Anexo metodológico

1. Objetivo del estudio

Conocer la opinión de las personas de 18 y más años del estado de Tamaulipas sobre el nivel de conocimiento de posibles candidatos a la gubernatura para el año 2022, intención de voto, fidelidad a partidos políticos y aprobación de gobernantes.

2. Marco muestral

El marco muestral que se utilizó, fue construido a partir de la cartografía digital y de los resultados del Censo de Población y Vivienda 2020 para manzanas urbanas que dio a conocer el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), que se combinó con las geometrías de la cartografía digital del Instituto Nacional Electoral (INE) y del Servicio Postal Mexicano (SEPOMEX).

3. Diseño muestral

a. Definición de la población objetivo

Conjunto de ciudadanos de 18 años y más que residen en el estado de Tamaulipas.

b. Procedimiento de selección de unidades

La encuesta fue dispersada con un enlace a través de la plataforma Facebook en el estado objeto de estudio, dirigida a la población que cumpliera con la edad objetivo.

Posteriormente, se formaron 4 estratos en función del monto población de los códigos postales y para cada respuesta obtenida, se supuso una selección aleatoria al interior de cada Código Postal y con ello se calcularon las probabilidades de inclusión de primer orden que permitiera conservar el carácter probabilístico de dicho ejercicio de estadístico.

c. Procedimiento de estimación

El factor de expansión está determinado por el inverso de probabilidad de la selección de cada unidad de estudio. Para aumentar la precisión de las estimaciones, se hizo una post estratificación utilizando los datos de población de 18 años y más del censo de población y vivienda 2020 para cada uno de los estratos formados.

Finalmente, se calcularon estimadores de proporción para cada una de las variables sujetas a estudio así como las precisiones estadísticas que acompañan a cada estimador, lo anterior bajo el diseño de muestreo explicado previamente.

d. Tamaño y forma de obtención de la muestra

Los tamaños de muestra efectivos para el estado son:

Municipio	Muestra después de procesamiento
Tamaulipas	720

Los tamaños de muestra fueron calculados por medio de una fórmula para estimar proporciones, con un error relativo máximo aceptable del 0.2 y un efecto de diseño de 1.2.

La muestra se obtuvo por medio de un cuestionario electrónico por autollenado para la población objetivo del estado en estudio.

e. Calidad de la estimación

El nivel de confianza con el que fue diseñada la muestra es de 95% con un error de 1.5 por ciento.

f. Tratamiento de la no respuesta

La encuesta está diseñada para soportar una tasa no respuesta de 40% y bajo el supuesto de que la distribución de las personas que no contestarán, es la misma de las que sí contestaron, se eliminarán de la estimación de proporciones.

g. Tasa de rechazo general a la entrevista

En función de la metodología que se desarrolló, se estima como cuestionarios efectivos todos los que fueron llenados por la población objetivo que aceptó el estudio, por tanto la tasa de rechazo es del 0 por ciento.

4. Método de recolección de la información

Se hace a través de un formulario electrónico diseñado por CRIPESO Servicios de Consultoría S.C. y la dispersión del formulario se hace llegar a través de la plataforma de Facebook para la población objetivo.

5. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza.

Una vez recopilada la información, en el procesamiento de datos se desarrollaron rutinas para aceptar registros válidos que cumplieran con lo siguiente:

- Pertenecieran a la población objetivo
- Correspondieren a Códigos Postales del estado sujeto a estudio
- No hubiera registros duplicados
- Se eliminaron, por medio de Record Linkage, registros calificados como “maliciosos”

Las estimaciones de totales, proporciones y sus desviaciones estándar fueron realizadas con un nivel de confianza del 95 por ciento.

6. Denominación del software que se pretende utilizar para el procesamiento de la información

Se utilizó el Software estadístico SAS 9.2

7. Periodos de levantamiento de datos

Estados	Fechas
Tamaulipas	Del 05 al 31 de marzo del 2022

8. **Autoría y financiamiento del proyecto**

La encuesta levantada en el estado de Tamaulipas, fue diseñada y financiada por CRIPESO Servicios de Consultoría S.C. con un monto estimado de $70,000 pesos mexicanos.

9. **Experiencia profesional y formación académica. La documentación que pruebe, en su caso, la pertenencia a asociaciones nacionales o internacionales del gremio de la opinión pública de la persona que realizó la encuesta. Además, se deberá incluir documentación que muestre la formación académica y experiencia profesional del director de la organización que lleve a cabo la encuesta o del responsable de la misma**

CRIPESO Servicios de Consultoría S.C. fue fundada en el año 2013, brindando diferentes servicios sobre estudios de consumidores y productos, ciencia de datos, automatización de medios digitales y estudios electorales.

En lo referente a estudios electorales, somos expertos en el diseño, levantamiento y presentación de información de encuestas preelectorales, encuestas de salida y conteos rápidos. La amplia experiencia que el personal de **Cripeso** tiene en la generación de información, permite que el proceso sea exitoso en cada una de sus etapas, desde la consolidación de marcos de muestreo, diseño de muestras, diseño conceptual de los instrumentos de captación, diseño y levantamiento de operativos, procesamiento de datos y presentación de resultados. Somos pioneros en el desarrollo de metodologías sólidas para levantar encuestas vía electrónica basadas en la microsegmentación a nivel de códigos postales y en utilizar minería de texto para interpretar información de preguntas abiertas.

CRIPESO Servicios de Consultoría S. C. tiene un alto compromiso con la calidad en la generación de datos, es por ello que nos apegamos al modelo GSBPM[1] y GSIM[2] de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

Jael Pérez Sánchez

Es Licenciado en Economía por la Universidad Autónoma de Aguascalientes y concluyó la maestría de Estadística Oficial en el Centro de Investigación en Matemáticas A.C. (CIMAT); también, cuenta con un diplomado en Demografía en el Colegio de México (COLMEX).

