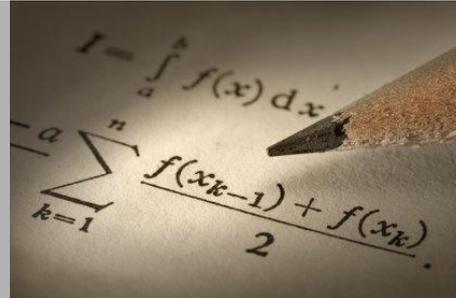


# Seguimiento diario de la intención de voto para la elección del Presidente de la República, Senador y Diputados Federales del estado de Zacatecas (26 de junio)

del 14 al 30 de junio 2012

TRACKING POLL



Este es el primer reporte de una **encuesta de seguimiento diario (tracking poll o vote tracking)** para la elección de Presidente de la Republica, Senadores y Diputados en el estado de Zacatecas.

**Un tracking poll es una encuesta** que se realiza de forma periódica con la intención de medir, de forma continua, cambios en la percepción de un universo de estudio y puede tener metodologías diferentes según el periodo, y características propias del universo a medir, entre otras cosas.

Un **tracking poll** puede pensarse como **una serie de encuestas continuas** y en ambos casos debe considerarse que, de forma rigurosa, un porcentaje que se reporta es **un valor promedio con** mayor probabilidad de asemejarse al valor real (que es desconocido). Una mejor interpretación puede ser el leerlo como un rango construido con el valor medio mas o menos el error estadístico reportado. Por ejemplo, si tenemos un 33% de intención de voto, con un 4% de error, eso significa que **lo más probable es que la intención de voto real se encuentre entre 29 y 37 por ciento.**

Por eso, en valores cercanos, una encuesta no es un instrumento adecuado para determinar con certeza cuál de los dos valores cercanos entre sí, tiene verdaderamente un orden mayor al otro. Estos son los casos conocidos como un *empate técnico*, que es la aceptación de una limitación del método estadístico para establecer una conclusión definitiva de superioridad.

El hecho de que un tracking es una encuesta de seguimiento, en este caso diario, nos proporciona una serie de valores cuya gráfica presenta fluctuaciones diarias y debe tenerse cuidado que cuando estas variaciones sean inferiores al error estadístico implícito representan probablemente variaciones debidas al error total (de metodología, estadístico, de levantamiento) debido a la aproximación y no precisamente variaciones reales en la intención de voto, que seguramente existen, pero que no son fáciles de dar seguimiento cuantitativo puntual.

Es decir, una encuesta es un modelo matemático que aproxima a la realidad con un nivel de error inevitable y que es difícil a su vez de cuantificar. Por lo tanto, las variaciones no deben considerarse de forma rigurosa como variaciones reales de la percepción. Estas variaciones, aunque seguramente existen, son difíciles de detectar, a menos que sean de una magnitud considerable (cambios mayores, al menos, a los errores estadísticos implícitos).

Este es el valor principal de una encuesta de seguimiento: el detectar variaciones notables, en este caso, en la intención de voto de la población de cada uno de los distritos electorales y del estado de Zacatecas.

Esta encuesta de seguimiento consta de una metodología conocida como **Moving Windows** y su nombre se explica pues diariamente se actualiza una parte del universo que se está estudiando y se reemplazan valores anteriores de una porción de un cuarto del universo porción, completándose un reemplazo total cada cuatro días.

De forma más específica, se realiza muestreo por conglomerado por cada distrito **con sustitución cada día de 150 encuestas** en una de las cuatro partes en que se ha dividido el universo total. Al día siguiente se toman otras 150 de otra parte y así sucesivamente hasta completar 600 encuestas por distrito.

Al quinto día se vuelven a tomar de forma aleatoria otras 150 entrevistas que sustituirán a aquellas levantadas el primer día en ese mismo conjunto de la partición. Al sexto día se tomarán 150 muestras en el segundo conjunto de la partición que vienen a sustituir los datos del segundo día tomada en ese mismo territorio, así sucesivamente.

Estas sustituciones se realizan también para **renovar continuamente los datos de los parámetros estatales.**

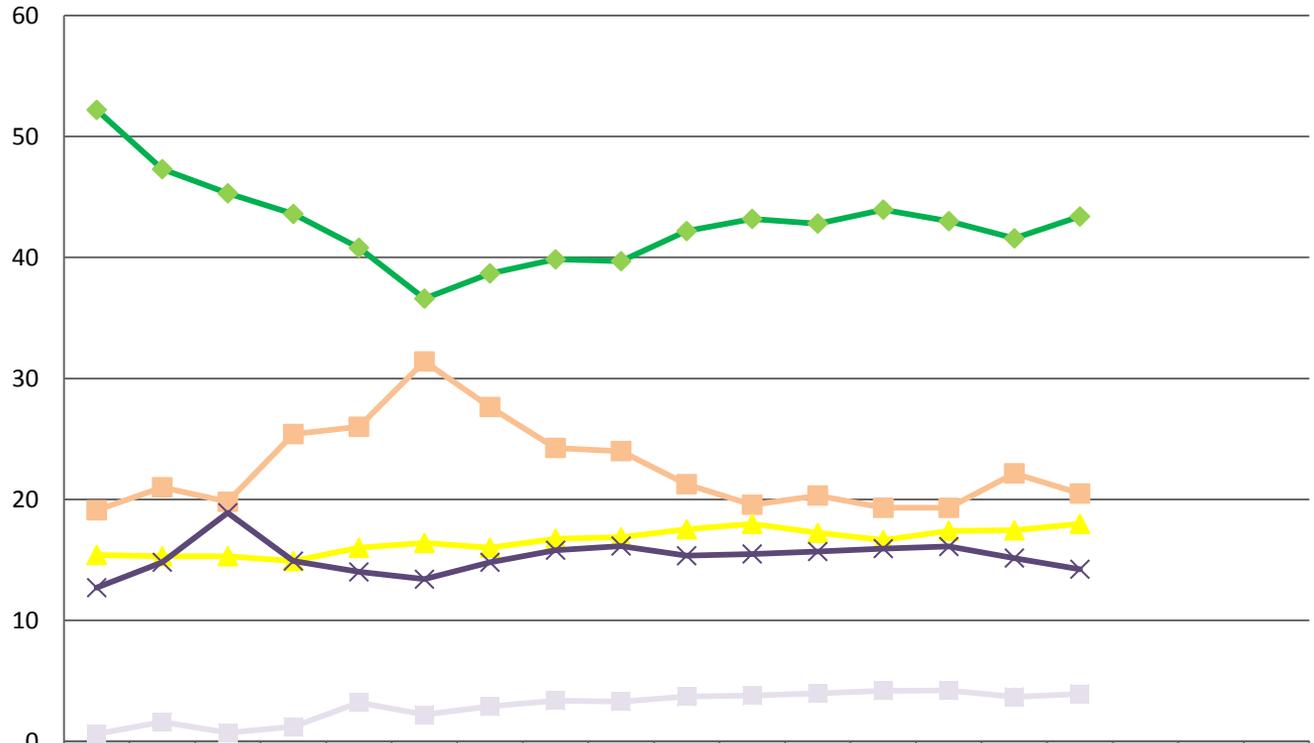
La fecha de inicio es el lunes 14 para terminar de al viernes 30 de junio , con reportes diarios, a partir del 19 de junio y se elabora por el Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada de la Unidad Académica de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Zacatecas.



# Intención de voto de los partidos y coaliciones ilustradas

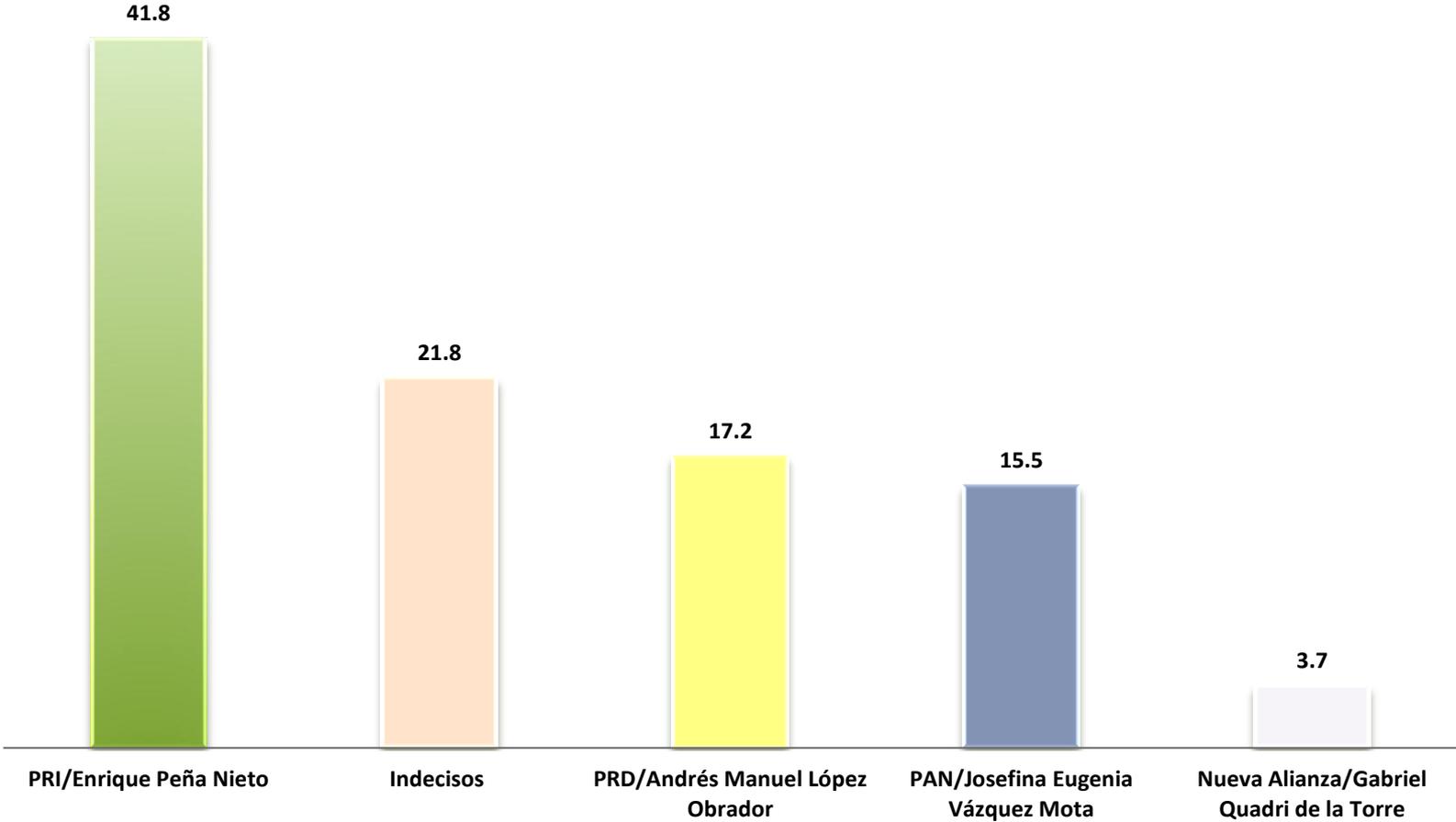


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir al Presidente de la República, ¿Por quien votaría usted?

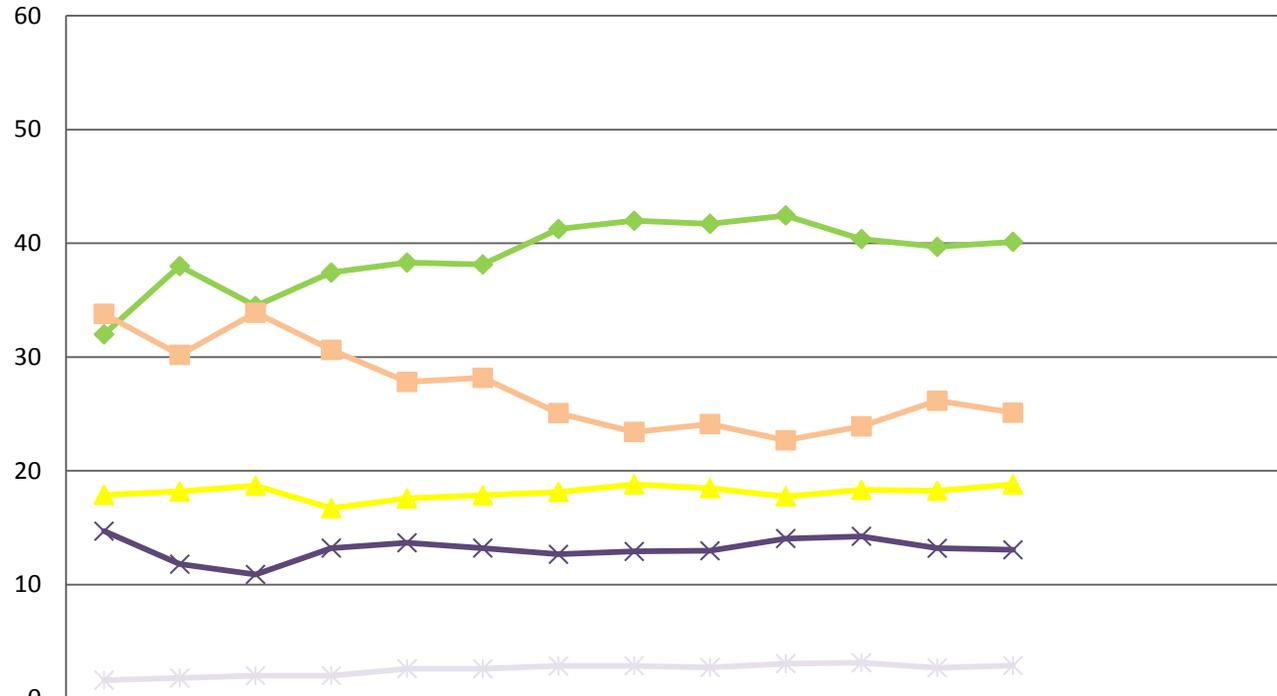


	Enc. Dic. 2011	Enc. Enr	Enc. Feb	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun
◆ PRI/Enrique Peña Nieto	52.2	47.3	45.3	43.6	40.8	36.6	38.7	39.8	39.7	42.2	43.2	42.8	44.0	43.0	41.6	43.4			
■ Indecisos	19.1	21	19.8	25.4	26	31.4	27.6	24.3	24.0	21.3	19.6	20.3	19.3	19.3	22.2	20.5			
▲ PRD/Andrés Manuel López Obrador	15.4	15.3	15.3	14.9	16	16.4	16.0	16.7	16.9	17.5	18.0	17.2	16.6	17.4	17.4	18.0			
✕ PAN/Josefina Eugenia Vázquez Mota	12.7	14.8	18.9	14.9	14	13.4	14.8	15.8	16.1	15.3	15.5	15.7	15.9	16.1	15.1	14.2			
■ Nueva Alianza/Gabriel Quadri de la Torre	0.6	1.6	0.7	1.2	3.2	2.2	2.9	3.4	3.3	3.7	3.8	4.0	4.2	4.2	3.7	3.9			

### Promedio por Tracking

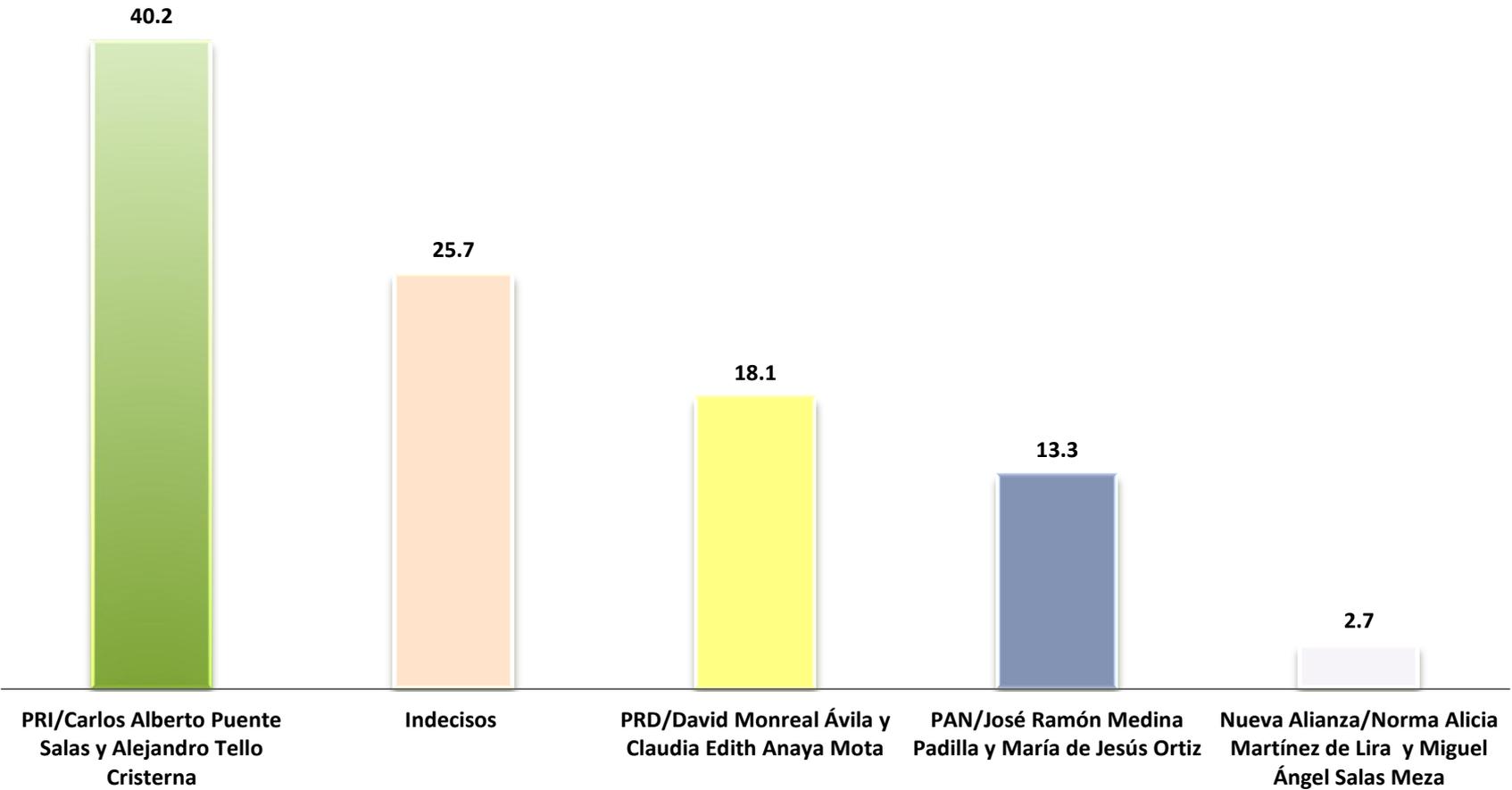


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Formula de Senadores, ¿Por quien votaría usted?

