

# Reporte de Azteca Noreste / El Horizonte, razón social Publimax SA de CV, de las encuestas de salidas de las elecciones del 6 de junio de 2021 de gobernador por Nuevo León, alcaldes en área metropolitana de Monterrey, diputaciones federales y locales por Nuevo León.

## 1. Objetivo

Obtener un estimado de los resultados de las elecciones locales y federales para el año 2021 en Nuevo León para gobernador del estado, diputaciones federales, diputaciones locales y alcaldes del área metropolitana de Monterrey a través de la aplicación de encuestas de salida. La encuesta se realizó el 6 de junio de 2021.

## Introducción

La precisión de las encuestas de salida (*exit polls*) para determinar resultados preliminares en una elección depende en gran medida de cómo se seleccionan los candidatos a encuestar y de un marco operativo robusto que permita que la concentración y procesamiento de datos sean hechos de manera eficiente y confiable.

En este documento se describe brevemente la metodología de muestreo.

## Datos preliminares para elecciones N.L. 2021

Los datos preliminares disponibles para el ejercicio de encuestas de salida son limitados, y consisten principalmente en los resultados consolidados por partido, distrito y municipio de las elecciones anteriores y los datos estadísticos de lista nominal y padrón electoral obtenidos a través del INE.

Las encuestas se aplican a nivel sección electoral y para determinar el muestreo se aplican los siguientes supuestos:

- Las preferencias electorales por partido son homogéneas dentro de cada distrito electoral.
- Que los distritos distribuyen uniformemente su población electoral entre las casillas que lo componen.
- La población se compone por individuos sin especificar sexo, edad, condición laboral, o nivel socioeconómico.
- Cada partido se considera una categoría para el muestreo.

Adicionalmente, el límite de recursos disponibles (tiempo y personal) impone las siguientes restricciones:

- Se encuestará solamente a la población del área metropolitana y algunos municipios aledaños:
  - Apodaca
  - Cadereyta
  - Escobedo
  - García
  - Guadalupe
  - Juárez
  - Monterrey
  - San Nicolás de los Garza
  - San Pedro Garza García
  - Santa Catarina
- No se hará ponderación alguna sobre la población no perteneciente al área metropolitana.

## 2. Marco muestral

El universo lo compone la población registrada en la lista nominal del INE para las elecciones a realizar el 6 de junio del 2021.

De este universo, se seleccionará la población residente del área metropolitana de Monterrey como marco muestral. El área metropolitana está conformada por los siguientes municipios:

- Apodaca
- Escobedo
- García
- Guadalupe
- Juárez
- Monterrey
- San Nicolás de los Garza
- San Pedro Garza García
- Santa Catarina

### 3. Diseño muestral

#### Definición de la población objetivo

De los distritos locales que componen los municipios a encuestar, se seleccionaron todos. Al conjunto de estos electores distribuidos en cada uno de esos distritos en adelante se le llamará “población”. Cada individuo se considerará una *unidad de muestreo*.

La lista de distritos locales se obtiene de la información disponible de la CEE. La población de cada distrito local se obtiene de los estadísticos disponibles a través del INE.

El método de muestreo o selección de unidades escogido es: muestreo proporcional, estratificado, bi-etapa, sin reemplazo basado en los textos por Peter Tryfos (1996), Siegel (1995) y Elorza Perez-Tejada (2009)

#### Procedimiento de selección de unidades

##### Selección

Consiste en seleccionar candidatos sin considerar ningún otro criterio (sexo, edad, etc.). Esto evita el sesgo por diferencias entre votantes.

#### Procedimiento de estimación

##### Muestreo bi-etapa

Para gobernador, el muestreo será proporcional estratificado bi-etapa sin reemplazo, donde la primera etapa considera los municipios del estado y la segunda etapa considera la sección electoral. La proporcionalidad se da de acuerdo con la lista nominal del municipio contra la lista nominal de la zona metropolitana.

Cada estrato consiste en un municipio del área metropolitana. Para la segunda etapa, se seleccionan de manera aleatoria simple y sin reemplazo un número determinado de casillas directamente relacionado con el tamaño del estrato, a continuación de cada casilla se selecciona aleatoriamente y sin reemplazo un número determinado de votantes. Dado el supuesto de que todas las casillas tienen la misma cantidad de votantes, el número a seleccionar será constante entre todas las casillas.

