



# Sonora Junta Local Ejecutiva

Oficio Núm. INE/JLE-SON/1363/2018

Hermosillo, Sonora; 26 de mayo de 2018.

## INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL

**PAULA RAMÍREZ HÖHNE**  
**COORDINADORA DE ASESORES**  
**SECRETARIA EJECUTIVA**  
**INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL**

Le envío escrito de fecha del 22 de mayo suscrito por el C. Sergio Holguín Román, Director General de Cabildo Agencia de Consultoría, mediante el cual presenta el estudio de la "Cuarta Encuesta de Preferencias Electorales Sonora" misma que contiene la siguiente documentación:

1. Reporte de resultados.
2. Informe metodológico.
3. Documentación que acredita la experiencia profesional y formación académica del responsable del estudio.
4. Cuestionario.
5. Factura que ampara el costo del estudio.
6. Base de datos del estudio en formato Excel (solo en archivo electrónico).
7. Un disco compacto con toda la documentación antes referida.

Lo anterior, para su conocimiento y el trámite en términos del registro de encuestas a que haya lugar.

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

A T E N T A M E N T E

**MTRO. BENJAMÍN HERNÁNDEZ AVALOS**  
**VOCAL SECRETARIO DE LA JUNTA LOCAL EJECUTIVA**  
**DEL INE EN EL ESTADO DE SONORA**





**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORÍA

Hermosillo, Sonora, a 22 de mayo de 2018

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL  
JUNTA LOCAL EJECUTIVA EN EL  
ESTADO DE SONORA

**RECIBIDO**  
26 MAYO 2018

NOMBRE: Alc  
HORA: 12:20

*Recibo de entrega original con 6 metros (1 cm)*

LIC. EDMUNDO JACOBO MOLINA  
SECRETARIO EJECUTIVO DEL  
INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL  
P R E S E N T E

Sergio Holguín Román, en mi carácter de Administrador Único de la empresa **Agencia de Cabildo, S.A. DE C.V.**, con nombre comercial **CABILDO Agencia de Consultoría**, cargo que queda acreditado mediante escritura pública número 4117, de fecha 23 de enero de 2015, suscrita ante la fe del Lic. Horacio Sobarzo Morales, titular de la Notaría Pública No. 80 del Estado de Sonora, por este medio y en estricto cumplimiento al artículo 136 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral, referente a las obligaciones en materia de encuestas por muestreo o sondeos de opinión, presento en tiempo y forma copia del estudio completo que respalda los resultados de la encuesta por muestreo titulada **“CUARTA ENCUESTA DE PREFERENCIAS ELECTORALES SONORA”**, misma que fue levantada por esta empresa. En carpeta anexa sírvase encontrar copia física y electrónica (en disco compacto) del estudio, cuyo contenido abarca lo siguiente:

1. Reporte de resultados
2. Informe metodológico
3. Documentación que acredita la experiencia profesional y formación académica del responsable del estudio
4. Cuestionario
5. Factura que ampara el costo del estudio
6. Base de datos del estudio en formato Excel (solo en archivo electrónico)

Cabe destacar que el estudio de referencia será presentando en el programa **“Pros y Contras”**, transmitido a las 9:00 pm por la televisora **Televisa Sonora (XHAK-TDT)**, canal 33 y canal digital 12.1, los días 21 y 28 de mayo del año en curso. De dicho contenido se desprenderán notas y cápsulas en diferentes espacios informativos y en diversos horarios a través de la misma televisora.



**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORÍA

A fin de atender cualquier requerimiento adicional, se señala como domicilio para oír y recibir notificaciones el ubicado en Grand Kino Corporate Center, Blvd. Eusebio Francisco Kino #315 Piso 9-909, Ofna. 906, Col. Lomas del Pitic, C.P. 83010, Hermosillo, Sonora.