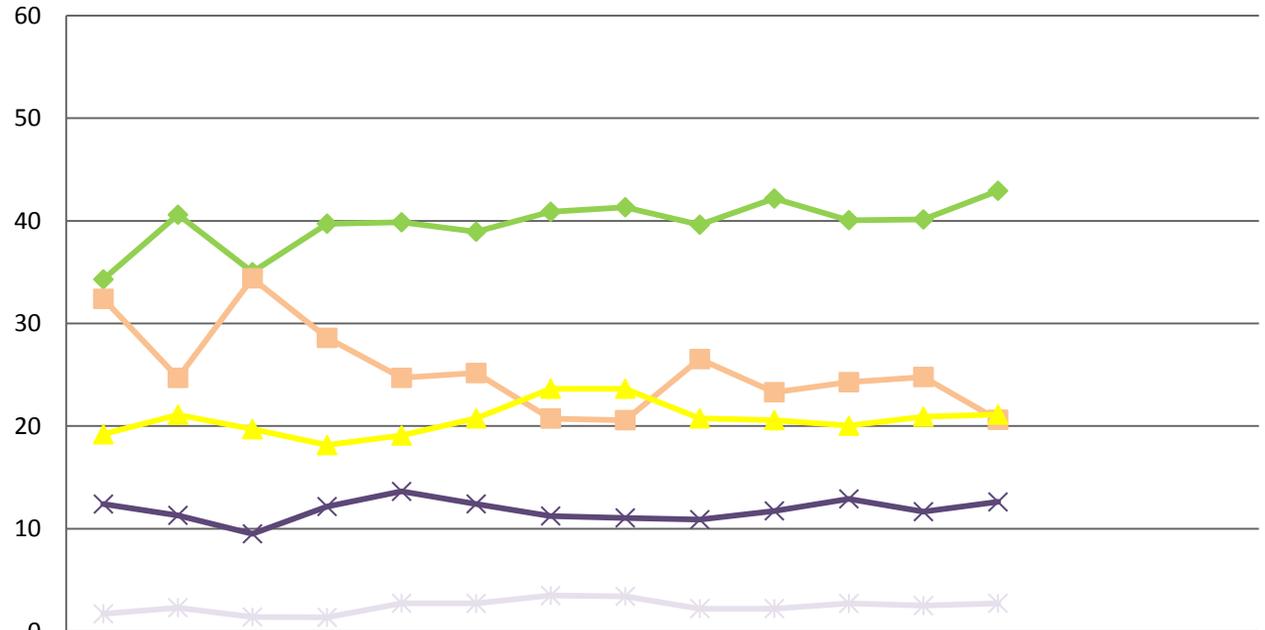


	Enc. Abr.	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun
◆ PRI/Carlos Alberto Puente Salas y Alejandro Tello Cristerna	32	38	34.5	37.4	38.3	38.1	41.3	42.0	41.7	42.5	40.4	39.7	40.1			
■ Indecisos	33.8	30.2	33.9	30.6	27.8	28.2	25.1	23.4	24.1	22.7	23.9	26.2	25.1			
▲ PRD/David Monreal Ávila y Claudia Edith Anaya Mota	17.9	18.2	18.7	16.7	17.6	17.9	18.2	18.8	18.5	17.8	18.3	18.3	18.8			
✕ PAN/José Ramón Medina Padilla y María de Jesús Ortiz	14.7	11.8	10.9	13.2	13.7	13.2	12.7	12.9	13.0	14.1	14.3	13.2	13.1			
✧ Nueva Alianza/Norma Alicia Martínez de Lira y Miguel Ángel Salas Meza	1.6	1.8	2	2.0	2.6	2.6	2.9	2.9	2.7	3.0	3.1	2.7	2.9			

### Promedio por Tracking

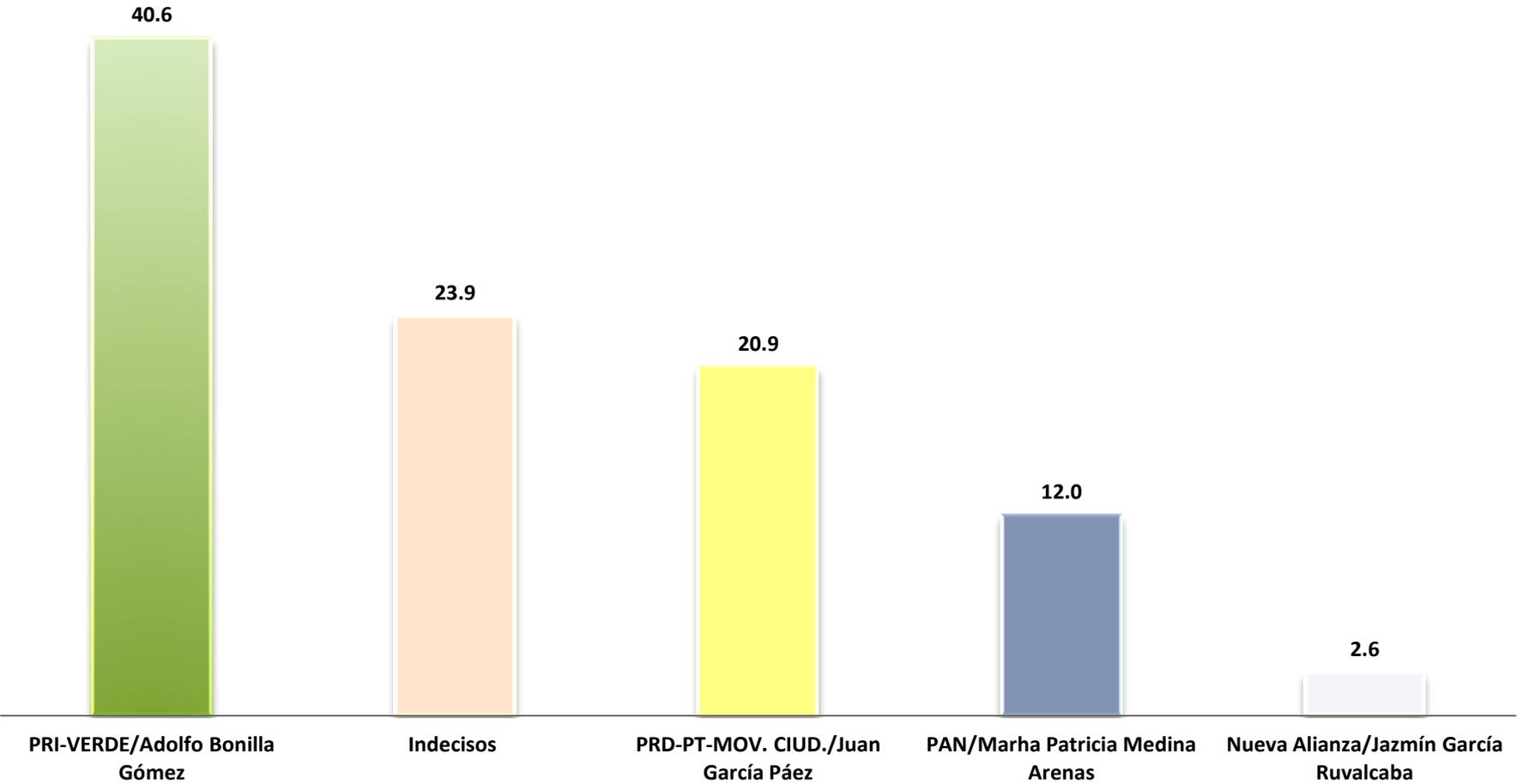


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito I, ¿Por quien votaría usted?

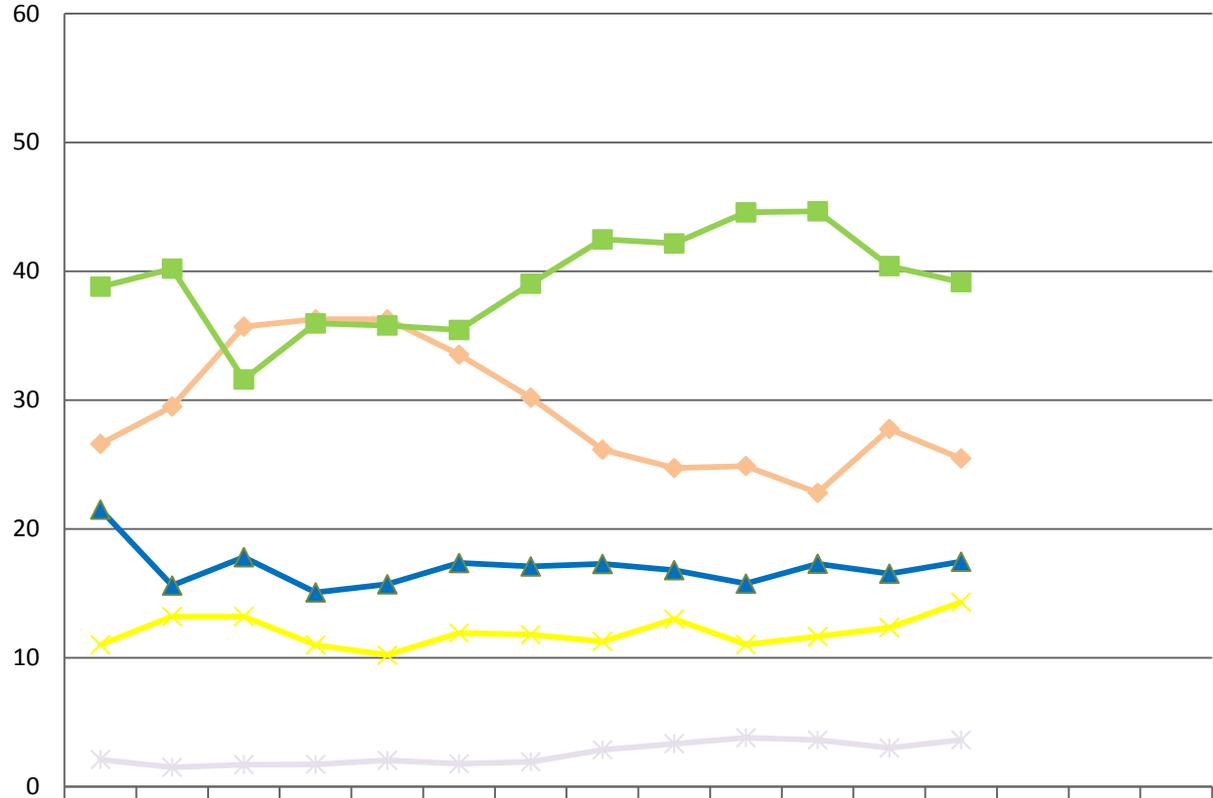


	Enc . Abr	Enc . Ma y	Enc . Jun	18- Jun	19- Jun	20- Jun	21- Jun	22- Jun	23- Jun	24- Jun	25- Jun	26- Jun	27- Jun	28- Jun	29- Jun	30- Jun
◆ PRI-VERDE/Adolfo Bonilla Gómez	34.3	40.6	35	39.7	39.9	38.9	40.9	41.3	39.6	42.2	40.1	40.1	42.9			
■ Indecisos	32.4	24.7	34.4	28.6	24.7	25.2	20.7	20.6	26.5	23.3	24.3	24.8	20.6			
▲ PRD-PT-MOV. CIUD./Juan García Páez	19.2	21.1	19.7	18.2	19.1	20.7	23.6	23.6	20.7	20.6	20.0	20.9	21.1			
✕ PAN/Marha Patricia Medina Arenas	12.4	11.3	9.5	12.2	13.6	12.4	11.2	11.1	10.9	11.7	12.9	11.7	12.6			
* Nueva Alianza/Jazmín García Ruvalcaba	1.7	2.3	1.4	1.4	2.7	2.7	3.5	3.4	2.2	2.2	2.7	2.5	2.7			

### Promedio por Tracking

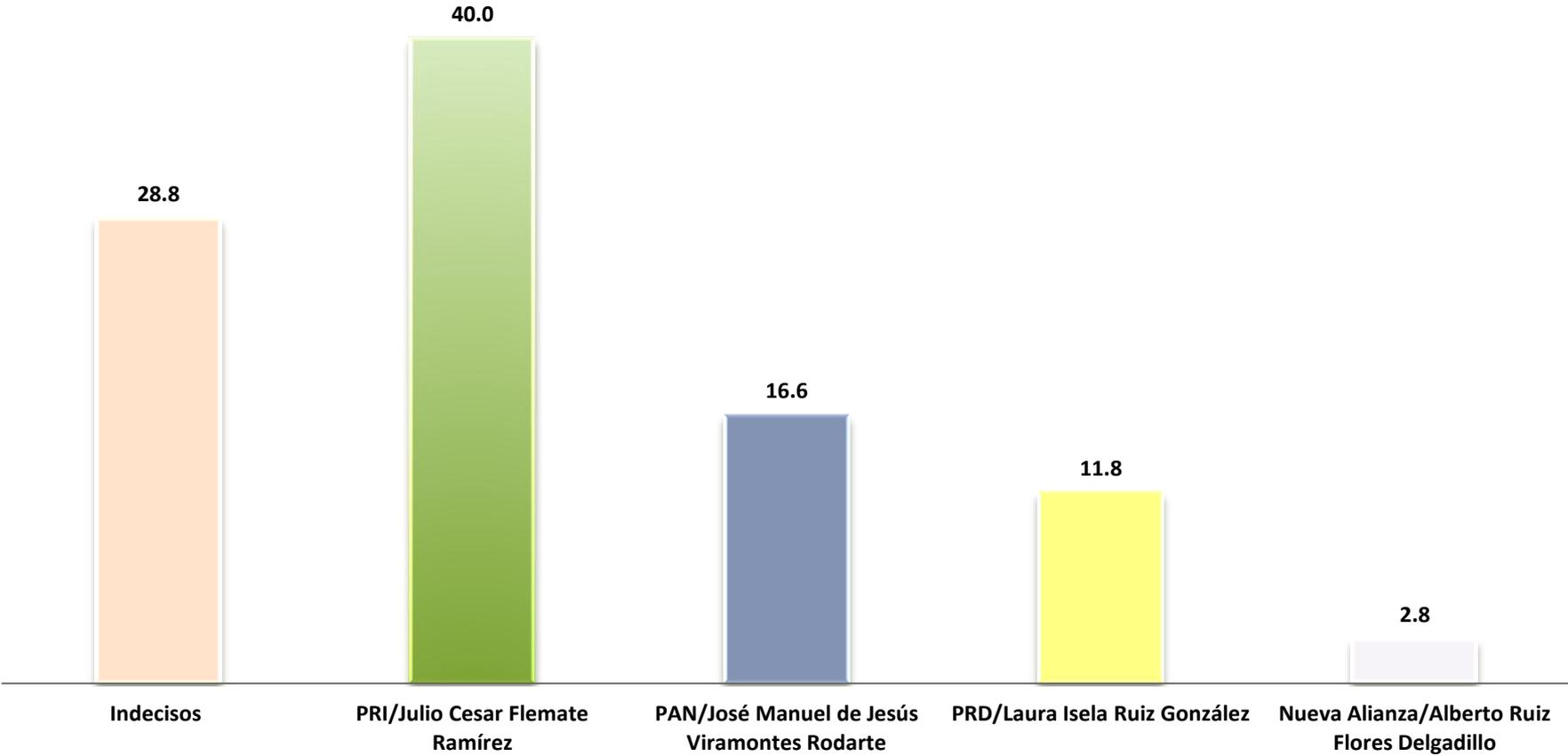


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito II, ¿Por quien votaría usted?



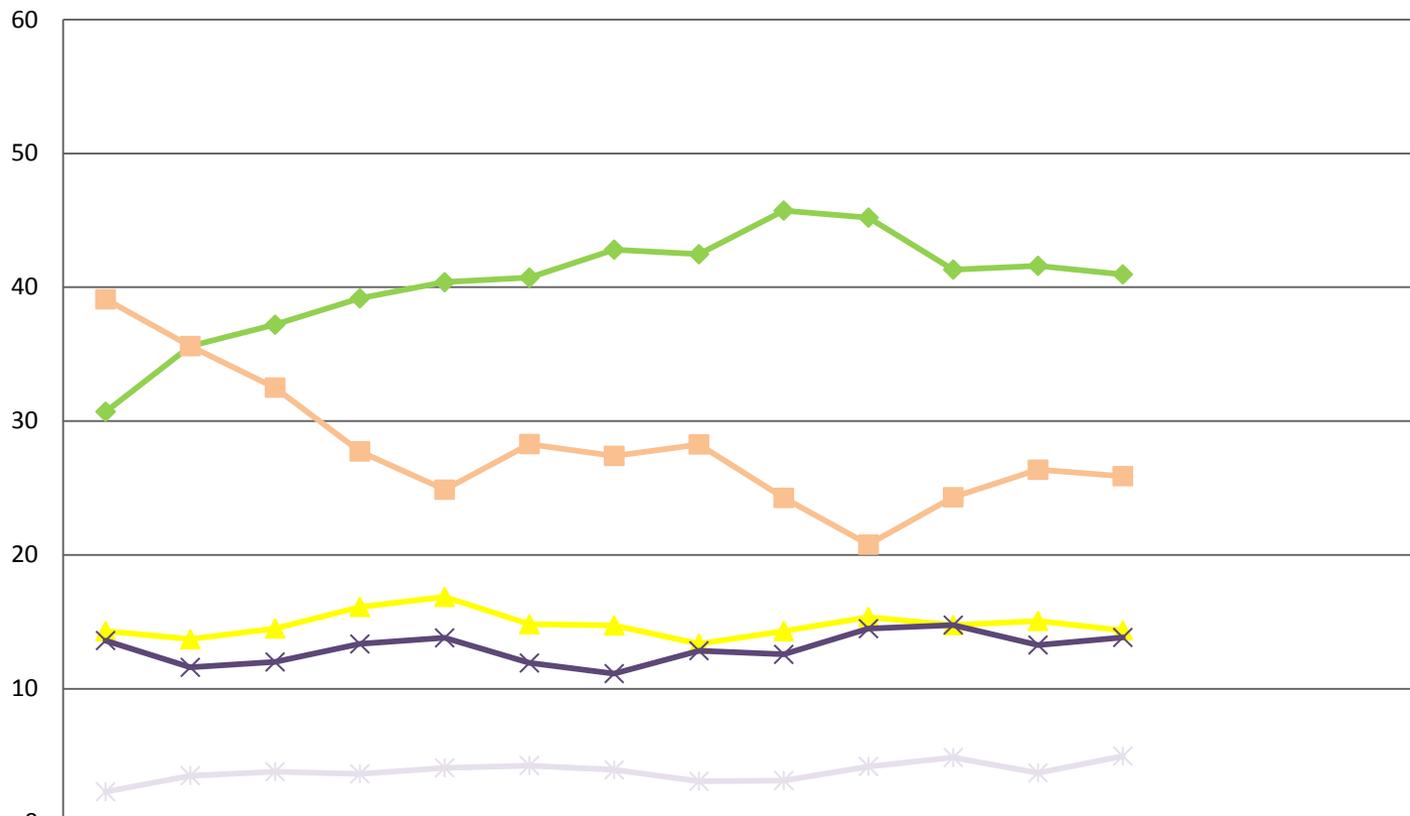
	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun
Indecisos	26.6	29.5	35.7	36.3	36.3	33.5	30.2	26.1	24.7	24.9	22.8	27.8	25.5			
PRI/Julio Cesar Flemate Ramirez	38.8	40.2	31.6	35.9	35.8	35.4	39.0	42.5	42.2	44.6	44.7	40.4	39.2			
PAN/José Manuel de Jesús Viramontes Rodarte	21.5	15.6	17.8	15.1	15.7	17.4	17.1	17.3	16.8	15.7	17.3	16.5	17.5			
PRD/Laura Isela Ruiz González	11	13.2	13.2	11.0	10.2	11.9	11.8	11.3	13.0	11.0	11.6	12.3	14.3			
Nueva Alianza/Alberto Ruiz Flores Delgadillo	2.1	1.5	1.7	1.7	2.0	1.8	1.9	2.9	3.3	3.8	3.6	3.0	3.6			

### Promedio por Tracking



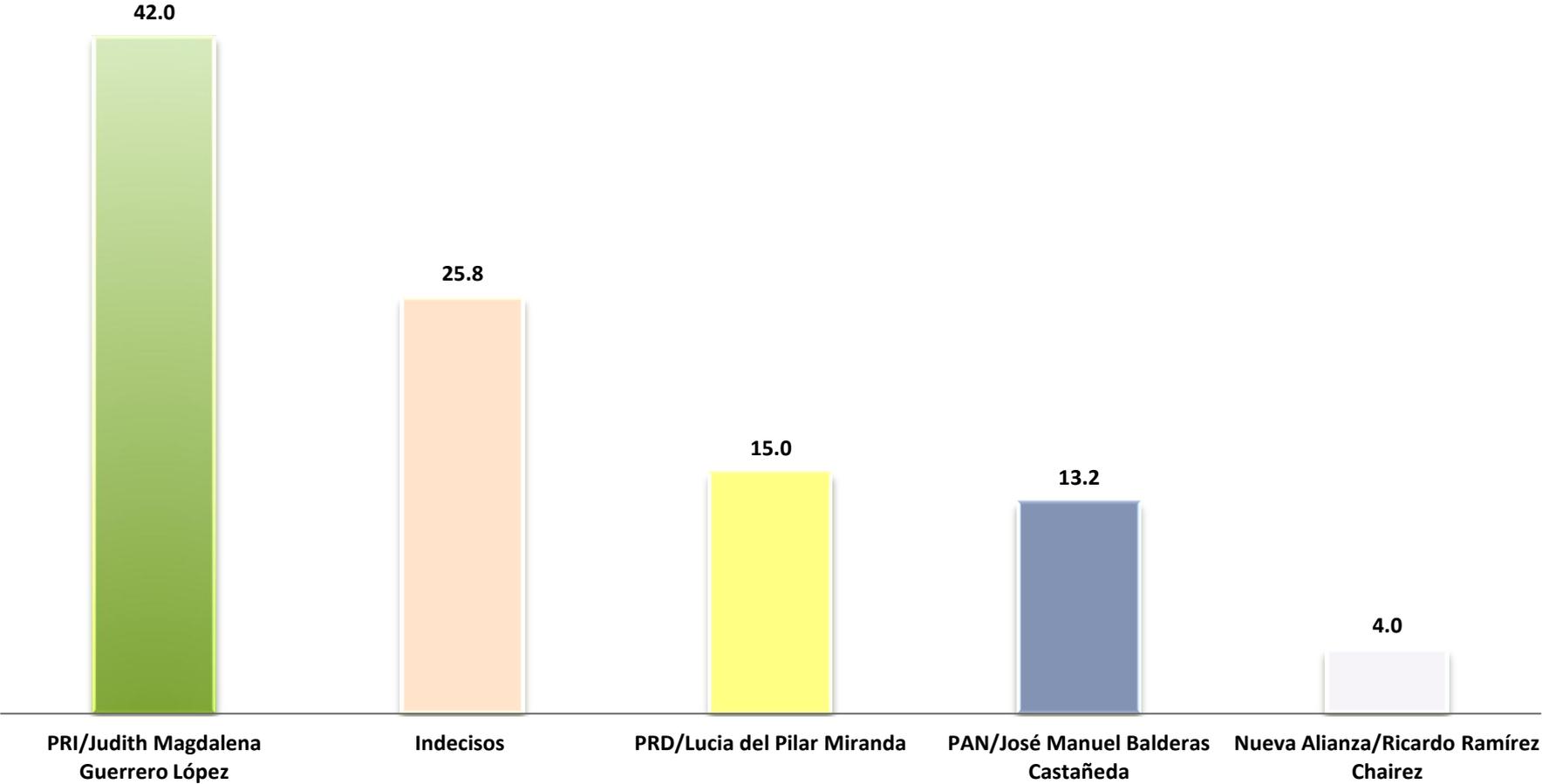
# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito III, ¿Por quien votaría usted?

