MA



PUEBLA JUNTA LOCAL EJECUTIVA VOCALÍA EJECUTIVA

Oficio No. INE/JLE/VE/476/2019

Heroica Puebla de Zaragoza, 11 de marzo de 2019

Lic. Edmundo Jacobo Molina Secretario Ejecutivo del Instituto Nacional Electoral Presente

Por este medio, le envío escritos de fecha 11 de marzo del año en curso, signados por el C. José Ignacio Zenteno Dávila, Director General de MAS DATA Investigaciones de Mercado y Estudios de Opinión; asimismo, Reporte de Resultados de Encuesta domiciliaria en el estado de Puebla y una USB. Lo anterior para los fines y efectos a que haya lugar.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente

Mtro. Joaquín Rubio Sánchez

Wocal Ejecutivo

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL ESTADO DE PUEBLA JUNTA LOCAL EJECUTIVA

0957

M'JRS/rrg

Lie. Magaly Garera

SECRETARÍA
EJECUTIVA

1 2 MAR 2019

0 3 aux 0
4 \$3 sb

16.52.

) BIREXX

Sold of the state of the state



H. Puebla de Z., a 11 de marzo de 2019

MTRO. JOAQUÍN RUBIO SÁNCHEZ Vocal Ejecutivo Instituto Nacional Electoral Presente.

Por este medio nos permitimos presentar al Instituto Nacional Electoral, la información y documentación solicitada en el capítulo VII del Reglamento de Elecciones, con respecto a la encuesta estatal que nuestra empresa realizó y que fue publicada en el periódico El Sol de Puebla de fecha 5 de marzo de 2019.

Se anexan al presente, los siguientes documentos y archivos:

- Informe de la encuesta impreso y en formato PDF
- Ficha técnica que incluye objetivos de la investigación, universo poblacional, marco muestral, tipo de muestreo, descripción del proceso de diseño de la muestra, tamaño de la muestra, margen de error y confianza estadística asociados, fecha de levantamiento, técnica de recolección de datos, método de recolección de la preferencia electoral, frecuencia de no respuesta y rechazo a la entrevista, personal empleado.
- Archivo en formato Excel con la base de datos de la encuesta
- Archivos en formato PDF con el cuestionario y boleta simulada usada durante la entrevista

Sin más por el momento, reciba un respetuoso saludo.

Atentamente,

JOSÉ IGNACIO ZENTENO DÁVILA

Director General

INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL
JUNTA LOCAL EJECUTIVA
OFICIALÍA DE PARTES
HOTORICO A

11 MAR 2019
HORAL 5.30 ORIGINALES DE DIAS EV
LEGRA DE PARTES
HORAL 5.30 ORIGINALES DE DIAS EV
LEGRA DE PARTES DE DIAS EV
LEGRA DE DIAS

MÁS DATA Investigaciones de Mercado y Estudios de Opinión 11 poniente 1314-0304, Col. Santiago, Puebla, Pue. México (222) 232 6674 y 232 3685 www.estudiosdemercado.mx / www.masdataelectoral.com



H. Puebla de Z., a 11 de marzo de 2019

MTRO. JOAQUÍN RUBIO SÁNCHEZ Vocal Ejecutivo Instituto Nacional Electoral Presente.

Por este medio declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra casa encuestadora MAS DATA patrocinó el levantamiento de la encuesta domiciliaria de 1200 entrevistas, realizada los días 1 al 3 de marzo de 2019 en el estado de Puebla y publicada en el periódico El Sol de Puebla el día 5 del mismo mes y año.

En los trabajos de campo trabajaron 40 encuestadores, 8 supervisores y 1 jefe de operaciones, mientras que en los trabajos de gabinete trabajaron 2 analistas y 1 coordinador del proyecto. Nuestro costo total estimado fue de \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.)

Sin más por el momento, reciba un respetuoso saludo.

Atentamente

JOSÉ IGNACIO ZENTENO DÁVILA

Director General





METODOLOGÍA DE ENCUESTAS DOMICILIARIAS EN EL ESTADO DE PUEBLA

OBJETIVO DE LOS ESTUDIOS

Estimar la distribución de las preferencias de voto de la población por los diferentes partidos, alianzas, coaliciones y/o candidatos a puestos de elección popular (presidente de la República, diputados federales, senador de la República, gobernador del estado, presidentes municipales y diputados locales). Esto se hará mediante encuestas domiciliarias que consistirán en la realización de entrevistas cara a cara, en los domicilios de los informantes, a ciudadanos que cuenten con credencial de elector registrada en el domicilio de la entrevista y aplicadas a una muestra representativa que garantice un cierto intervalo de error estadístico con un nivel de confianza del 95%.

