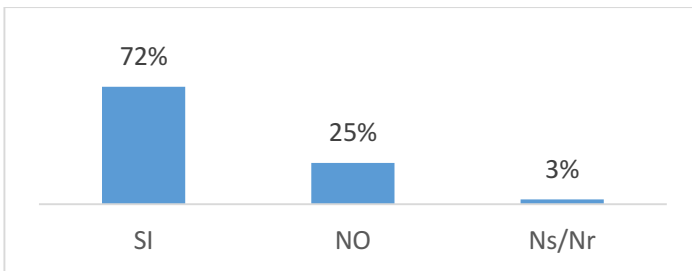
Re contacto a 259 encuestados

Esta ejercio se realizó después del 2 de octubre con el fin de identificar las razones por las que los resultados de nuestra medición Polimétrica fue diferente a la realidad del plebiscito. Para esto asumimos como hipótesis que las personas más probables de haber cambiado la decisión de voto manifestada cuando los contactamos cumplían los siguientes criterios:

- Nos dijeron que saldrían a votar
- Manifestaron su intención de votar por el Sí
- Tienen una imagen favorable de Álvaro Uribe y
- Tienen una imagen desfavorable de Juan Manuel Santos.

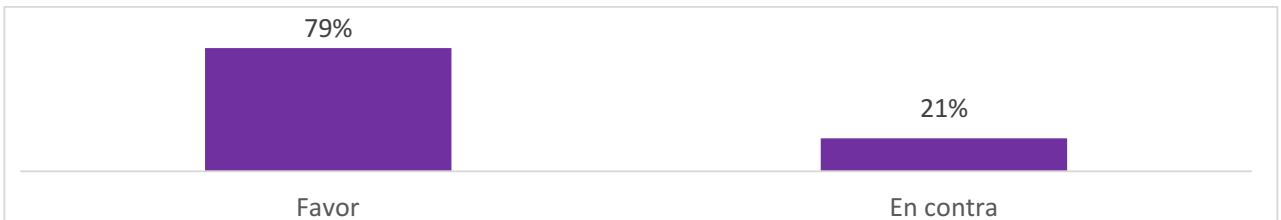
Esto nos dio un grupo de 700 personas de las cuales pudimos re-contactar a 259. Con estas personas que accedieron a responder la encuesta, se estableció un diálogo en el que se indaga sobre las razones que motivaron a votar no el pasado 2 de octubre.

¿Usted salió a votar el pasado 2 de octubre?

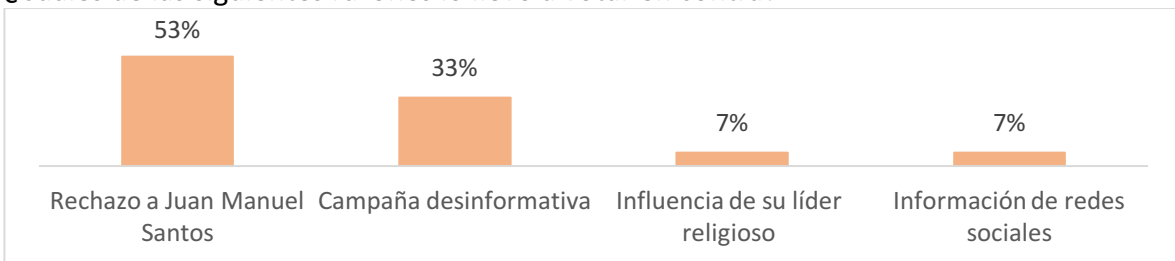


Base:259

¿Cómo votó usted?

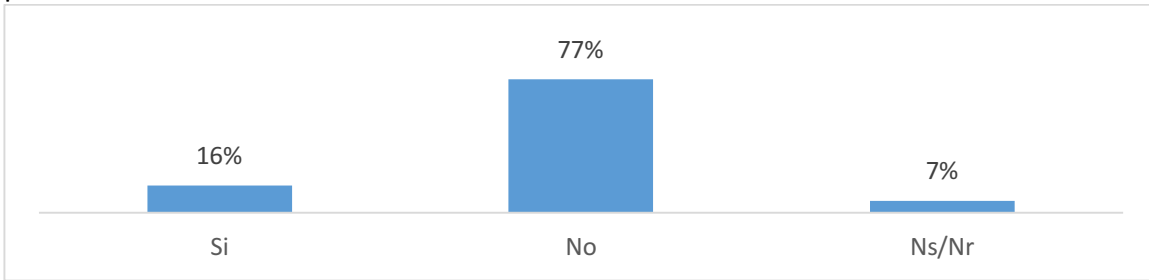


¿Cuáles de las siguientes razones lo llevo a votar en contra?