Quedo a sus órdenes para cualquier consulta o aclaración al respecto. Sin otro particular, reciba un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

**SERGIO HOLGUÍN ROMÁN**  
**DIRECTOR GENERAL**



**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORÍA

## CUESTIONARIO CUARTA ENCUESTA DE PREFERENCIAS ELECTORALES SONORA

1. Municipio

Ingrese el nombre

-----

2. Sección

Ingrese el número

-----

3. Buenas tardes vengo de parte de CABILDO Agencia de Consultoría a realizar una consulta popular. Estamos haciendo una investigación cuyo objetivo es conocer las opiniones de la población. Necesitamos hablar unos minutos con una persona que tenga 18 años o más para antes del próximo 1 de julio, que viva aquí, que esté en este momento y que tenga su credencial de elector de este municipio. ¿Hay alguna persona que cumpla con estos requisitos?

Sí

No

4. Usted es una de las personas que hemos elegido para este estudio, ¿me permitiría unos minutos para hacerle algunas preguntas? La entrevista es anónima y la información que nos proporcione es estrictamente confidencial y solo se utilizará con fines estadísticos. No necesito saber su nombre u otros datos que lo identifiquen, solo sus respuestas sinceras. Si prefiere no responder alguna pregunta, dígame y pasamos a la siguiente.

Sí acepta entrevista

No acepta entrevista

5. Sexo

Masculino

Femenino

6. ¿Cuántos años cumplidos tiene usted?

Menor de 18 años antes del 1 de julio

18 al 1 de julio a 24 años

25 a 29 años

30 a 34 años



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORIA

35 a 39 años  
40 a 44 años  
45 a 49 años  
50 a 54 años  
55 a 59 años  
60 a 64 años  
65 años o más

7. ¿Usted conoce o no conoce la fecha de las próximas elecciones?

Sí

No

8. ¿Me puede decir por favor la fecha de las próximas elecciones?

Por favor, especifique

-----

9. El próximo 1º de julio de este año habrá elecciones. ¿Usted planea ir a votar o no planea ir a votar en las próximas elecciones?

Sí

No

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

10. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar de Manuel Ignacio "Maloro" Acosta?

Sí

No

11. ¿Diría que su opinión acerca de Manuel Ignacio "Maloro" Acosta es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORIA

12. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar de Antonio "Toño" Astiazarán?

Sí

No

13. ¿Diría que su opinión acerca de Antonio "Toño" Astiazarán es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

14. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar de Sylvana Beltrones?

Sí

No

15. ¿Diría que su opinión acerca de Sylvana Beltrones es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

16. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar de Lily Téllez?

Sí

No

17. ¿Diría que su opinión acerca de Lily Téllez es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORIA

18. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar de Leticia Cuesta?

Sí

No

19. ¿Diría que su opinión acerca de Leticia Cuesta es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

20. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar de Alfonso Durazo?

Sí

No

21. ¿Diría que su opinión acerca de Alfonso Durazo es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

22. Si hoy fuera la elección para SENADORES POR SONORA y los candidatos fueran los siguientes, ¿por cuál de ellos votaría?

Antonio "Toño" Astiazaran y Leticia Cuesta (PAN – PRD – Movimiento Ciudadano)

Lily Téllez y Alfonso Durazo (MORENA – PT – Encuentro Social)

Sylvana Beltrones y Manuel Ignacio "Maloro" Acosta (PRI – Verde – Nueva Alianza)

Ninguno (NO MENCIONAR)

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

Por favor, especifique (NO MENCIONAR)

-----



**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORIA

23. ¿Por cuál de los siguientes candidatos NUNCA votaría para SENADORES POR SONORA?