Tracking

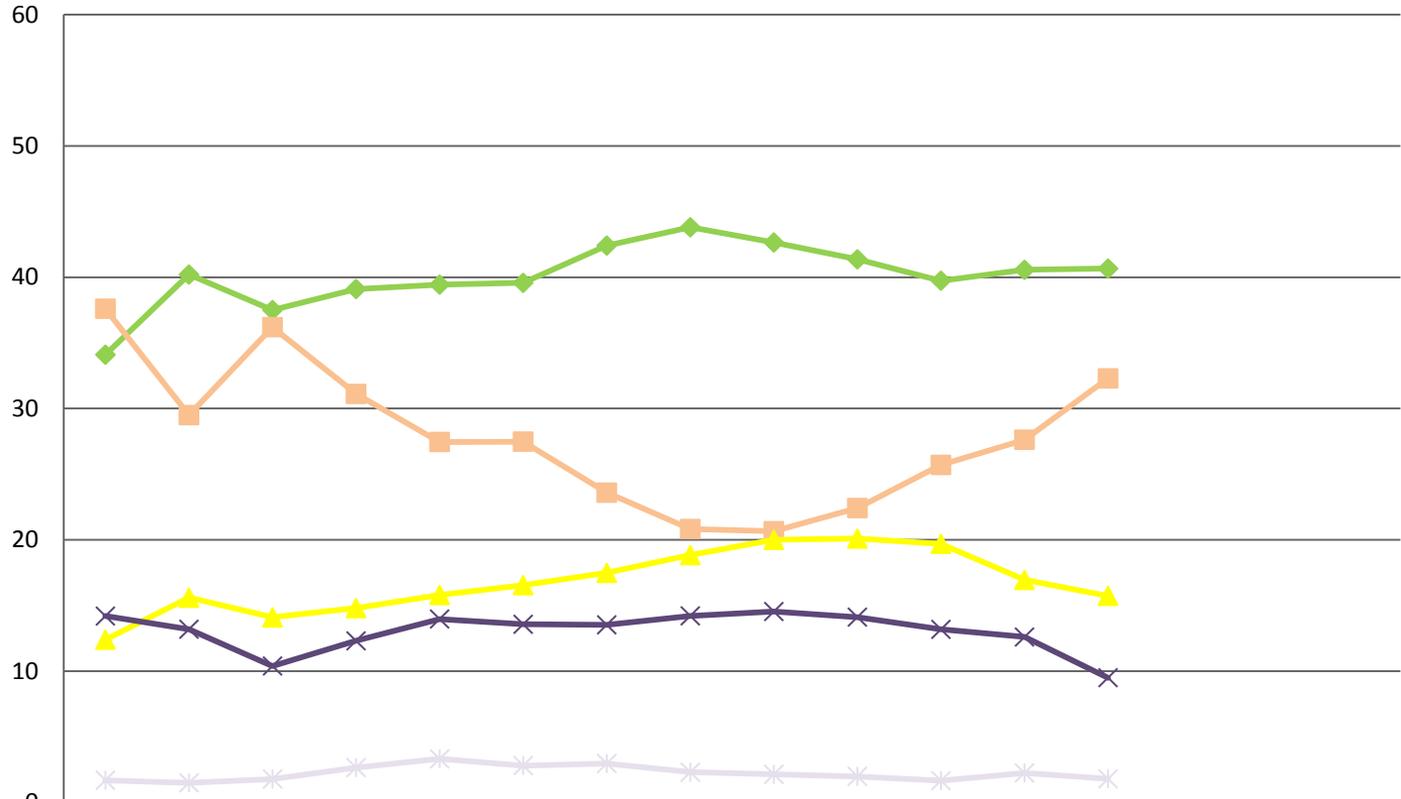


	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun
◆ PRI/Judith Magdalena Guerrero López	30.7	35.6	37.2	39.2	40.4	40.7	42.8	42.5	45.7	45.2	41.3	41.6	41.0			
■ Indecisos	39.1	35.6	32.5	27.7	24.9	28.3	27.4	28.3	24.3	20.8	24.3	26.4	25.9			
▲ PRD/Lucia del Pilar Miranda	14.3	13.7	14.5	16.1	16.9	14.8	14.7	13.4	14.3	15.4	14.8	15.1	14.4			
✕ PAN/José Manuel Balderas Castañeda	13.6	11.6	12	13.3	13.8	11.9	11.1	12.8	12.6	14.5	14.8	13.3	13.8			
* Nueva Alianza/Ricardo Ramírez Chairez	2.3	3.5	3.8	3.6	4.1	4.3	3.9	3.1	3.1	4.2	4.9	3.7	5.0			

### Promedio por Tracking

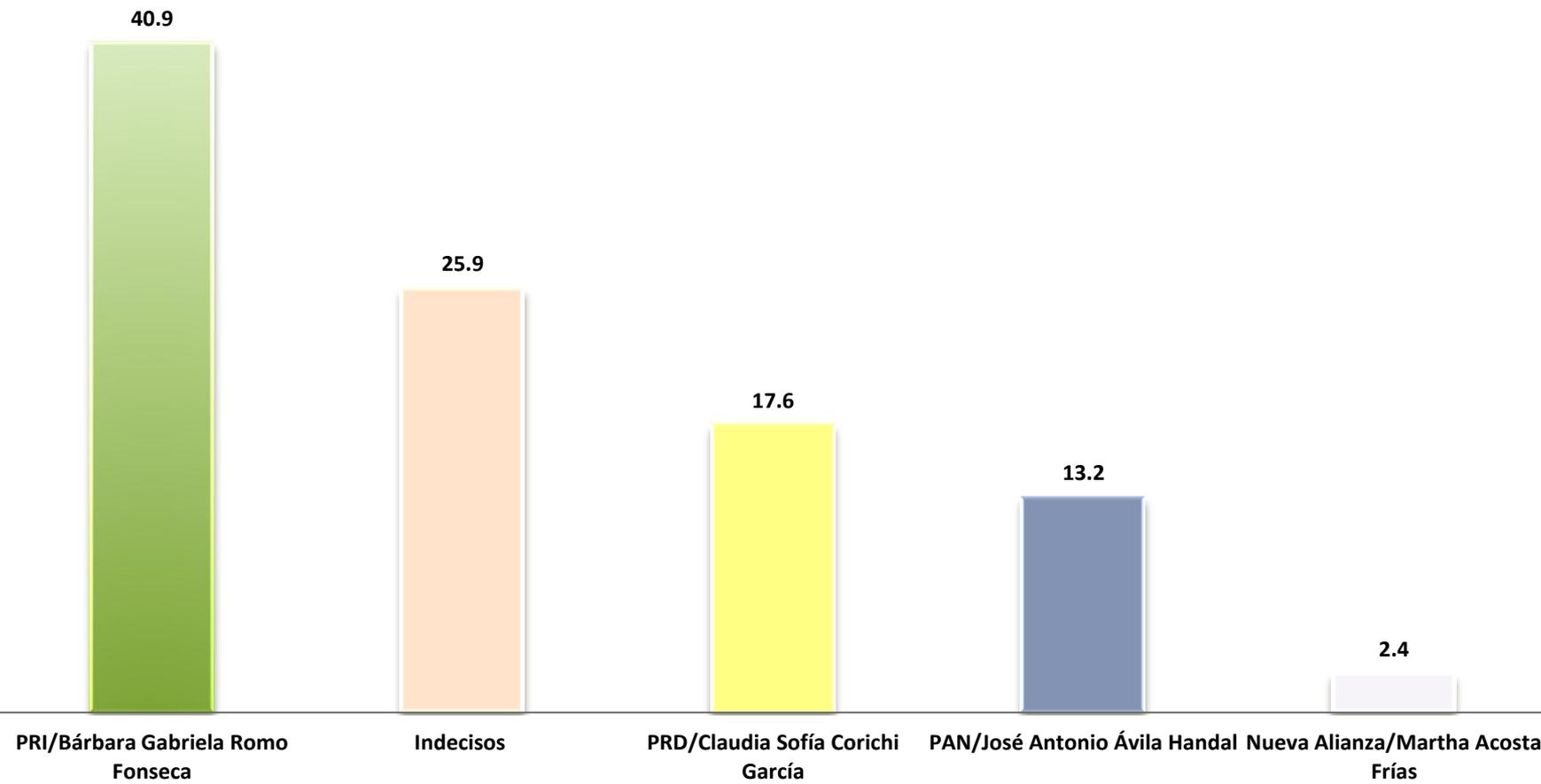


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito IV, ¿Por quien votaría usted?



	Enc. Abr.	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun	28-Jun	29-Jun	30-Jun
◆ PRI/Bárbara Gabriela Romo Fonseca	34.1	40.2	37.5	39.1	39.4	39.6	42.4	43.8	42.6	41.4	39.7	40.6	40.7			
■ Indecisos	37.6	29.5	36.2	31.1	27.5	27.5	23.6	20.8	20.7	22.4	25.7	27.6	32.3			
▲ PRD/Claudia Sofía Corichi García	12.4	15.6	14.1	14.8	15.8	16.6	17.5	18.8	20.0	20.1	19.7	17.0	15.7			
✕ PAN/José Antonio Ávila Handal	14.2	13.2	10.4	12.3	14.0	13.6	13.5	14.2	14.5	14.1	13.2	12.6	9.5			
* Nueva Alianza/Martha Acosta Frías	1.7	1.5	1.8	2.7	3.3	2.8	3.0	2.3	2.1	2.0	1.7	2.3	1.8			

### Promedio por Tracking





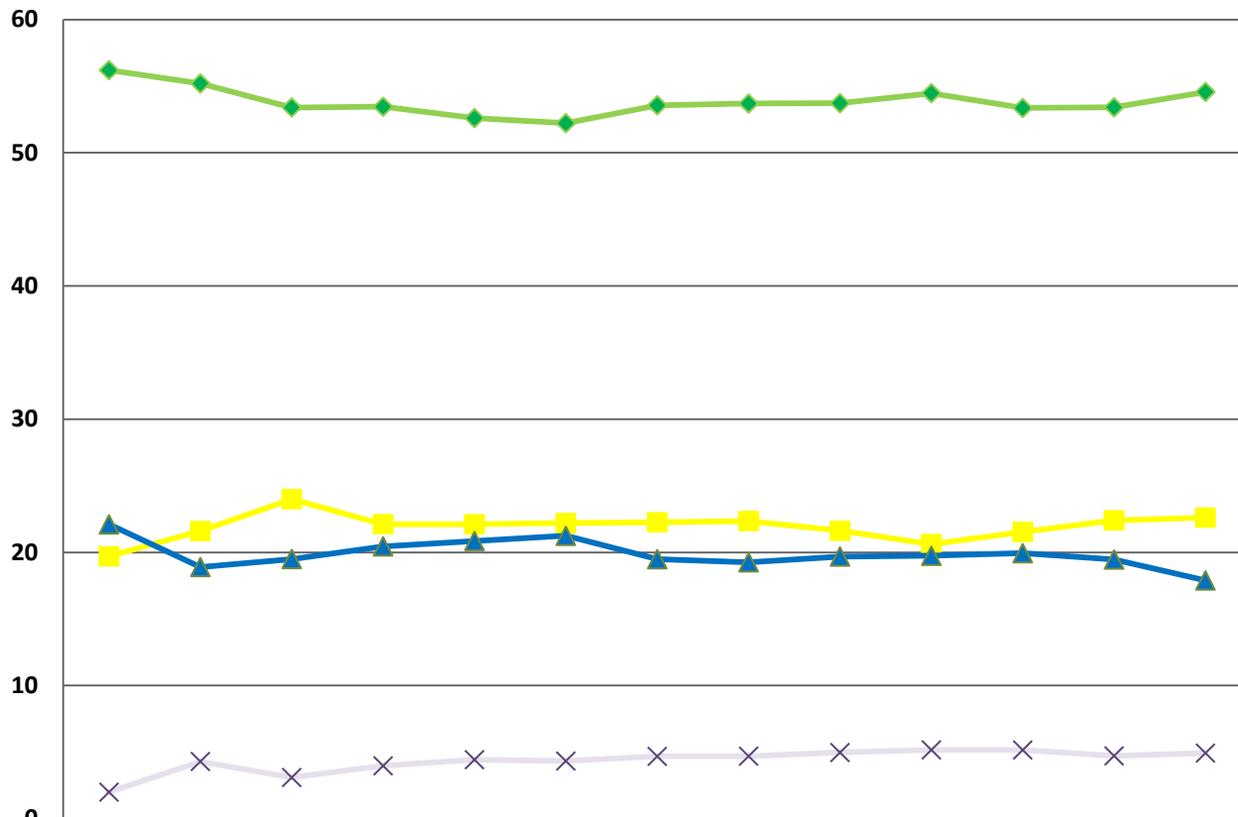
## Porcentajes de intención de voto efectivo

Modelo estadístico de distribución ponderada del voto indefinido



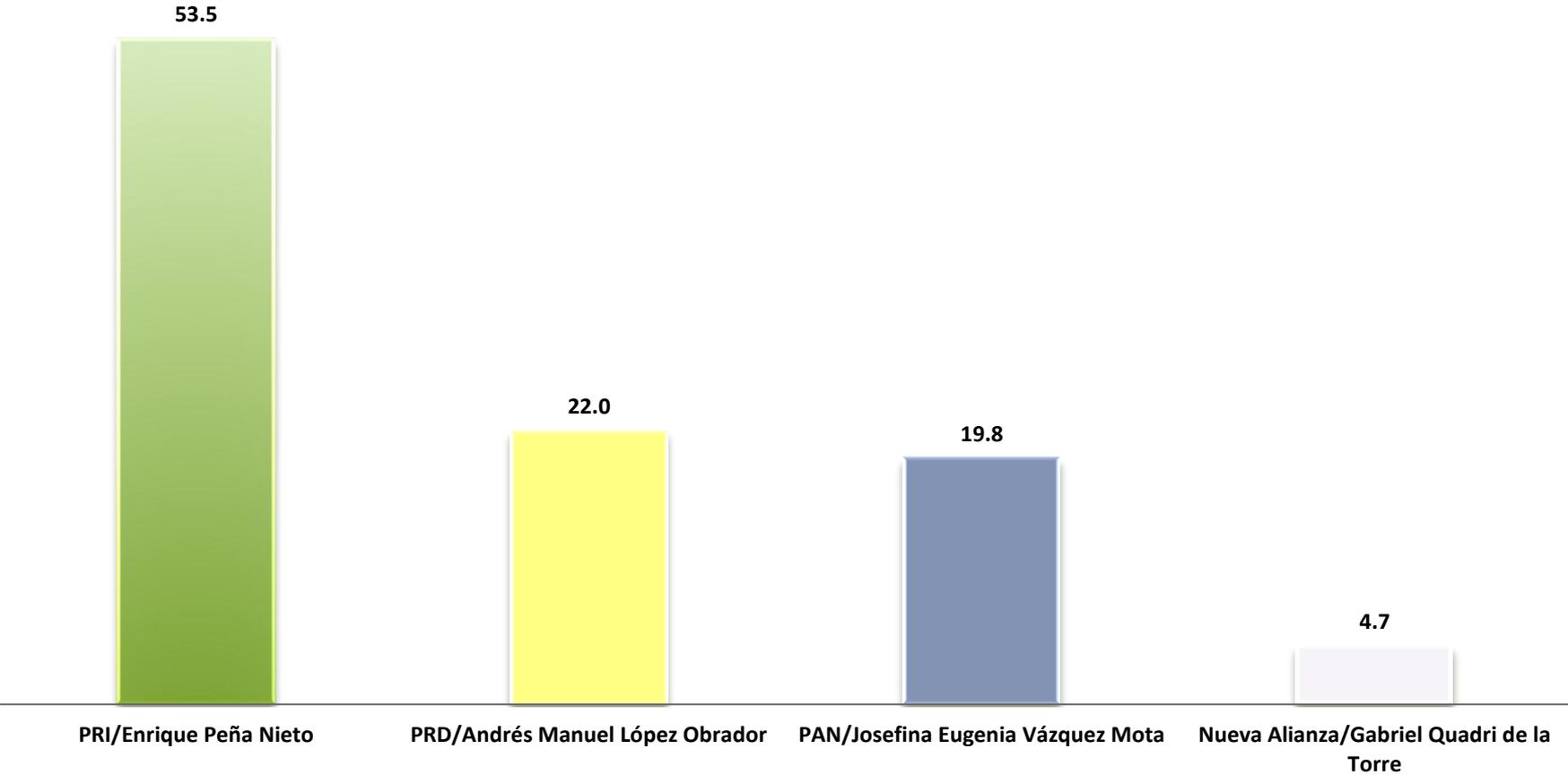
# Sí hoy fueran las elecciones para elegir al Presidente de la República, ¿Por quien votaría usted?