Desde 1999 participó en actividades relacionadas con la generación y análisis de estadísticas oficiales de carácter económico y sociodemográfico. Del 2018 al 2020 fue presidente del Colegio de Economistas del estado de Aguascalientes, actualmente se desempeña como Vicepresidente Regional de la Federación Nacional de Colegios de Economistas de la República Mexicana.
Como Director General de **CRIPESO Servicios de Consultoría S.C.** impulsa el desarrollo de nuevas metodologías para la generación de datos basadas en técnicas de web scraping, minería de texto y procesamiento de datos con inteligencia artificial.

Miembro del Colegio de Economistas del Estado de Aguascalientes A.C. https://www.facebook.com/ECONOMISTASAGS
Miembro de la Federación Nacional de Colegios de Economistas de la República Mexicana A.C. https://www.federacioneconomistas.org/

[1] Generic Statistical Business Process Model
[2] Generic Statistical Information Model

Servicios de Consultoría S.C.

Nosotros lo diseñamos, lo creamos y lo hacemos real

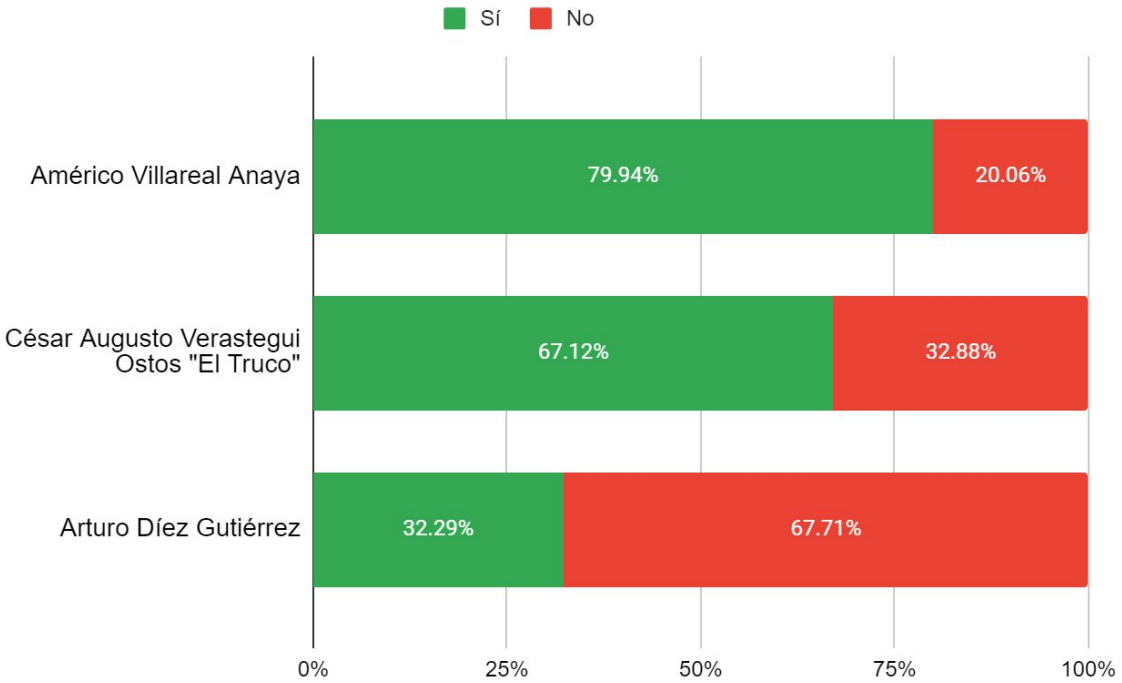
Resultados de encuesta rumbo a gubernaturas 2022

ESTADO DE TAMAULIPAS
MARZO DEL 2022

Fecha de publicación: 01/04/2022

Conocimiento de aspirantes

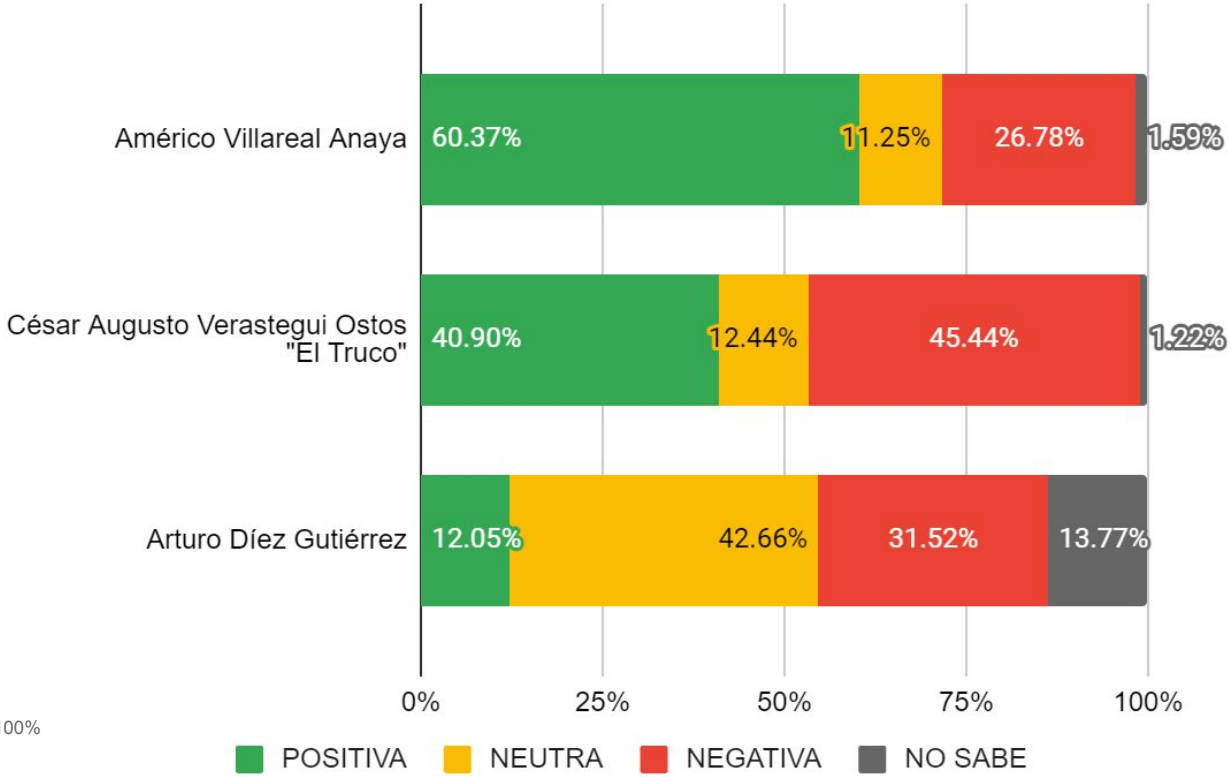
¿Conoce o ha oído hablar de.... ?