Para alcalde, el muestreo será proporcional estratificado bi-etapa sin reemplazo, donde la primera etapa considera los distritos locales del estado y la segunda etapa considera la sección electoral. La proporcionalidad se da de acuerdo con la lista nominal del distrito contra la lista nominal del municipio.

Cada estrato consiste en un distrito local del municipio en cuestión. Para la segunda etapa, se seleccionan de manera aleatoria simple y sin reemplazo un número determinado de casillas directamente relacionado con el tamaño del estrato, a continuación de cada casilla se selecciona aleatoriamente y sin reemplazo un número determinado de votantes. Dado el supuesto de que todas las casillas tienen la misma cantidad de votantes, el número a seleccionar será constante entre todas las casillas.

Para diputados locales y federales, el muestreo será por selección aleatoria simple sin reemplazo circunscrito a su distrito local o federal.

#### Determinación de estimadores

Se utilizarán estimadores proporcionales no sesgados para la determinación de la doble etapa basados en:

$$P_{ts} = \frac{M}{m} \sum_{i=1}^m w_i P_i$$

Que a su vez serán consolidados para la estratificación usando el estimador no sesgado.

$$P_s = \sum_{i=1}^M w_i P_i$$

#### Tamaño de la muestra

De acuerdo con el intervalo de confianza predeterminado y especificado en el punto e) *Calidad de la muestra*, se obtiene un tamaño de muestra para cada municipio de acuerdo con la siguiente tabla:

Municipio	Tamaño de muestra
Guadalupe	1,065
Monterrey	1,066
Santa Catarina	1,061
San Pedro Garza García	1,056
Escobedo	1,062

Apodaca	1,064
San Nicolás de los Garza	1,064
García	1,056
Juárez	1,060

### Calidad de la estimación

De acuerdo con

$$\text{Intervalo de confianza} = P_s \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{\text{Var}(\bar{P}_s)}$$

Donde  $Z_{\alpha/2}$  es un parámetro conocido en la literatura, se determinó que, para un intervalo de confianza del 3% con una probabilidad del 95% se requiere aplicar el número de encuestas de la mostrada en d) *Tamaño de la muestra*.

El margen de error fue de 0.8% con un índice de confianza del 95%

### Tratamiento de la no respuesta

Se especifica la Tasa de No Respuesta como la proporción de encuestas inválidas sobre el número total de solicitudes de encuestas. Las encuestas que se considerarán como “no respuesta” se categorizarán bajo un concepto único e incluyen los siguientes casos:

- Encuestas parcialmente completadas
- Negativa para contestar
- Encuestas llenadas incorrectamente

La tasa de no respuesta fue de 33.4%

## 4. Recolección

Se aplicarán encuestas de salida de manera anónima a los electores que se encuentren dentro de los parámetros de selección sistemática. La encuesta será contestada de manera personal y anónima por cada encuestado en una aplicación digital que no incluye nombre o ningún otro elemento rastreable de identidad. Se asignará un encuestador en campo por cada casilla seleccionada en el muestreo.

En total se recolecto la siguiente cantidad de encuestas:

Tipo	Cantidad
Efectivas:	13,789
Parciales:	923
<b>No Respondió:</b>	<b>4,913</b>
Total Encuestas	14,712

Se incluyen las encuestas realizadas para gobernador, alcaldes de área metropolitana, diputados locales y federales.

### Encuestadores

En el levantamiento participaron 100 encuestadores y 12 supervisores de campo, quienes forman parte de Publimax. Para el estudio se capacitaron en las instalaciones de Publimax a encuestadores y supervisores el día 3 junio 2021 sobre los aspectos de selección y aplicación de cuestionario digital.

