



EL HERALDO
DE MEXICO

EL PERIÓDICO DE TODOS

Lics. Magaly, Carlos U.
INE SECRETARÍA EJECUTIVA
Instituto Nacional Electoral
29 JUN 2018
afuero ycd
Roxana Tour 13:50

ÁREA DE ASESORES
LIC. EDMUNDO JACOBO MOLINA
SECRETARIO EJECUTIVO
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
Presente.

Ciudad de México, a 28 de junio de 2018.

Asunto: Se informa sobre publicación de encuesta electoral.

07
5224
2018 JUN 29 AM 11:27
SECRETARÍA EJECUTIVA
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
OFICINA DE PARES COMUN
YICS
GH
1

Informe la encuesta estatal en YUCATÁN

publicada el 25 de junio de 2018

Para dar cumplimiento a lo dispuesto en el **Anexo 3** del Reglamento de Elecciones del Consejo General del Instituto Nacional Electoral, en el que se establecen los criterios generales de carácter científico, aplicables a encuestas por muestreo, se presenta el siguiente informe de resultados.

1. Objetivos del estudio.

Saber cuál es la preferencia electoral de los ciudadanos de 18 años y más con credencial de elector actualizada en el estado de Yucatán para el proceso electoral del 1 de julio de 2018.

2. Marco muestral.

Listado secciones electorales del estado de Yucatán y definidas por el INE, así como los planos por Sección Individual que están disponibles en la sección de Planos Cartográficos de la página oficial del INE y la Lista Nominal de abril de 2018.



EL HERALDO
DE MÉXICO
EL PERIÓDICO DE TODOS

3. Diseño muestral: Bietápico, estratificado. La selección de secciones electorales se hizo con probabilidad proporcional al listado nominal de la sección y con arranque aleatorio. Las secciones tienen una probabilidad de selección conocida y diferente de cero, por lo que se trata de una muestra aleatoria probabilística.

a) Definición de la población objetivo: Personas con 18 años de edad cumplidos y mayores, que residen en esa entidad y que cuentan con credencial para votar vigente. La muestra aplicada tiene características sociodemográficas similares a la población de ese estado.

b) Procedimiento de selección de unidades: Se dividió en dos etapas: Primera: Se eligieron 100 secciones electorales con probabilidad proporcional a su tamaño de acuerdo con el Listado Nominal. Se utilizó un diseño estratificado Distrito Federal y por tipo de sección. Utilizando los planos por sección individual se llevó a cabo la segunda etapa: se seleccionaron aleatoriamente 3 manzanas por cada sección y, en promedio, de 3 a 4 entrevistados juniöres de edad por cada manzana. La selección de manzanas y viviendas se realizó a través de una tabla de números aleatorios.

Las manzanas fueron seleccionadas antes de iniciar el trabajo de campo. Los encuestadores se apoyaron con mapas de las manzanas, así como sus posibles sustituciones y/o extensiones en caso de no obtener los 10 cuestionarios solicitados en las 3 manzanas originales.

Así, se realizaron un total de 1000 entrevistas.

c) Procedimiento de estimación: Para el cálculo de las proporciones, se utilizaron estimadores de razón para determinar las preferencias electorales. Para ello, se toma en cuenta el diseño muestral empleado y descrito en la sección anterior, por lo que no se trata de frecuencias simples, sino ponderadas por el producto del inverso de las probabilidades de selección para cada etapa.

Para conocer la intención de voto del entrevistado se realizó la siguiente pregunta: "*Si hoy fuera la elección para gobernador de Yucatán, ¿Por quién votaría usted?*"

Esta pregunta se lleva a cabo a través de una hoja parecida a una boleta electoral y se pide al entrevistado que marque el recuadro del partido de su preferencia. Una vez que lo ha hecho la deposita esa hoja en una mochila o urna que el entrevistado lleva.



EL HERALDO
DE MÉXICO
EL PERIÓDICO DE LOS DIOS

Los resultados de la preferencia electoral se muestran estimaciones para la preferencia bruta, donde se incluyen las respuestas "No sabe/No contestó" y para preferencia efectiva, donde se excluyen a los indecisos.

d) Tamaño y forma de obtención de la muestra

Se seleccionaron 100 secciones electorales y 1000 entrevistados. Para la selección de las secciones electorales se hizo uso de la siguiente expresión:



Donde $DEFF$ es el efecto de diseño, el cual debe emplearse por tratarse de un muestro también por conglomerados, en este caso los conglomerados están conformados por las secciones electorales, ya que contienen a la población objetivo.

$Z_{\frac{\alpha}{2}} = 1.96$ de acuerdo a la tabla de probabilidades de una Normal estándar (lo que quiere decir que se tiene una confianza al 95%).

p = Proporción que se desea estimar, se estableció en 0.5 para maximizar la varianza.

