



EL UNIVERSAL

Ciudad de México a 09 de mayo de 2019.

Lic. Edmundo Jacobo Molina
Secretario Ejecutivo
Instituto Nacional Electoral
PRESENTE

En cumplimiento con lo estipulado en la normatividad vigente en el Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral en los lineamientos y criterios generales de carácter científico que deben observar las personas físicas o morales que pretendan ordenar, realizar o publicar encuestas por muestro para dar a conocer las preferencias electores, anexo documento del estudio completo sobre la encuesta de preferencias electorales realizada en el Estado de Puebla elaborado y publicado por el periódico El Universal en el mes de mayo de 2019 .

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Héctor Aarón Aleé López
CENTRO DE INVESTIGACIÓN, DOCUMENTACIÓN
Y ANÁLISIS DE EL UNIVERSAL
Bucareli 8, Col. Centro
C.P. 06040, México, D.F.
(01) 55.57.09.13.13 Ext. 5432
hector.alee@eluniversal.com.mx

Lic Magaly Garcia

SECRETARÍA EJECUTIVA
09 MAY 2019
ÁREA DE ASESORES

1886
Original en 11 Anexos 26 H y 1 CD
2019 MAY 9 PM 2 35
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
OFICINA DE PARTES COMUN



EL UNIVERSAL

OBJETIVOS DEL ESTUDIO

El Universal Compañía Periodística Nacional realiza constantemente encuestas de intención de voto para su publicación en el diario. El estudio de percepciones y preferencias electorales del estado de Puebla busca informar al público sobre la intención de voto, ambiente político y campañas en la entidad en la próxima elección de Gobernador.

POBLACIÓN OBJETIVO

Población mexicana de 18 años o más que cuentan con credencial para votar con fotografía y que residen en viviendas particulares dentro del estado de Puebla.

METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

Análisis inferencial descriptivo y transversal mediante un esquema de muestreo probabilístico polietápico, estratificado y por conglomerados.

MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN.

Aplicación de cuestionario en vivienda a la población objetivo. La encuesta se realiza cara a cara de manera personal y los resultados son registrados en papel por encuestadores.

- Se anexa copia del cuestionario utilizado para esta encuesta.

PERIODO DE LEVANTAMIENTO

El periodo de levantamiento de la encuesta se realizó del 01 al 03 de mayo del 2019.

ALCANCE DEL ESTUDIO

Elección de gobernador del Estado de Puebla

LUGAR DE APLICACIÓN

Estado de Puebla



EL UNIVERSAL

MARCO MUESTRAL

El marco de muestreo lo integra la lista de unidades geográficas llamadas "secciones electorales", las cuales constituyen la fracción básica territorial de los distritos electorales uninominales. En cada sección electoral se encuentra la información de los ciudadanos inscritos en el padrón electoral y en las listas nominales de electores. Dicha información se encuentra en el Catálogo de Información Geoelectoral (EDMSLM) construido por el Instituto Nacional Electoral INE. Este producto cartográfico contiene la información del Marco Geográfico Electoral del país en sus niveles de entidad, distrito, municipio, sección, localidad y manzana.

Tamaño de muestra

Para el cálculo de la muestra se usó la fórmula de tamaño muestral basada en la estimación de proporciones para una población infinita y en el control del error máximo muestral absoluto, se obtuvo un total de 1,000 encuestas distribuidas en 100 unidades de muestreo (UPMs).

Afijación de los estratos

La afijación de la muestra se realiza dentro de cada estrato de manera proporcional a su tamaño, para lo cual se emplea la expresión siguiente:



Donde:

n_h = Es el tamaño de muestra para el h-ésimo estrato.

N_h = Es el tamaño de la población objetivo en el h-ésimo estrato.

N = Es el tamaño de la población objetivo.

n = Es el tamaño total de la muestra.