Los cuestionarios podrán incluir preguntas para conocer el entorno electoral, las características de los informantes, los motivadores de voto, así como otras diseñadas para identificar el posicionamiento de los actores políticos de cada elección.

MARCO MUESTRAL

El marco muestral de nuestros estudios se constituye por todas las secciones electorales en las que el INE divide al estado de Puebla y sus respectivos municipios y distritos locales electorales que estén vigentes al día de la encuesta.

DISEÑO MUESTRAL

Población objetivo

Ciudadanos que habiten en los municipios y distritos locales del estado de Puebla y cuenten con credencial de elector.

Procedimiento de selección de unidades

El procedimiento de muestreo será estratificado y polietápico aleatorio, donde la primer unidad de muestreo será la sección electoral y la última el informante.

Antes de seleccionar las secciones electorales en muestra, se clasificaron todas las secciones electorales en cinco categorías o estratos. El método de estratificación de las secciones consiste en la ponderación de los resultados de las cuatro elecciones previas, con base en ello cada sección se clasifica de acuerdo a las preferencias de la mayoría de sus votantes, en cinco categorías; Duro PRI, Blando PRI, Volátil, Blando Opositor al PRI y Duro Opositor al PRI. Con esta información y para evitar un sesgo en la estimación, se hará una distribución proporcional al listado nominal vigente de cada estrato y se seleccionarán las secciones mediante muestreos aleatorios independientes.

Las manzanas y domicilios serán seleccionados en forma sistemática con arranque aleatorio. En cada domicilio se entrevistará a una sola persona, mayor de edad que cuente con credencial de elector vigente registrada en ese domicilio. Podrán aplicarse cuotas de edad y sexo por sección electoral.

Procedimiento de estimación

El tipo de muestreo utilizado es el de proporciones ya que lo que se pretende saber es por cuál partido, alianza, coalición o candidato por el cual piensa votar (o no votar) el entrevistado y no otros atributos poblacionales.

Tamaño y forma de obtención de la muestra

La fórmula para obtener el número de entrevistados es:

Donde:

N = Total de la población que cuenta con credencial para votar con fotografía y que se encuentra en el listado nominal de la población a estimar.

K2= Valor de tablas estadísticas de la distribución normal para obtener una confianza determinada (para un nivel de confianza del 95%, K=1.96)

Z = Varianza de la población de la proporción a medir, el valor máximo en estos casos se alcanza cuando p = 0.5 es decir: Z = P(1-p) = 0.25

e = Término de error máximo aceptable

Cuando se tienen poblaciones infinitas -mayores a 20,000- la fórmula se simplifica, resultando:

Estratificación

En una muestra estratificada de tamaño n, con una asignación proporcional como $n_h/N_h=n/N$, la ecuación implica que

Donde la suma de los cuadrados entre los estratos (SCE) más la suma de los cuadrados dentro de los estratos (SDE) es igual a la suma de los cuadrados total (SCT), por lo tanto la asignación proporcional con estratificación siempre produce una varianza menor o igual a la de una muestra aleatoria simple.

Este resultado muestr	a que la asi	gnación p	proporcional con estratifica	ción siempre p	roduce una	varianza				
menor o igual a la de l	la muestra a	leatoria	simple (MAS), a menos que							
Tabla de análisis de la	a varianza d	e la pobl	ación							
Tabla de análisis de la varianza de la población										
Fuente	gl		Suma de cuadrados							
Entre los estratos	H-1	8								
Dentro de los estratos	N – H	i								
Total on torno do T	N 1	25								

Para abundar más al respecto ver *Lohr, Sharon L., Muestreo: Diseño y Análisis,* Ed. Thompson, p. 102 a 105

Tratamiento de la no respuesta

La frecuencia de no respuesta varía de acuerdo a cada pregunta. Para el efecto de estimar las preferencias electorales utilizamos 2 formas de presentación de resultados: "Preferencia Bruta" y "Preferencia Efectiva". La preferencia "bruta" expresa el total de las respuestas obtenidas en la encuesta, incluye las frecuencias de "No sabe", "No votará" y "No contesta". La preferencia "Efectiva" se obtiene al eliminar de la base de estimación aquellas respuestas subjetivas ("No sabe", "No votará" y "No contesta") y solo presenta las frecuencias de respuestas objetivas que expresan preferencias por algún candidato, partido, coalición o alianza.