ERR = Es la precisión deseada.

e) Calidad de la estimación: confianza y error máximo implícito en la muestra seleccionada para cada distribución de preferencias o tendencias: Con un nivel de confianza de 95%, el margen de error muestral es de $\pm 3.1\%$.

f) Frecuencia y tratamiento de la no-respuesta.

En la pregunta de preferencia electoral arrojó una proporción de 12 por ciento de personas que no manifestaron preferencia por alguno de los candidatos, contestando "No sabe", "Ninguno" o bien anulando la boleta con diversas leyendas o marcas en toda la hoja.



EL HERALDO
DE MÉXICO
EL PERIÓDICO DE TODOS

g) Tasa de rechazo general.

Se abordaron aproximadamente 1100 personas para realizar la entrevista, de éstas 100 dijeron no o la suspendieron una vez iniciada, lo que representa 10 por ciento de rechazo.

4. Método y fecha de recolección de información.

Las entrevistas se hicieron de forma personal en los hogares de los ciudadanos. Se aplicaron sólo a personas de 18 años y mayores.

La entrevista se llevó a cabo del 20 al 23 de junio de 2018.

5. El cuestionario o instrumentos de captación utilizados para generar la información publicada.

El instrumento de captación de información utilizado fue un cuestionario estructurado que incluye diversas temáticas relacionadas con el proceso electoral de 2018 así como de gestión de gobierno. Para conocer la intención de voto del entrevistado se realizó la siguiente pregunta: *"Si hoy fuera la elección para gobernador de Yucatán, ¿Por quién votaría usted?"*

Esta pregunta se lleva a cabo a través de una hoja parecida a una boleta electoral y se pide al entrevistado que marque el recuadro del partido de su preferencia. Una vez que lo ha hecho la deposita esa hoja en una mochila o urna que el entrevistado lleva.

6. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza

Se emplearon estimadores de razón ponderados por factores de expansión.

Los intervalos de confianza se calcularon de la siguiente manera:





EL HERALDO
DE MÉXICO
EL PERIÓDICO DE LOS DIOS

En donde:

$$Z_{\alpha/2} = 1.96;$$

m = número de secciones totales en muestra;

σ_p^2 es la varianza del estimador p .

Por otro lado, m representa el número unidades muestreadas

Así, el intervalo de confianza para cada candidato es de:

Tamaño de muestra	Margen de error
400	+/-4.9
600	+/-4.0
800	+/-3.5
1,000	+/-3.1
1,500	+/-2.5
2,000	+/-2.2
4,000	+/-1.5
8,000	+/-1.1
12,000	+/-0.9

7. Denominación del software utilizado para el procesamiento

Para el procesamiento de la información y cálculo de estimaciones, se empleó el Software estadístico SPSS.

8. Base de datos.

Se entrega base de datos en formato .sav

9. Principales resultados.

Se anexa reporte gráfico con los principales resultados.



EL HERALDO
DE MÉXICO
EL PERIODICO DE LOS DIAS

10. Autoría y financiamiento.

- a) La encuesta fue solicitada y será pagada por Operadora y Administradora de Información y Editorial, S.A. de C.V.
- b) El diseño y la ejecución de la encuesta estuvo a cargo Efraín Hernández Carbajal. La empresa encuestadora es Análisis de Resultados de Comunicación y de Opinión Pública, S.A. de C.V.
- d) Los resultados fueron publicados en El Heraldo de México del día 25 de junio de 2018.

11. Recursos económicos/ financieros aplicados.

El costo total de la encuesta fue de \$174,000.00 (Ciento setenta y cuatro mil pesos 00/100 M.N.), incluyendo el Impuesto al Valor Agregado. Al día de hoy no se ha pagado este importe, por lo que no se anexa la factura.

Esperando haber cumplido en tiempo y forma, quedo a sus órdenes para cualquier comentario o aclaración.

Atentamente.

Franco Juan Carreño Osorio
Representante Legal

Boleta 1

Si hoy fuera la elección para
Gobernador de Yucatán
¿por quién votaría usted?

	Mauricio Vila Dosal		Mauricio Sahuí Rivero
	Jorge Zavala Castro		Joaquín Díaz Mena "Huacho"
	Mauricio Sahuí Rivero		Mauricio Vila Dosal
	Mauricio Sahuí Rivero		Joaquín Díaz Mena "Huacho"
	Joaquín Díaz Mena "Huacho"		

Boleta 2
Si hoy fuera la elección para
Senadores de la República
¿por quién votaría usted?