Antonio "Toño" Astiazaran y Leticia Cuesta (PAN – PRD – Movimiento Ciudadano)

Lily Téllez y Alfonso Durazo (MORENA – PT – Encuentro Social)

Sylvana Beltrones y Manuel Ignacio "Maloro" Acosta (PRI – Verde – Nueva Alianza)

Ninguno (NO MENCIONAR)

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

Por favor, especifique (NO MENCIONAR)

-----

24. Si hoy fuera la elección para SENADORES POR SONORA, ¿por cuál de las siguientes coaliciones votaría usted?

MORENA – PT – Encuentro Social

PRI – Verde – Nueva Alianza

PAN – PRD – Movimiento Ciudadano

Ninguno (NO MENCIONAR)

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

Por favor, especifique (NO MENCIONAR)

-----

25. Si hoy fuera la elección para SENADORES POR SONORA y los candidatos fueran los siguientes, ¿quién cree que ganaría?

Antonio "Toño" Astiazaran y Leticia Cuesta (PAN – PRD – Movimiento Ciudadano)

Lily Téllez y Alfonso Durazo (MORENA – PT – Encuentro Social)

Sylvana Beltrones y Manuel Ignacio "Maloro" Acosta (PRI – Verde – Nueva Alianza)

Ninguno (NO MENCIONAR)

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

Por favor, especifique (NO MENCIONAR)

-----

26. A la hora de votar, ¿usted se fija más en el partido o en el candidato?

Partido

Candidato



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORIA

Ambos (NO MENCIONAR)  
Ninguno (NO MENCIONAR)  
No sabe (NO MENCIONAR)  
No contesta (NO MENCIONAR)  
Por favor, especifique (NO MENCIONAR)

-----

27. A la hora de votar, ¿usted considera que vota más con la cabeza o con el corazón?

Cabeza

Corazón

Ambos (NO MENCIONAR)

Ninguno (NO MENCIONAR)

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

Por favor, especifique (NO MENCIONAR)

-----

28. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar del Instituto Nacional Electoral?

Sí

No

29. ¿Diría que su opinión acerca del Instituto Nacional Electoral es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

30. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar del Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana de Sonora?

Sí

No



**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORIA

31. ¿Diría que su opinión acerca del Instituto Estatal Electoral y de Participación Ciudadana de Sonora es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

32. ¿Ha oído hablar o no ha oído hablar del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación?

Sí

No

33. ¿Diría que su opinión acerca del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación es muy buena, buena, mala o muy mala?

Muy buena

Buena

Mala

Muy mala

No lo conozco lo suficiente / No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

34. ¿Usted está a favor o en contra de que se permita la circulación de los denominados "carros chuecos" o "carros chocolate"?

A favor

En contra

No sabe (NO MENCIONAR)

No contesta (NO MENCIONAR)

35. En el Primer Debate Presidencial, el candidato independiente Jaime Rodríguez "El Bronco" propuso que "al que robe hay que mocharle la mano" como sanción a los delincuentes. ¿Usted está a favor o en contra de que se les corte la mano a los delincuentes?

A favor

En contra

No sabe (NO MENCIONAR)



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

No contesta (NO MENCIONAR)

36. ¿Cuál es el total de cuartos, piezas o habitaciones con las que cuenta su hogar? Por favor no incluya baños, medios baños, pasillos, patios y zotehuelas.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7 o más

37. ¿Cuántos baños con regadera y W.C. (excusado) hay para uso exclusivo de los integrantes de su hogar?

- 0
- 1
- 2
- 3
- 4 o más

38. ¿En su hogar cuenta con regadera funcionando en alguno de los baños?

- No cuenta
- Sí cuenta

39. ¿Contando todos los focos que utiliza para iluminar su hogar, incluyendo los de techos, paredes y lámparas de buró o piso, dígame, ¿cuántos focos tiene su vivienda?

- 0-5
- 6-10
- 11-15
- 16-20
- 21 o más
- No sabe / No contesta

40. ¿El piso de su hogar es predominantemente de tierra, de cemento o de algún otro tipo de acabado?

- Tierra o cemento



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

Otro tipo de material o acabado

41. ¿Cuántos automóviles, excluyendo taxis, tienen en su hogar?

0

1

2

3 o más

42. ¿En este hogar cuentan con estufa de gas o eléctrica?

