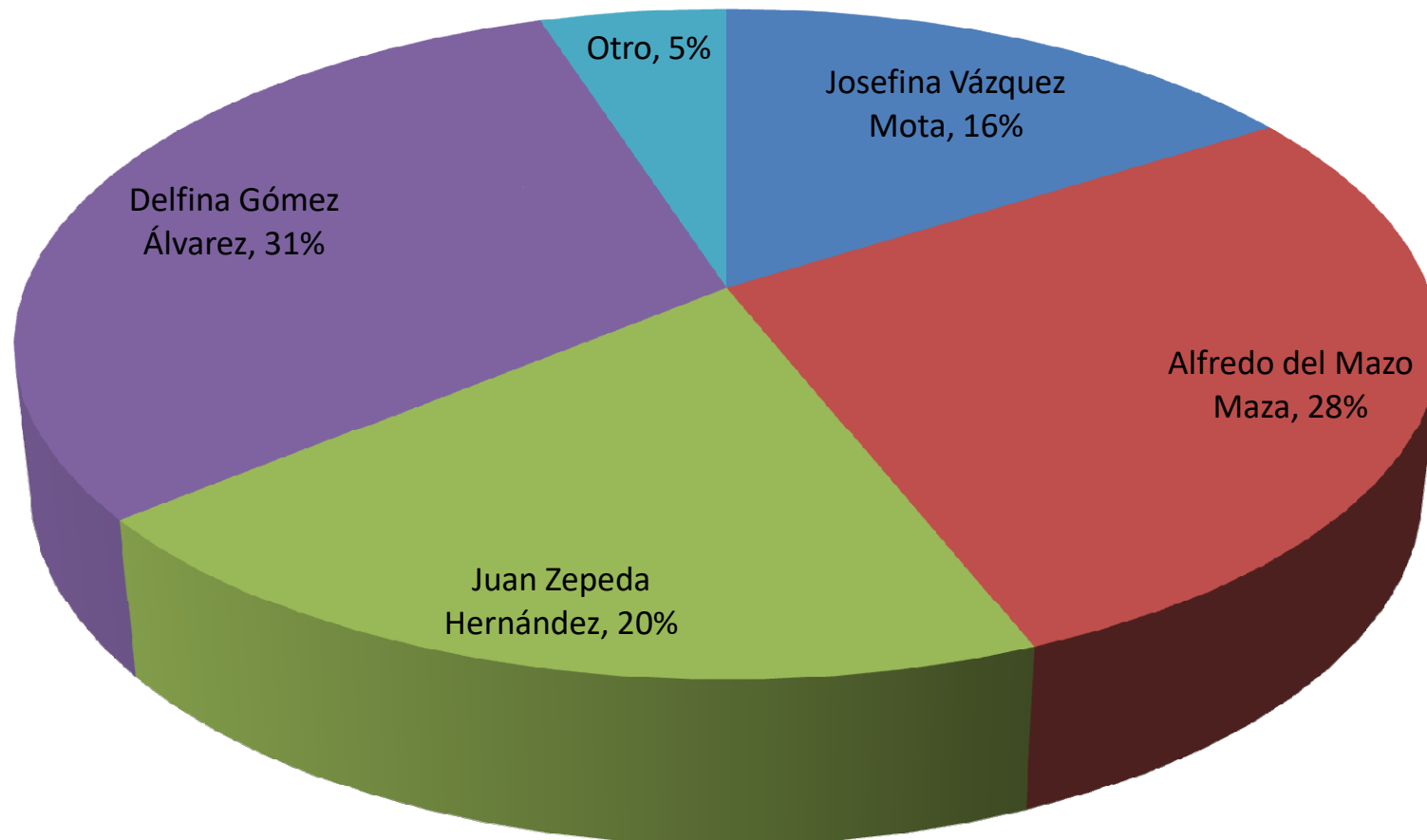


Si hoy fueran las elecciones para Gobernador del Estado de México ¿Por cuál de los siguientes candidatos votaría?