Tracking

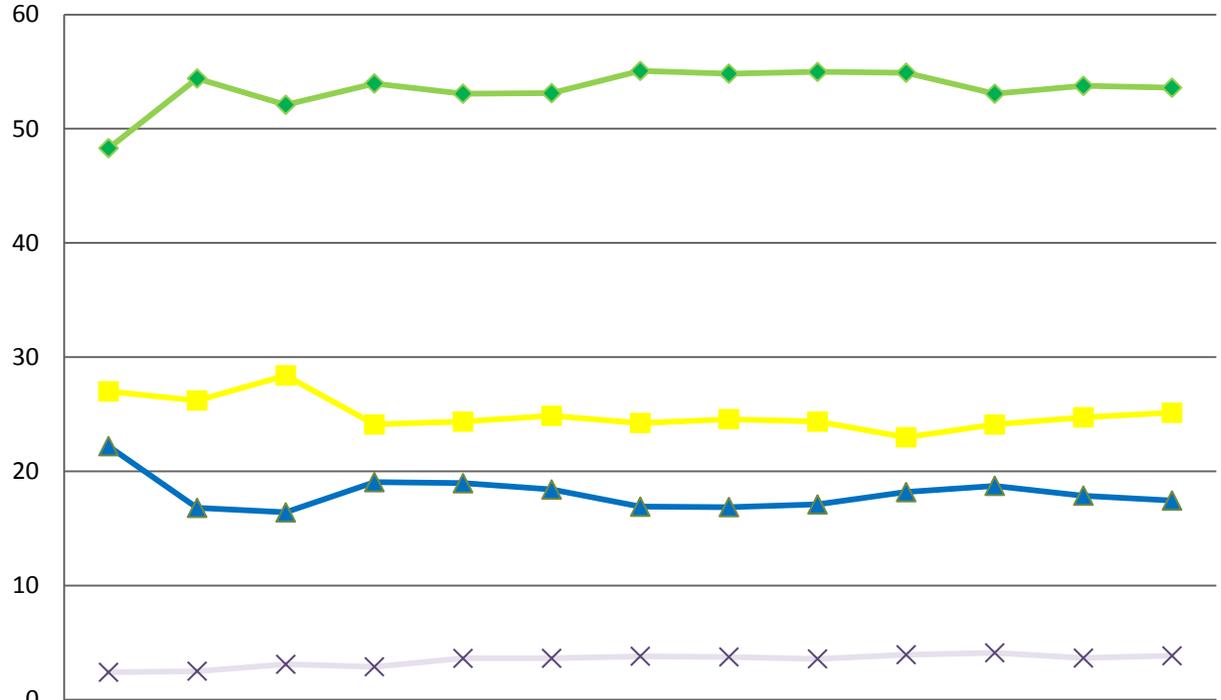


	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun
◆ PRI/Enrique Peña Nieto	56.2	55.2	53.4	53.5	52.6	52.2	53.6	53.7	53.7	54.5	53.4	53.4	54.6
■ PRD/Andrés Manuel López Obrador	19.7	21.6	24	22.1	22.1	22.2	22.3	22.4	21.6	20.6	21.5	22.4	22.6
▲ PAN/Josefina Eugenia Vázquez Mota	22.1	18.9	19.5	20.4	20.9	21.2	19.5	19.3	19.7	19.7	19.9	19.5	17.9
× Nueva Alianza/Gabriel Quadri de la Torre	2	4.3	3.1	4.0	4.4	4.3	4.7	4.7	5.0	5.2	5.2	4.7	4.9

### Promedio por Tracking

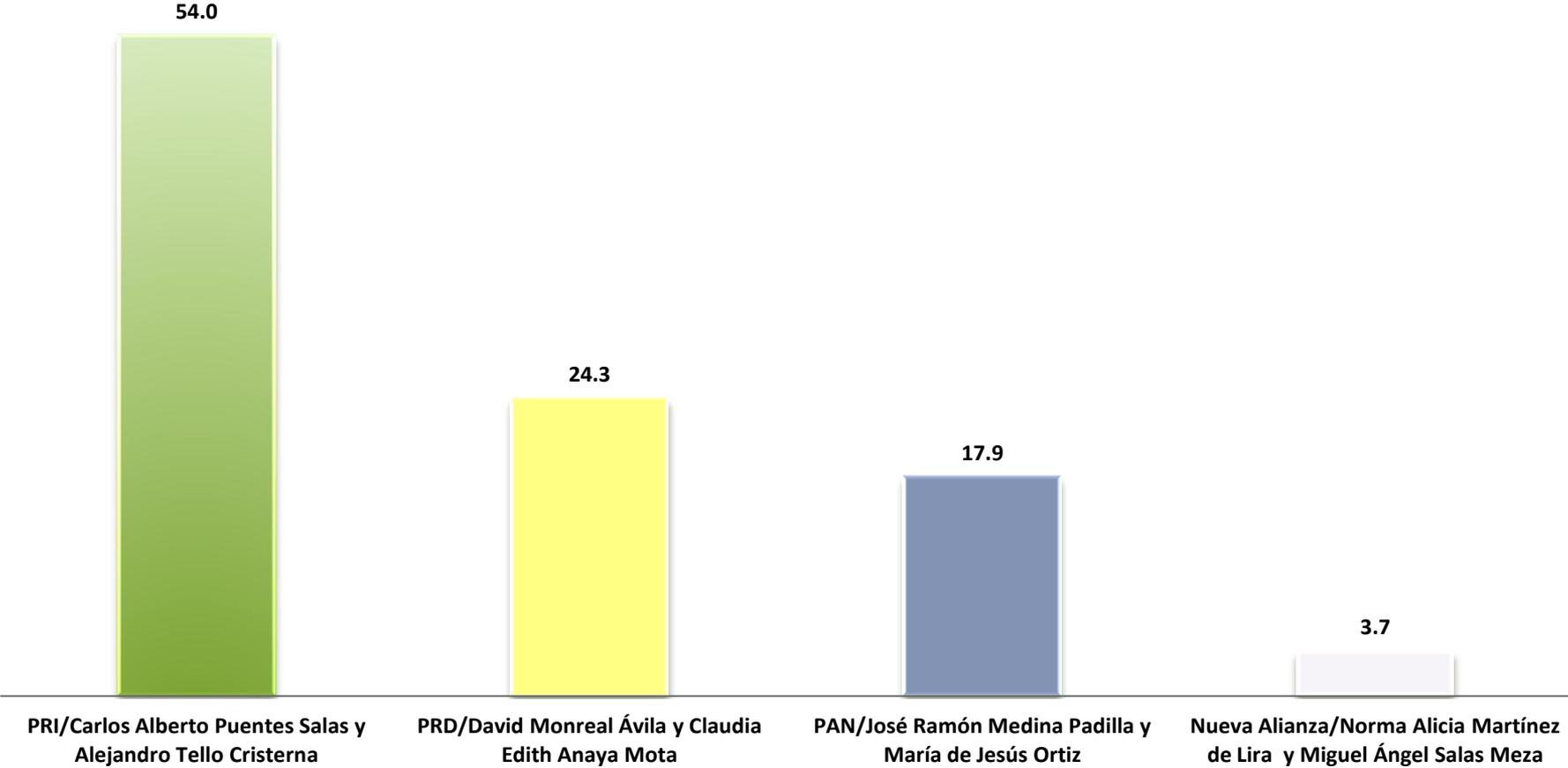


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Formula de Senadores, ¿Por quien votaría usted?



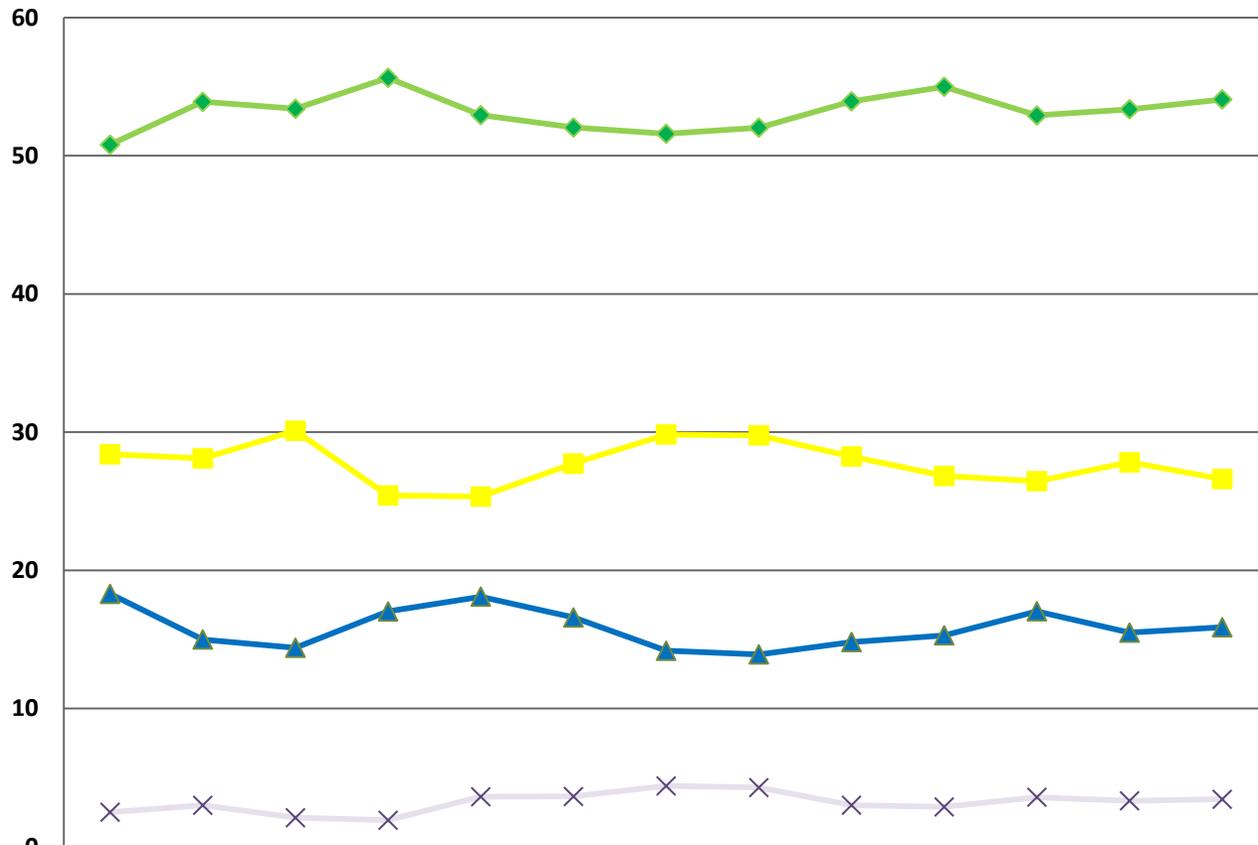
	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun
◆ PRI/Carlos Alberto Puentes Salas y Alejandro Tello Cristerna	48.3	54.4	52.1	54.0	53.1	53.1	55.1	54.8	55.0	54.9	53.1	53.8	53.6
■ PRD/David Monreal Ávila y Claudia Edith Anaya Mota	27	26.2	28.4	24.1	24.4	24.9	24.2	24.6	24.4	23.0	24.1	24.7	25.1
▲ PAN/José Ramón Medina Padilla y María de Jesús Ortiz	22.2	16.8	16.4	19.1	19.0	18.4	16.9	16.9	17.1	18.2	18.7	17.9	17.4
× Nueva Alianza/Norma Alicia Martínez de Lira y Miguel Ángel Salas Meza	2.4	2.5	3.1	2.9	3.6	3.6	3.8	3.7	3.6	3.9	4.1	3.6	3.8

### Promedio por Tracking



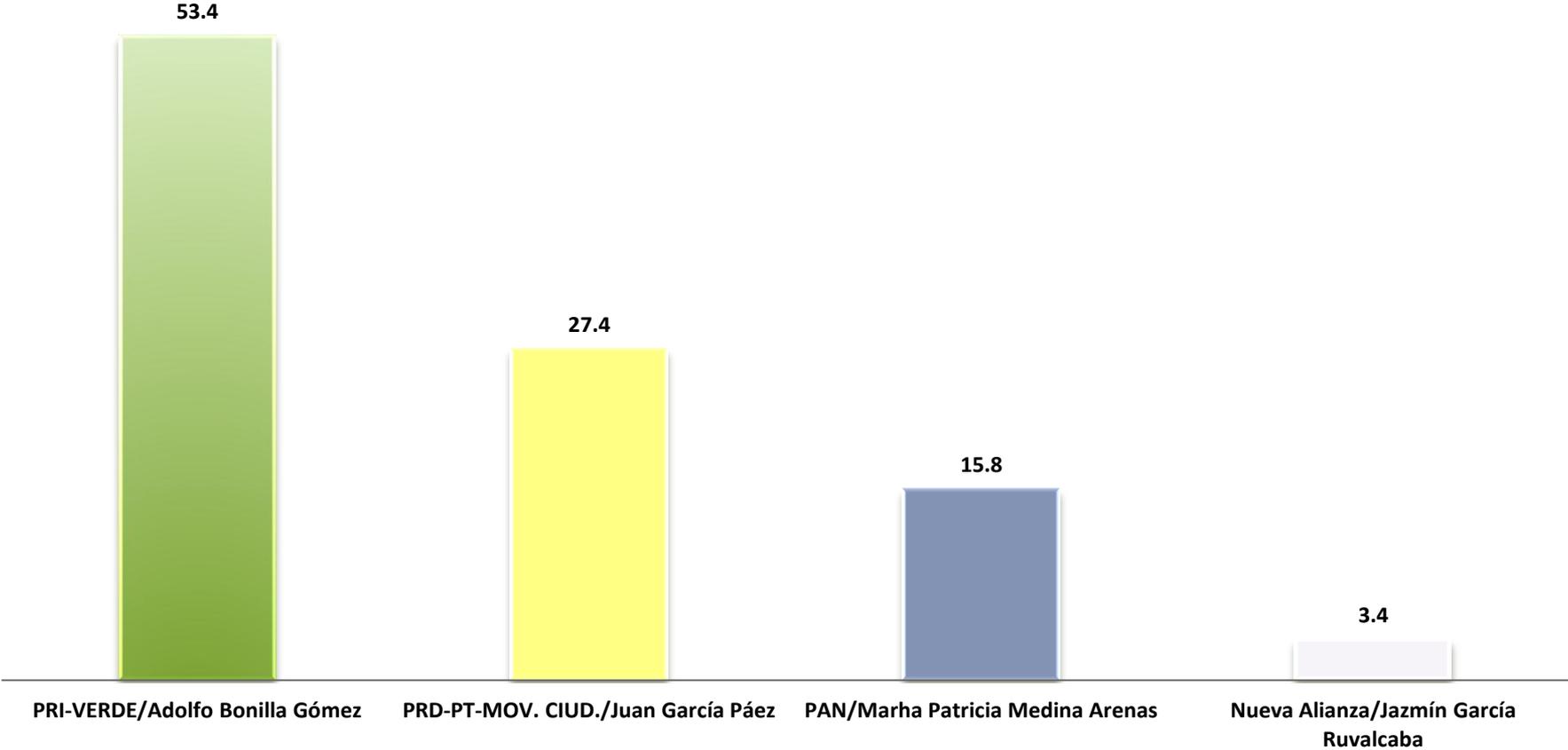
# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito I, ¿Por quien votaría usted?

Tracking

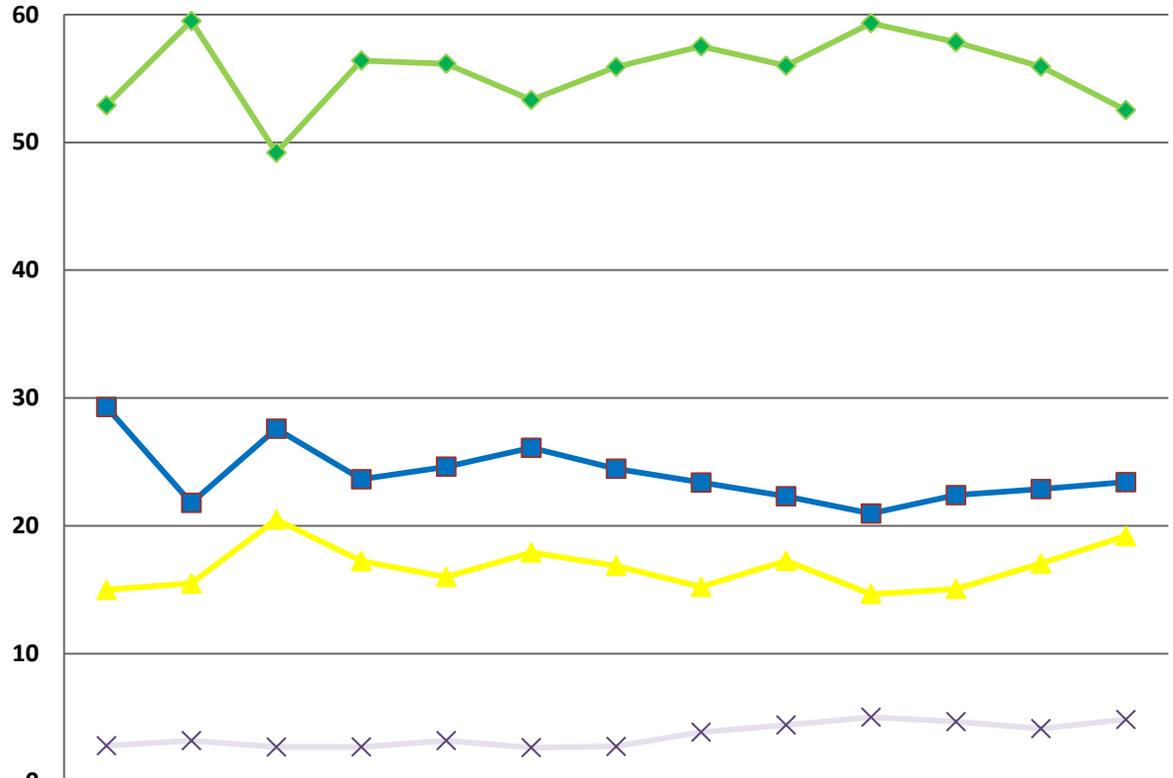


	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun
◆ PRI-VERDE/Adolfo Bonilla Gómez	50.8	53.9	53.4	55.6	52.9	52.0	51.6	52.0	53.9	55.0	52.9	53.4	54.1
■ PRD-PT-MOV. CIUD./Juan García Páez	28.4	28.1	30.1	25.4	25.3	27.7	29.8	29.8	28.2	26.8	26.5	27.8	26.6
▲ PAN/Marha Patricia Medina Arenas	18.3	15	14.4	17.0	18.1	16.6	14.2	13.9	14.8	15.3	17.0	15.5	15.9
× Nueva Alianza/Jazmín García Ruvalcaba	2.5	3	2.1	1.9	3.6	3.6	4.4	4.3	3.0	2.9	3.6	3.3	3.4

### Promedio por Tracking

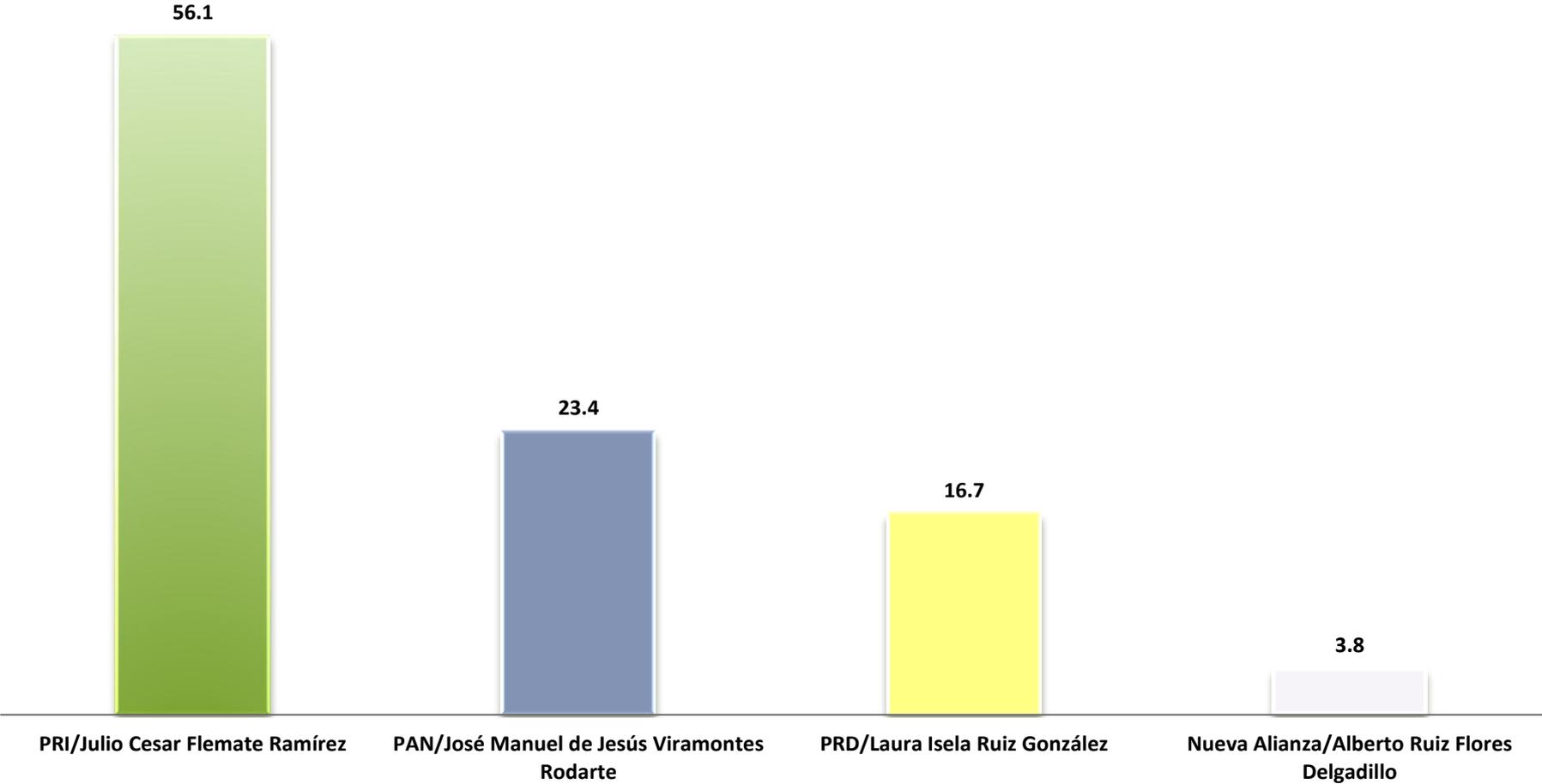


# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito II, ¿Por quien votaría usted?