Esquema de selección de unidades

La selección de las unidades corresponde a un diseño muestral probabilístico, estratificado, polietápico y por conglomerados de la siguiente manera:



EL UNIVERSAL

- a) **Unidades Primarias de Muestreo:** Son las unidades geográficas denominadas secciones electorales definidas por el INE. La selección se realiza de manera aleatoria usando probabilidades proporcionales al tamaño de la población objetivo en cada unidad.
- b) **Unidades Secundarias de Muestreo:** Son las manzanas contenidas dentro de cada una de las secciones electorales elegidas en la etapa de muestreo anterior. La selección de unidades se realiza de manera aleatoria sistemática y con arranque aleatorio.
- c) **Unidades Terciarias de Muestreo:** Son las viviendas particulares habitadas contenidas dentro de cada manzana seleccionada en la etapa de muestreo anterior. La selección de unidades se realiza de manera aleatoria sistemática y con arranque aleatorio.
- d) **Unidades Últimas de Muestreo:** Población de 18 años o más con credencial para votar vigente y con fotografía residente en la vivienda seleccionada en la etapa anterior. La selección de unidades se realiza de manera aleatoria a través del método del cumpleaños más cercano.

Selección de la muestra

La selección de la muestra se realiza de manera independiente para cada uno de los estratos. El procedimiento es el siguiente:

- a) Para cada uno de los estratos se seleccionaron k_h UPM con probabilidad proporcional al tamaño de la población objetivo.
- b) En cada UPM se seleccionaron 2 manzanas con igual probabilidad.
- c) En cada manzana se seleccionaron 5 viviendas con igual probabilidad
- d) Dentro de cada vivienda se seleccionó aleatoriamente a una persona del total de personas residentes en la vivienda y que perteneciera a la población objetivo.



EL UNIVERSAL

La probabilidad de seleccionar un individuo en la n-ésima vivienda, en la j-ésima manzana de la i-ésima sección electoral en el h-ésimo estrato es:



Donde:

$F[X_{hijn}]$ = Es la probabilidad de selección asociada al individuo seleccionado de la n-ésima vivienda, en la j-ésima manzana de la i-ésima sección electoral del h-ésimo estrato.

k_h = Es el total de UPM a elegir en el h-ésimo estrato.

N_h = Es la población objetivo en el h-ésimo estrato.

N = Es la población objetivo total.

M_{hi} = Es el total de manzanas en la i-ésima sección electoral en el h-ésimo estrato.

V_{hij} = Es el total de viviendas particulares habitadas en en la j-ésima manzana de la i-ésima sección electoral en el h-ésimo estrato.

I_{hijn} = Es el número de personas pertenecientes a la población objetivo en la n-ésima vivienda de la j-ésima manzana de la i-ésima sección electoral en el h-ésimo estrato.

CALIDAD DE LA ESTIMACIÓN: CONFIANZA Y ERROR MÁXIMO IMPLÍCITO EN LA MUESTRA SELECCIONADA PARA CADA DISTRIBUCIÓN DE PREFERENCIAS O TENDENCIAS.

Las estimaciones de los porcentajes respecto a la intención de voto a nivel global, estimados apegados al diseño usado tienen un error de muestreo máximo del orden de $\pm 3.1\%$ con un nivel de confianza del **95%**. Estos márgenes se presentan para los parámetros prioritarios de la investigación, calculados a partir de la información de la muestra.

DENOMINACIÓN DEL SOFTWARE UTILIZADO PARA EL PROCESAMIENTO

Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)