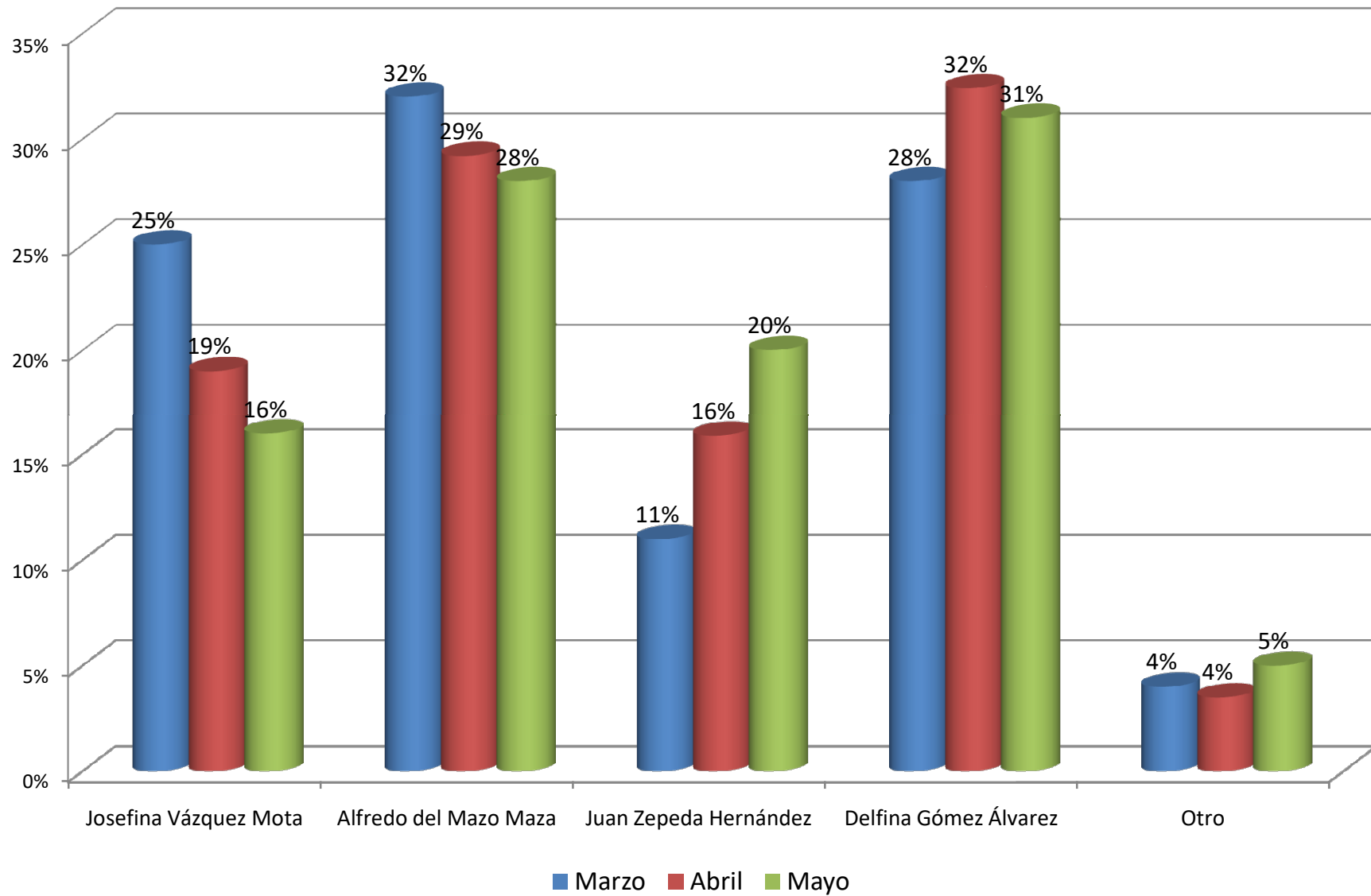
Presentación

Esta es la tercera encuesta realizada por PubliMetric con motivo de las elecciones para Gobernador del Estado de México. Fue levantada en los días comprendidos entre 22 y el 27 de mayo. Fueron levantadas 1000 encuestas telefónicas

Tanto en la primera encuesta como en la segunda se aplicaron las siguientes preguntas:

1. Si hoy fueran las elecciones para Gobernador del Estado de México ¿Por cuál de los siguientes candidatos votaría?
2. ¿Conoce o ha oído hablar de Josefina Vázquez Mota del PAN? ¿Qué opinión tiene de ella?
3. ¿Conoce o ha oído hablar de Delfina Gómez Álvarez de MORENA? ¿Qué opinión tiene de ella?
4. ¿Conoce o ha oído hablar de Alfredo del Mazo Maza del PRI? ¿Qué opinión tiene de él?
5. ¿Conoce o ha oído hablar de Juan Zepeda Hernández del PRD? ¿Qué opinión tiene de él?
6. ¿Cuál es su edad en años cumplidos?
7. Género.

Si hoy fueran las elecciones para Gobernador del Estado de México ¿Por cuál de los siguientes candidatos votaría?