No tiene

Sí tiene

43. Pensando en la persona que aporta la mayor parte del ingreso en tu hogar, ¿cuál fue el último año de estudios que completó?

Sin estudios

Primaria incompleta

Primaria completa

Secundaria incompleta

Secundaria completa

Bachillerato incompleto

Bachillerato completo

Carrera comercial

Carrera técnica

Licenciatura incompleta

Licenciatura completa

Maestría / diplomado

Doctorado

No sabe / No contesta

44. ¿Y usted cuál fue el último año de estudios que completó?

Sin estudios

Primaria incompleta

Primaria completa

Secundaria incompleta

Secundaria completa

Bachillerato incompleto



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

Bachillerato completo  
Carrera comercial  
Carrera técnica  
Licenciatura incompleta  
Licenciatura completa  
Maestría / diplomado  
Doctorado  
No sabe / No contesta

45. Entre todas las personas que viven con usted, ¿aproximadamente cuánto ganan al mes?

De 1 a 1,913 pesos mensuales (0-1 salario mínimo)

De 1,914 a 5,739 pesos mensuales (más de 1 hasta 3 salarios mínimos)

De 5,740 a 9,566 pesos mensuales (más de 3 hasta 5 salarios mínimos)

De 9,567 a 13,392 pesos mensuales (más de 5 hasta 7 salarios mínimos)

De 13,393 a 19,131 pesos mensuales (más de 7 hasta 10 salarios mínimos)

De 19,132 en adelante pesos mensuales (más de 10 salarios mínimos)

No sabe / No contesta

Despedida. Muchas gracias por su tiempo.



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

**CUARTA ENCUESTA DE PREFERENCIAS ELECTORALES  
SONORA**

**INFORME METODOLÓGICO**



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

En cumplimiento al artículo 136 del Reglamento de Elecciones del Instituto Nacional Electoral (INE), referente a las obligaciones en materia de encuestas por muestreo o sondeos de opinión aplicables a los procesos electorales de carácter federal y local en el estado de Sonora, el presente informe describe la metodología y los criterios generales de carácter científico de la encuesta de opinión pública denominada “CUARTA ENCUESTA DE PREFERENCIAS ELECTORALES SONORA”, dada a conocer a través de la televisora Televisa Sonora, canal 33 y canal digital 12.1, los días 21 y 28 de mayo del año en curso, y publicada en el portal de internet de CABILDO Agencia de Consultoría.

**Artículo 136, numeral 4, del Reglamento de Elecciones del INE**

a) Nombre completo o denominación social

---

CABILDO Agencia de Consultoría (Agencia de Cabildo, S.A. de C.V.)

b) Logotipo o emblema institucional personalizado

---



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

c) Domicilio

---

Grand Kino Corporate Center, Blvd. Eusebio Francisco Kino #315 Piso 9-909, Ofna. 906, Col. Lomas del Pitic, C.P. 83010, Hermosillo, Sonora.

d) Teléfono, correo electrónico y portal de internet

---

Teléfono: (662) 800 1892 Portal de internet: [www.cabildo.mx](http://www.cabildo.mx)

Correo electrónico: [contacto@cabildo.mx](mailto:contacto@cabildo.mx)

e) Experiencia profesional y formación académica de quien o quienes signen el estudio

---

Responsable del estudio: Lic. Sergio Holguín Román, Director General (se anexa CV).

T. +52 (55) 1555.7242  
[www.cabildo.mx](http://www.cabildo.mx)

Paseo de la Reforma #243 Piso 18 Col. Cuauhtémoc.  
Del. Cuauhtémoc. Ciudad de México. 06500

## Fracción I del Anexo 3 del Reglamento de Elecciones del INE

### 1. Objetivos del estudio

---

El objetivo del estudio es dar a conocer a la opinión pública en general y al auditorio de Televisa Sonora en particular el estado que guardan las preferencias electorales de los ciudadanos sonorenses con respecto a los candidatos al Senado de la República en Sonora, de cara a las elecciones que se llevarán a cabo el 1º de julio de 2018, así como otras opiniones políticas del electorado con relevancia informativa.