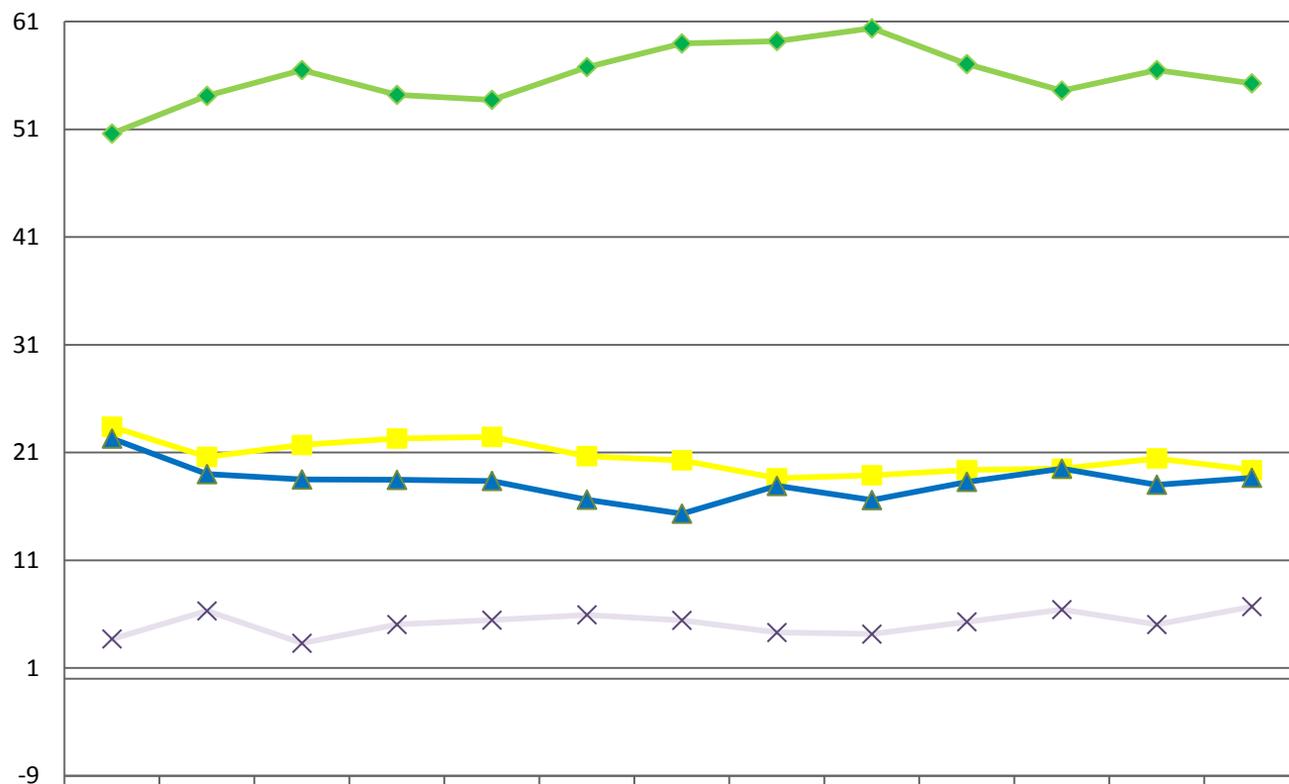
	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun
◆ PRI/Julio Cesar Flemate Ramírez	52.9	59.5	49.2	56.4	56.2	53.3	55.9	57.5	56.0	59.3	57.8	55.9	52.5
■ PAN/José Manuel de Jesús Viramontes Rodarte	29.3	21.8	27.6	23.6	24.6	26.1	24.5	23.4	22.3	21.0	22.4	22.9	23.4
▲ PRD/Laura Isela Ruiz González	15	15.5	20.5	17.2	16.0	17.9	16.9	15.2	17.3	14.7	15.1	17.1	19.2
× Nueva Alianza/Alberto Ruiz Flores Delgadillo	2.8	3.2	2.7	2.7	3.2	2.7	2.7	3.9	4.4	5.0	4.7	4.1	4.9

### Promedio por Tracking



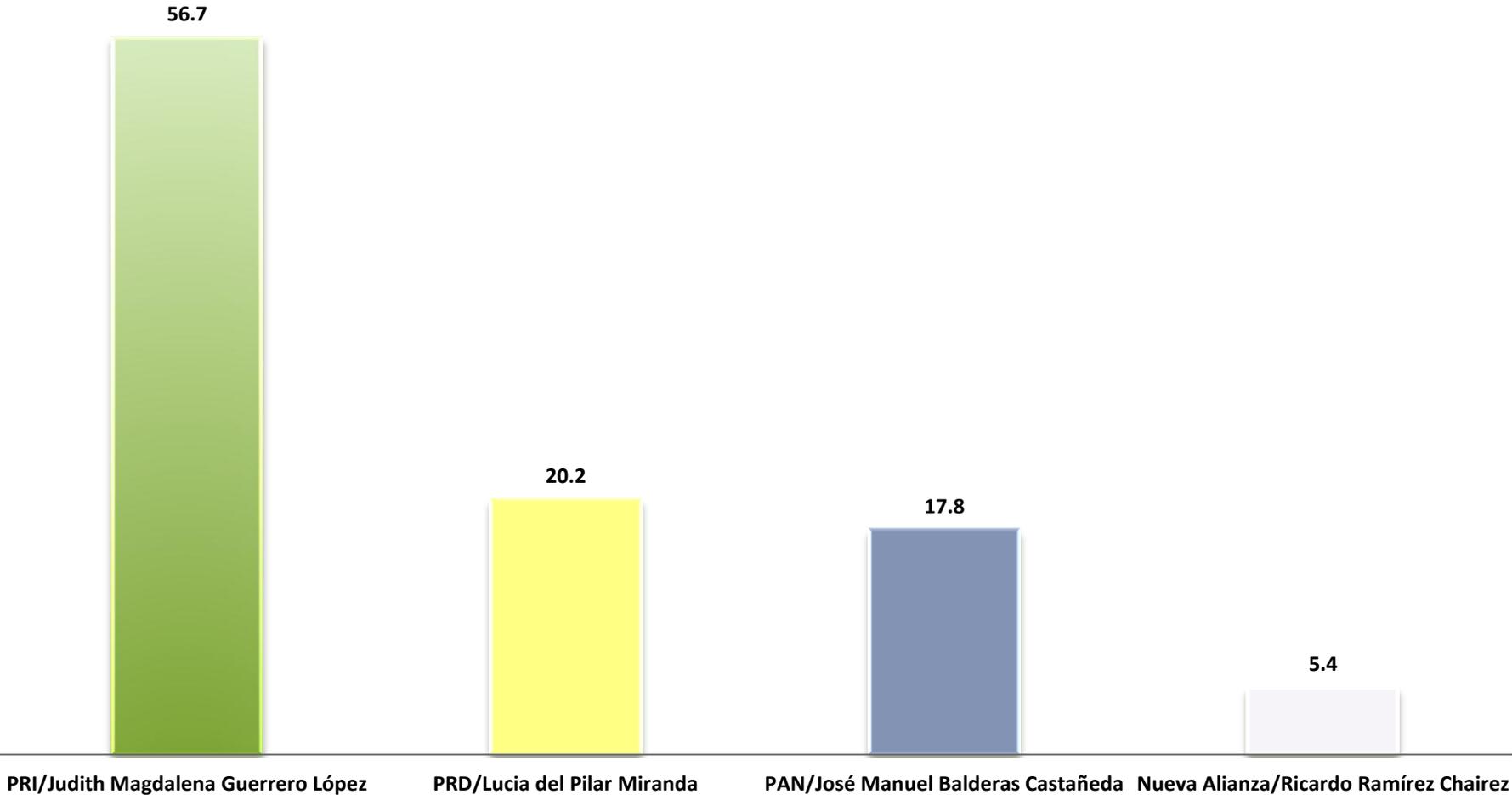
# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito III, ¿Por quien votaría usted?

Tracking



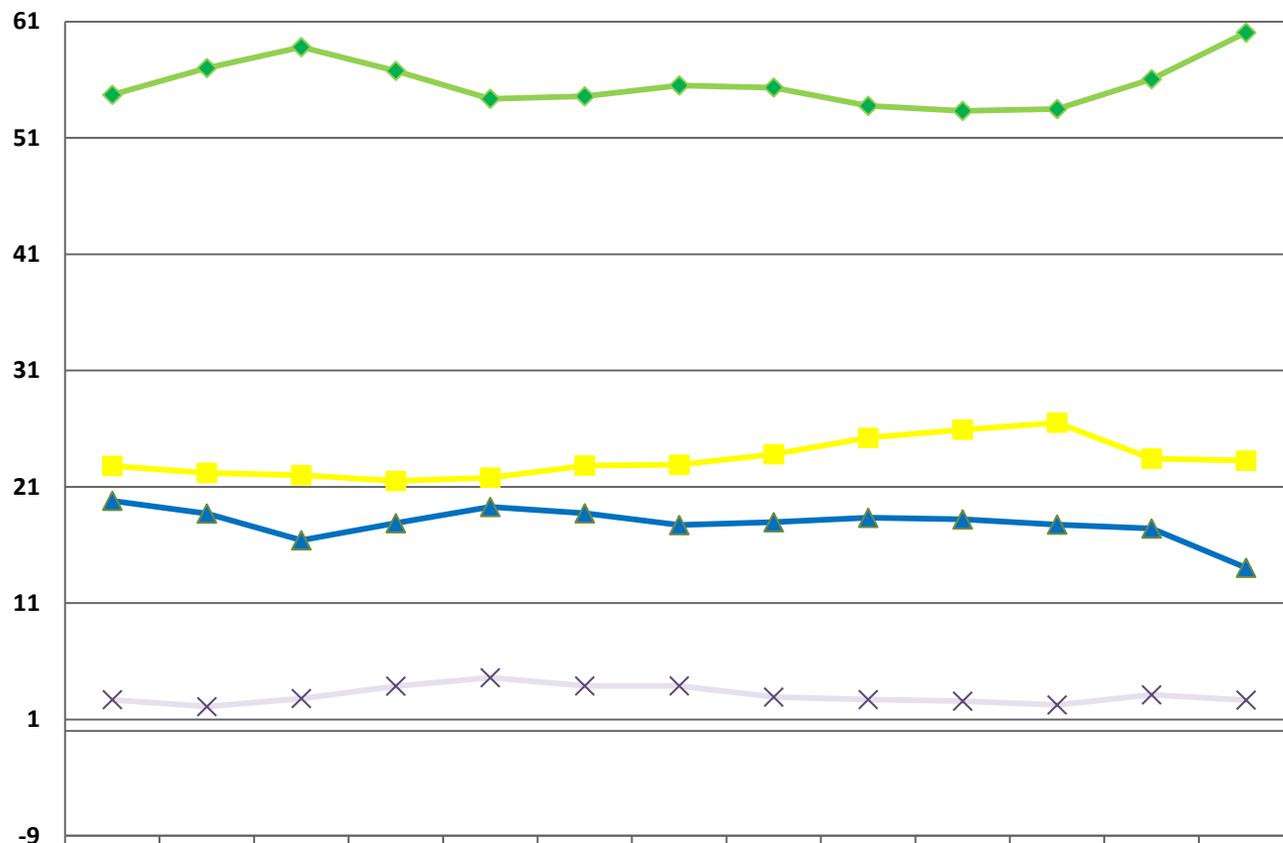
	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun
◆ PRI/Judith Magdalena Guerrero López	50.6	54.1	56.5	54.2	53.7	56.8	59.0	59.2	60.4	57.0	54.6	56.5	55.3
■ PRD/Lucia del Pilar Miranda	23.4	20.6	21.7	22.3	22.4	20.7	20.3	18.6	18.9	19.4	19.5	20.5	19.4
▲ PAN/José Manuel Balderas Castañeda	22.3	19	18.5	18.5	18.4	16.6	15.3	17.9	16.6	18.3	19.5	18.0	18.7
× Nueva Alianza/Ricardo Ramírez Chairez	3.7	6.3	3.3	5.0	5.4	5.9	5.4	4.3	4.1	5.3	6.4	5.0	6.7

### Promedio por Tracking



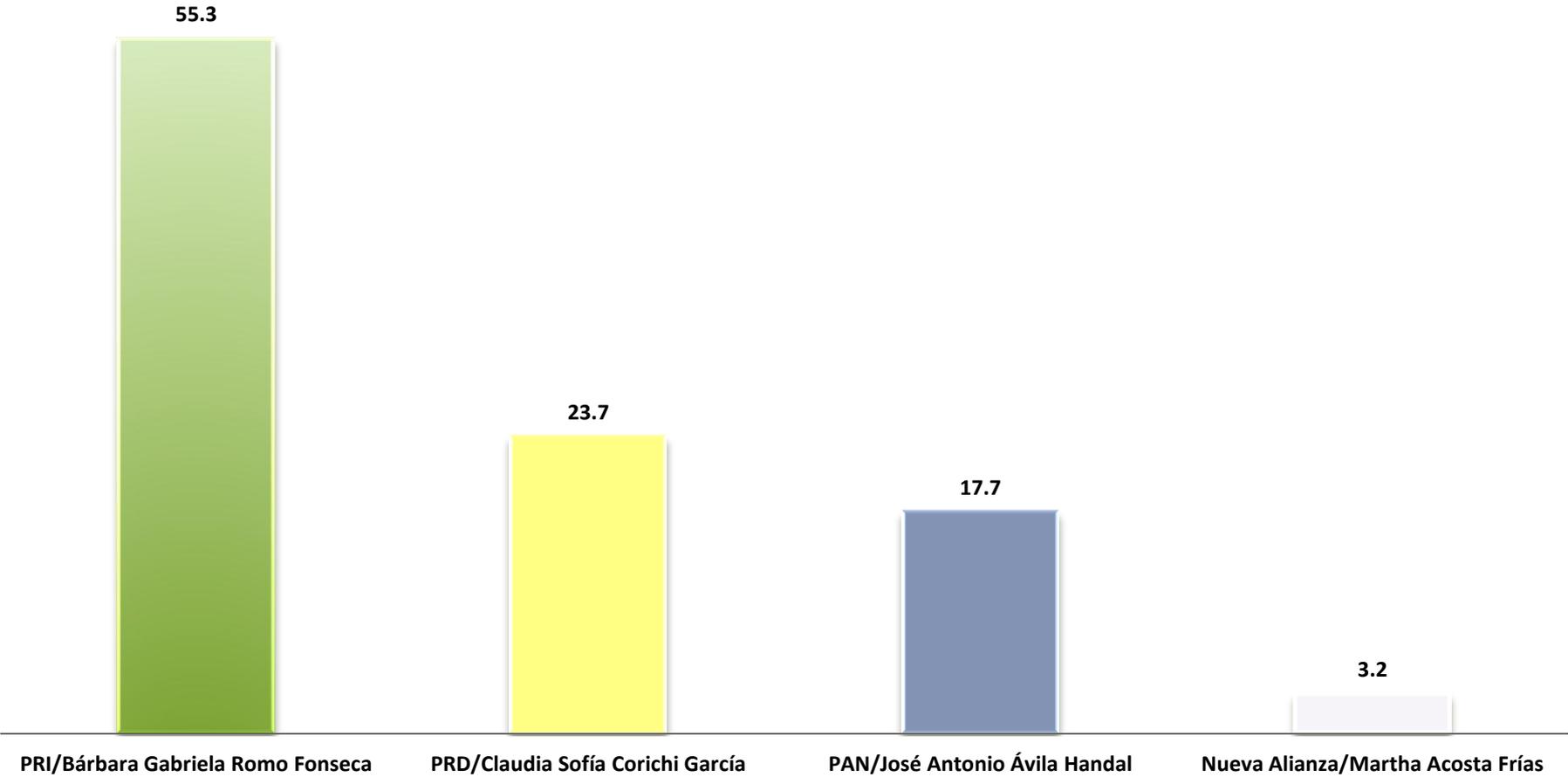
# Sí hoy fueran las elecciones para elegir Diputado por el Distrito IV, ¿Por quien votaría usted?