Nota: Los datos pueden no sumar 100% debido al redondeo de cifras.

Opinión sobre aspirantes

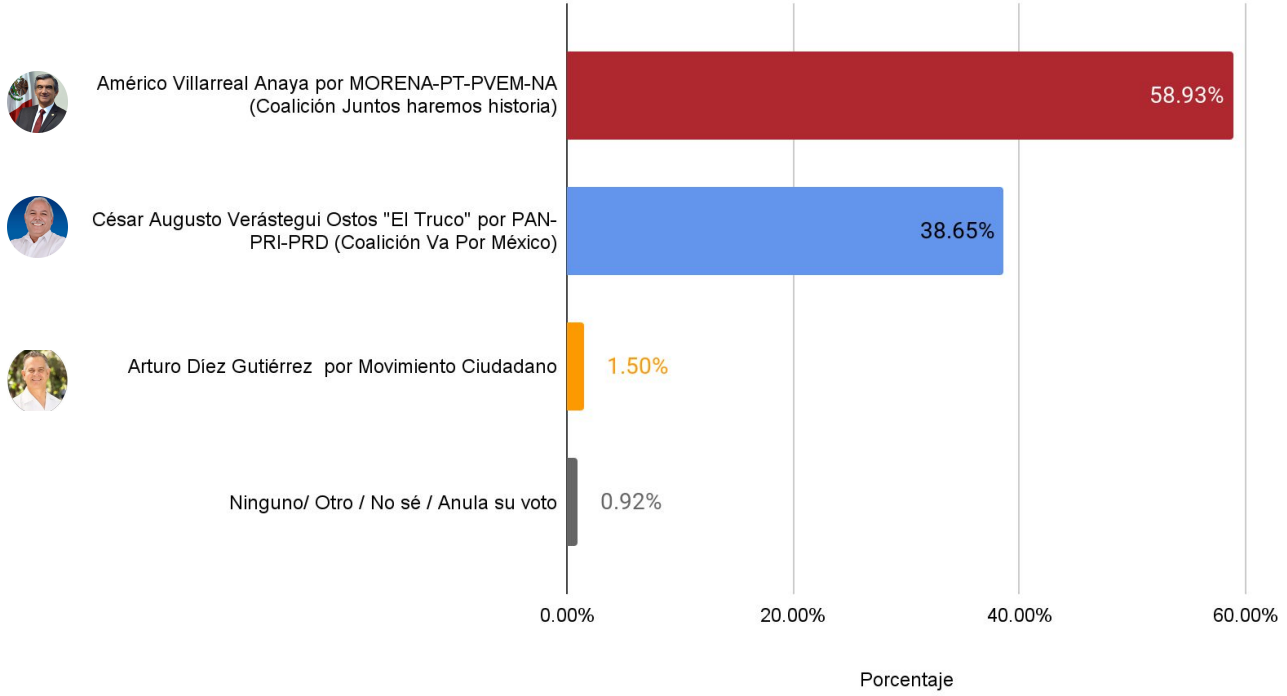
¿Qué opinión tiene de...?



Nota: Los datos pueden no sumar 100% debido al redondeo de cifras.

Preferencias rumbo a la elección en 2022

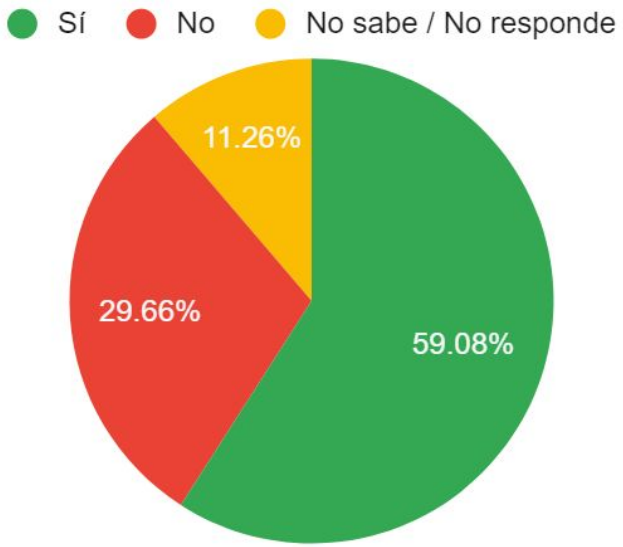
Si el día de hoy fueran las elecciones, ¿por quién de los siguientes candidatos (as) votaría?



¿Estás de acuerdo con la coalición PAN-PRI-PRD (Coalición Va Por México)?