### 2. Marco muestral

---

El diseño muestral de la encuesta es probabilístico, polietápico, estratificado, por conglomerados, sistemático y con probabilidad proporcional al tamaño de la lista nominal, tal como se describe a continuación:

- a) Probabilístico: Las unidades de muestreo tienen una probabilidad conocida y distinta de cero de ser seleccionadas.
- b) Polietápico: La unidad última de muestreo requiere un proceso de muestreo en varias etapas.
- c) Estratificado: Las unidades primarias de muestreo con características similares se agrupan de manera excluyente para formar estratos.
- d) Por conglomerados: Las unidades primarias de muestreo son conjuntos de unidades muestrales.
- e) Sistemático: Se seleccionan los elementos de las etapas posteriores utilizando recorridos e intervalos fijos hasta alcanzar el tamaño de la muestra deseado.
- f) Probabilidad proporcional al tamaño de la lista nominal: En la selección de las unidades de muestreo de la primera y segunda etapa se utiliza el tamaño de la lista nominal como criterio para asignar la probabilidad a cada unidad a fin de garantizar aleatoriedad.



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

En una primera etapa, el marco muestral se encuentra conformado por el Catálogo de Secciones Electorales del estado de Sonora, limitado a aquellas secciones electorales ubicadas en localidades urbanas y localidades rurales ameznadas. Lo anterior se complementa con los estadísticos de la lista nominal a nivel de sección electoral, por cortes de sexo y rangos de edad. La fecha de corte de ambos insumos proporcionados por el INE es el 16 de febrero de 2018, sumando un total de 1,533 secciones electorales y una lista nominal de 2,087,935 ciudadanos.

En una segunda etapa, el marco muestral comprende el listado de manzanas de localidades urbanas y localidades rurales ameznadas dentro de las secciones electorales seleccionadas en la primera etapa. La información proviene del Catálogo de Manzanas del estado de Sonora, adicionado con los estadísticos de la lista nominal a nivel de manzana, por cortes de sexo y rangos de edad. La fecha de corte de ambos insumos proporcionados por el INE es el 16 de febrero de 2018, sumando un total de 63,539 manzanas.

En una tercera etapa, el marco muestral comprende el conjunto de viviendas ubicadas en las manzanas seleccionadas en la etapa anterior. Una vivienda se define como el espacio delimitado por paredes y techos donde viven una o más personas. La entrada debe ser independiente, es decir, que sus ocupantes puedan entrar o salir de ella sin pasar por el interior de otra vivienda.

En la cuarta y última etapa, el marco muestral se encuentra conformado por los habitantes de cada vivienda seleccionada en la etapa anterior. Por cada vivienda seleccionada se elige aleatoriamente solo a un individuo a encuestar, siempre y cuando exista al menos un individuo que cumpla con los requerimientos de elegibilidad de la encuesta.

### 3. Diseño muestral

---

#### a) Población objetivo

Ciudadanos de 18 años y más con credencial para votar vigente y domicilio en el estado de Sonora.

#### b) Procedimiento de selección de unidades

El método de selección de unidades de muestreo se realizó en cuatro etapas.



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

En una primera etapa, se seleccionaron aleatoriamente 100 secciones electorales – conglomerados – del estado de Sonora, mismas que fueron previamente estratificadas de manera proporcional por tipificación urbana, mixta y rural, siguiendo el mismo criterio de clasificación del INE conforme al Catálogo de Secciones Electorales. La selección se limitó a aquellas secciones electorales ubicadas en localidades urbanas y localidades rurales ameznadas. Por cada estrato, las secciones electorales fueron seleccionadas a través de un muestreo aleatorio donde la probabilidad de cada sección electoral correspondió al tamaño de su lista nominal (probabilidad proporcional al tamaño).