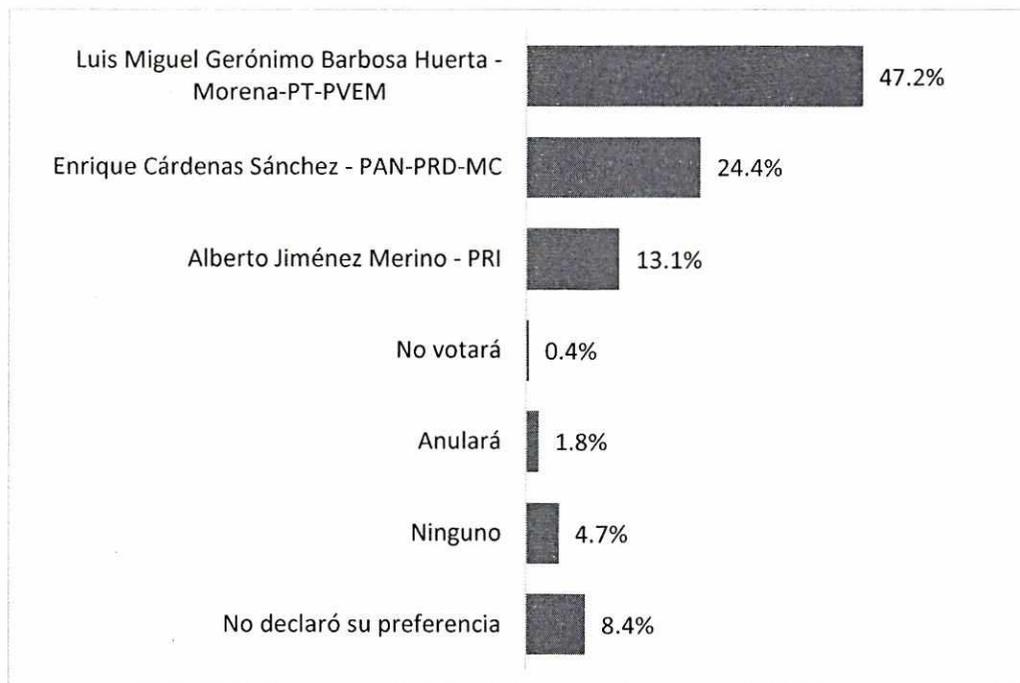
EL UNIVERSAL

TRATAMIENTO DE LA NO-RESPUESTA.

Se considera no respuesta la negativa a contestar una entrevista aplicada al individuo seleccionado en la muestra original. A las entrevistas que no fueron contestadas por los individuos seleccionados en la muestra original, sea por no encontrarse en la vivienda después de tres intentos llevando a la sustitución de la vivienda, por sustitución del entrevistado al interior de la vivienda o porque el individuo se negó a contestar la entrevista se considera rechazo.

Frecuencia de la no-respuesta.

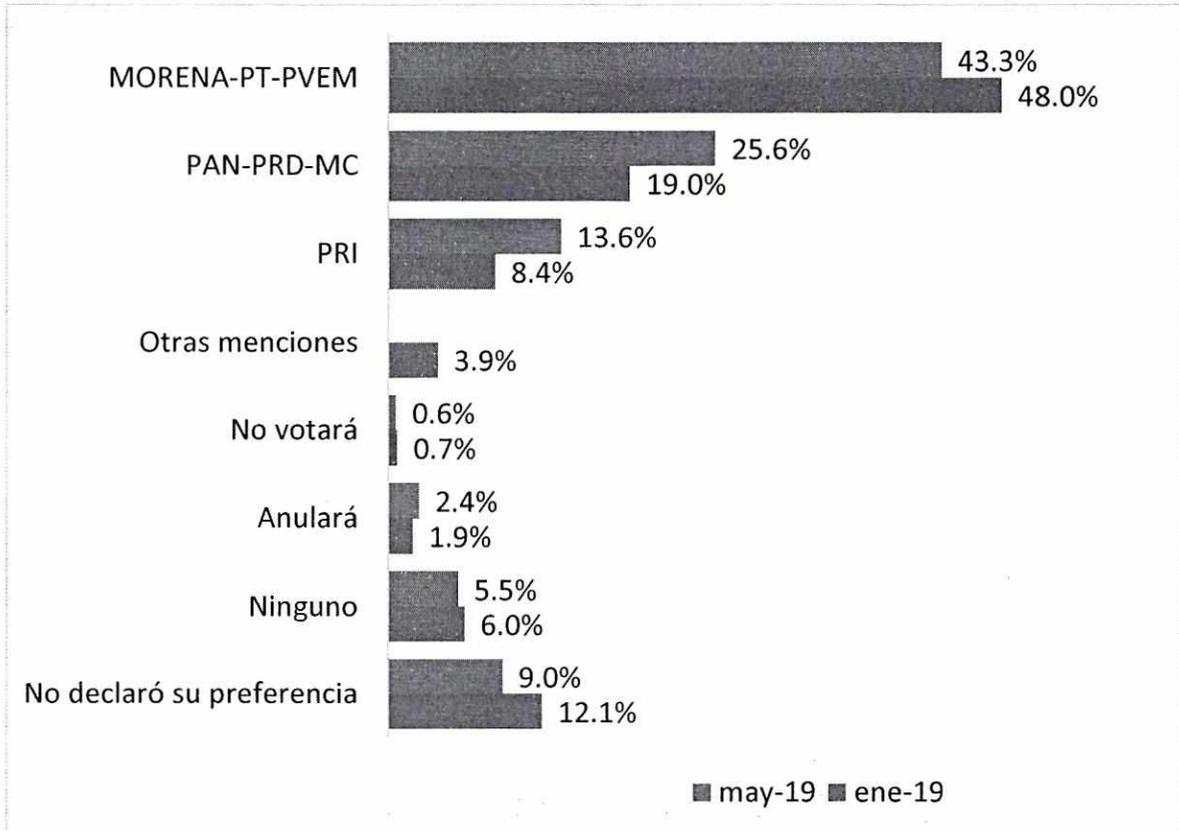
Si el día de hoy fueran las elecciones para elegir Gobernador del Estado de Puebla y los candidatos fueran..., ¿Por quién votaría usted?