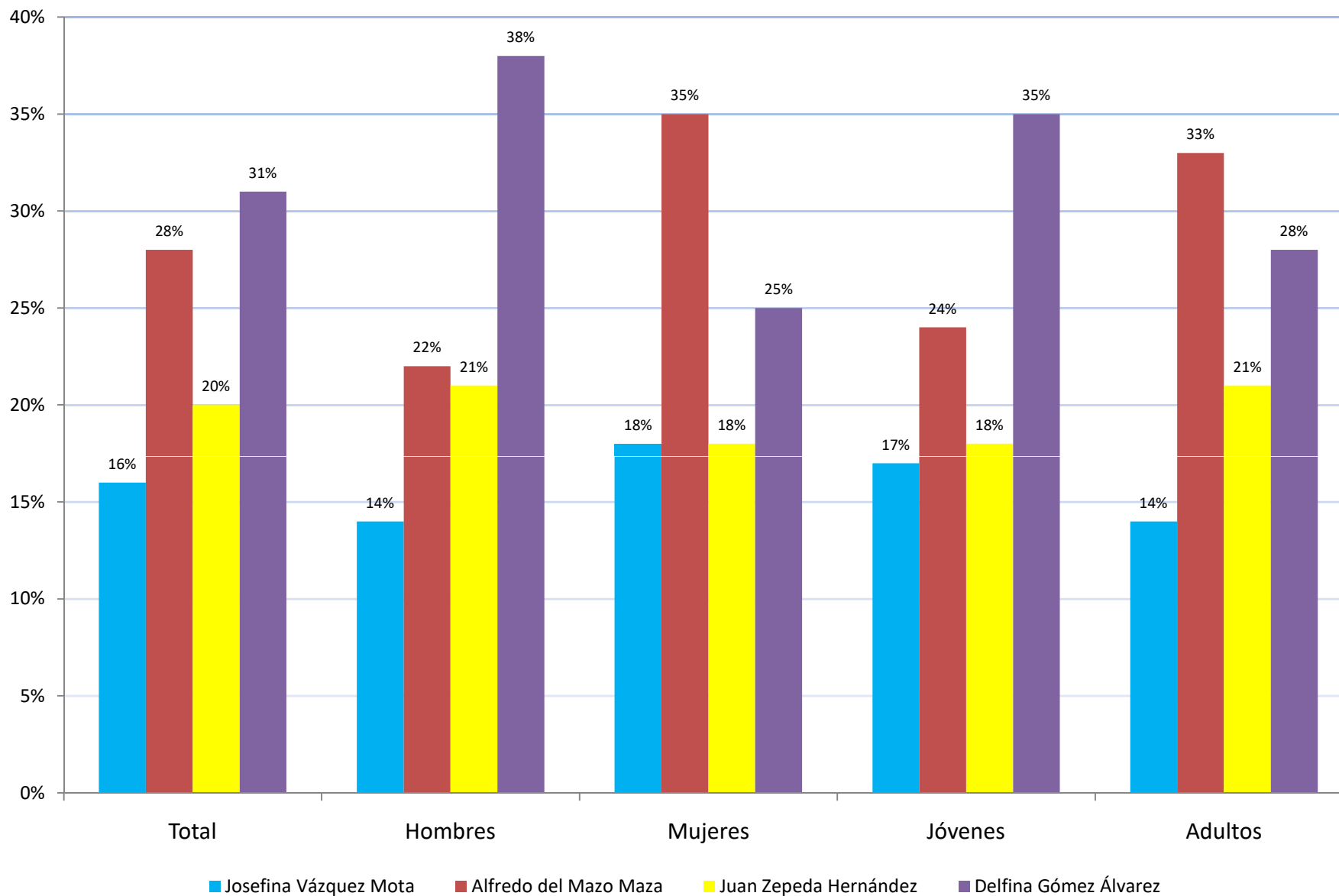
Tendencia de las preferencias electorales

Está por terminar la campaña para Gobernador del Estado de México con la candidata de MORENA, Delfina Gómez Álvarez en la mejor posición con 31% de las preferencias electorales, en segundo lugar se encuentra el candidato del PRI Alfredo del Mazo Maza quien ahora cuenta con el 28%; y ya lejano a los dos punteros se encuentra Juan Zepeda Hernández con 20%; la cuarta posición es ocupada por la candidato del PAN, Josefina Vázquez Mota con 16%.

El candidato del PRI comenzó la campaña con 32% de la preferencia electoral y dos meses después ha perdido 4 puntos porcentuales en contraparte, la candidata por MORENA ha ganado 3 puntos porcentuales al pasar de 28% al inicio de la campaña a 31% colocándose así en la primera posición.

Por otra parte la candidata del PAN ha perdido 9 puntos porcentuales al pasar de 25%, a inicio de campaña a 16%; en cambio el candidato del PRD ha recuperado gran parte de los puntos que había perdido el partido, al pasar de 11% a 20% de la preferencia electoral.

Si hoy fueran las elecciones para Gobernador del Estado de México ¿Por cuál de los siguientes candidatos votaría?