 <p style="text-align: center;">Raúl Paz Alonso Ana Rosa Payán Cervera</p>	 <p style="text-align: center;">Jorge Carlos Ramírez Marín Celia Rivas Rodríguez</p>
 <p style="text-align: center;">Raúl Paz Alonso Ana Rosa Payán Cervera</p>	 <p style="text-align: center;">Jorge Carlos Ramírez Marín Celia Rivas Rodríguez</p>
 <p style="text-align: center;">Hilda Marina Cruz Pool Rogerio Castro Vázquez</p>	 <p style="text-align: center;">Raúl Paz Alonso Ana Rosa Payán Cervera</p>
 <p style="text-align: center;">Jorge Carlos Ramírez Marín Celia Rivas Rodríguez</p>	 <p style="text-align: center;">Hilda Marina Cruz Pool Rogerio Castro Vázquez</p>
 <p style="text-align: center;">Hilda Marina Cruz Pool Rogerio Castro Vázquez</p>	

Boleta 3
Si hoy fuera la elección para
Presidente de la República
¿por quién votaría usted?

 <p style="text-align: center;">Ricardo Anaya Cortés</p>	 <p style="text-align: center;">José Antonio Meade Kuribreña</p>
 <p style="text-align: center;">Ricardo Anaya Cortés</p>	 <p style="text-align: center;">José Antonio Meade Kuribreña</p>
 <p style="text-align: center;">Andrés Manuel López Obrador</p>	 <p style="text-align: center;">Ricardo Anaya Cortés</p>
 <p style="text-align: center;">José Antonio Meade Kuribreña</p>	 <p style="text-align: center;">Andrés Manuel López Obrador</p>
 <p style="text-align: center;">Andrés Manuel López Obrador</p>	<p style="text-align: center;"><i>Candidato independiente</i></p> <p style="text-align: center;">Jaime Rodríguez Calderon "El Bronco"</p>

Encuestador	ENCUESTA YUCATAN PREELECTORAL Levantamiento en vivienda	Folio
	Calle: _____ # _____ Interior: _____ Entre: _____ _____ y _____ Colonia: _____ Municipio: _____ Entidad: _____ Distrito: _____ Sección _____	
	Selección del entrevistado: 1) Manzana original/primer recorrido 2) Manzana sustituta _____	

Buenos días/tardes me llamo NOMBRE, trabajamos en la empresa OPINA. Estamos haciendo una encuesta sobre las opiniones de la gente acerca de temas de interés público. Su hogar fue elegido al azar y por razones estadísticas requerimos entrevistar a un HOMBRE/MUJER de entre XX y XX años de edad. ¿Algún de su casa cumple estas características? ¿Me concede la entrevista? Sus respuestas serán tratadas de manera confidencial y anónima, y sólo serán utilizadas con propósitos estadísticos.

A. Hora de inicio de entrevista: _____:_____:_____

FILTRO>>> ¿Vive en este domicilio, trabaja o está de visita?

- 1) Vive en el domicilio
2) Trabaja o está de visita (SUSPENDER ENTREVISTA) _____

B. Género (ANOTE SIN PREGUNTAR)

- 1) Hombre 2) Mujer _____

C. ¿Qué edad tiene usted? (SI ES MENOR DE 18 AÑOS, SUSPENDER ENTREVISTA) 9) Ns/Nc _____

1. ¿Con qué frecuencia practica usted algún deporte?
1) Diario 2) Algunas veces 3) Rara vez
4) Nunca 9) Ns/Nc _____

2. ¿Con qué frecuencia utiliza?

ENCUESTADOR: LEER CADA UNO	Diario	2-3 veces a la semana	Rara vez	Nunca	NS/NC
a) Internet	1	2	3	4	9
b) Facebook	1	2	3	4	9
c) Twitter	1	2	3	4	9
d) WhatsApp	1	2	3	4	9

3. ¿Usted sabe cuándo se llevarán a cabo las elecciones para Presidente de la República? (NO LEER, ESPERAR RESPUESTA)

- 1) Sí, el 1 de Julio del 2018 3) Sí, en 2018 5) No
2) Sí, en Julio del 2018 4) Sí, otra fecha 9) Ns/Nc _____

ENTREGAR BOLETAS 1, 2 y 3 AL ENTREVISTADO Y LEA: A continuación le voy a dar unas hojas con unas preguntas. Le pido que las responda y las coloque en la bolsa.

4. ¿Me podría decir qué opinión tiene de (...) muy buena, buena, mala o muy mala? Si no lo conoce, por favor dígame.