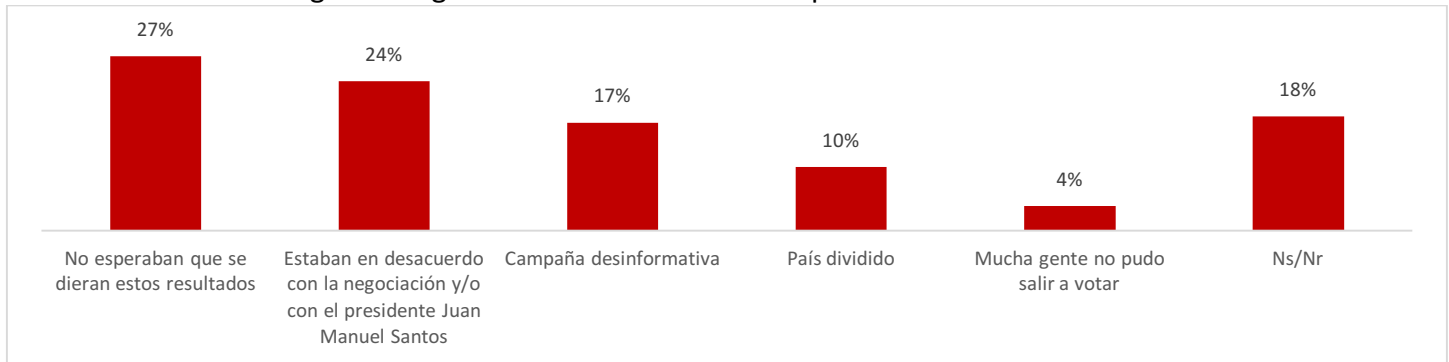
Base: 72

¿Usted conoce algún familiar/amigo/vecino que afirmara votar por el SI y finalmente voto por el NO?



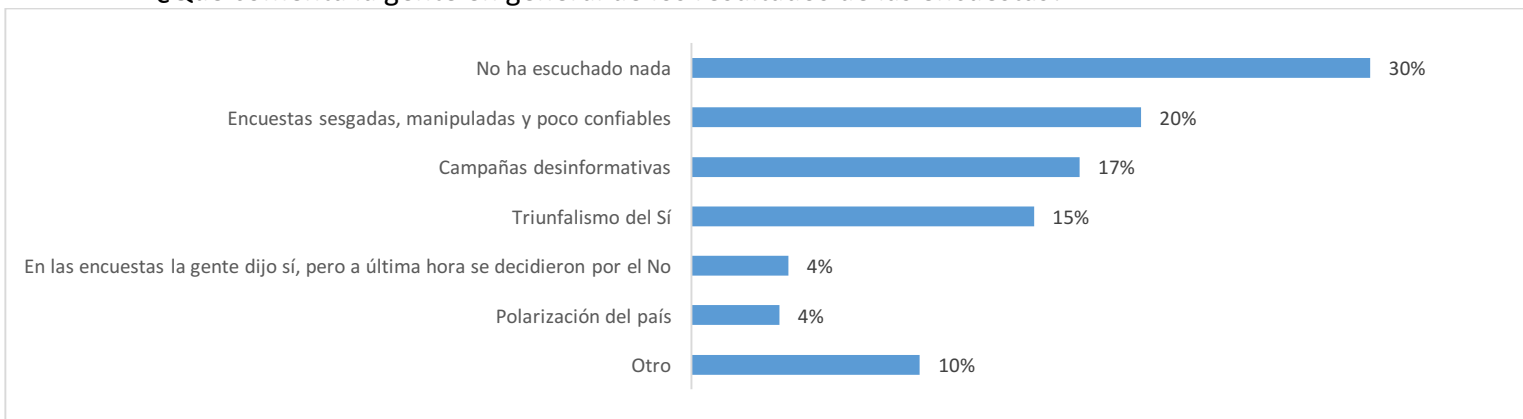
Base: 259

¿Que comenta la gente en general de los resultados del plebiscito?



Base: 259

¿Que comenta la gente en general de los resultados de las encuestas?



Base: 259

Formula de probabilidad de encuestas

$$\prod_{i=1}^6 \text{Prob. que una encuesta se equivoque} = (0.05)^6 = 0.000000015625$$

En Colombia han ocurrido tres eventos de huracán categoría 4, el primero del cual se tiene referencia. el huracán Joan en 1988, luego en 1996 el huracán César –Douglas y Matthew en octubre de 2016.

Tomando como referencia que entre los últimos eventos han pasado 1988, 8 y 20 años, esto es, en promedio 672 años. Una aproximación a la probabilidad que este evento vuelva a ocurrir en los próximos 20 años, puede ser calculada de manera sencilla a través de una función acumulada de la distribución de probabilidad exponencial.

$$P(X \leq x) = 1 - e^{-\lambda x}$$

Donde:

$$x = 20$$
$$\lambda = \frac{1}{672}$$