### Cuestionario

El cuestionario permite estimar de manera anónima y personal la preferencia de voto a través de una aplicación digital ejecutada en un dispositivo móvil con acceso a conexión de datos por GSM o tecnología superior. **No se solicitan datos personales.**, se anexo ejemplo de encuesta:



The image displays three screenshots of a digital survey application:

- Encuesta INFO7:** The start screen with a welcome message and a form to select location (Municipio: Monterrey, Distrito Local: 20, Distrito Federal: 10, Sección: 2294) and gender (Hombre/Mujer).
- Elecciones 2021 - 1.- Por quien voto para Gobernador de Nuevo León:** A list of candidates with radio buttons for selection, including Fernando Alejandro Larrazabal Breton (PAN), Carolina Maria Garza Guerra (PES), Emilio Jacques Rivera (Acción Ciudadana), Clara Luz Flores Carrales (PTAX), Samuel Alejandro García Sepúlveda (Acción Ciudadana), Adrian Emilio de la Garza Santos (PES), and Virginia Daney Siller Tristan (REP).
- Elecciones 2021 - 1.- Por quien voto para Alcalde:** A list of candidates with radio buttons for selection, including Yolanda Cantu Garcia (PAN), Luis Donaldo Colosio Riojas (Acción Ciudadana), Blanca Patricia Lopez de la Garza (PES), Jose Daniel Borrego Gomez (REP), Magdalena Perez Hernandez (Acción Ciudadana), Victor Oswaldo Fuentes Solis (PTAX), Francisco Reynaldo Cienfuegos Martinez (PES), and Francisco Javier Sanchez Fernandez (Acción Ciudadana).

## 5. Procesamiento de información

Se cuantificará, sincronizará y centralizará en tiempo real la información levantada por cada persona en campo a través de teléfonos celulares con funcionalidad de conexión de datos. Se tendrán conteos en tiempo real, pero contabilizados cada 15 minutos para simplificación en la visualización.

## 6. Software utilizado en el procesamiento

La compilación de información se realizará en software sobre una base de datos SQL con estructura normalizada 2NF implementado específicamente para el ejercicio y el procesamiento de la información se hará utilizando los paquetes estadísticos Python Spyder y Excel.

### Bases de datos

Se anexa a este documento la base de datos de recolección de información en formato de Excel fraccionados por municipio para elecciones de alcalde y gobernador, y en archivo único para elecciones de diputados federales y locales.

## 7. Principales resultados

A continuación, se incluyen los resultados de la encuesta de salida y se anexa las publicaciones que aparecieron tal cual en los medios TV Azteca (canal 7.2 a +), El Horizonte así como la publicación en la página de internet de INFO7.mx



info7.mx

inicio > noreste > elecciones 2021:  
tendencias favorecen a samuel garcía

NORESTE NUEVO LEÓN VIDEOS

## Elecciones 2021: Tendencias favorecen a Samuel García

6 junio, 2021 0

Me gusta 57

Compartir nota

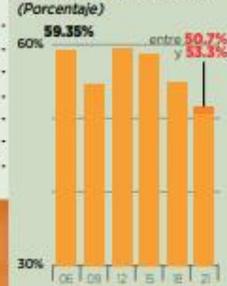




**RESULTADOS CONTEO RÁPIDO**

Candidato	Límite inferior	Límite superior
Samuel García Sepúlveda	37.2%	35.4%
Adrián de la Garza Santos	28.3%	26.8%
Fernando Larrazábal Bretón	19.3%	17.8%
Clara Luz Flores Carrales	15.3%	14.2%
Emilio Jacques Rivera	0.2%	0.6%
Carolina María Garza	0.4%	0.7%
Virginia Daney Siller	0.4%	0.2%

**PARTICIPACIÓN CIUDADANA**  
(Porcentaje)

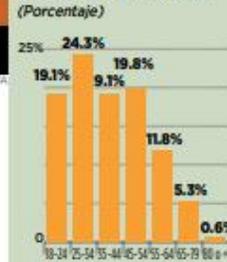


De acuerdo con el Conteo Rápido de la Comisión Estatal Electoral, Samuel cuenta con el 37% de las preferencias electorales

**ASÍ VOTARON**  
Rango de edad



**EADES DE LOS VOTANTES**  
(Porcentaje)



FUENTE: ENCUESTAS DE SALIDA REALIZADAS POR EL HORIZONTE

MILLENNIALS LE DAN EL TRIUNFO AL 'GALLO' DE MC

# Convence Samuel a jóvenes de Nuevo León

**Encuestas de salida de El Horizonte afirman que menores de 34 años votaron a favor del candidato emecista**

ROSALINDA TOVAR  
*El Horizonte*

El voto joven se hizo presente en estas elecciones para la gubernatura del estado, pues fueron ellos los que le dieron el triunfo a Samuel García.