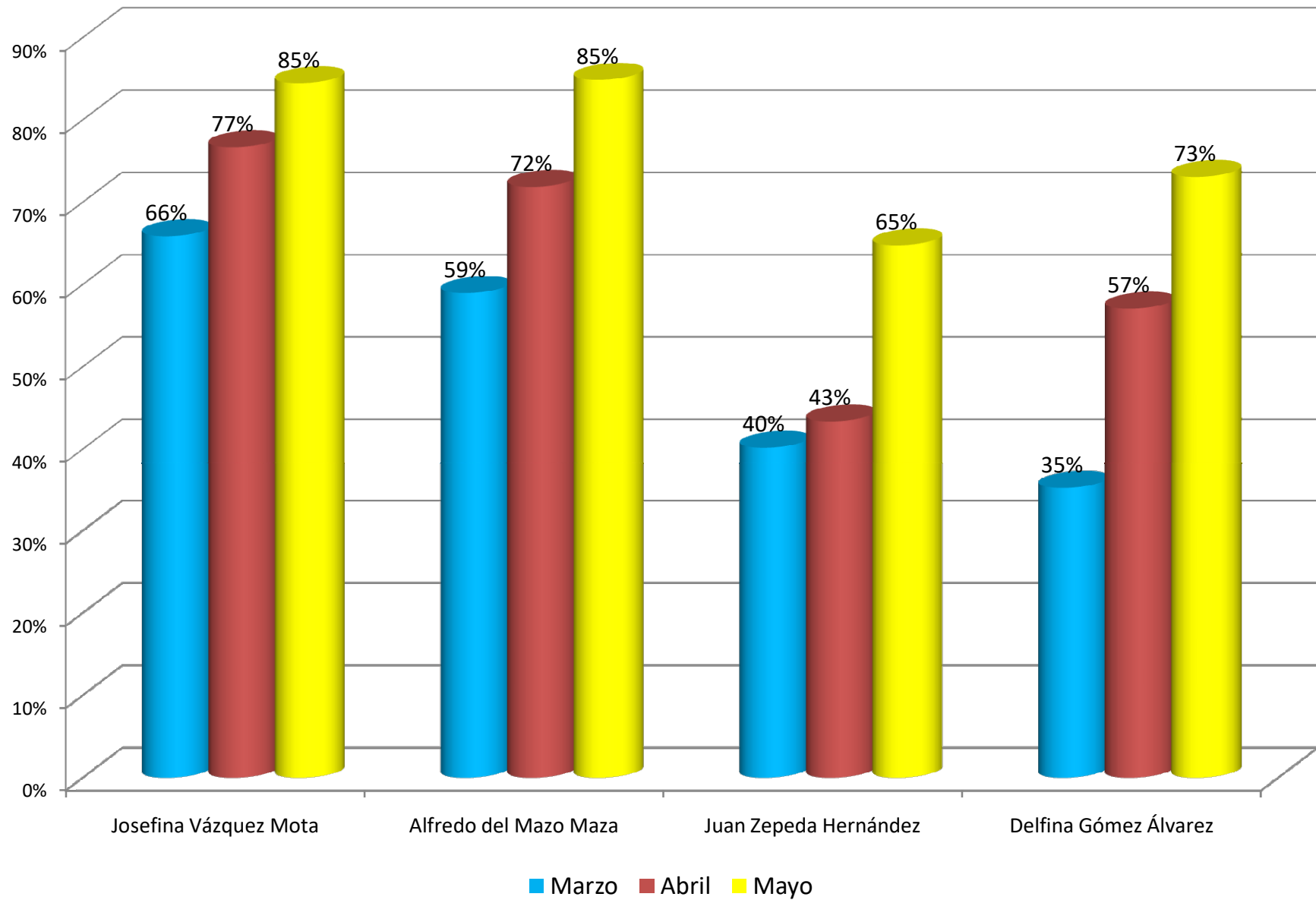
Intención del voto por edad y género

Si el voto fuera exclusivo de las mujeres es indudable que ganaría Alfredo del Mazo Maza, ya que le otorgan el 35% de la preferencia electoral contra solamente el 22% para Delfina Gómez Álvarez; en cambio, si el voto fuera exclusivo de los hombres, la ganadora sería la candidata de MORENA con 38% de la intención del voto contra 25% para el candidato del PRI.

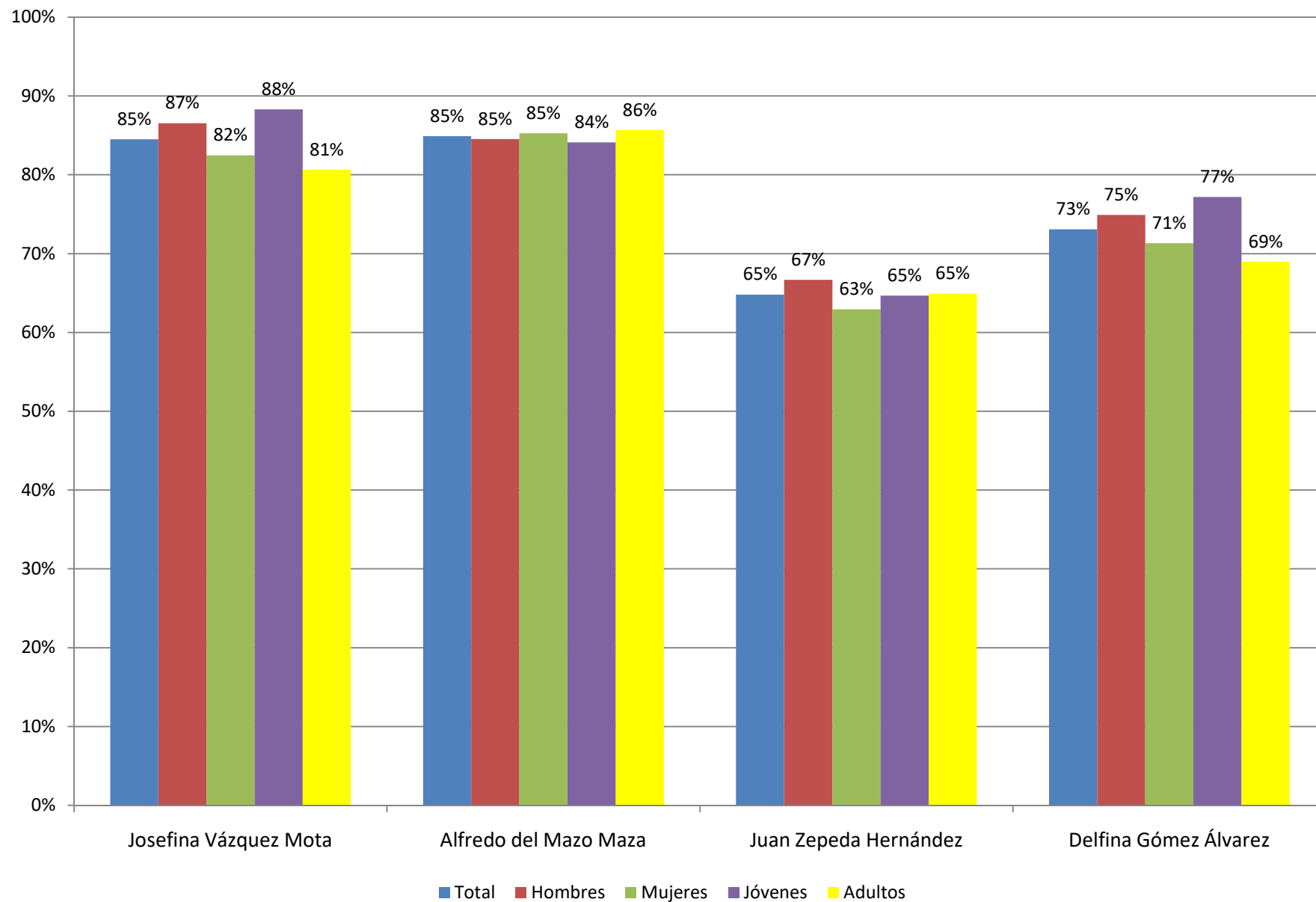
Los jóvenes le darían el triunfo a Delfina Gómez con 35% de los votos contra 24% para Alfredo del Mazo. Con los adultos el ganador sería el candidato del PRI con 33% contra 28% para la candidata de MORENA.