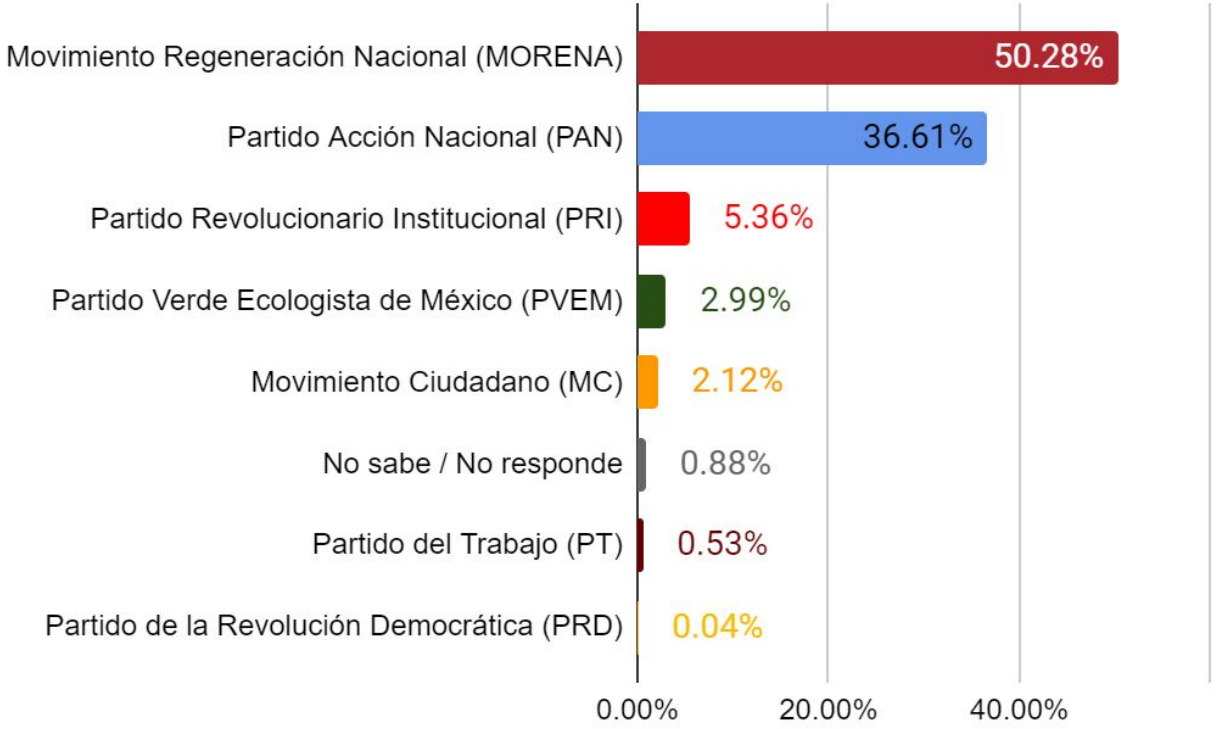
¿Estás de acuerdo con la coalición MORENA-PT-PVEM-NA (Coalición Juntos haremos historia)?