De acuerdo con las encuestas de salida de El Horizonte realizadas durante los comicios de ayer, las personas que se encuentran en el rango de los 18 a los 34 años de edad decidieron que el candidato por Movimiento Ciudadano sea quien lleve las riendas estos próximos seis años de Nuevo León.

Y es que los datos arrojaron que de las personas consultadas, el 24.3% correspondió a electores entre los 25 a los 34 años de edad, y de estos el 43% dijo

que lo hizo a favor de Samuel.

Posteriormente, este sector de la población tuvo como segunda preferencia a Fernando Larrazábal del PAN ya que el 25% señaló que voto a favor de él.

En tercer lugar, dicho grupo indicó que le dio su confianza a Adrián de la Garza Santos, de la coalición Va Fuerte Por Nuevo León, con el 21% y el 11% precisó que le dio su voto a Clara Luz Flores de la alianza Juntos Haremos Historia en Nuevo León.

Por otro lado, el 19.1% de los encuestados fueron jóvenes entre los 18 a los 24 años de edad, siendo más de la mitad quienes vieron como una mejor opción al candidato emecista, pues el 55% dijo que lo eligió como gobernador.

También en este rango de edad, el candidato panista, figuró en segundo lugar al ser de la preferencia del 20% de este grupo etario.

Mientras que el 18% de estos consideró a Adrián de la Garza, como la mejor propuesta y en cuarto lugar, con sólo el 7% de favoritismo entre los jóvenes de 18 a 24 lo tuvo Clara Luz Flores Carrales.

**AVENTAJA SAMUEL EN CONTEO RÁPIDO**

En punto de las 23.30 horas el presidente de la Comisión Estatal Electoral, Mario Alberto Garza presentó los detalles del Conteo Rápido, procedimiento estadístico que muestra una estimación de los resultados finales de la elección, el cual es realizado por el Instituto Nacional Electoral (INE).

"El porcentaje de votos para cada candidatura a la gubernatura del estado de Nuevo León se presenta a continuación: Fernando Larrazábal Bretón, del Partido Acción Nacional, porcentaje de votación límite inferior 17.9%, límite superior 19.3%; Samuel Alejandro García Sepúlveda, límite inferior 35.4%, límite superior 37.2 por ciento.

"Virginia Daney Siller, de Redes Sociales Progresista, límite inferior 0.2%, límite superior 0.4%; Emilio Jacques Rivera, límite inferior 0.6%, límite superior 0.7%; Carolina María Garza, límite inferior 0.3%, límite superior 0.4%; Clara Luz Flores Carrales, límite inferior 13.7%, límite superior 15.3%; Adrián Emilio de la Garza Santos del PRI, límite inferior 26.8%, límite superior 28.5%", expresó Mario Alberto Garza Castillo, Consejero presiden-

te de la CEE.

Se detalló que de 850 casillas que integraron la muestra, se recibió información de 555 casillas, las cuales representan el 65.3% de la muestra total.

"Esta estimación está signada por los miembros del Comité Técnico Asesor, como puede observarse de acuerdo con la estimación del Conteo Rápido, los rangos de votación obtenidos por el candidato puntero no se sobrepone con los de sus contendientes, razón por la cual puede confirmarse una clara tendencia de votación a su favor", expuso.

Asimismo se obtuvieron pormenores sobre la participación ciudadana, la cual comparada con años anteriores ha sido la más baja.

En estos comicios se estima una participación de entre el 50.7% al 53.3%, una reducción entre el 2 y 5 por ciento, pues en 2018 se tuvo una de 55.03 por ciento.

El abstencionismo de este deber cívico ha decaído a lo largo de los comicios, ya que en 2006 fue del 59.35%, luego se presentó una cifra similar en 2012 con 59.65%, y desde entonces fue en detrimento.

MORENA NL SE QUEDA SIN REPRESENTACIÓN EN CÁMARA DE DIPUTADOS

# PAN y PRI se reparten distritos federales

**Sorprenden priistas en comicios, tras haberse quedado con solamente un distrito en las elecciones de 2018, ahora el Revolucionario Institucional logra 6 curules en San Lázaro**

RODOLFO GARCÍA  
El Horizonte

De acuerdo con el Programa de Resultados Electorales Preliminares 2021 (PREP) del Instituto Nacional del INE (INE), las 12 diputaciones federales en Nuevo León fueron repartidas entre el Partido Acción Nacional (PAN) y el Partido Revolucionario Institucional (PRI), con seis para cada uno de estos organismos políticos.