EL UNIVERSAL

**Si hoy fuera la elección para elegir gobernador del Estado de Puebla
¿por cuál partido votaría usted?**



MÉTODO DE ESTIMACIÓN.

En el caso de que por problemas de campo se detecte alguna desviación entre los resultados de la muestra y los de padrón de electores se aplicó un ponderador que permitió corregir la desviación.



EL UNIVERSAL

FORMA DE PROCESAMIENTO, ESTIMADORES E INTERVALOS DE CONFIANZA.

Una vez ponderada la base de resultados para ajustarla a los resultados de la lista nominal, corrigiendo desviaciones respecto a los (sociodemográficos), se calculó la frecuencia absoluta y relativa para cada indicador.

Posteriormente se estableció el intervalo de confianza respectivo para cada resultado.

TASA DE RECHAZO

La proporción de todos los casos en que una unidad de vivienda o la persona se niegan a ser entrevistado, o inconclusa una entrevista, de todos casos potencialmente elegibles. El informe ofrece tres definiciones de rechazo las tasas, que se diferencian en la forma en que tratan a las disposiciones de los casos de elegibilidad desconocida.

Tasa de rechazo = 22.76%

TR = Tasa de rechazo

R = Rechazo

I = Entrevista completa

P = Entrevista inconclusa

NC = Sin contacto

UH = Se desconoce si el hogar está desocupado/ocupado

MEDIO EN QUE SE PUBLICÓ

Periódico El Universal



EL UNIVERSAL

PÁGINA WEB

www.eluniversal.com.mx

<https://www.eluniversal.com.mx/estados/miguel-barbosa-aventaja-dos-uno-en-puebla-encuesta>

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

El Universal Compañía Periodística Nacional S.A. de C.V.

DOMICILIO LEGAL

Bucareli No. 8, Col. Centro, México DF., C.P. 06040

NÚMEROS TELEFÓNICOS

55 5709 1313 Ext. 5432, FAX 55 5709 1313 EXT. 1401

NOMBRE DE QUIEN LEGALMENTE LA REPRESENTA

Lic. Idelfonso Fernández Guevara, representante legal, se anexa copia del poder legal y copia de la credencial de electoral.

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE FINANCIÓ LA INVESTIGACIÓN:

El Universal Compañía Periodística Nacional N. S.A. de C.V.

Costo total por la realización de la encuesta	
Estado de Puebla	\$184, 440 M.N.

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE ORDENÓ SU PUBLICACIÓN O DIFUSIÓN

El Universal Compañía Periodística Nacional S.A. de C.V.

NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE REALIZÓ LA INVESTIGACIÓN

El Universal Compañía Periodística Nacional S.A. de C.V.