JUNTOS HACEMOS HISTORIA
morena
La esperanza de México
PT
VERDE

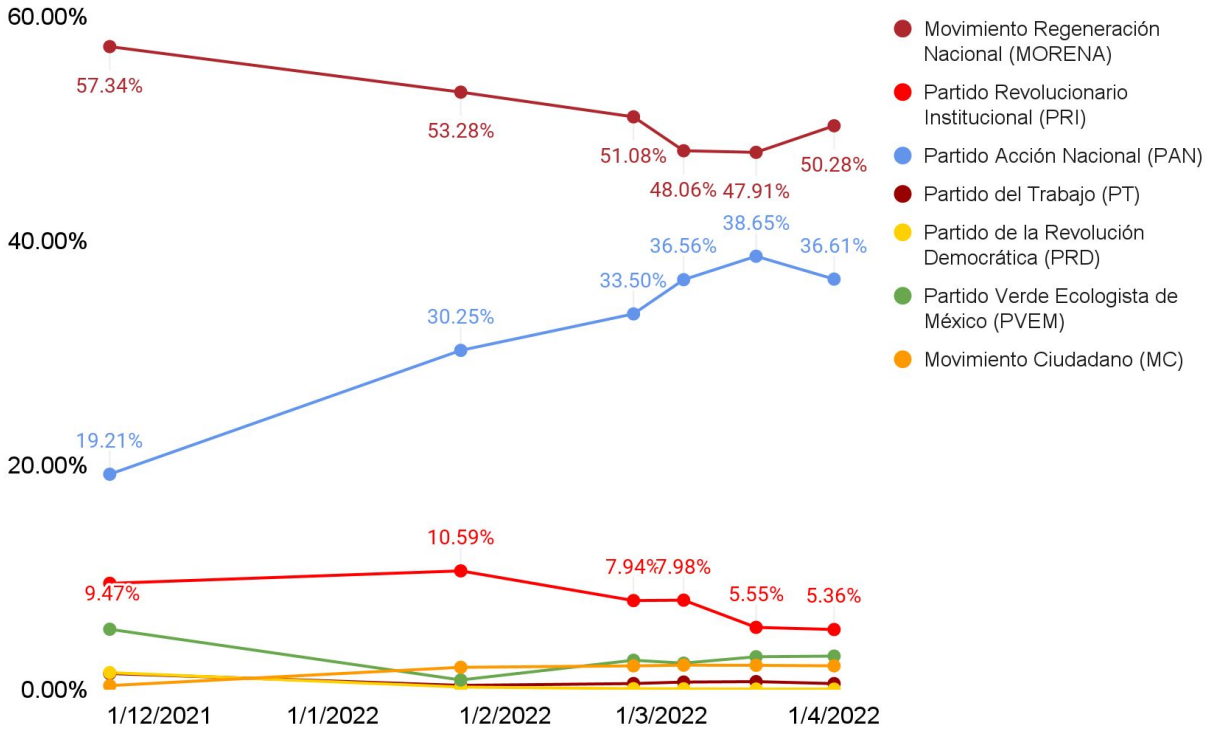


Fidelidad a partidos políticos

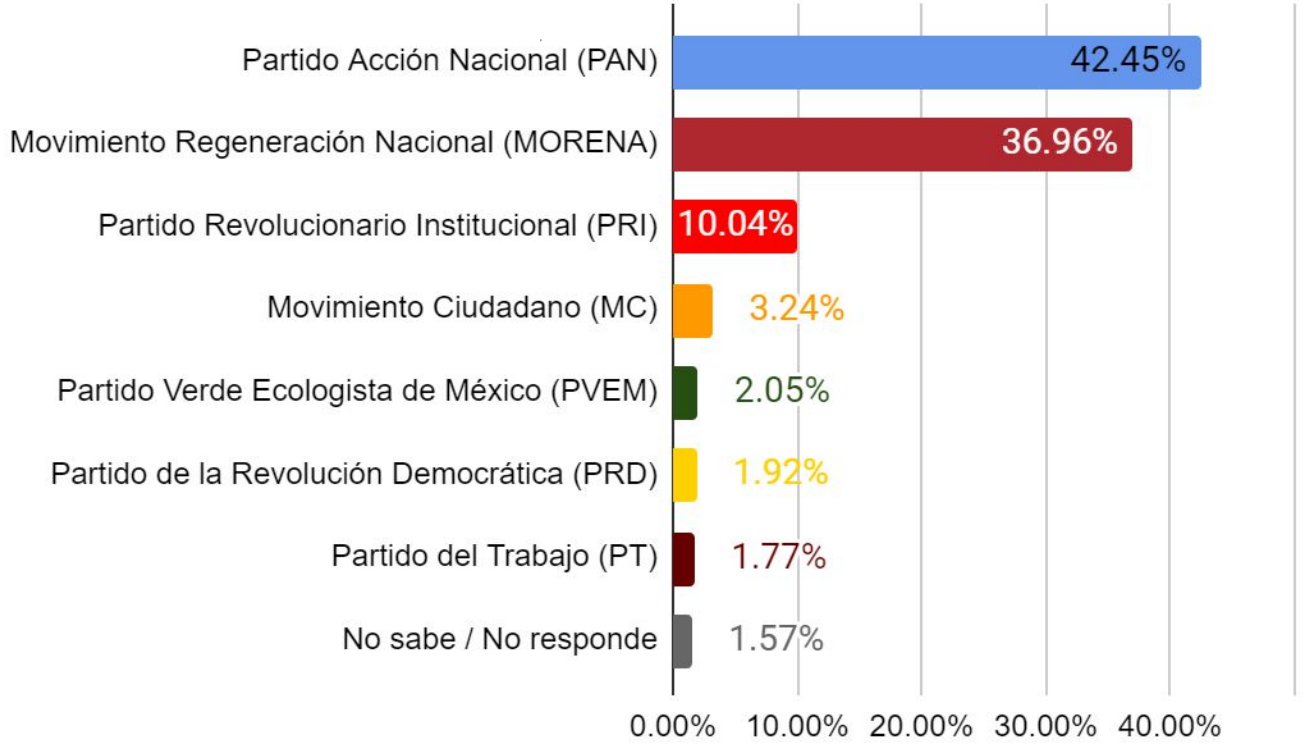
Independientemente del candidato, ¿por cuál partido generalmente vota?



Independientemente del candidato, ¿por cuál partido generalmente vota?
Julio 2021- Marzo 2022

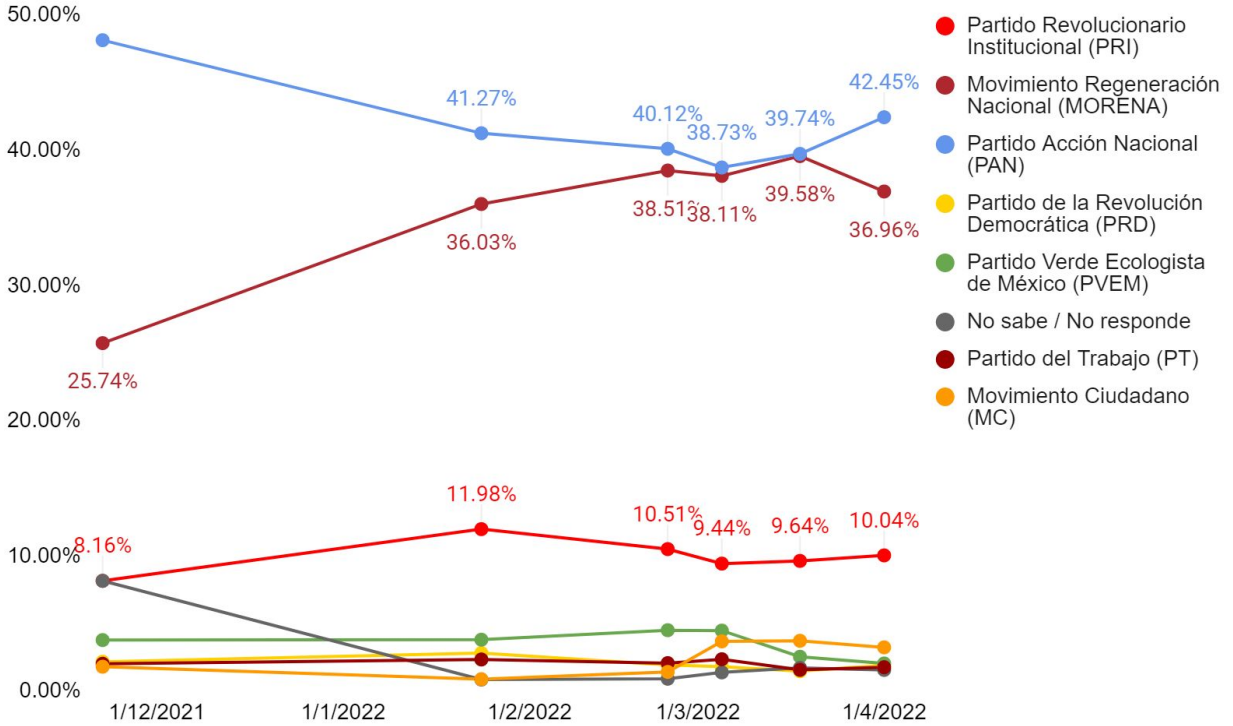


¿Por cuál partido nunca votaría?