En nuestras encuestas observamos una tasa de no respuesta ("No sabe", "No votará" y "No contesta") que oscila entre el 20% y el 55% de las entrevistas. El rango varía en función del fraseo, la elección de que se trate, el momento del levantamiento de la encuesta (si es cercano a la fecha de la elección) y los candidatos contendientes. Para efectos de la estimación final, consideramos que la proporción de no

respuesta equivale a la proporción de ciudadanos con menor probabilidad de acudir a votar si la elección fuese en ese momento.

MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

La mayoría de nuestras encuestas domiciliarias, salvo casos excepcionales, se levantan con tabletas electrónicas, las cuales llevan un programa diseñado por nuestra empresa para el levantamiento de encuestas. El programa permite la carga del cuestionario, muestra las preguntas (abiertas o cerradas) al encuestador y guarda las respuestas en una base de datos que después se carga a través de internet. Este sistema ofrece registros electrónicos de la fecha, hora e incluso ubicación del levantamiento, reduce el tiempo para la disponibilidad de la información y también elimina los posibles errores que ocurren en el proceso de captura del papel a la base de datos electrónica.

Al tratarse de encuestas domiciliarias las entrevistas se realizarán cara a acara, a ciudadanos empadronados y que cuentan con credencial de elector vigente. Las entrevistas serán voluntarias y anónimas. En cada una de las entrevistas el encuestador se presentará como tal ante el encuestado y por ningún motivo se obligará a las personas a responder a la encuesta. Los cuestionarios son llenados por los encuestadores -no son de autollenado- y han sido diseñados de antemano.

El cuestionario que apliquemos en cada caso se presentará a la autoridad electoral. Para efectos de recolectar la preferencia electoral, se presentarán a los informantes boletas simuladas para ser marcadas por los informantes y depositadas en urnas portátiles de cartón que cada encuestador llevará consigo. También podremos usar tarjetas impresas con los logotipos de los partidos políticos, alianzas o coaliciones y en su caso los nombres de los candidatos, e inclusive dispositivos electrónicos móviles como teléfonos o tabletas en donde los informantes podrán señalar la opción de su preferencia. En cada encuesta se especificará e informará a la autoridad electoral sobre el método de recolección de la preferencia electoral.

FORMA DE PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

Proporciones simples obtenidas por cada partido político a partir de las frecuencias de respuestas dadas por los informantes. No utilizamos factores de expansión ni ningún otro método de corrección de estimaciones. En caso de que requiramos utilizar un modelo de probables votantes se explicará su forma de obtención.

SOFTWARE UTILIZADO

- Gestor de Base de Datos MySql Versión 5.0.1
- Librería Javascript Jquery
- Librería CSS Bootstrap
- Sistema Operativo: Linux
- Librería de datos para Excel: ExcelReader
- Las credenciales para control de accesos al sistema se cifran con SHA1
- Statistical Package for the Social Sciences (SPSS)

LOGÍSITICA EN CAMPO

Con base en nuestros estándares de calidad, se organizan grupos de 5 personas integrados por 1 supervisor de campo y 4 encuestadores.

Los grupos tendrán asignadas rutas de secciones electorales en muestra. Una vez completado el levantamiento de la muestra asignada a cada sección, el supervisor procede a verificar la calidad del trabajo a una selección aleatoria de cuestionarios que oscila entre el 10 y el 20% dependiendo de las condiciones del estudio.

Los supervisores y encuestadores portaran camiseta y gorra con los logotipos y datos generales de la empresa, así como con una credencial que los identifica.

CAPACITACIÓN DEL PERSONAL

Todos nuestros encuestadores reciben varias sesiones de capacitación presencial, la primera en forma general y las siguientes antes de comenzar el levantamiento de cada encuesta, ello con la finalidad de revisar los detalles de cada cuestionario. Todos nuestros encuestadores reciben un manual que deberán llevar consigo donde se da respuesta a las dudas más frecuentes que ocurren en el trabajo de campo.