Al parecer para Josefina Vázquez Mota y Juan Zepeda Hernández no existe una clara diferencia en la preferencia electoral por edad y género

¿Le conoce o ha oído hablar de ella (él)?



¿Lo conoce o ha oído hablar de ella (él)?



Conocimiento de los candidatos

Con dos meses de campaña política el conocimiento que tienen los electores acerca de los candidatos se ha visto incrementado: Josefina Vázquez Mota paso de 66% a 85% con una ganancia de 19%; Alfredo del Mazo Maza pasa de 59% a 85% con una ganancia de 26%; Delfina Gómez Álvarez fue la que mayor incremento tuvo al pasar de 35% a 73% con una ganancia de 38%; Juan Zepeda Hernández tuvo un incremento del 33% al pasar de 40% al 73%.

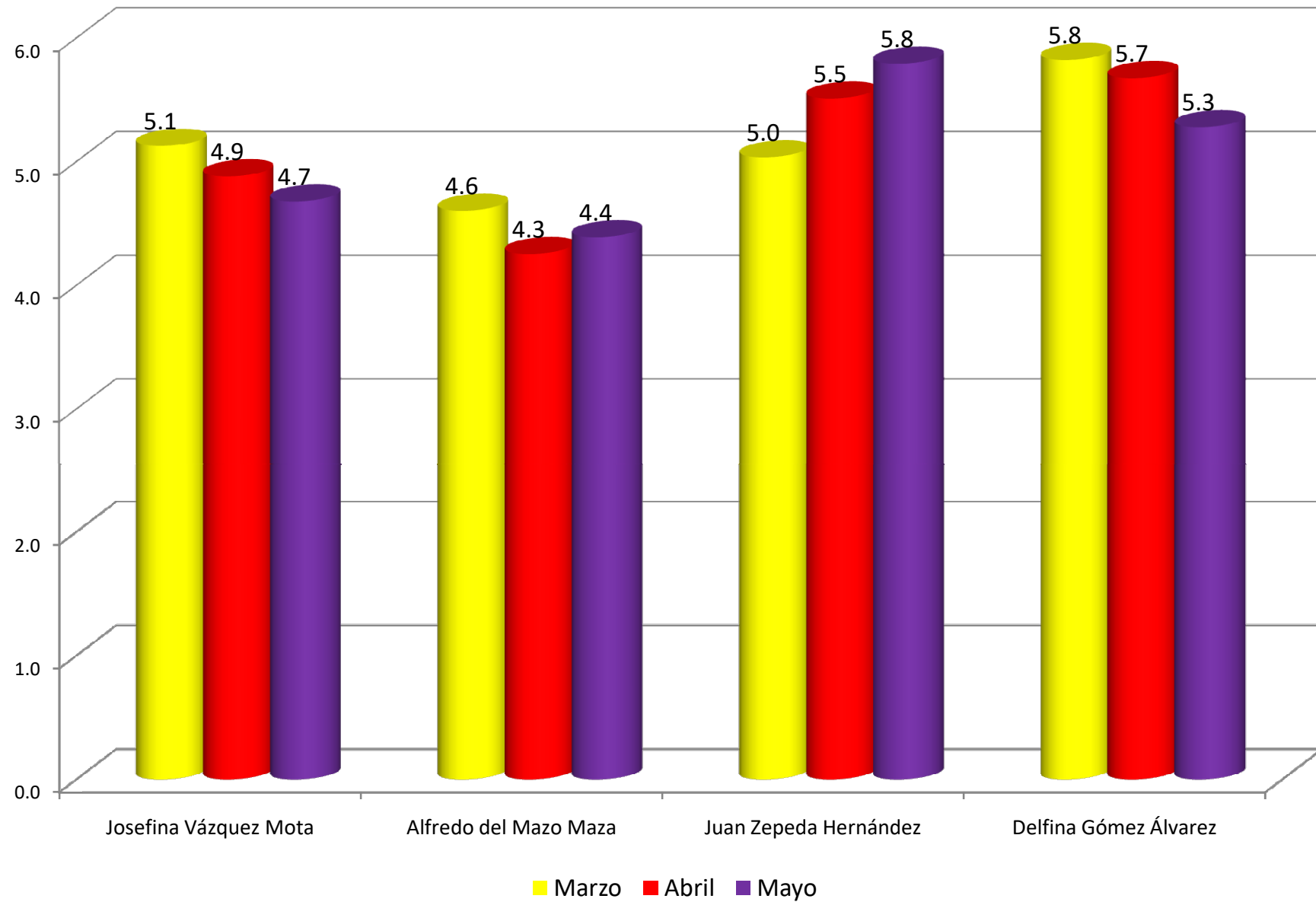
La candidata más conocida es Josefina Vázquez, la conocen más los hombres (87%) que las mujeres (82%) y los jóvenes (88%) más que los adultos (81%).