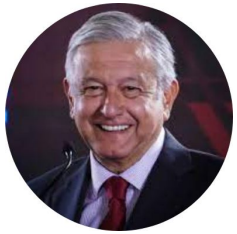
Nota: Los datos pueden no sumar 100% debido al redondeo de cifras.

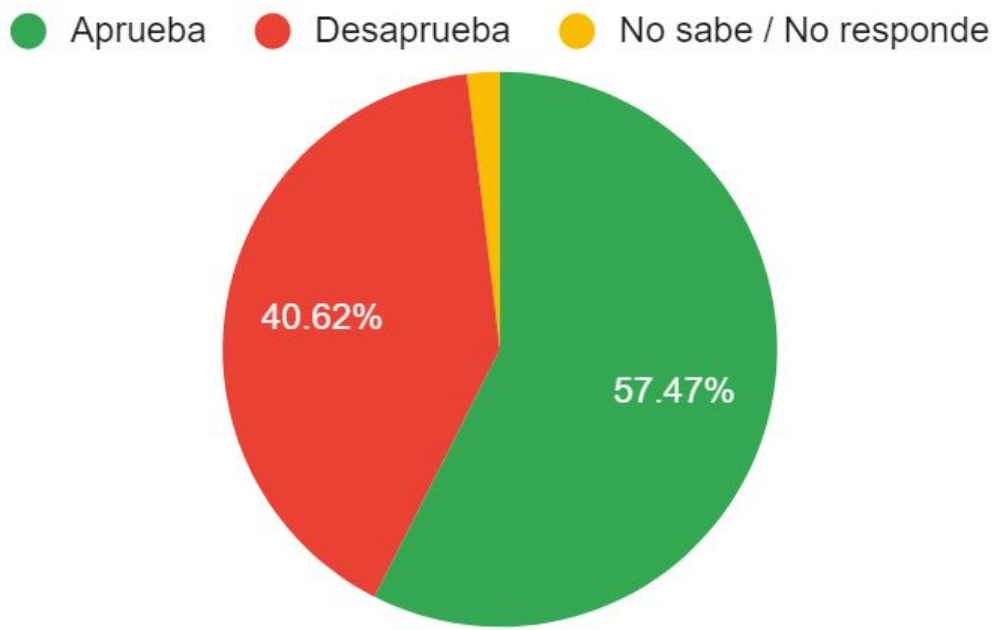
¿Por cuál partido nunca votaría?
Julio 2021- Marzo 2022



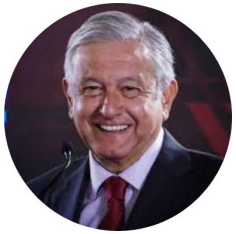
Aprobación / Desaprobación

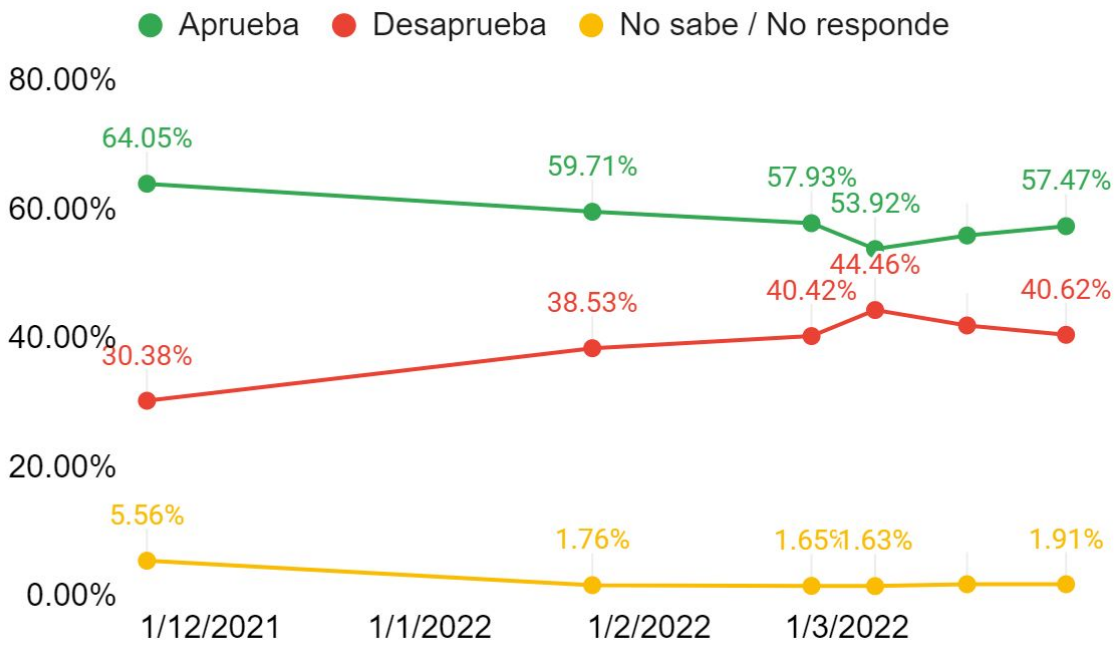
En el tiempo que lleva Andrés Manuel López Obrador de ser Presidente, con lo que usted sabe o ha escuchado, ¿aprueba o desaprueba el trabajo realizado al frente de la república?