Tracking



	Enc. Abr	Enc. May	Enc. Jun	18-Jun	19-Jun	20-Jun	21-Jun	22-Jun	23-Jun	24-Jun	25-Jun	26-Jun	27-Jun
◆ PRI/Bárbara Gabriela Romo Fonseca	54.7	57	58.8	56.8	54.4	54.6	55.5	55.3	53.8	53.3	53.5	56.0	60.0
■ PRD/Claudia Sofía Corichi García	22.8	22.2	22	21.5	21.8	22.8	22.9	23.8	25.2	25.9	26.5	23.4	23.2
▲ PAN/José Antonio Ávila Handal	19.8	18.7	16.4	17.9	19.3	18.7	17.7	18.0	18.3	18.2	17.8	17.4	14.0
× Nueva Alianza/Martha Acosta Frías	2.7	2.1	2.8	3.9	4.6	3.9	3.9	2.9	2.7	2.6	2.2	3.1	2.7

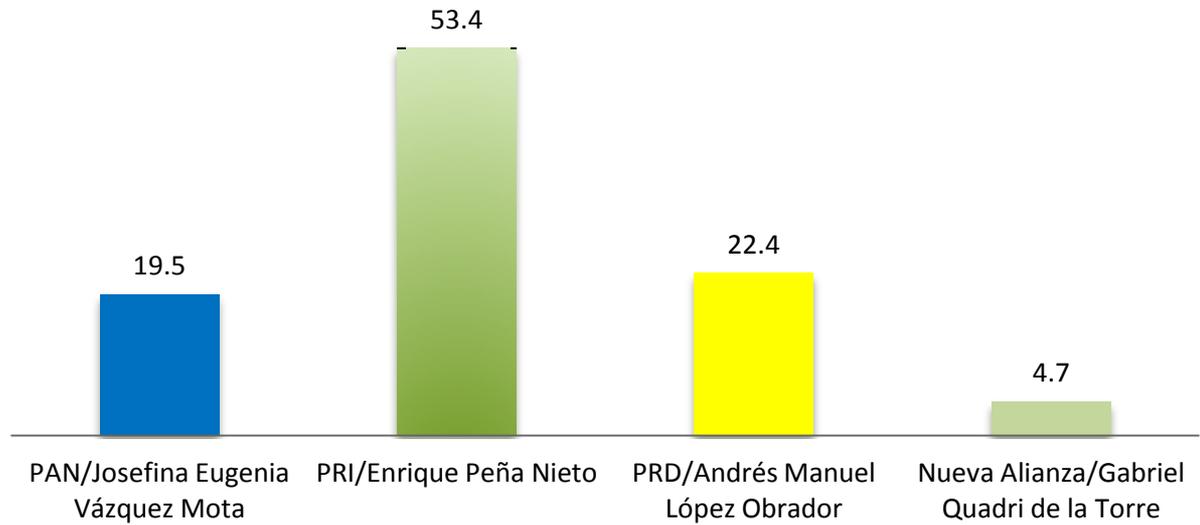
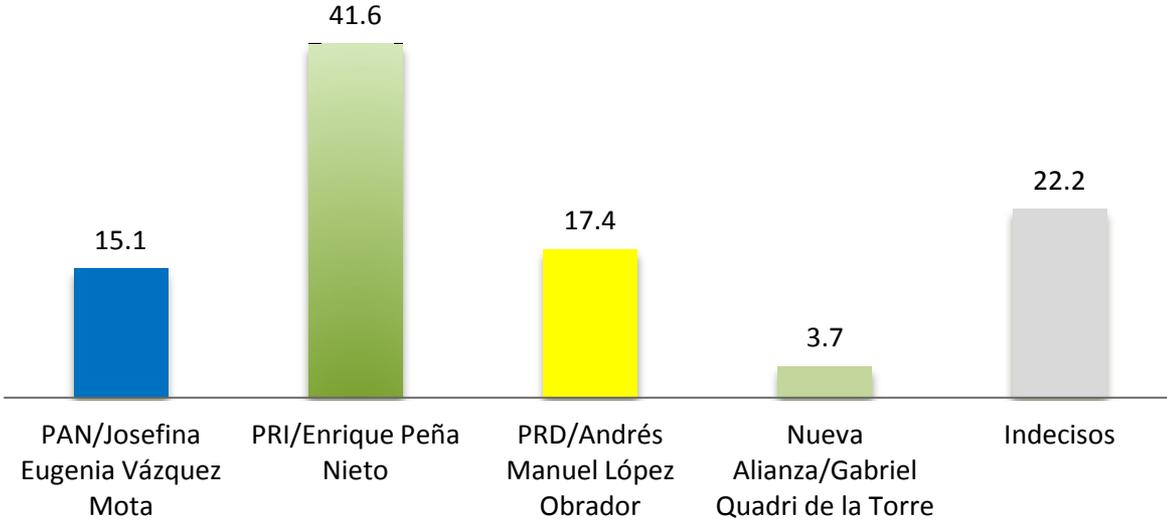
### Promedio por Tracking

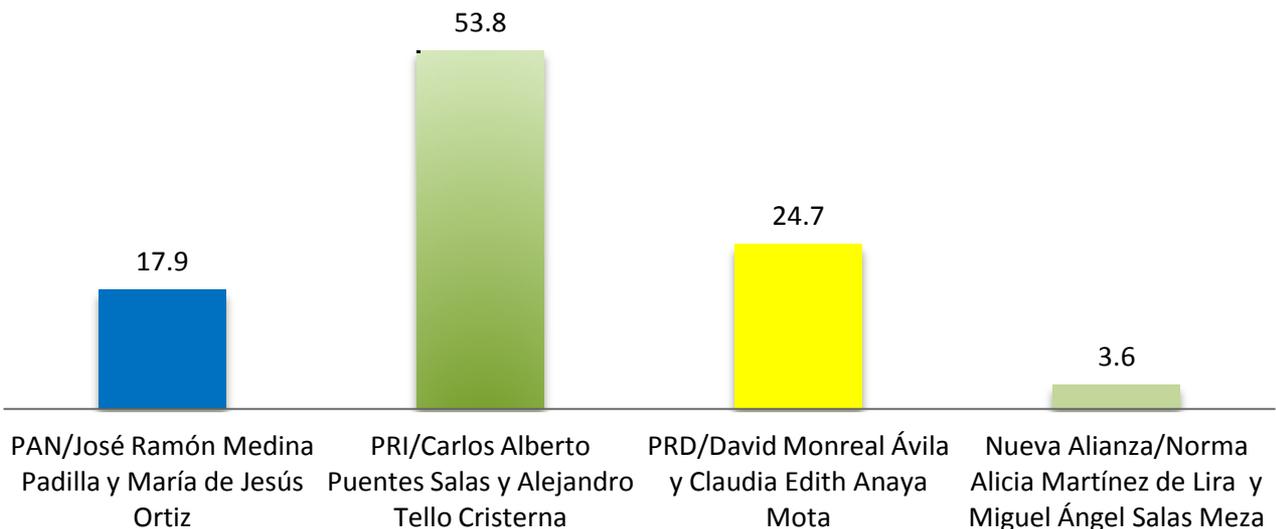
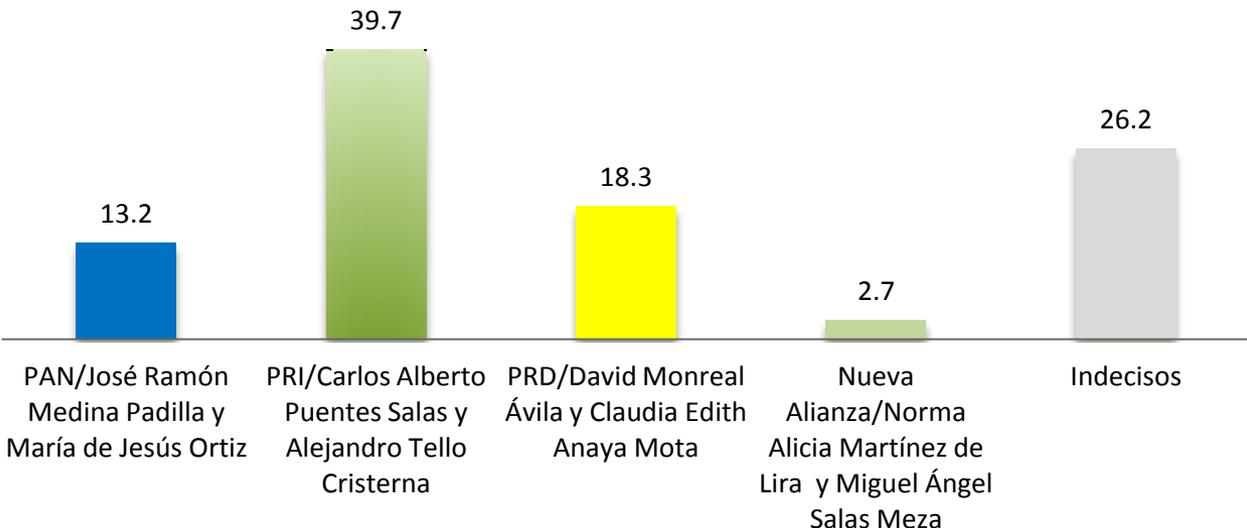


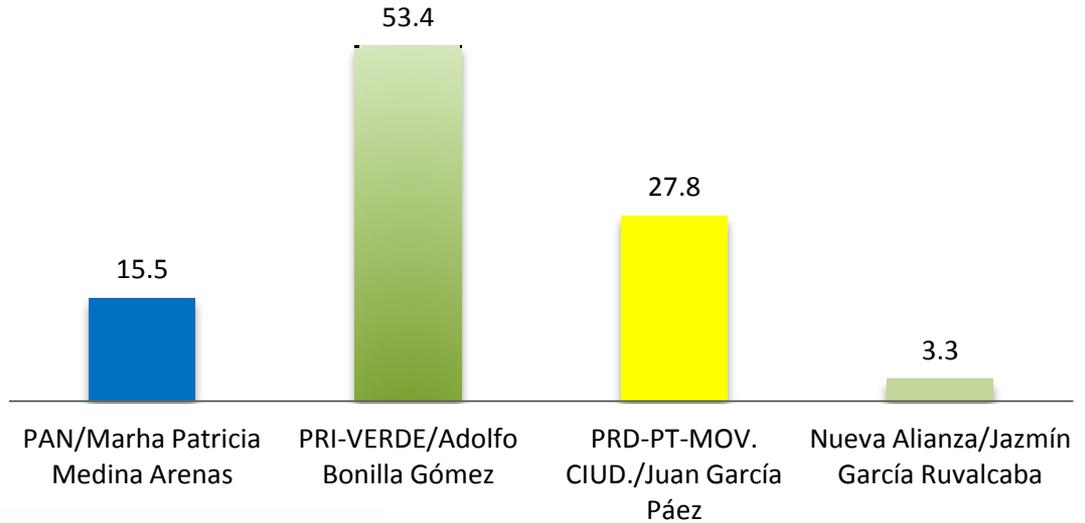
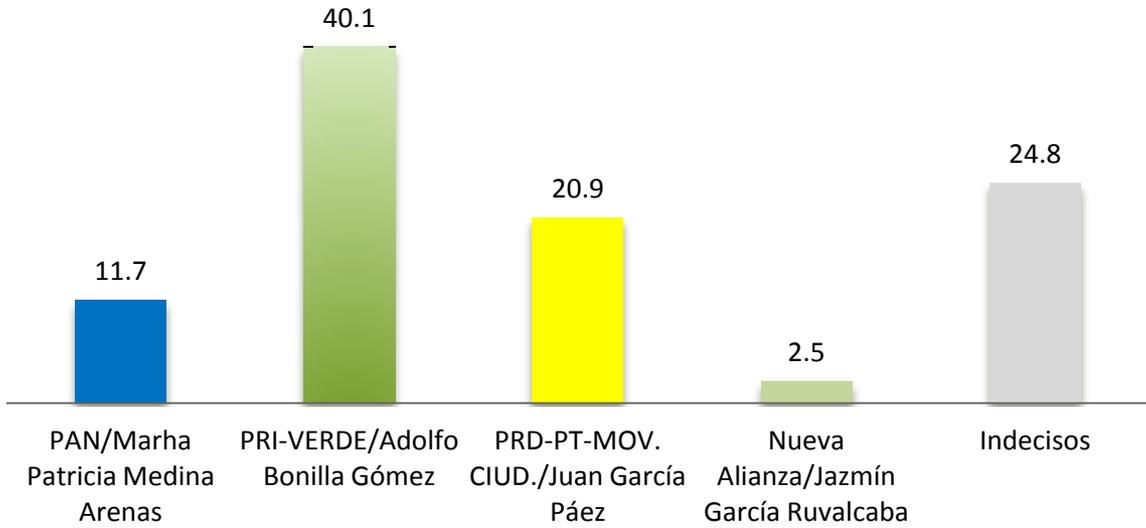


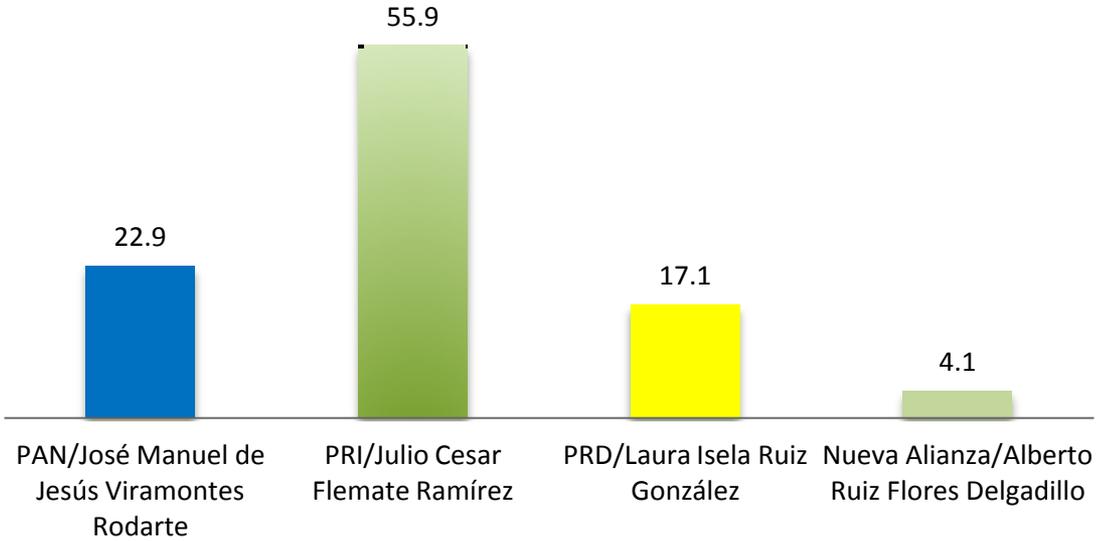
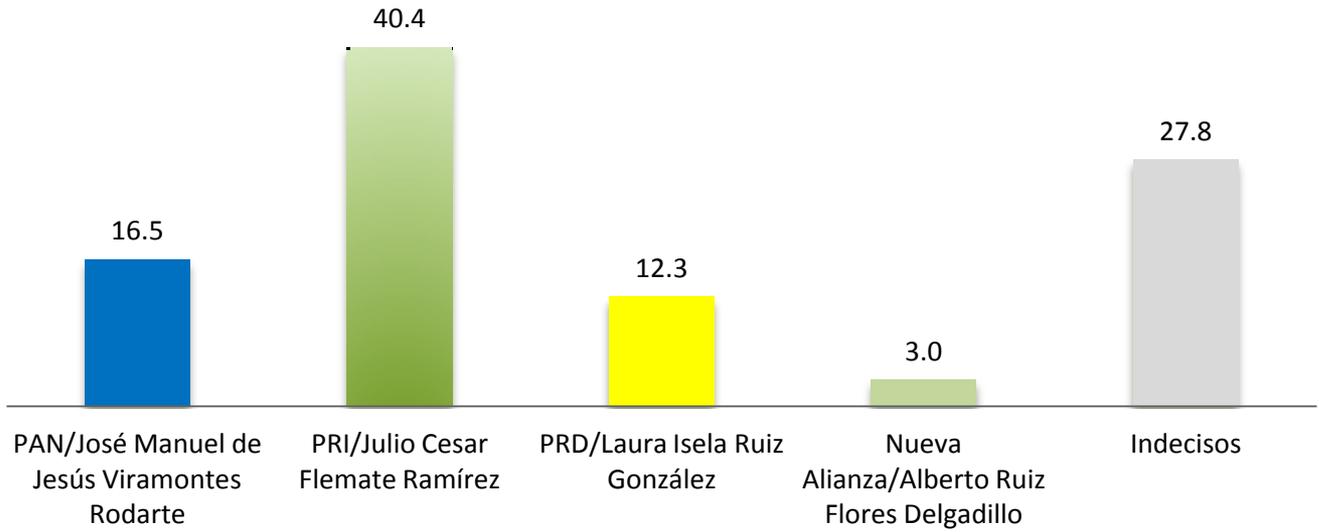
# Intención de voto de los partidos y coaliciones ilustradas, Acumulado del 14 al 25 de junio (Total y Efectiva)

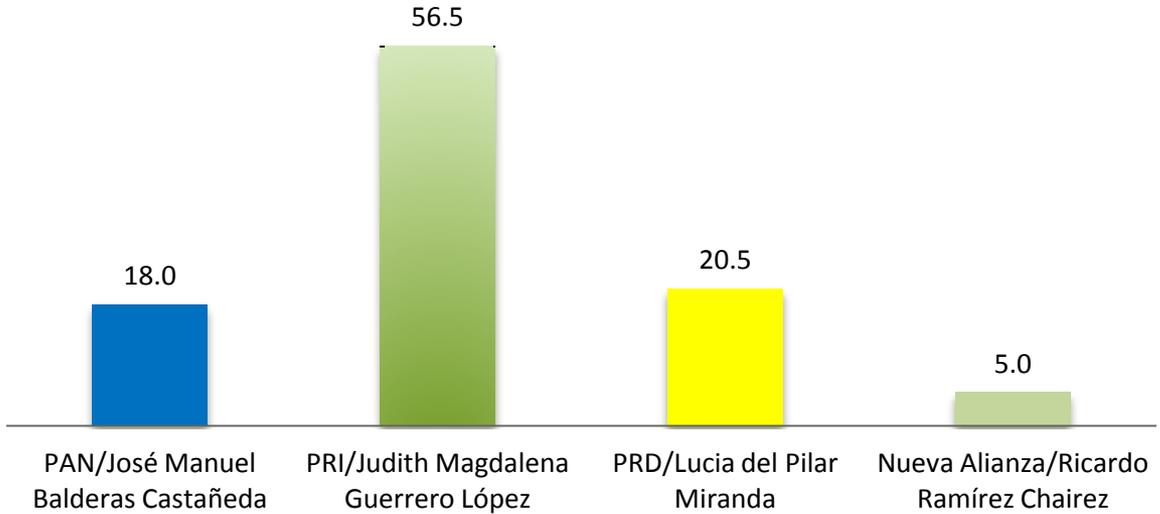
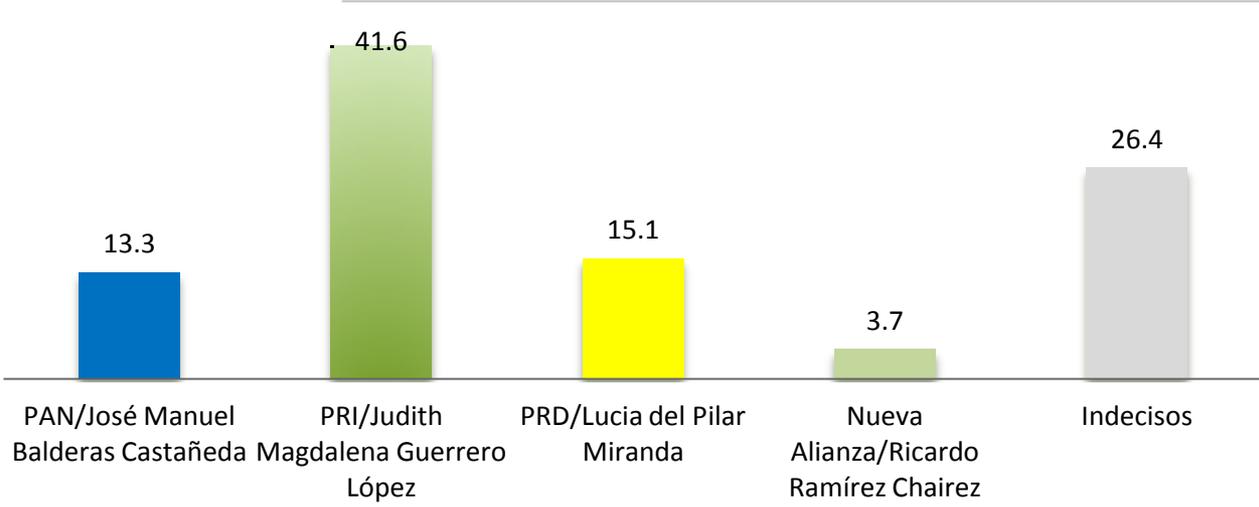