Alfredo del Mazo es conocido tanto por los hombres como por las mujeres en ambos casos lo conocen el 85%; es conocido por el 84% de jóvenes por el 86% de adultos.

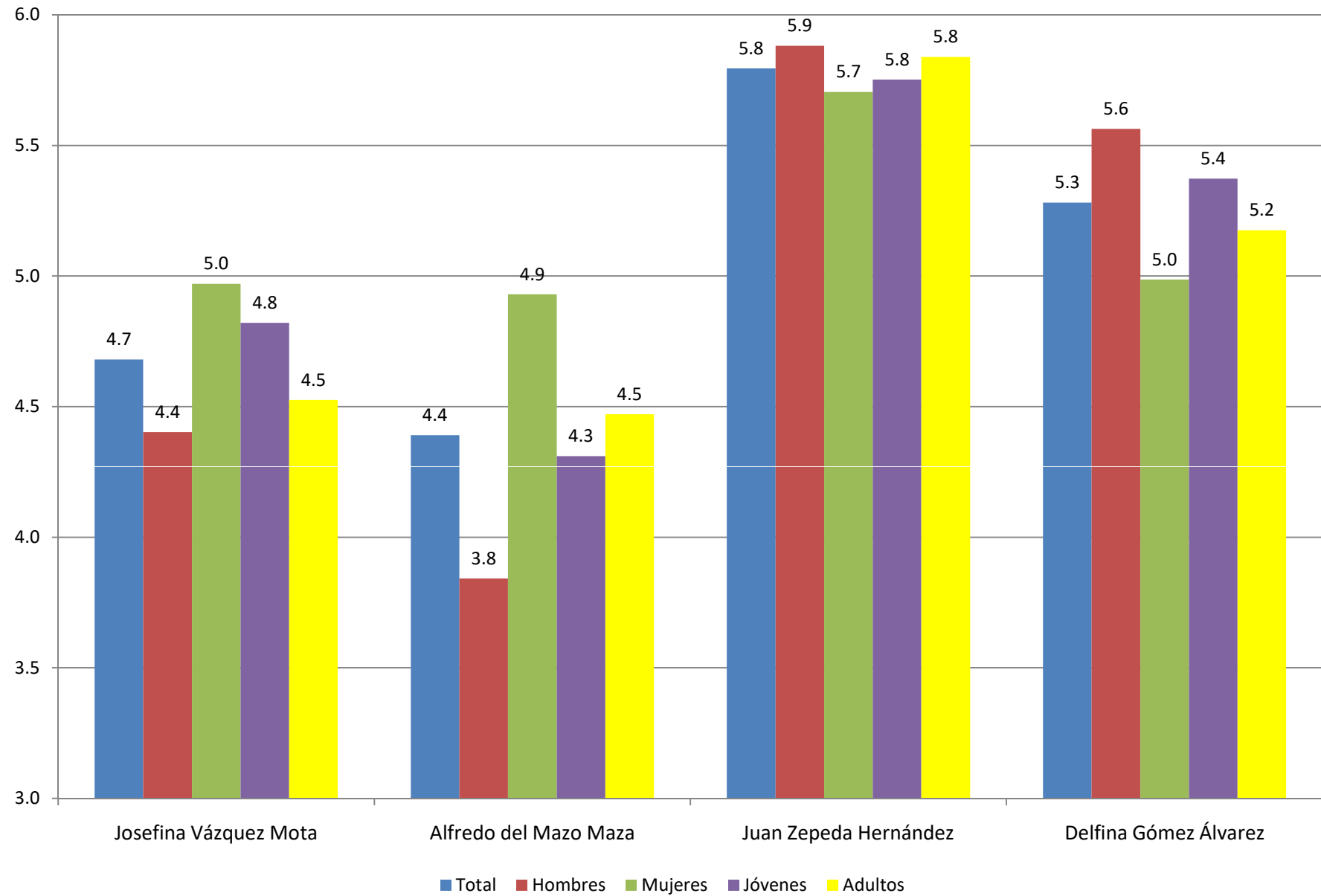
A Delfina Gómez la conocen en mayor proporción los hombres (75%) y los jóvenes (77%) y en menor proporción las mujeres (63%) y los adultos (65%)

El conocimiento de Juan Zepeda se da más en los hombres (67%) que entre la mujeres (63%); también lo conocen más los jóvenes (77%) que los adultos (69%).

¿Qué opinión tiene de ella (él)?