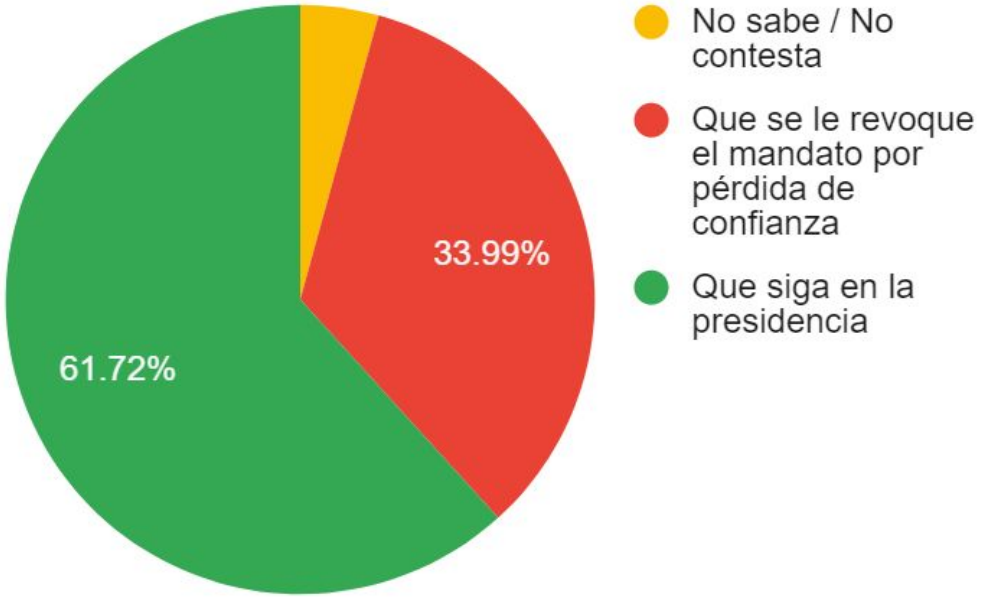


En el tiempo que lleva Andrés Manuel López Obrador de ser Presidente, con lo que usted sabe o ha escuchado, ¿aprueba o desaprueba el trabajo realizado al frente de la república?

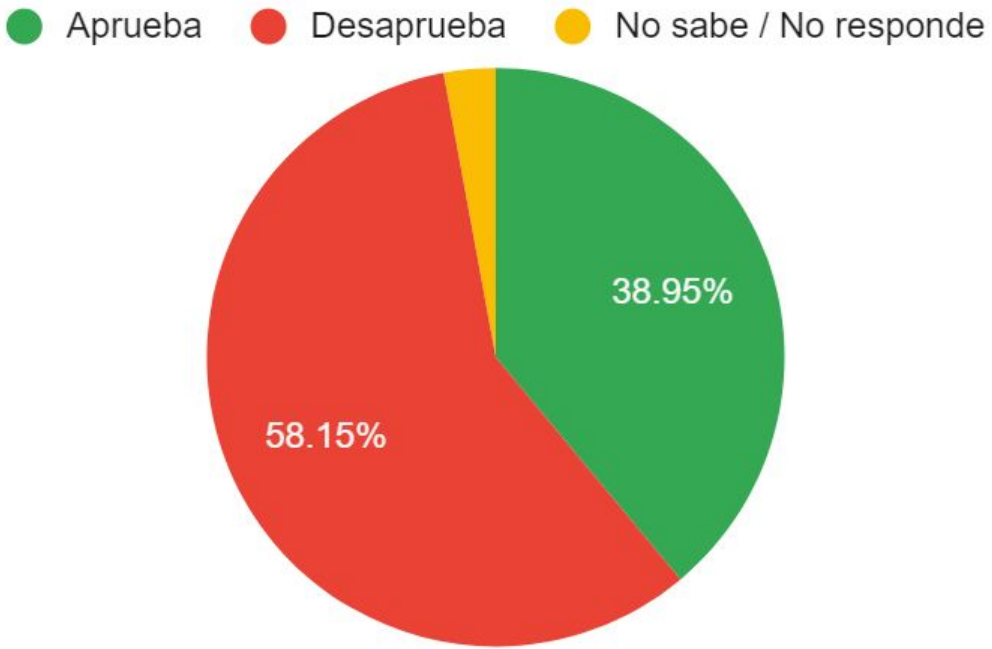




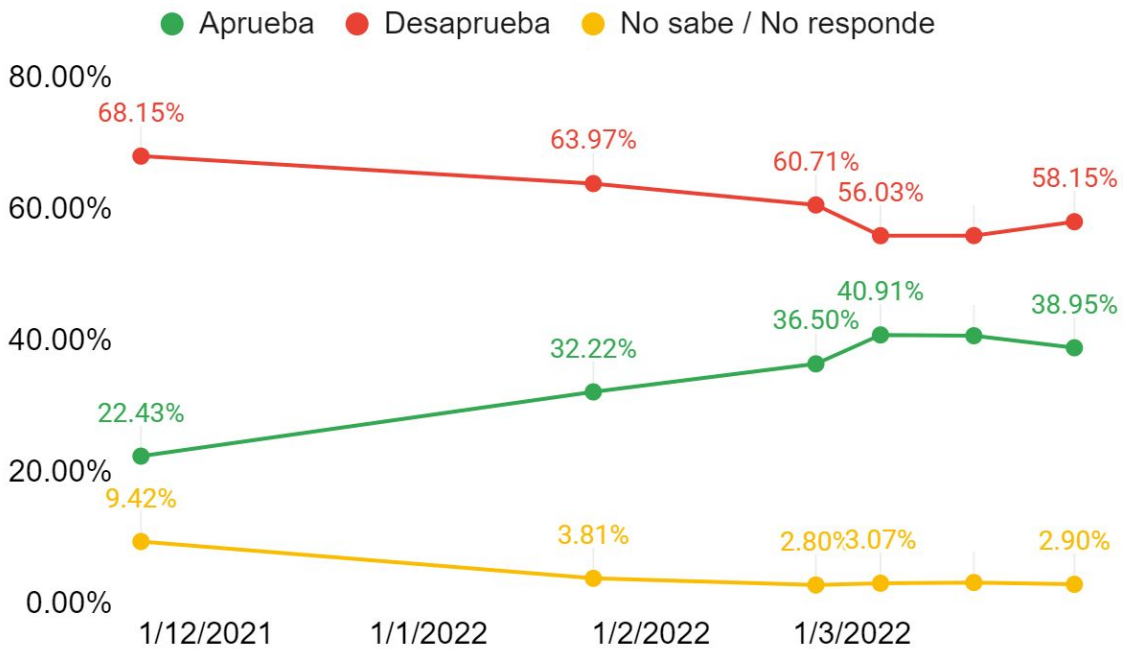
¿Estás de acuerdo en que Andrés Manuel López Obrador Presidente de los Estados Unidos Mexicanos, se le revoque el mandato por pérdida de confianza o que siga en la Presidencia de la República hasta que termine su periodo?