Con esto, Morena y el Partido del Trabajo en el estado perdieron representación en la Cámara de Diputados Federal.

Según el Programa de Resultados Electorales Preliminares 2021 del INE los panistas lograron obtener los distritos 1, 3, 4, 6, 7 y 11, mientras que los priistas se

quedaron con los distritos 2, 5, 8, 9, 10 y 12.

En la presente elección los que sorprendieron fueron los candidatos del PRI, pues en los comicios de 2018 solamente habían obtenido una diputación con Francisco Espinosa Eguía, quien de nueva cuenta gana en el distrito 9 con cabecera en el municipio de Linares.

Los nuevos rostros que conformarían el grupo de diputados federales por Nuevo León, por parte del PAN son Héctor Castillo, Wendy Cordero, Pedro Salgado, Amnia Gómez, Manuel González y Pedro Garza.

Mientras que por parte de los priistas acompañarían a Francisco Espinosa Eguía en San Lázaro, los candidatos Andrés Cantú, Marcela Guerra, María de Je-

sús Aguirre, Karina Barrón y José Luis Garza Ochoa.

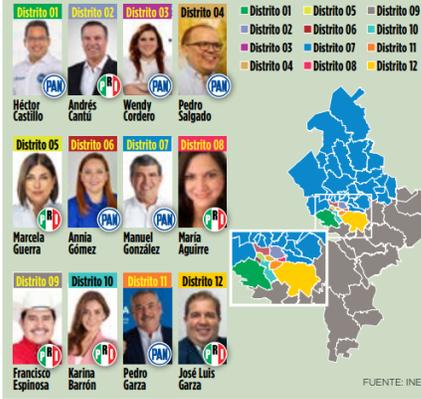
Según los datos proporcionados por el Programa de Resultados Electorales Preliminares 2021, con corte a las 01:00 horas de este lunes y con el 60% de las actas computadas, los panistas obtuvieron el 31.7% de los votos, mientras que el PRI alcanzó 24.9% de los sufragios.

En tercer sitio se ubicarían los representantes de Movimiento Ciudadano con el 19.3% y el bloque de Morena, PT y PVEM 12.6 por ciento.

Se espera que para más tardar el miércoles el Instituto Nacional Electoral de resultados definitivos y posteriormente comenzará con la entrega de las constancias de mayoría a los candidatos ganadores.

**SE PERFILAN PARA REPRESENTAR A NL**

De acuerdo con el Programa de Resultados Electorales Preliminares 2021 del INE, de los 12 distritos electorales, los panistas se apuntalan con seis igual que los priistas



Ayer, los votantes lidiaron con el calor

FOTO ESPECIAL

## El calor, presente en día de votación

REDACCIÓN  
El Horizonte

La jornada dominical que se vivió en Monterrey, Nuevo León, y su área metropolitana para ejercer el voto tuvo un invitado especial: el calor.

El astro rey y el clima cálido dijeron 'presente' en territorio regiomontano en esta fecha electoral, ya que se presentaron temperaturas que oscilaron entre los 24 y 35 grados centígrados, con cero por ciento de probabilidad de lluvias.

A las 08:00 horas de ayer domingo, la temperatura mínima que se registró fue la de 24 grados centígrados, con escasas nubes. En este entonces se sentía un clima templado.

Al mediodía el termómetro se elevó a los 30 grados centígrados, con cielo soleado y sensación de bochorno.

A las 15:00 horas se registró la temperatura más alta con 35 grados centígrados, con cielo soleado y caluroso, situación incómoda para los que hacían fila para votar en sitios no techados. A las 18:00 horas el clima rondaba los 34 grados.

**AVENTAJAN PANISTAS CONTEO PRELIMINAR**

# Encabezará PAN nueva Legislatura del estado

**De acuerdo con el Programa de Resultados Electorales Preliminares de la CEE, el PRI se posicionaría como segunda fuerza política, mientras que Morena en la tercera**

ANDREA RODRÍGUEZ  
El Horizonte

El Programa de Resultados Electorales Preliminares de la Comisión Estatal Electoral va avanzando y, con los resultados que se tienen hasta el momento, el PAN sería la bancada que tuviera mayoría en el Congreso, pues han logrado obtener 12 distritos con un total de 206,848 votos.