En la segunda etapa, se seleccionaron aleatoriamente 2 manzanas como puntos de arranque por cada sección electoral seleccionada en la primera etapa. Las manzanas fueron seleccionadas a través de un muestreo aleatorio con probabilidad proporcional al tamaño de la lista nominal de cada manzana en cada sección electoral incluida en la muestra, conforme al Catálogo de Manzanas del INE.

En la tercera etapa, se eligió sistemáticamente en cada manzana seleccionada en la etapa anterior la esquina para comenzar a encuestar. Las manzanas fueron recorridas en dirección de las manecillas del reloj y se seleccionó la vivienda a encuestar con saltos sistemáticos de 3 viviendas, hubiera contacto o no. En caso de rechazo o que ninguno de los habitantes de la vivienda cumpliera con los requisitos, se realizó un nuevo salto de 3 viviendas para suplir a la anterior. Los recorridos finalizaron hasta que, por cada punto de arranque, se completara el levantamiento de 5 encuestas. Cuando fue necesario, los saltos de manzana se hicieron en círculos concéntricos, en dirección de las manecillas del reloj, comenzando en cada manzana con un nuevo salto sistemático de 3 viviendas. Para edificios de departamentos de varios pisos, en su caso, solo se aplica una entrevista.

En la última etapa, en cada vivienda seleccionada se entrevistó con tableta electrónica a la persona que cumpliera con los requisitos de mayoría de edad, residencia en la vivienda y credencial de elector vigente. Cuando más de una persona cumplía estos requisitos, se seleccionó a la persona cuya fecha de cumpleaños fuera más cercana a la fecha de levantamiento. Solo se aplicó una encuesta por vivienda seleccionada.

#### c) Procedimiento de estimación



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

Los resultados de la encuesta se presentan como estimadores de proporción de las respuestas a cada una de las preguntas del cuestionario. Dichos resultados corresponden a estimaciones brutas que se encuentran ponderadas mediante un factor de expansión para post-estratificación por sexo y edad, conforme a los estadísticos de la lista nominal por cortes de sexo y rangos de edad del INE, a fin de buscar que la distribución de la muestra seleccionada corresponda fielmente a la distribución de estas dos variables en la población objetivo. Los valores del ponderador de corrección muestral se incluyen en la base de datos del estudio.

d) Tamaño y forma de obtención de la muestra

1,000 entrevistas efectivas, cara a cara, en vivienda, con cuestionario estructurado y tableta electrónica, previo cumplimiento de los requisitos correspondientes a la población objetivo por parte de la persona encuestada. El tamaño de la muestra fue elegido con base en el diseño muestral y en función del margen de error teórico máximo deseado, en acuerdo con el cliente.

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 estadística de 95%, cada estimación puntual de las respuestas de la encuesta tiene un margen de error teórico de  $\pm 3.1$  puntos porcentuales.

f) Frecuencia y tratamiento de la no-respuesta, señalando los porcentajes de indecisos, los que responden "no sé" y los que manifiestan que no piensan votar

La no respuesta para cada pregunta es la suma de los porcentajes correspondientes a tres posibles respuestas: "No sabe", "No contesta" y, en su caso, "Ninguno", excepto para la pregunta sobre identificación partidista, en la que la respuesta "Ninguno" permite identificar a los ciudadanos "Independientes" o "Sin identificación partidista". Ninguna de estas tres respuestas es leída por los encuestadores en cada pregunta, dando oportunidad a que sea la propia persona encuestada quien exprese o se incline por alguna de ellas espontáneamente. Mientras que la respuesta "Ninguno" es fácil de identificar, los entrevistadores están capacitados para distinguir la diferencia entre las respuestas "No sabe" y "No contesta". La respuesta "No sabe" es para los entrevistados que no pueden contestar la pregunta por indecisión, falta de información o una evidente



**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORÍA

dificultad para entenderla y responderla. La respuesta "No contesta" es para los entrevistados que explícitamente se abstienen de responder una pregunta, por ejemplo, debido a que se sienten incómodos con respecto a un tema. Al inicio de la encuesta, los encuestadores aclaran a la persona entrevistada que, si prefiere no responder alguna pregunta, solo debe hacerlo saber y se pasa a la siguiente. Los porcentajes correspondientes a la no respuesta de cada pregunta se encuentran claramente identificados en el reporte de resultados, así como el porcentaje de personas que responden abiertamente que no piensan votar en la pregunta respectiva.