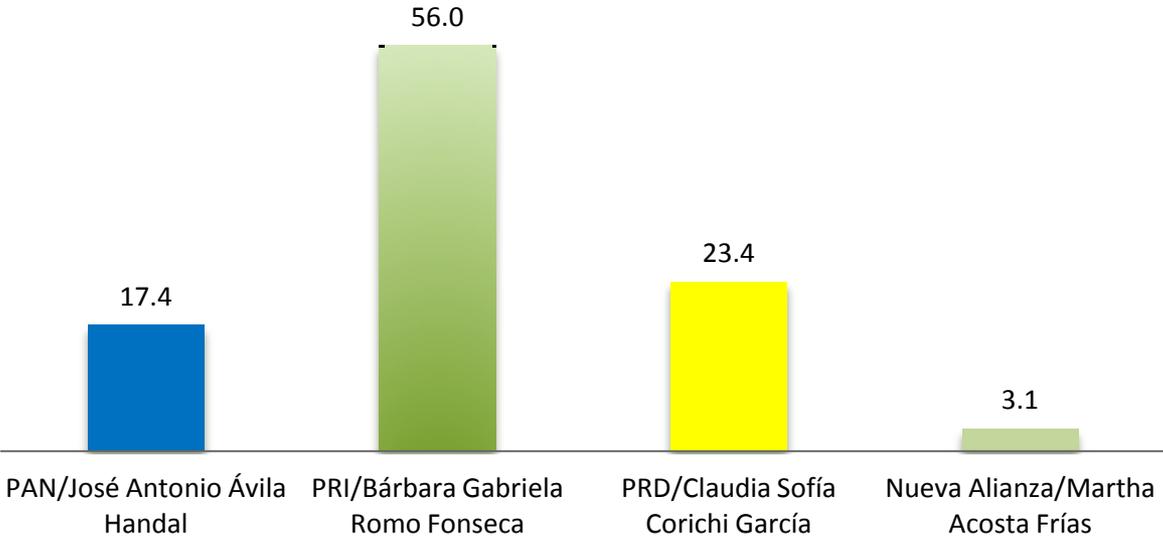
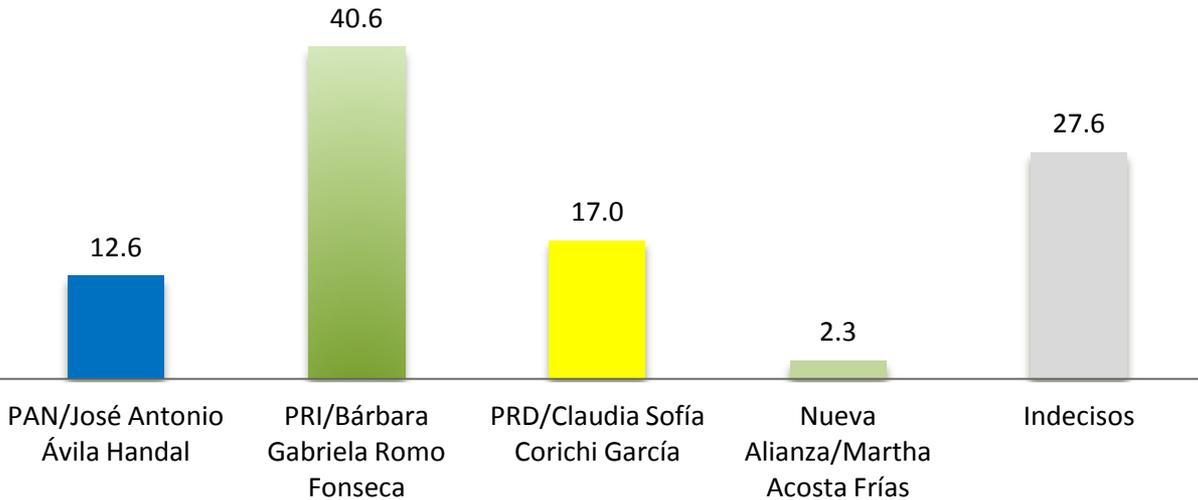








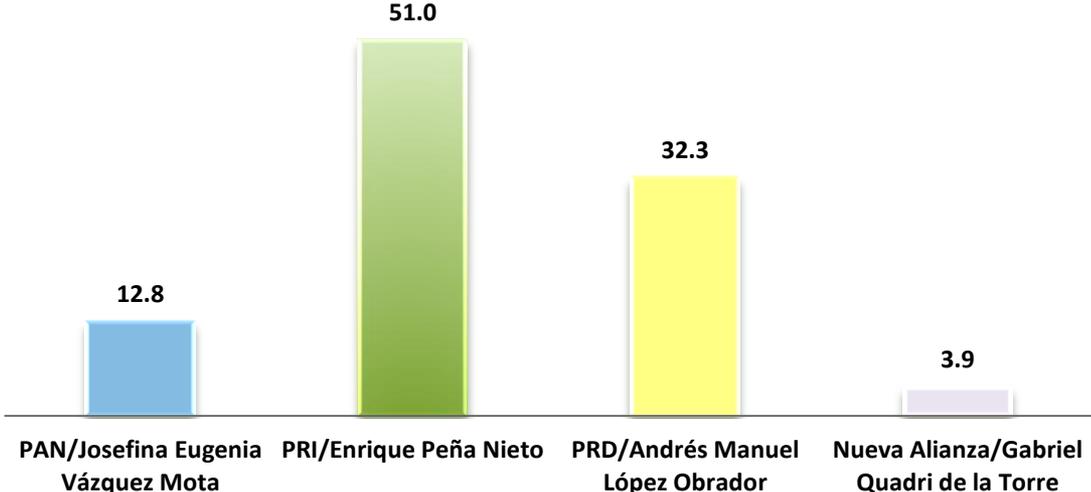
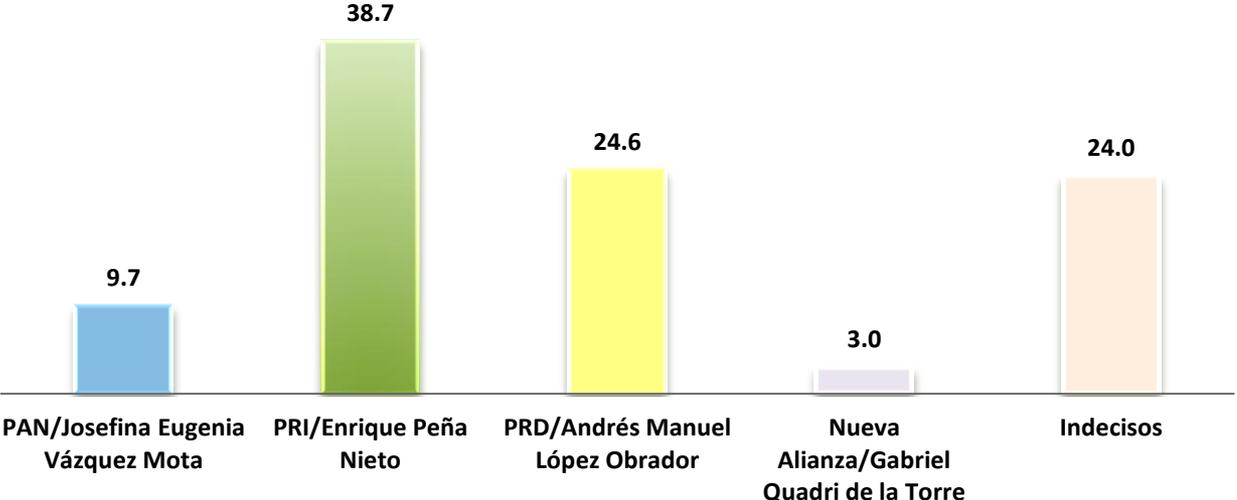


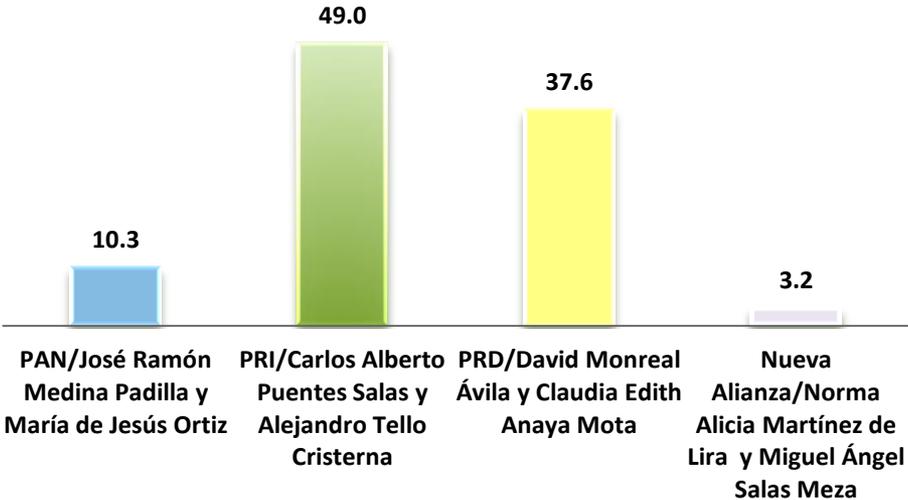
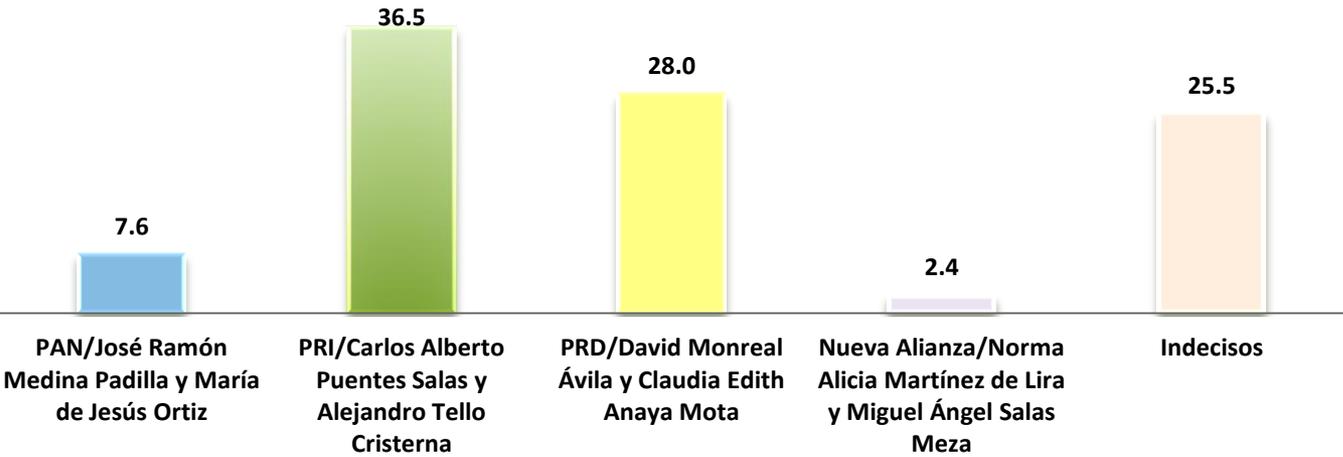


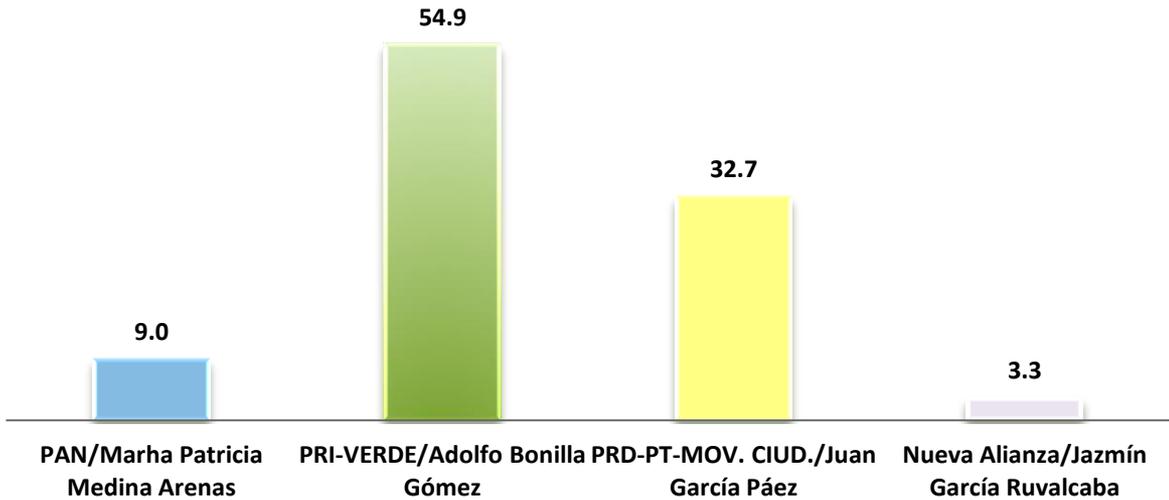
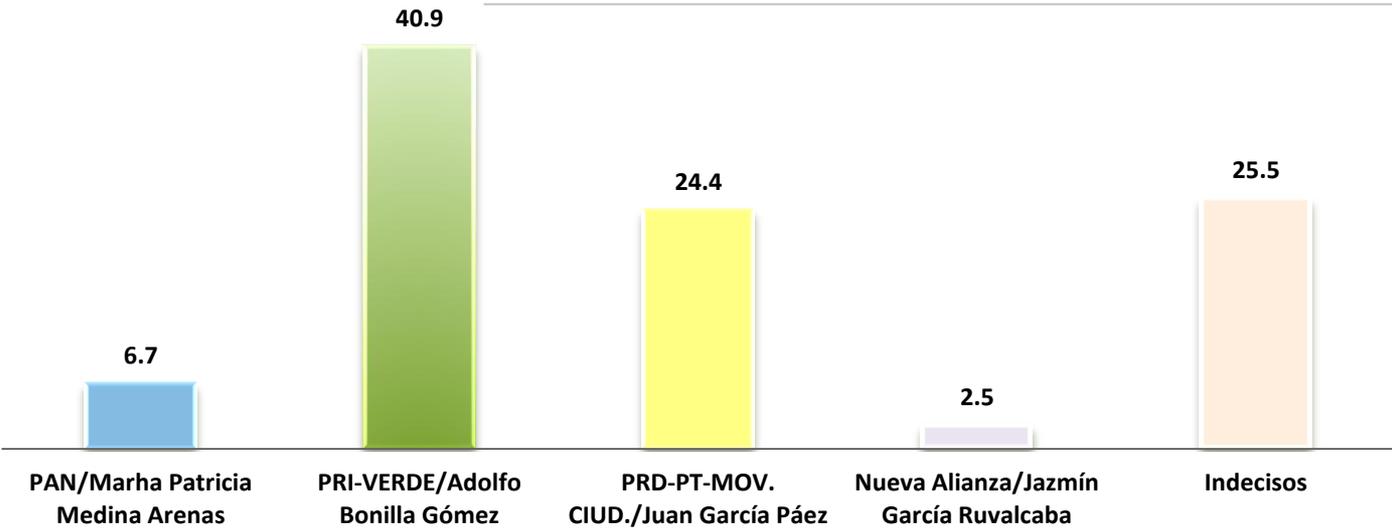


# Intención de voto de los partidos y coaliciones ilustradas, Acumulado del 14 al 25 de junio, Municipio de Fresnillo (Total y Efectiva)





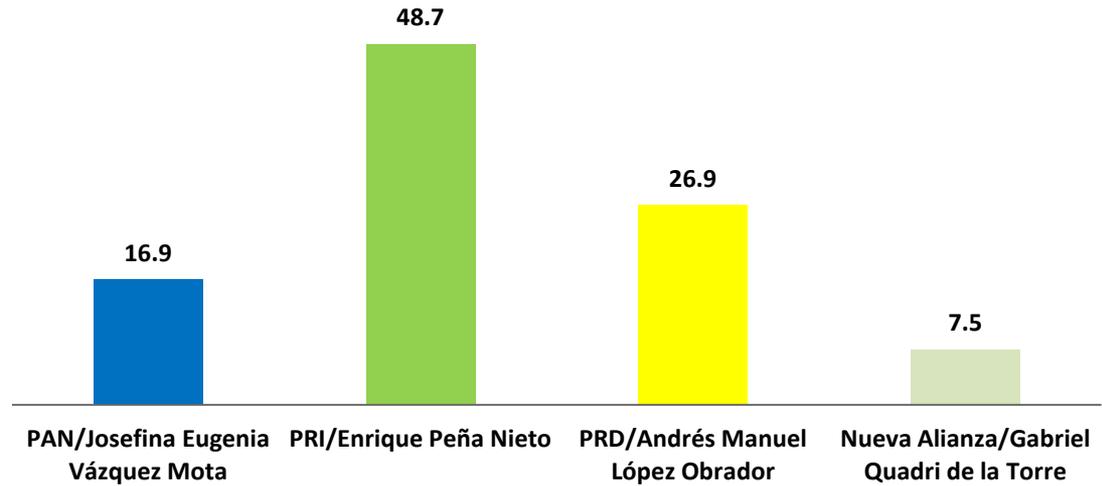
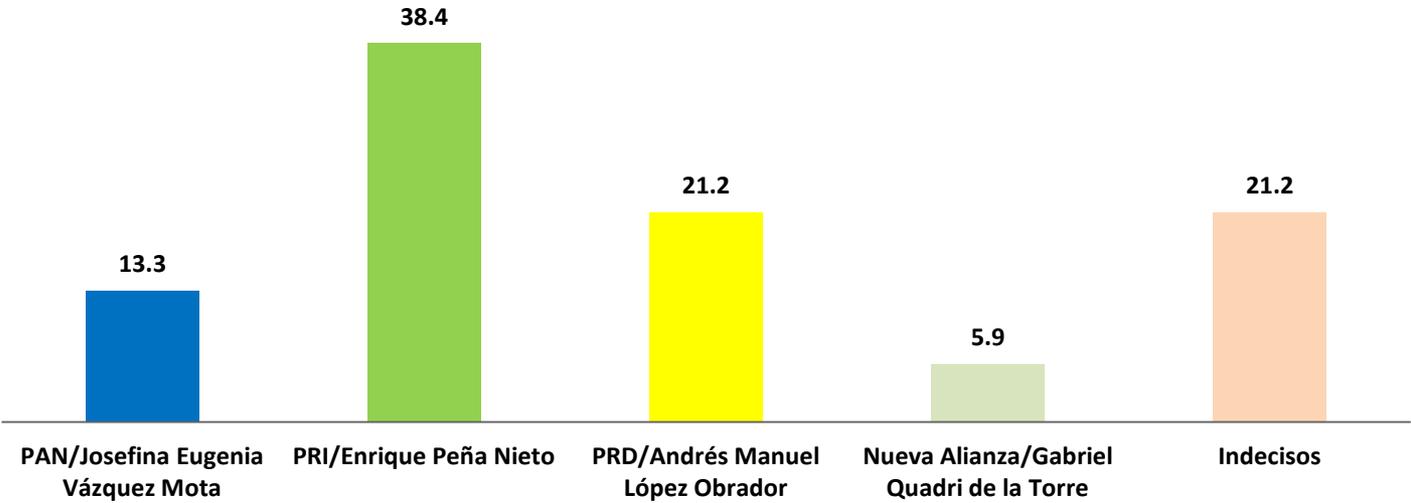