4. En su opinión, ¿cambiar de partido gobernante sería bueno o malo para el Estado de Puebla?

- | | |
|--|----------------|
| 1. Sería bueno | 4. No sabe |
| 2. No sería ni bueno ni malo (NO LEER) | 5. No contestó |
| 3. Sería malo | |

5. Si el día de hoy fueran las elecciones para elegir Gobernador del Estado de Puebla y los candidatos fueran (ENTREGAR LA TARJETA 2), ¿Por quién votaría usted?

6. ¿Quién cree que sea el más capaz para resolver las principales necesidades del estado de Puebla? (LEER LAS OPCIONES)

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Alberto Jiménez Merino | 5. No sabe (NO LEER) |
| 2. Enrique Cárdenas Sánchez | 6. No contestó (NO LEER) |
| 3. Luis Miguel Gerónimo Barbosa Huerta | |
| 4. Ninguno de los anteriores (NO LEER) | |

7. Durante el día de la elección, serán los ciudadanos los que realicen el conteo de los votos en cada una de las casillas del estado de Puebla.

- ¿Qué tanta confianza tiene usted en los ciudadanos que realizan el conteo de los votos, mucha, poco o nada de confianza?
- | | |
|----------------------|----------------|
| 1. Mucha confianza | 4. No sabe |
| 2. Poca confianza | 5. No contestó |
| 3. Nada de confianza | |

8. En su opinión, ¿qué tan probable es que se cometa fraude electoral en las próximas elecciones del Estado de Puebla es muy, poco o nada probable que suceda?

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Muy probable | 4. No sabe |
| 2. Poco probable | 5. No contestó |
| 3. Nada probable | |

9. Del siguiente listado, ¿Quién en su opinión ha sido el mejor gobernador del estado de Puebla? (LEER OPCIONES)

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Manuel Bartlett Díaz | 6. Ninguno de los anteriores (NO LEER) |
| 2. Melquiádes Morales Flores | 7. No sabe |
| 3. Mario Marín Torres | 8. No contestó |
| 4. Rafael Moreno Valle | |
| 5. Antonio Galí Fayad | |

10. En general, ¿Usted aprueba o desaprueba la forma como Andrés Manuel López Obrador está haciendo su trabajo como presidente de México?, ¿Lo (APRUEBA O DESAPRUEBA) totalmente o algo?

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 1. Aprueba totalmente | 5. Desaprueba totalmente |
| 2. Aprueba algo | 6. No sabe |
| 3. Ni aprueba ni desaprueba (NO LEER) | 7. No contestó |
| 4. Desaprueba algo | |

11. En una escala del 1 al 10, donde 1 es una muy mala calificación y 10 es una muy buena calificación, ¿cómo califica el desempeño del Presidente Andrés Manuel López Obrador?

- | | |
|-------------|-----------------|
| 11. No sabe | 12. No contestó |
|-------------|-----------------|

12. En las próximas elecciones del Estado de Puebla, ¿Usted tomará en cuenta la forma en que está gobernando Andrés Manuel López Obrador el país para votar a favor de MORENA, para votar a contra MORENA o la forma en que está gobernando Andrés Manuel López Obrador no afectará su decisión de por quién votar?

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| 1. A favor de Morena | 5. No contestó |
| 2. En contra de Morena | |
| 3. Su desempeño no afectará | |

13. En su opinión, ¿Qué tan probable cree que el presidente Andrés Manuel López Obrador intervenga en favor de un partido en las próximas elecciones del Estado de Puebla es muy, poco o nada probable que esto suceda?

- | | |
|------------------|----------------|
| 1. Muy probable | 4. No sabe |
| 2. Poco probable | 5. No contestó |
| 3. Nada probable | |

PZ1. ¿Cuál fue el último año de estudios que completó usted?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Sin Instrucción | 8. Preparatoria Completa |
| 2. Preescolar | 9. Licenciatura Incompleta |
| 3. Primaria Incompleta | 10. Licenciatura Completa |
| 4. Primaria Completa | 11. Posgrado |
| 5. Secundaria Incompleta | 12. No contestó |
| 6. Secundaria Completa | |
| 7. Preparatoria Incompleta | |

PZ2. Pensando en el jefe o jefa de hogar, ¿cuál fue el último año de estudios que aprobó en la escuela?