- g) Tasa de rechazo general a la entrevista, reportando por un lado el número de negativas a responder o abandono del informante sobre el total de intentos o personas contactadas y, por otro lado, el número de contactos no exitosos sobre el total de intentos del estudio

Considerando para los cálculos las siguientes variables:

<b>Variable</b>	<b>Descripción</b>
E	Entrevistas efectivas
R	Rechazos de personas elegibles
IA	Rechazos por interrupción o abandono
NE	No elegibles en la vivienda
NC	No contacto en la vivienda

$$\text{Tasa de rechazo} = (R + IA) / (E + R + IA + NE + NC) = 11.3\%$$

$$\text{Tasa de no participación} = (R + IA + NE) / (E + R + IA + NE + NC) = 15.9\%$$

$$\text{Tasa de no respuesta} = (R + IA + NE + NC) / (E + R + IA + NE + NC) = 33.0\%$$

#### 4. Método y fecha de recolección de la información

Fecha de levantamiento del 10 al 15 de mayo de 2018, en las 100 secciones electorales seleccionadas conforme al diseño muestral, mediante entrevistas cara a cara, en vivienda, mediante encuestadores que aplicaron un cuestionario estructurado a través de tableta electrónica, previo cumplimiento de los requisitos correspondientes a la población objetivo por parte de la persona encuestada.



**CABILDO**

AGENCIA DE CONSULTORIA

La recolección de la información se realizó en 18 municipios del estado de Sonora, en los cuales se encuentran ubicadas las 100 secciones electorales seleccionadas en la muestra, conforme a la siguiente distribución:

<b>Municipio</b>	<b>Levantamientos</b>	<b>Porcentaje</b>
Agua Prieta	40	4%
Álamos	10	1%
Bácum	10	1%
Benito Juárez	10	1%
Caborca	50	5%
Cajeme	160	16%
Cananea	10	1%
Empalme	20	2%
Etchojoa	10	1%
General Plutarco Elías Calles	10	1%
Guaymas	70	7%
Hermosillo	290	29%
Huatabampo	40	4%
Magdalena	10	1%
Navojoa	60	6%
Nogales	110	11%
Puerto Peñasco	20	2%
San Luis Río Colorado	70	7%
<b>Total</b>	<b>1000</b>	<b>100%</b>

#### 5. Cuestionario o instrumentos de captación utilizados

---

Se anexa cuestionario con fraseo exacto de las preguntas empleadas en el estudio. Dicho cuestionario fue cargado al software QuickTapSurvey, mismo que fue utilizado en las tabletas electrónicas usadas para llevar a cabo los levantamientos. Las respuestas a cada pregunta son ordenadas de forma aleatoria por el software para su lectura a cada persona entrevistada.

#### 6. Forma de procesamiento, estimadores e intervalos de confianza

---



**CABILDO**  
AGENCIA DE CONSULTORÍA

La captura de datos se realizó directamente en el software cargado en las tabletas electrónicas usadas para llevar a cabo los levantamientos. Las respuestas de cada entrevista quedan registradas automáticamente en un documento de Excel para que sea analizado y procesado con cualquier paquete estadístico.

Los resultados de la encuesta se presentan como estimadores de proporción de las respuestas a cada una de las preguntas del cuestionario, calculadas con un software de procesamiento de datos. Los resultados corresponden a estimaciones brutas que se encuentran ponderadas mediante un factor de expansión para post-estratificación por sexo y edad, conforme a los estadísticos de la lista nominal por cortes de sexo y rangos de edad del INE, a fin de buscar que la distribución de la muestra seleccionada corresponda fielmente a la distribución de estas dos variables en la población objetivo. Los valores del ponderador de corrección muestral se incluyen en la base de datos del estudio.