FICHA TÉCNICA (1 de 2)

Objetivos del estudio

- Evaluar la intención de voto de los candidatos a gobernador del estado de Puebla y sus respectivos partidos y alianzas que los postulan
- Identificar los factores que pueden incidir en la conformación de las preferencias electorales
- Universo: ciudadanos con credencial de elector que habitan en el estado de Puebla
- Cobertura geográfica: estado de Puebla, zona urbana y rural
- Fecha de entrevistas: 1 al 3 de marzo de 2019
- Método de recolección de información: entrevistas cara a cara en los domicilios de los informantes
- Tamaño total de la muestra: 1200 entrevistas efectivas
- Margen de error: ± 2.9% con un nivel de confianza estadística del 95%
- Marco muestral: listado de secciones electorales del estado de Puebla publicado por el Instituto Nacional Electoral en su página de internet www.ine.mx el día 1 de abril del 2018
- Frecuencia de no respuesta: se informa en cada pregunta de la encuesta
- Tasa de rechazo a la entrevista: 41.8% de los domicilios contactados fueron no exitosos; 38.3% de las personas contactadas rechazaron o abandonaron la entrevista
- Tipo de muestreo: aleatorio, estratificado por conglomerados y polietápico



FICHA TÉCNICA (2 de 2)

- Descripción del muestreo: antes de seleccionar las secciones electorales en muestra, se clasificaron todas las secciones electorales del estado en cinco categorías o estratos. El método de estratificación de las secciones consiste en la ponderación de los resultados de las cuatro elecciones previas, con base en ello cada sección se clasifica de acuerdo a las preferencias de la mayoría de sus votantes en cinco categorías; Duro PRI, Blando PRI, Volátil, Blando Opositor al PRI y Duro Opositor al PRI. Con esta información y para evitar un sesgo en la estimación, se hizo una distribución proporcional al listado nominal vigente en las secciones de cada estrato y se seleccionaron las secciones mediante muestreos aleatorios independientes. Posteriormente se seleccionaron las manzanas y los domicilios en forma sistemática con arranque aleatorio. Se entrevistó a un adulto con credencial de elector registrada en el domicilio de la entrevista. Se levantaron 10 entrevistas por sección electoral. Fueron aplicadas cuotas de edad y sexo
- Personal empleado: 30 encuestadores, 6 supervisores de campo y 1 analistas
- Método de recolección de la preferencia electoral: mediante boleta y urna simuladas. El informante marca en la boleta la opción de su preferencia y la deposita en una urna que cada encuestador lleva consigo
- **Procedimiento de estimación:** los datos de intención de voto son las frecuencias simples obtenidas directamente de las respuestas de los informantes, en esta encuesta no utilizamos otro método de estimación como probables votantes o factores de expansión
- La presente encuesta solo tiene validez para representar las opiniones, percepciones y preferencias electorales en las fechas del levantamiento de los datos.



ENCUESTA DOMICILIARIA ESTATAL PUEBLA

FOLIO

ESCENARIO ELECTORAL

BOLETA

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

Marque con una "X" la opción de su preferencia



PARTIDO ACCIÓN NACIONAL





PARTIDO DE LA REVOLUCIÓN DEMOCRÁTICA



PARTIDO DEL TRABAJO



PARTIDO NUEVA ALIANZA



MOVIMIENTO CIUDADANO



PARTIDO VERDE



PARTIDO COMPROMISO POR PUEBLA



PARTIDO SOCIAL DE INTEGRACIÓN



MOVIMIENTO DE REGENERACIÓN NACIONAL



PARTIDO ENCUENTRO SOCIAL

Este ejercicio es una encuesta Los datos proporcionados se utilizarán exclusivamente para fines estadísticos

