



# **ENCUESTA DE SALIDA Y CONTEO RAPIDO EN EL ESTADO DE SONORA**

## **1. OBJETIVO DEL ESTUDIO**

Conocer de manera oportuna el resultado de la elección para Gobernador de Sonora en la próxima jornada electoral del día 7 de Junio por medio de una encuesta de salida (Exit Poll) y un Conteo Rápido, ambos ejercicios aplicados en esta entidad.

## **2. MARCO MUESTRAL**

Secciones electorales definidas por el Instituto Nacional Electoral (INE) con antecedentes en sus resultados históricos

## **3. DISEÑO MUESTRAL**

### **3a. Definición de la población objetivo**

Ciudadanos residentes en el estado que hayan acudido a emitir su voto en la elección local para Gobernador de Sonora el 7 de junio próximo.

### **3b. Procedimiento de selección de unidades**

Ordenando de mayor a menor el listado de las secciones electorales en el estado de Sonora se seleccionaran 120 de ellas con probabilidad proporcional al número de electores de cada sección.



- 101.-PAOLA KARINA MACIAS FRANCO
- 102.-PATRICIA ELIZABETH PEREZ HERNANDEZ
- 103.-PERLA YESENIA ALVARADO MACIAS
- 104.-RAFAEL ARTURO ALVAREZ LARA
- 105.-RAFAEL RODRIGO HERNANDEZ ORNELAS
- 106.-RAFAEL SAENZ
- 107.-SAMUEL CORDOBA ROQUE
- 108.-SAMUEL CORTES MORENO
- 109.-SAN JUANA SANTOS RANGEL
- 110.-SAN JUANITA AVILA GONZALEZ
- 111.-SANDRA EUGENIA MACIAS CORREA
- 112.-TANYA RAMIREZ CARDOZA RAMIREZ CARDOZA
- 113.-TERESA DE JESUS UGARTE SOTO
- 114.-TERESA ROSALIA RANGEL ZACARIAS
- 115.-VICTORIA ORTIZ BOBADILLA
- 116.-VIRGINIA DE LOERA LOPEZ
- 117.-VICTOR HUGO LOPEZ JIMENEZ
- 118.-VICTOR HUGO LOPEZ SALAS
- 119.-YASSER EMILIANO FREYSSINIER GOMEZ
- 120.-ZAIRA CERVANTES DURON



Este método de selección garantiza la aleatoriedad del método y permite que todos los votantes de esa elección cuenten con una probabilidad de selección conocida diferente de cero

### **3c. Procedimiento de estimación**

Los resultados generados por este estudio no serán frecuencias simples, sino estimaciones basadas en factores de expansión calculados como el inverso en la probabilidad de selección de cada votante, para lograr esto es necesario establecer una tasa aproximada de participación.

### **3d. Tamaño y forma de obtención de muestra**

El tamaño de muestra planeado es de 120 secciones electorales distribuidas en todo el estado de Sonora, para su obtención se ordenan de mayor a menor listado nominal las secciones en todo el estado seleccionando de manera aleatoria con probabilidad proporcional a su tamaño las secciones donde se realizará el ejercicio.

### **3e. Calidad de la estimación, confianza y error máximo implícito**

Para calificar la calidad de la muestra seleccionada se calcula el efecto de diseño, que básicamente es una medida de la pérdida o ganancia de eficiencia de nuestro diseño muestral comparándolo con el que se hubiera tenido, de tomar el mismo tamaño de muestra en un muestreo aleatorio simple, de esta manera se realizan diversas selecciones de muestra hasta lograr una mayor eficiencia.



Con este tamaño de muestra considerando un 95% de confianza el diseño de muestra garantiza un error máximo aceptable de  $\pm 2.5\%$  alrededor de la estimación.

#### 4. MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

El ejercicio que se describe contempla realizar encuesta de salida y conteo rápido en las 120 casillas seleccionadas de acuerdo al siguiente método de recolección.

La encuesta de salida es un ejercicio estadístico que permite obtener los resultados de una elección, a través de una muestra probabilística. Lo anterior se logra, abordando a los votantes, de manera aleatoria, inmediatamente después de que emitieron su voto en las urnas correspondientes.

La Encuesta de Salida o Exit Poll, proporciona información sociodemográfica de los electores, a diferencia de una encuesta preelectoral, en este caso se entrevista al votante “real” inmediatamente después de sufragar, y se conocen las tendencias de la elección durante la jornada.

Las entrevistas se realizan a partir de la apertura de las casillas seleccionadas y hasta el cierre de las mismas, el proceso para seleccionar a su informante consiste en aplicar la entrevista en forma aleatoria a los votantes inmediatamente después de emitir su voto.

En el caso del Conteo Rápido, los encuestadores esperan a que se publiquen los resultados definitivos fuera de las casillas electorales, para inmediatamente transmitirlos vía telefónica al centro de cómputo donde se junta la totalidad de la información.



La estimación del resultados final de la contienda en este caso es mucho más precisa pues proviene de votos reales de una muestra representativa de casillas electorales

#### 5. FORMA DE PROCESAMIENTO, ESTIMADORES E INTERVALOS DE CONFIANZA

El procesamiento de los datos una vez capturada la información se realizara con el programa SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*), se utilizará un factor de expansión basado en el inverso de probabilidad de selección de los votantes y corrección de estructuras poblaciones de género y grupos de edad, los intervalos de confianza dependerán del tamaño de muestra logrados, pero estarán en el rango de 95% de confianza.