Los intervalos de confianza de cada estimación se construyen individualmente por respuesta, utilizando el margen de error teórico de  $\pm 3.1$  puntos porcentuales, al 95% de nivel de confianza estadística.

## 7. Denominación del software utilizado para el procesamiento

---

A continuación, se muestra la relación del software utilizado en el estudio:

Función	Software
Identificación de marco muestral	Excel 2016
Diseño de la muestra	SPSS Statistics 23
Levantamiento de la muestra	QuickTapSurvey
Procesamiento de la información	Excel 2016 y Tableau 10.5
Presentación de resultados	PowerPoint 2016

## 8. Base de datos

---

Se anexa archivo electrónico de la base de datos en formato Excel.

## 9. Principales resultados

---

Se anexa reporte de resultados del estudio. Todos los resultados de la encuesta se presentan como estimadores de proporción de las respuestas a cada una de las preguntas del cuestionario. Dichos resultados corresponden a estimaciones brutas que se encuentran ponderadas mediante un factor de expansión para post-estratificación por sexo y edad, conforme a los estadísticos de la lista nominal por cortes de sexo y rangos de edad del INE, a fin de buscar que la distribución de la muestra seleccionada corresponda fielmente a la distribución de estas dos variables en la población objetivo.

#### 10. Autoría y financiamiento

---

a) La o las personas físicas o morales que patrocinaron o pagaron la encuesta o sondeo.

**Nombre:** Televisa Sonora  
**Razón Social:** Televisora de Mexicali, S.A. de C.V.  
**Domicilio:** Blvd. José Ma. Morelos #811, Col. Colinas del Bachoco, C.P. 83104, Hermosillo, Sonora.  
**Teléfono:** (662) 454 8100  
**E-mail:** [smvallep@televisa.com.mx](mailto:smvallep@televisa.com.mx)  
**Logotipo:**



b) La o las personas físicas o morales que diseñaron y llevaron a cabo la encuesta o sondeo.

**Nombre:** CABILDO Agencia de Consultoría  
**Razón Social:** Agencia de Cabildo, S.A. de C.V.  
**Domicilio:** Grand Kino Corporate Center, Blvd. Eusebio Francisco Kino #315 Piso 9-909, Ofna. 906, Col. Lomas del Pitic, C.P. 83010, Hermosillo, Sonora.  
**Teléfono:** (662) 800 1892  
**E-mail:** [contacto@cabildo.mx](mailto:contacto@cabildo.mx)  
**Logotipo:**



c) La o las personas físicas o morales que solicitaron, ordenaron y/o pagaron su publicación o difusión.

**Nombre:** Televisa Sonora  
**Razón Social:** Televisora de Mexicali, S.A. de C.V.  
**Domicilio:** Blvd. José Ma. Morelos #811, Col. Colinas del Bachoco, C.P. 83104, Hermosillo, Sonora.  
**Teléfono:** (662) 454 8100  
**E-mail:** [smvallep@televisa.com.mx](mailto:smvallep@televisa.com.mx)  
**Logotipo:**



#### 11. Recursos económicos/financieros aplicados

---

El costo por entrevista efectiva de la encuesta fue de \$85.00 (ochenta y cinco pesos 00/100 M.N.), lo que da un costo total del estudio de \$85,000.00 (ochenta y cinco mil pesos 00/100 M.N.), incluyendo IVA. Se anexa copia de la factura, misma que ampara diversas encuestas levantadas al mismo tiempo para el cliente. Al momento de la publicación, el monto de la factura aún no ha sido cubierto por el cliente.

#### 12. Experiencia profesional y formación académica

---

Responsable del estudio: Lic. Sergio Holguín Román, Director General (se anexa CV).