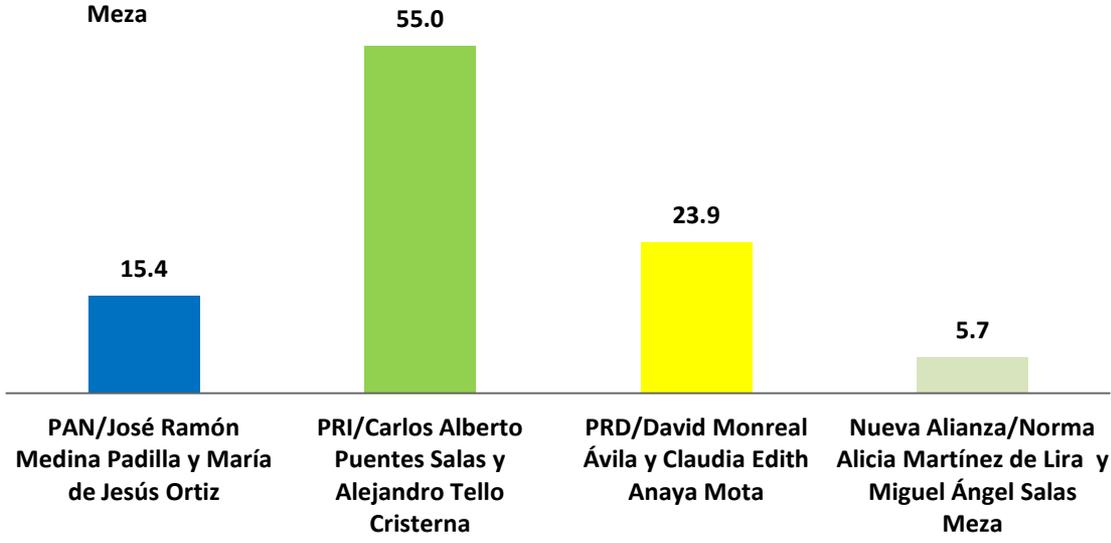
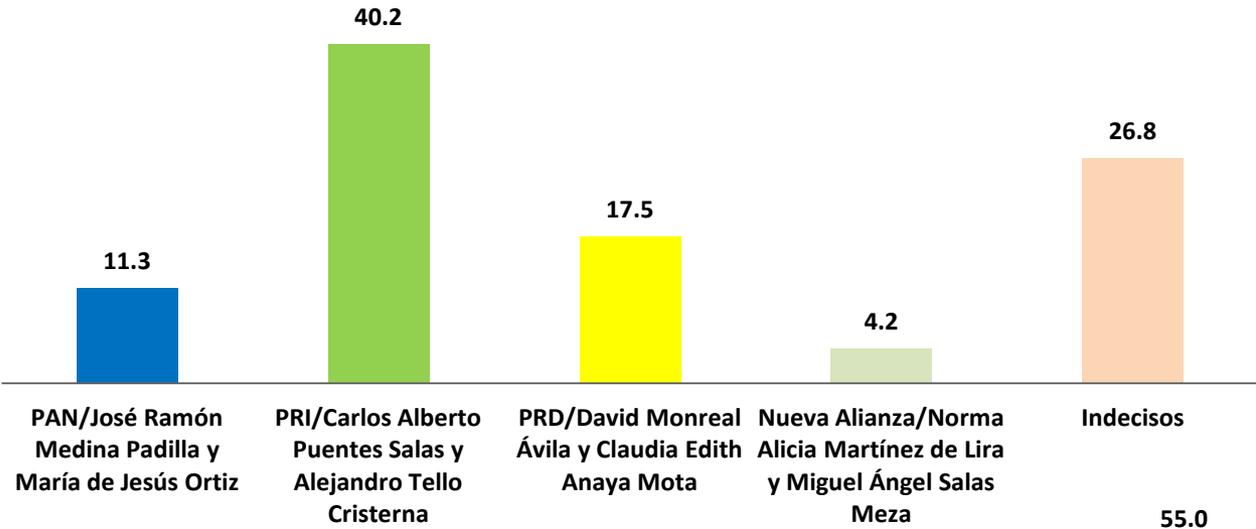


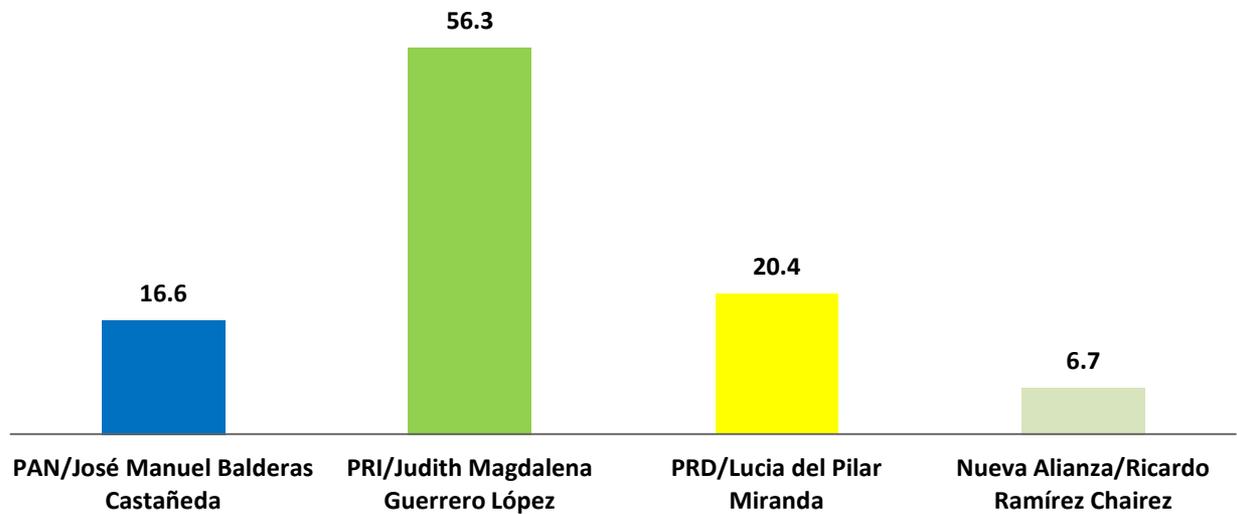
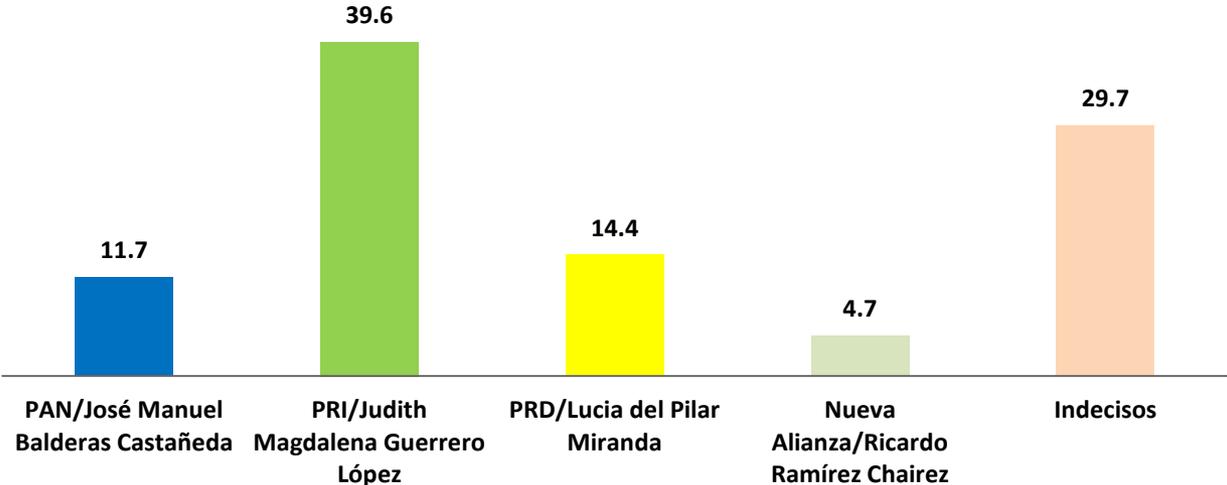


# Intención de voto de los partidos y coaliciones ilustradas, Acumulado del 14 al 25 de junio, Municipio de Zacatecas (Total y Efectiva)





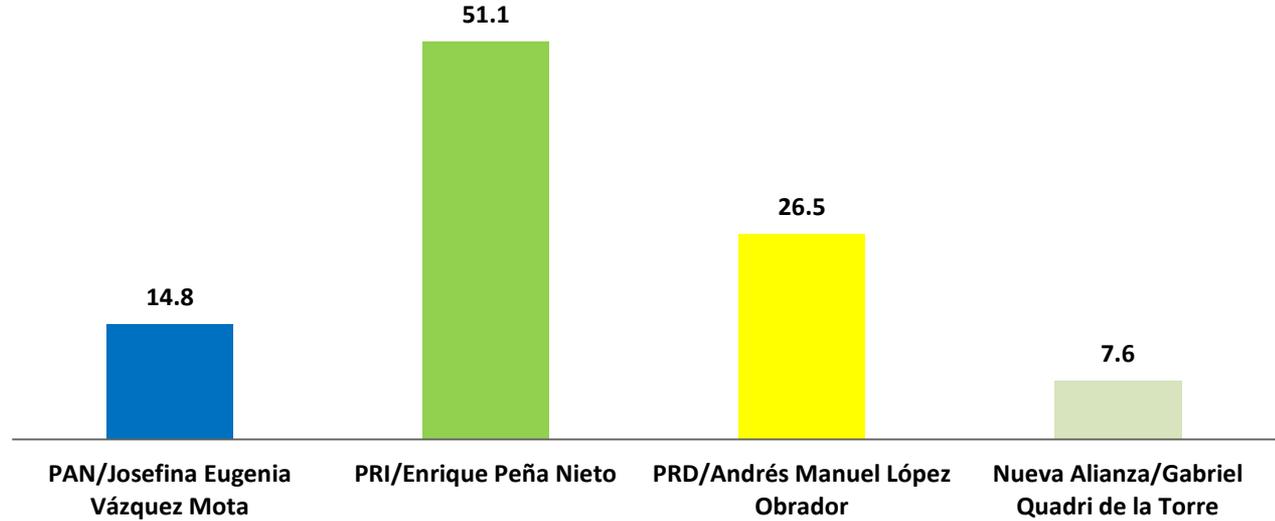
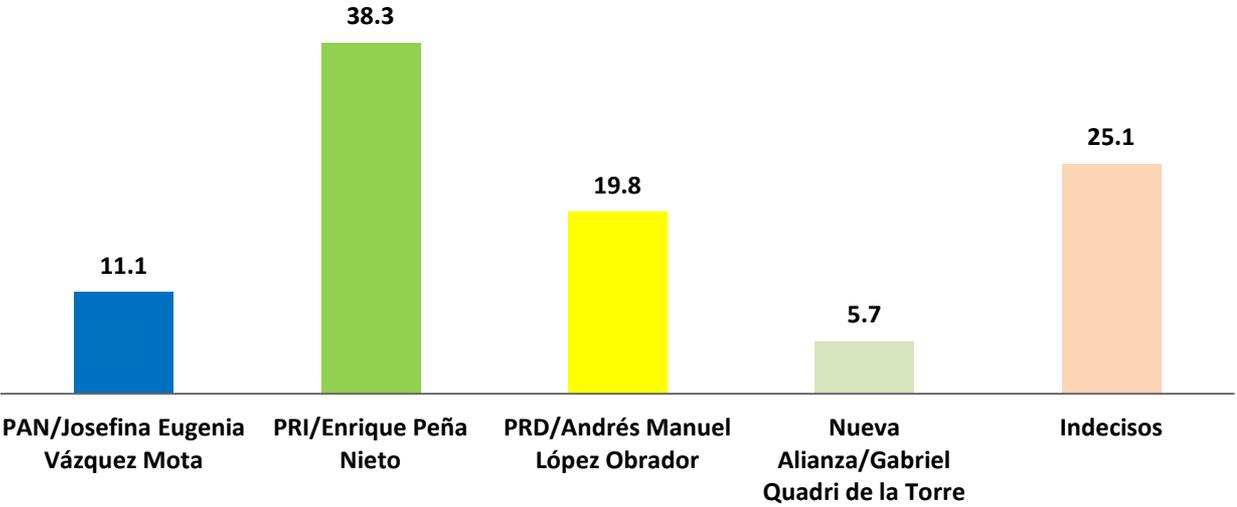


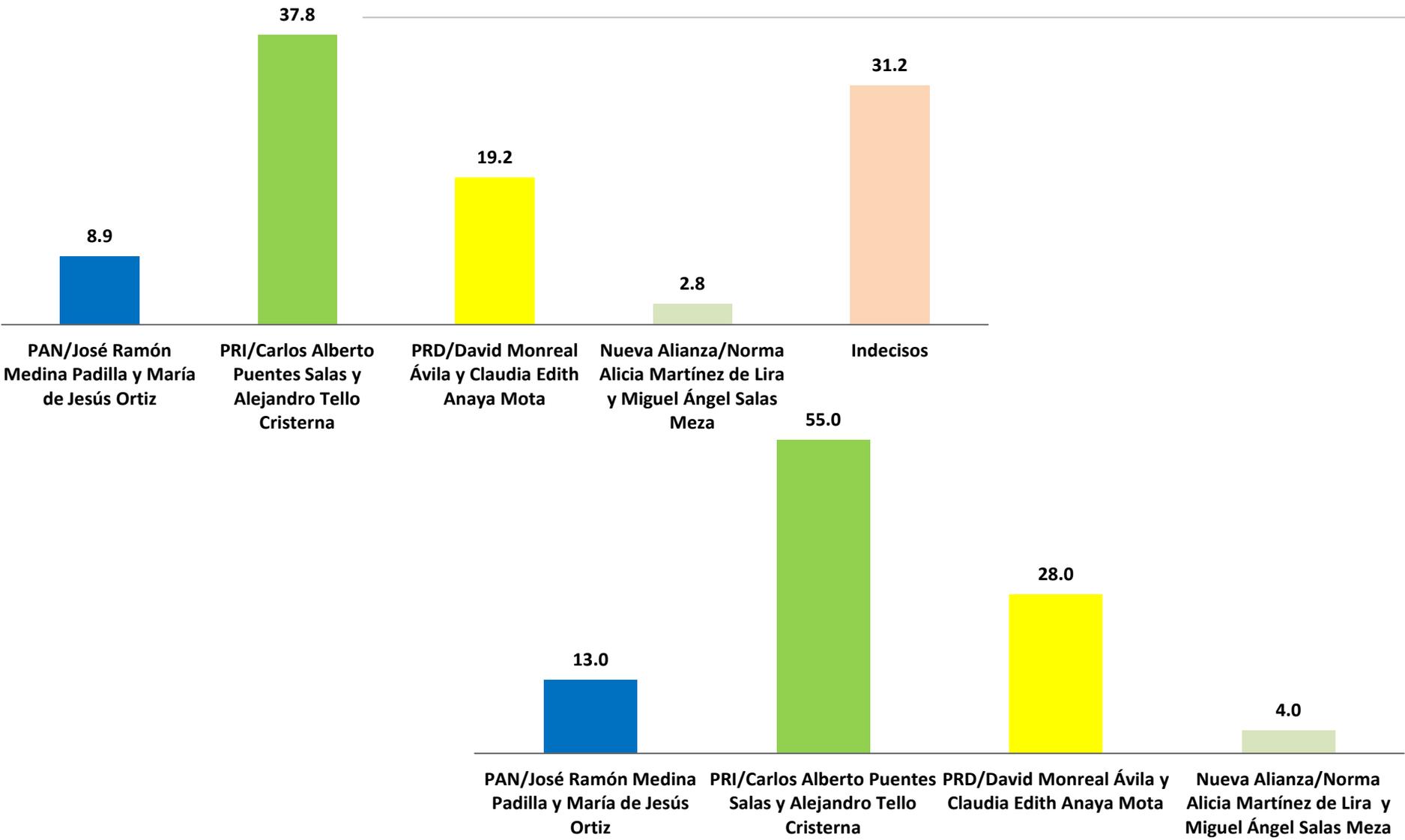


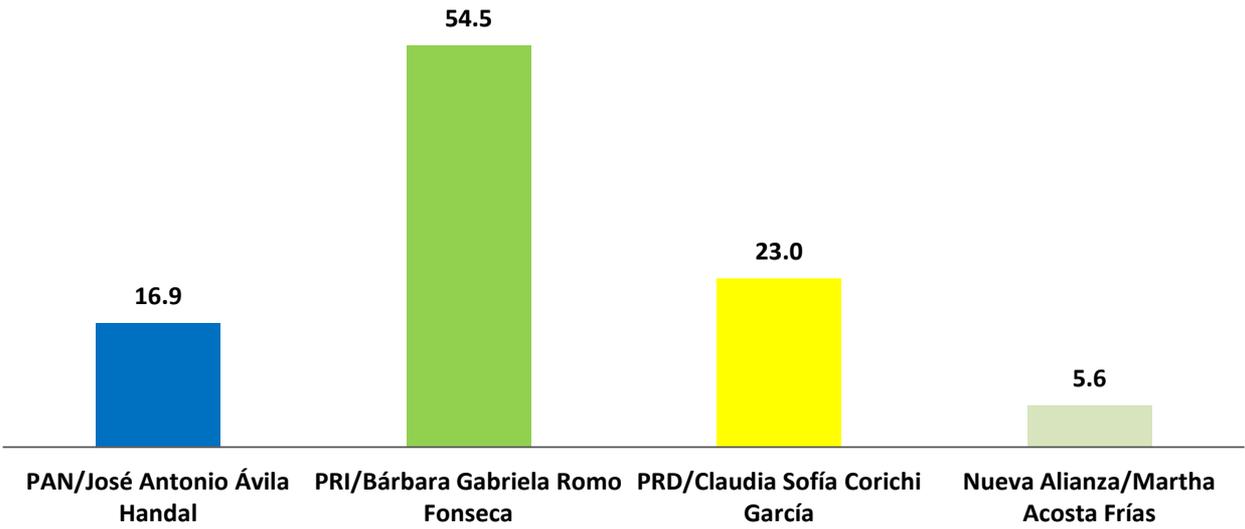
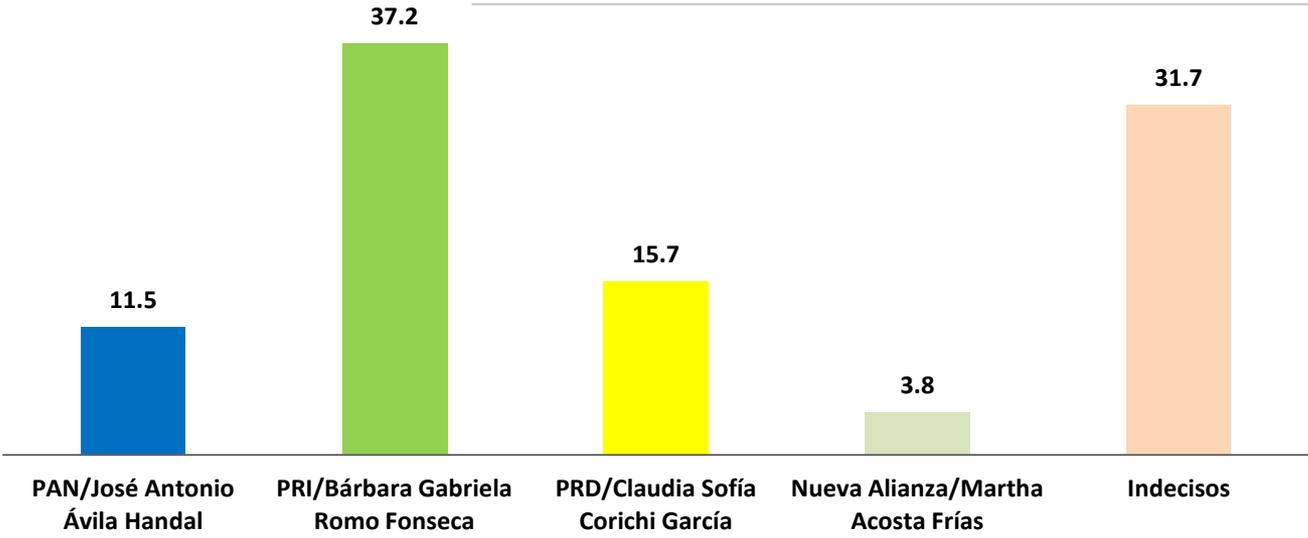


# Intención de voto de los partidos y coaliciones ilustradas, Acumulado del 14 al 25 de junio, Municipio de Guadalupe (Total y Efectiva)









---

## Créditos

**Universidad Autónoma de Zacatecas**  
**Laboratorio de Estadística y Matemática Aplicada**  
**Unidad Académica de Matemáticas**  
**Camino a la Bufa esquina con**  
**Calzada Solidaridad S/N**  
**Zacatecas, Zac.**  
**C.P. 98068**  
**TEL: (492) 923-9407 Ext. 1703**  
**Fax: (492) 922-9975**  
<http://matematicas.reduaz.mx>

---

**Coordinador General**  
**M. en A. Leopoldo Trueba Vázquez**  
**Directora del Proyecto**  
**M. en C. Verónica Arredondo Luna**  
**Responsables de Logística**  
**Manuel Armando Campos Reyes**  
**Fidel Galaviz Lozano**  
**Manuel de Jesús Alba Sandoval**  
**Responsables de Auditoria de Datos**  
**Beatriz Sierra Álvaro**  
**Responsable de Captura de Información**  
**Rosa María Ramírez Díaz**