¿Qué opinión tiene de ella (él)?

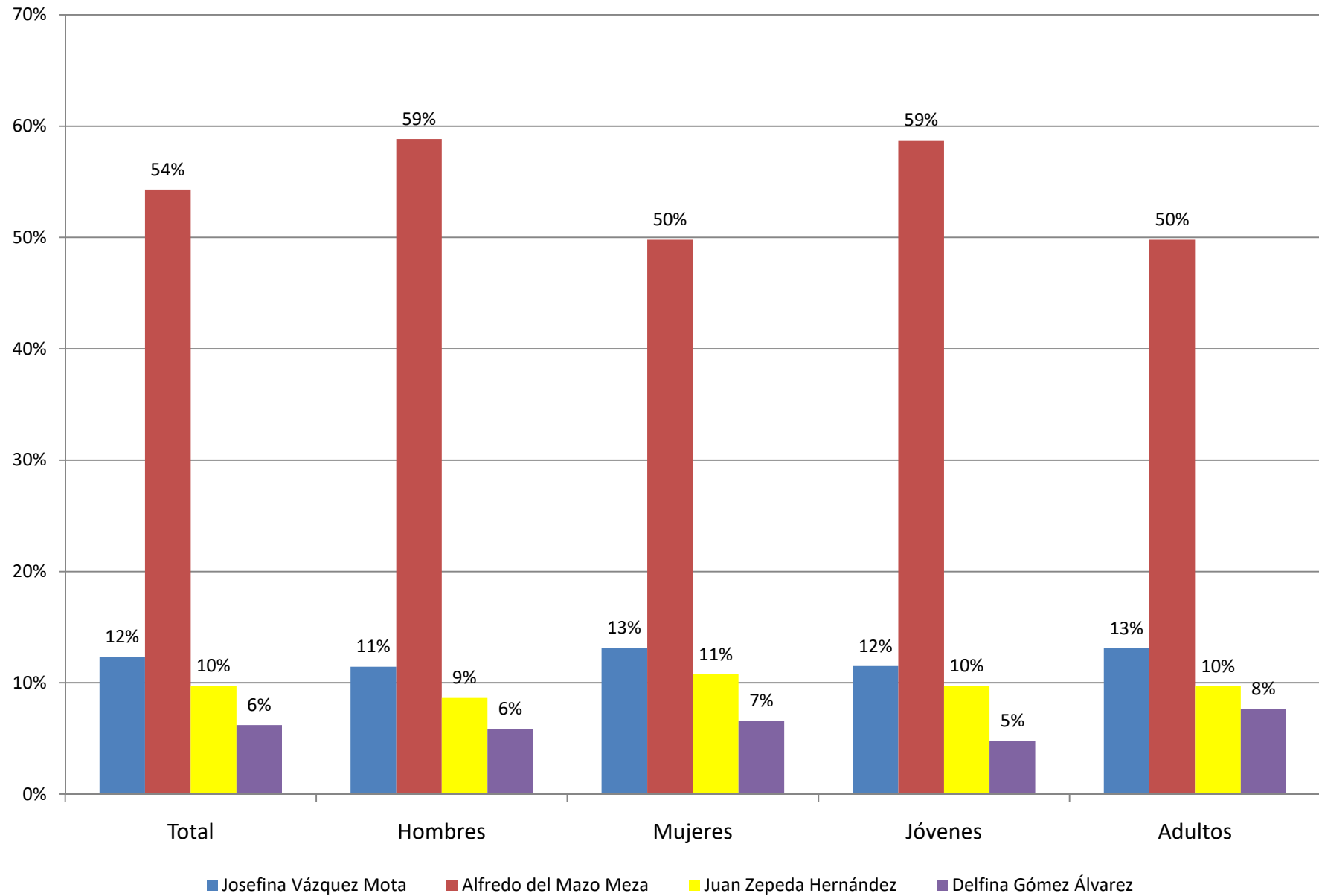


Opinión que se tiene de los candidatos

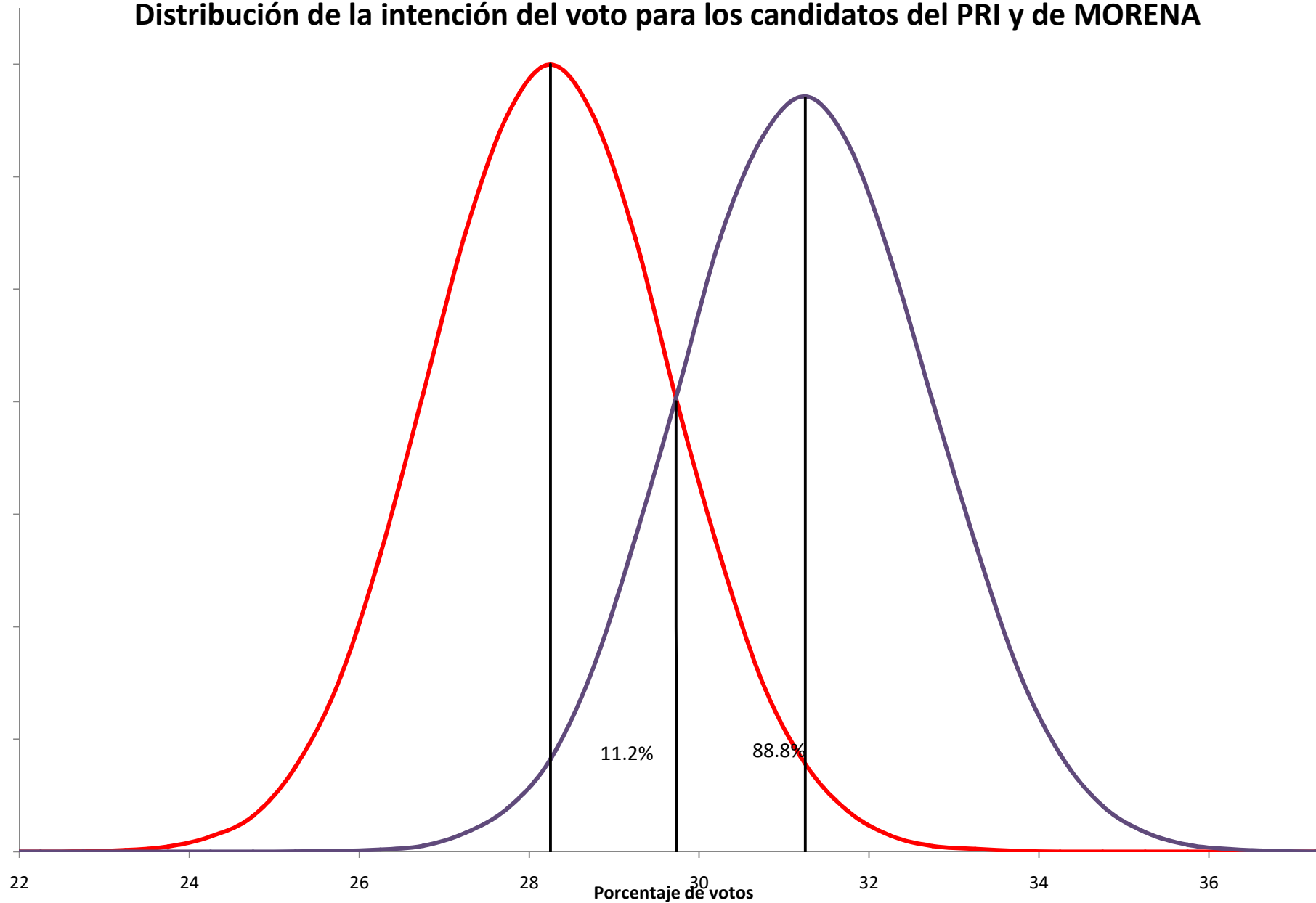
En la pregunta sobre opinión de los candidatos, las respuestas son: muy bien, bien, ni bien ni mal, mal y muy mal; son respuestas que pueden convertirse en cantidades; 10, 7.5, 5, 2.5 y 0 respectivamente; así el punto medio será 5.

Con dos meses de campaña política la opinión que tienen los electores acerca de los candidatos se ha visto incrementado en el candidato del PAN y disminuido en los otros candidatos: Josefina Vázquez Mota paso de 5.1 a 4.9 con un decremento de 3 décimas; Alfredo del Mazo Maza pasa de 4.6 a 4.4 con un decremento de 2 décimas; Delfina Gómez Álvarez pasa de 5.8 a 5.3 con un decremento de 5 décimas; el candidato que tuvo un incremento positivo fue Juan Zepeda Hernández que pasa de 5.0 a 5.8.

¿Por cuál candidato nunca votaría?



Distribución de la intención del voto para los candidatos del PRI y de MORENA



Indicadores estadísticos

El intervalo de confianza se calcula de acuerdo a las siguientes relaciones del muestreo aleatorio simple:

La probabilidad de votos al candidato i

$$p = \frac{\text{votos al candidato } i}{\text{total de votos efectivos}}$$

La desviación estándar de la probabilidad de votos al candidato i