El distrito tres lo encabezarían Myrna Isela Grimaldo Iracheta, el cuatro Cecilia Sofía Robledo Suárez, el nueve Nancy Aracely Olgún

Díaz, el 10 Mauro Guerra Villarreal, el 11 Carlos de la Puente, el 12 Gilberto de Jesús Gómez, el 15 Iztel Soledad Castillo Almanza, el 18 Luis Alberto Surrarrey Flores, el 19 Roberto Carlos Fariñas García, el 21 Daniel Omar González, el 25 Imelda de los Angeles González Eguía, y el 26 Eduardo Leal Bueruil.

La segunda fuerza desde el Congreso sería el PRI, por la coalición 'Va Fuerte por Nuevo León', quien ha logrado liderar 11 distritos con 159,644 votos, en este caso, el distrito uno sería encabezado por Ivonne Álvarez García, el dos

por Ricardo Canavati, el cinco por Gabriela Govea López, el seis por Alhina Vargas García, el siete por José Filiberto Flores Elizondo, y el ocho por Ana Isabel González.

Asimismo, se encuentran el distrito 13 encabezado por Héctor García, el 14 por José Torres Durón, el 16 por Elsa Escobedo Vázquez, el 22 por Julio César Cantú González, y el 24 por Jesús Homero Aguilar Hernández.

Como la tercera fuerza en el congreso local se posicionaría la bancada de Morena, mediante la coalición Juntos Haremos Historia en Nuevo León, que ha logrado obtener tres distritos con 66,361 votos.

Entre los distritos de Morena se ubicarían el 17 liderado por Anyú Bendición Hernández Sepúlveda, el 20 por Raúl Lozano Caballero, y el 23 por Carlos Rafael Rodríguez Gómez.

**ASÍ ESTÁ LA REPARTICIÓN**

12	PAN
11	PRI
3	MORENA

El Congreso de Nuevo León se conforma de 42 diputados, 26 son elegidos por mayoría, y el resto son de representación proporcional y plurinominales, los cuales se definirán cuando concluya el conteo de la votación.



El PAN y el PRI se apuntalan para tener el control del Congreso local por los próximos tres años

FOTO ESPECIAL

## 8. Autoría y financiamiento del ejercicio

El costo, ejecución, control y publicación del ejercicio de la Encuesta de Salida es a cargo de Publimax SA de CV. ubicada en:

Rio Tamesi 300,  
Col. México,  
Monterrey, Nuevo León,  
CP. 64740  
Tel: 8183890500  
benjamín\_orozco@aztecanoreste.mx

## 9. Recursos económicos aplicados

Al contar Publimax con su propio departamento de análisis, los costos de realización y publicación son operativos. La erogación total para este estudio es de \$285,430 (Doscientos Ochenta y cinco mil cuatrocientos treinta pesos 00/100 M.N.) para propósitos de realización de entrevistas, transporte y alimentos.

Dicha cantidad no considera el diseño del cuestionario, el diseño de la muestra, la capacitación, la supervisión, la captura y análisis de información, los cuales son gastos operativos regulares de Publimax. Tampoco está considerado el desarrollo de la aplicación digital, misma que no es exclusiva del presente ejercicio y es utilizada en múltiples estudios y sondeos.

## 10. Experiencia profesional y formación académica

Publimax ha contado con su departamento de análisis desde el 2011, y ha realizado sondeos, encuestas de opinión, y encuestas de salida para publicación de información en televisión, internet y medios impresos. Los sondeos y encuestas no solamente cubren procesos electorales, sino preferencias del público general sobre distintos temas de importancia para la opinión pública.

El diseño, ejecución y análisis son internos al departamento de análisis y los realizan profesionales con grados académicos de licenciatura o superior en áreas como comunicación, mercadotecnia, matemáticas y afines. La coordinación del departamento depende del Lic. Armando Ibarra Gómez quien pertenece a la empresa desde 2011 y ha realizado proyectos como Monitoreo y análisis de rating, elaboración de pautas en medios publicitarios, presentación y análisis de información para proyectos de los clientes, elaboración de estrategias de mercadotecnia a clientes, estudios de mercado cuantitativo y cualitativo, estudios telefónicos, censos / auditorías, encuesta de campo para diversas campañas y elecciones.