(Encuestador: LEER Y ROTAR OPCIONES)	Muy buena	Buena	Regular (NO LEER)	Mala	Muy mala	No lo conoce	NS/NC
a) Mauricio Vila Dosal	1	2	3	4	5	8	9
b) Mauricio Sahú Rivero	1	2	3	4	5	8	9
c) Jorge Zavala Castro	1	2	3	4	5	8	9
d) Joaquín Díaz Mena "Huacho"	1	2	3	4	5	8	9

5. Entre Joaquín Díaz Mena "Huacho", Mauricio Sahú Rivero y Mauricio Vila Dosal ¿quién cree usted que...?

(ENC: LEER Y ROTAR OPCIONES)	Joaquín Díaz Mena "Huacho"	Mauricio Sahú Rivero	Mauricio Vila Dosal (NO LEER)	Todos (NO LEER)	Ninguno (NO LEER)	Ns/Nc (NO LEER)
a) Mejoraría la economía	1	2	3	4	5	9
b) Reduciría el crimen	1	2	3	4	5	9
c) Mejoraría la educación	1	2	3	4	5	9
d) Le haría más daño al estado	1	2	3	4	5	9
e) Es más capaz	1	2	3	4	5	9
f) Reduciría la violencia	1	2	3	4	5	9

6. Si hoy fuera la elección para Gobernador de Yucatán y los únicos candidatos fueran (LEER Y ROTAR OPCIONES 1 y 2), ¿por quién votaría usted?

- 1) Mauricio Sahú Rivero de la coalición Todos por México PRI-PVEM-PANAL
2) Joaquín Díaz Mena "Huacho" de la coalición Juntos Haremos Historia Morena-PT-PES
3) Ninguno/No votaría (NO LEER)
9) Ns/Nc (NO LEER) _____

7. ¿Quién cree que va a ganar la próxima elección para Gobernador? (LEER Y ROTAR)

- 1) Mauricio Vila Dosal de la coalición PAN-MC
2) Mauricio Sahú Rivero de la coalición Todos por México PRI-PVEM-PANAL

- 3) Joaquín Díaz Mena "Huacho" de la coalición Juntos Haremos Historia Morena-PT-PES
4) Otro (NO ROTAR) 9) Ns/Nc (NO LEER) _____

TEMAS, PARTIDOS Y AUTORIDADES

8. En general, ¿usted aprueba o desaprueba la forma como Enrique Peña Nieto está haciendo su trabajo como Presidente de la República? (INSISTIR) ¿lo (APRUEBA / DESAPRUEBA) totalmente o algo?

- 1) Aprueba totalmente 3) Desaprueba algo
2) Aprueba algo 4) Desaprueba totalmente 9) Ns/Nc _____

9. ¿Y usted aprueba o desaprueba la forma como Rolando Zapata está haciendo su trabajo como Gobernador de Yucatán? (INSISTIR) ¿lo (APRUEBA / DESAPRUEBA) totalmente o algo?

- 1) Aprueba totalmente 3) Desaprueba algo
2) Aprueba algo 4) Desaprueba totalmente 9) Ns/Nc _____

10. En su opinión, ¿cuál es el principal problema que hay en el estado de Yucatán hoy en día? (ANOTAR TEXTUALMENTE)

99) Ns/Nc _____

11. ¿Qué considera usted que es mejor para Yucatán?

- 1) Que siga gobernando el PRI
2) Que haya un cambio del partido en el gobierno
9) Ns/Nc (NO LEER) _____

SOCIODEMOGRÁFICOS

D. ¿Hasta qué año estudió usted?

- 1) Ninguno 8) Normal
2) Primaria sin terminar 9) Carrera técnica o comercial sin terminar
3) Primaria 10) Carrera técnica o comercial
4) Secundaria sin terminar 11) Universidad sin terminar
5) Secundaria 12) Universidad terminada
6) Preparatoria o bachillerato sin terminar 13) Posgrado/Maestría/Doctorado
7) Preparatoria o bachillerato 99) Ns/Nc (NO LEER) _____

E. ¿Cuál es su principal ocupación? ¿A qué se dedica usted?

- 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) Profesor o maestro
5) Estudiante 11) Patron o empleador
6) Ama de casa 12) Otro
99) Ns/Nc (NO LEER) _____

F. ¿Tiene credencial de elector vigente?

- 1) Sí 2) No 9) Ns/Nc _____

G. ¿Qué religión practica usted? (LEER Y ANOTAR) (99=NS/NC)

- 1) Católica
2) Cristiana no católica/ Evangélica/ Protestante
3) Otra: _____ (NO LEER)
4) Ninguna (NO LEER)

Encuestador:

• Para efectos de supervisión, es posible que una persona de la empresa se comunique con usted para verificar si cumplió con mi trabajo. ¿Me podría dar su nombre de pila?

• ¿Y me podría dar su teléfono o celular? _____

Muchas gracias, eso es todo

Hora de finalización de entrevista: _____:_____:_____

Fecha de la entrevista Día: _____ Mes: _____

Enc: Anote la duración aprox. de la entrevista (en minutos): _____

Encuestador	Nombre	Firma
Encuestador		
Supervisor		

DESCRIPCION Y REFERENCIA DE VIVIENDA