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. Sin Instrucción | 8. Preparatoria Completa |
| 2. Preescolar | 9. Licenciatura Incompleta |
| 3. Primaria Incompleta | 10. Licenciatura Completa |
| 4. Primaria Completa | 11. Posgrado |
| 5. Secundaria Incompleta | 12. No contestó |
| 6. Secundaria Completa | |
| 7. Preparatoria Incompleta | |

PZ3. ¿Cuántos baños completos con regadera y W.C. (excusado) hay en su vivienda?

- | | |
|------------|----------------|
| 1. Ninguno | 3. Dos o más |
| 2. Uno | 4. No contestó |

PZ4. ¿Cuántos automóviles o camionetas tienen en su hogar, incluyendo camionetas cerradas, o con cabina o caja?

- | | |
|------------|----------------|
| 1. Ninguno | 3. Dos o más |
| 2. Uno | 4. No contestó |

PZ5. Sin tomar en cuenta la conexión móvil que pudiera tener desde algún celular ¿este hogar cuenta con internet?

- | | |
|-------------|----------------|
| 1. Sí tiene | 3. No contestó |
| 2. No tiene | |

PZ6. De todas las personas de 14 años o más que viven en el hogar, ¿cuántas trabajaron en el último mes?

- | | |
|------------|-----------------|
| 1. Ninguno | 4. Tres |
| 2. Uno | 5. Cuatro o más |
| 3. Dos | 6. No contestó |

PZ7. En esta vivienda, ¿cuántos cuartos se usan para dormir, sin contar pasillos ni baños?

- | | |
|------------|-----------------|
| 1. Ninguno | 4. Tres |
| 2. Uno | 5. Cuatro o más |
| 3. Dos | 6. No contestó |

PZ8.- ¿Cuál es su principal ocupación?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Trabajador en el gobierno | 7. Desempleado |
| 2. Trabajador en sector privado | 8. Jubilado o pensionado |
| 3. Profesionalista independiente | 9. Campesino o jornalero |
| 4. Trabajador por cuenta propia | 10. Otra mención |
| 5. Estudiante | 11. No contestó |
| 6. Ama de casa | |

PZ9.- ¿Cuál es su estado civil?

- | | | |
|----------------|---------------|----------------|
| 1. Casado | 4. Divorciado | 7. No contestó |
| 2. Soltero | 5. Separado | |
| 3. Unión libre | 6. Viudo | |



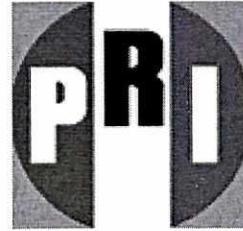
EL UNIVERSAL

Tarjeta 1

Si hoy fuera la elección para gobernador del Estado de Puebla ¿por cuál partido votaría usted?



1. PARTIDO ACCIÓN NACIONAL



2. PARTIDO REVOLUCIONARIO INSTITUCIONAL



3. PARTIDO DE LA REVOLUCIÓN DEMOCRÁTICA



4. PARTIDO VERDE ECOLOGISTA DE MÉXICO



5. PARTIDO DEL TRABAJO



6. MOVIMIENTO CIUDADANO

morena

7. MORENA

SIN VALIDEZ OFICIAL



EL UNIVERSAL

TARJETA 2

Si el día de hoy fueran las elecciones para elegir Gobernador del Estado de Puebla y los candidatos fueran los que aparecen en esta tarjeta, ¿Por quién votaría usted?

	1. ENRIQUE CÁRDENAS SÁNCHEZ		2. ALBERTO JIMÉNEZ MERINO
	3. ENRIQUE CÁRDENAS SÁNCHEZ		4. LUIS MIGUEL GERÓNIMO BARBOSA HUERTA
	5. LUIS MIGUEL GERÓNIMO BARBOSA HUERTA		6. ENRIQUE CÁRDENAS SÁNCHEZ
	7. LUIS MIGUEL GERÓNIMO BARBOSA HUERTA		

SIN VALIDEZ OFICIAL