$$std = \sqrt{\frac{pq}{n}}$$

n es el total de votos efectivos y q es el complemento de p , $q = 1 - p$

El error estándar con 95% de confianza es

$$\text{Error estándar} = z * std$$

De esta forma se calcula el intervalo de confianza para la pregunta principal que es la intención del voto para cada candidato, así el intervalo con 95% de confianza, para cada candidato será:

Josefina Vázquez Mota (13.7%, 18.3%) 15.8 %

Alfredo del Mazo Meza (25.2%, 30.8%) 28.3 %

Juan Zepeda Hernández (17.5%, 22.5%) 19.6 %

Delfina Gómez Álvarez (28.1%, 33.9%) 31.3 %

Como puede observarse, los intervalos de confianza para Delfina Gómez y Alfredo del Mazo están cruzados, por lo que se concluye que no se puede definir, con 95% de confianza quién lleva el primer lugar.

También puede decirse que, Josefina Vázquez y Juan Zepeda se encuentran en intervalos cruzados por lo que tampoco puede concluirse quien lleva la delantera por el tercer lugar.

Mediante cálculos más elaborados, de acuerdo a la información que arroja la encuesta, puede concluirse que Delfina Gómez Álvarez tiene una probabilidad de ganar de 88.8% y Alfredo del Mazo Meza tiene 11.2% de ganar. Una proporción de 1 a 8 es como tener un dado de ocho caras, al tirarlo, si sale as gana el PRI, cualquier otro resultado pierde.