En el tiempo que lleva Francisco Javier García Cabeza de Vaca como gobernador con lo que usted sabe o ha escuchado, ¿aprueba o desaprueba el trabajo realizado al frente del gobierno?

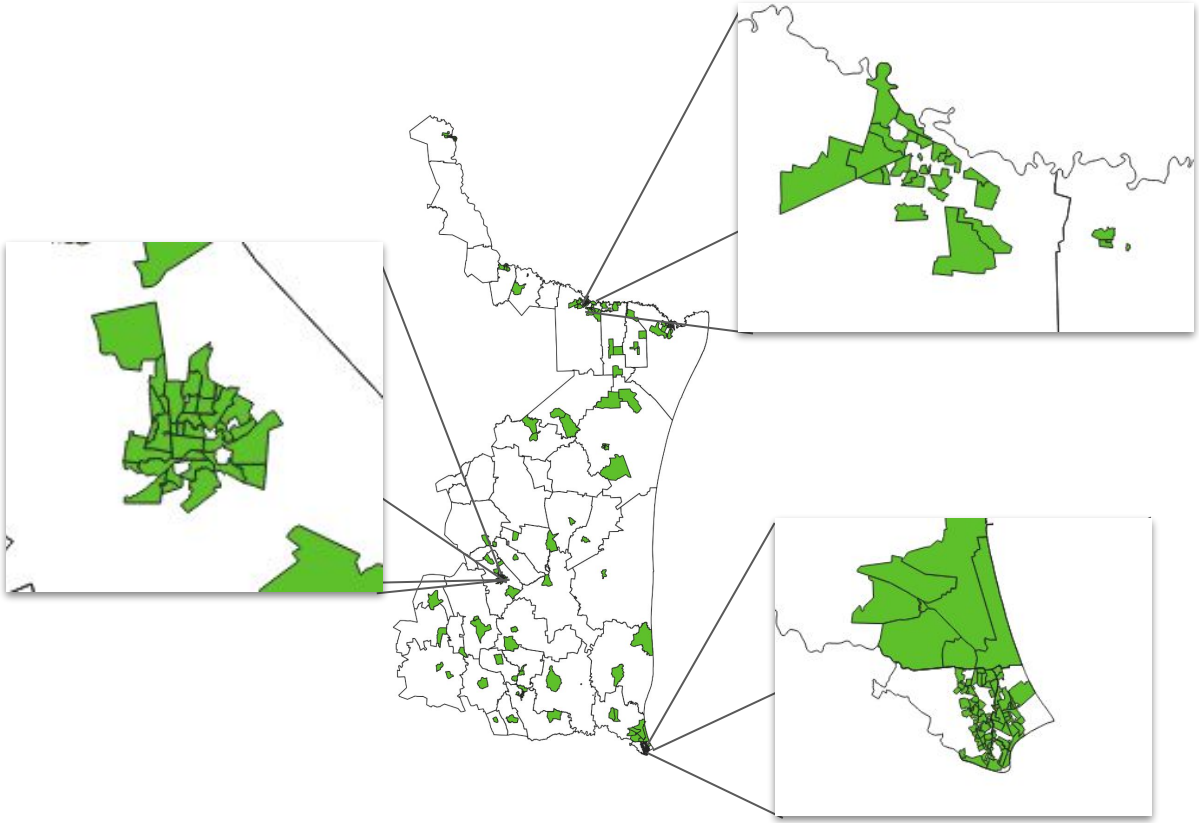


En el tiempo que lleva Francisco Javier García Cabeza de Vaca como gobernador con lo que usted sabe o ha escuchado, ¿aprueba o desaprueba el trabajo realizado al frente del gobierno?



Metodología

Áreas donde se levantó información



- Se levantó información en 284 códigos postales de 1,167 existentes en el estado
- Representatividad estatal

Metodología

Objetivo	Conocer la opinión de las personas de 18 y más años en el estado de Tamaulipas sobre preferencias electorales rumbo a la gubernatura 2022
Diseño muestral	Las encuestas se realizaron de forma electrónica por autollenado, dispersando el formulario a través de la plataforma de Facebook. Para calcular las probabilidades de inclusión, se hizo una estratificación de los códigos postales en función de la cantidad de población de 18 años y más, posteriormente se hizo una selección de códigos postales como primera etapa de selección y al interior de los códigos seleccionados, se supuso un muestreo aleatorio simple en función de las respuestas obtenidas como segunda etapa de selección
Calidad en los datos	El diseño muestral garantiza un nivel de confianza del 95% con un error de diseño del 2.0 por ciento. Se utilizó el Censo de Población y Vivienda 2020 para hacer una Post estratificación y con ello disminuir el sesgo y aumentar la precisión
Tamaño de muestra y periodo de levantamiento	El tamaño de muestra global es de 984 personas y se levantó información del 16 al 31 de Marzo del 2022.

cripeso

449 555 1473

contacto@cripeso.com

www.cripeso.com

República de Belice #301. Fracc. Santa Elena. C.P. 20230 Aguascalientes, Ags.