E	ncuesta domiciliaria estatal e	n Puebla		-ma	rzo de 20	019-		Folio:
	ecc:	DL	ь.		Each	- /df- /		
		DL			recii	a (día / n	ies):	
	olonia / barrio / localidad:							
	y buenos días/tardes. Mi nombre es vés de encuestas. Actualmente estamos h	_ y trabajo pa	ra la firma	MAS DAT	A. Nuestro	trabajo es	conocer la opinión de	personas como u
1	uince minutos ¿Sería usted tan amable d	e responderla	? : Tiene cre	dencial pa	ra votar co	n fotografi	ruebla. Esta entrev a registrada en este do	usta no durara ma omicilio? ¿Podría
1	ar a alguien que sí tenga credencial del I 1) Si alguna respuesta es negativa,	FE de este do	micilio?				estas son afirmativas,	
ú	mero de domicilios en que tocó a la puerta pa			1	2 2	3		
	mero de rechazos a la entrevista (no aceptó			o): 0	1 1	2		7
					1		3 4 5	6
	¿Cuál cree usted que es el problema más	importante er	el estado de	e Puebla en	estos mom	entos?		
	High bookstade being a tribute of the control of th	2000-0-11	, 7	8500 095500	4800XX	no neo		
	Independientemente de por quién haya vo 1) PAN 2) PRI 3) PRD 4) P		sado, Éon ci Iovimiento C		político se i 6) PT	dentifica us 7) MOR		
	9) Ninguno 10) NS/ NC		-CVIIIIEII(O'C	iuuauai iU	0) 11	/ IVIORI	ENA 8) PES	
	Si reconoce a estas personas, cómo es la	opinión que ti	ene usted de	ellas? Lea	cada nomb	re v las onc	iones 1 a 4	
	,	NS/ NC	Muy	Buena	Regular	Mala	Muy mala	Opinión
)	Nancy de la Sierra	9	buena 1	2	3	4	5	- Common
)	Enrique Doger Guerrero	9	1	2	3	4	5	
)	Luis Miguel Barbosa	9	1	2	3	4	5	
1	Eduardo Rivera Pérez	9	1	2	3	4	5	
	Alejandro Armenta Mier	9	1	2	3	4	5	
			2					
	Entre Miguel Barbosa, Nancy de la Sierra, y 1) Miguel Barbosa 2) Nancy de la S			n es más c dro Armen		gente? 4) Ningun	5) NS/ NC	
	The transfer of the state of th						5 /52 #1/05/18#27507586	
	Entre Miguel Barbosa, Nancy de la Sierra, y 1) Miguel Barbosa 2) Nancy de la S	/ Alejandro Ar Sierra		n es más c dro Armen				en el estado?
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		2			4) Ningund		
	Entre Miguel Barbosa, Nancy de la Sierra, y 1) Miguel Barbosa 2) Nancy de la S							
				dro Arment		4) Ninguno		
	Entre Miguel Barbosa, Nancy de la Sierra, y Obrador?	Alejandro Ar	menta, ģuié	n puede ay	udar mejor	al Presiden	te de la R <mark>epública,</mark> And	rés Manuel López
	1) Miguel Barbosa 2) Nancy de la S	ierra	3) Alejano	dro Arment	а	4) Ninguno	5) NS/ NC	
	Quién prefiere ustad que ses el estada de	b						
	Quién prefiere usted que sea el candidato 1) Miguel Barbosa 2) Nancy de la S	a gobernado ierra	3) Alejano	4: Miguel B dro Arment	arbosa, Nan a	cy de la Sie 4) Ninguno		ta?
	Si bou fuoro la alcasión a con Cala	2 ?	5 W			,	5/115/116	
	Si hoy fuera la elección para Gobernador d 1) PAN 2) PRI 3) PRD 4) PT		cual partido 1 6) Mov. C			8) CDD	9) PSI 10) MOREN	A 44\DEC
	12) No sabe 13) No votaría / Ninguno		contesta	144440110	771711712	0, 0, 1	J/ SI TO/ WORLIN	A 11)PES
C	ECONÓMICOS							
_	Sexo (anote sin preguntar)	7					ere responder anote 9	9 _
	1) Hombre 2) Mujer	_	1)	18 a 25	2) 26 a 39	9	3) 40 a 55	4) Más de 56
	Cuál es su principal ocupación? Espontá	nea						
		Trabajador en	sector	3) Profe	sionista ind	ependiente	4) Trabajador po	r cuenta propia
		privado Ama de casa		7) Deser	mnleado		9) lubilada a sa	sionada
	The second residence of the second se	Petrolero		11) Pesca			8) Jubilado o per 12) Otro	ISIONAGO
	7							
	Hasta qué año estudió usted? 1) Sin estudios 2) Primar	ia incompleta	2) n=:=-	aria comple	to Lo	Con	incompleta 5) Secu	undaria completa

D.	Ċuál es su estado civil?								
	1) Casado	2) Soltero	3) Viudo	4) Divorciado	5) Unión libre	6) NS/ NC			
Ε.	? Usted tiene 1) Casa	e teléfono en? Le a 2) Celular 3) Ca		No tiene 5) No	contesta				
F.	Para que mi	supervisor pueda	verificar esta entrev	vista,	imero telefónico dono	de llamarle?			
			mable en colabora ó la entrevista (call	con nosotros. e, número y/o señas part	culares):				
					2 2				
				tados en este cuestionario					
segúr	n las indicacio	nes de la empresa	Más Data y acepto	que en el caso de que se d	etecte algún dato fals	o se apliquen las sanci	ones que la ley establece.		
Nom	bre:		Fir	ma:	Hora	de finalización			