#### 6. DENOMINACIÓN DEL SOFTWARE PARA RALIZAR EL PROCESAMIENTO

SPSS (*Statistical Package for the Social Sciences*)

#### 7. INFORME DE RECURSOS

Al momento de presentar este documento aún no se cuenta con un patrocinador concreto, solo se han establecido propuestas sin concretarse. Sin embargo el monto económico involucrado en este estudio será de alrededor de \$600,000.00 (seiscientos mil pesos)



SE ANEXA LISTADO DE ENCUESTADORES

- 1.-AARON BERNARDO ANDRADE HERNANDEZ
- 2.-AARON DANIEL AGUIRRE MURRIETA
- 3.-AHILIN GUDALUPE VELAZQUEZ CELAYA
- 4.-AINET AIRAM ESCALANTE MAYORGA
- 5.-ALMA LETICIA MEDINA AGUILAR
- 6.-ALMA LUCIA ESPINOZA FELIX
- 7.-ALVARO ENRIQUE ENCINAS ESQUER
- 8.-ANA MARIA MARTINEZ SILVA
- 9.-ANA PAULINA MARTINEZ VEGA
- 10.-ANGELICA GUADALUPE CASTRO HERNANDEZ
- 11.-ANGELICA MARIA ARIOLA VILLANUEVA
- 12.-ANTONIO GOMEZ GANDARA
- 13.-ARACELI HERNANDEZ ANDRADE
- 14.-ARIDET DIHAR MORALES
- 15.-ARTURO ORTIZ ALDAY
- 16.-BEATRIZ URIAS ZEPEDA
- 17.-BEATRIZ ALEJANDRA MARTINEZ LOPEZ
- 18.-BEATRIZ ELENA PESQUERIA IBARRA
- 19.-BERENICE JIMENEZ GARCIA
- 20.-BIBIANA LIZBET ANDRADE TREVISIO
- 21.-BLANCA GRISELDA SOTO GAMEZ
- 22.-CARLOS ALVARADO MARTINEZ
- 23.-CARLOS ARMANDO SERNA PALACIOS
- 24.-CINTHIA SELENA SANCHEZ YEPIZ
- 25.-CLEMENTE MARTINEZ CAMPOS
- 26.-DELSI DENISSE BUSTAMANTE FAVELA
- 27.-DOLORES ROBLES MONJE
- 28.-DULCE ANA MARIA HUERTA VILLA
- 29.-DULCE SARAHÍ CUMPLIDO MARTINEZ
- 30.-EDNA LETICIA ARVALLO HERNANDEZ
- 31.-EDUARDO ALVARADO MARTINEZ
- 32.-ELIZA ADELAIDA SARMIENTO CORDOVA
- 33.-ELSA ELENA CASTELLON CASTRO
- 34.-ESTEFANY CANALES ALEMAN
- 35.-FERNANDA SALAZAR MORA
- 36.-FRANCISCA EDUVIGES PEREZ DIAZ
- 37.-FRANCISCO ENRIQUE MARTINEZ MURRIETA
- 38.-FRANCISCO JAVIER CORDOBA CORONA
- 39.-FRIDA ALEJANDRA SAPIENS PEREZ
- 40.-GAMALIEL SHIELD GASTELLUN
- 41.-GLORIA BERENICE SIERRA VALENZUELA
- 42.-GRACIELA ROBLES CRUZ
- 43.-GUADALUPE VELARDEZ ROMO
- 44.-GUADALUPE VILLLELA MEJIA
- 45.-HEIDI CAMPOS MORALES
- 46.-HERIBERTO DÍAZ BORBON
- 47.-ILZI TANIA MUÑOS MEDINA
- 48.-INDIRA SALAZAR MORA
- 49.-INGRIN YERALDIN LEON MEDINA
- 50.-IRASEMA FELIX CORDOBA
- 51.-IRIDIAN SARAHÍ CUMBRES BOLAÑOS
- 52.-IRLANDA CASTILLO VILLASEÑOR
- 53.-IRLANDA SULEMA SOTO AGUIRRE
- 54.-ISAIAS CASTILLO VILCHIS



- 55.-ISMAEL TERAN ESQUER
- 56.-ISRAEL NIETO CASOS
- 57.-ITZEL ALICIA CIRNEROS MANZANARES
- 58.-IVAN CRUZ SOTO
- 59.-IVAN VILLALOBOS MORENO
- 60.-IVONNNE BELEM DOMINGUÉZ ALDAMA
- 61.-JADE LISETTE ROMERO ORDAZ
- 62.-JAQUELINE GUADALUPE ANDRADE HERNANDEZ
- 63.-JEAN PAUL PASTRANA DOMINGUEZ
- 64.-JESSICA NAVA GONZALEZ
- 65.-JESUS ALEXIS LEON MEDINA
- 66.-JESUS CESAR SALAZAR VALENCIA
- 67.-JESUS DANIEL VILLELAS RUIZ
- 68.-JESUS EDUARDO LOPEZ MORENO
- 69.-JESUS INES RASCON RASCON
- 70.-JOSE HERIBERTO MANZANARES CRUZ
- 71.-JOSEPH MIJAIL MARTINEZ BARRON
- 72.-JOVANI VALERIO ACOSTA
- 73.-JUAN ANGEL PELAGIO
- 74.-JUAN ANGEL ALVARADO RIVERA
- 75.-KARINA TIRADO ROBLES
- 76.-KEVIN GARCIA HERNANDEZ
- 77.-KEVIN GERMAN CAMACHO DOMINGUEZ
- 78.-LETICIA URIAS RIVERA
- 79.-LILIANA GUADALUPE PALAFOX
- 80.-LIZBETH GUADALUPE DIAZ ENCINA
- 81.-LIZET AIDALY CEDILLO VALDEZ
- 82.-LOURDES FABIOLA CAJEME LUGO
- 83.-LUIS GARCIA HERNANDEZ
- 84.-LUIS ANGEL GOMEZ ROMERO
- 85.-LUZ MARIA ALBA RODRIGUEZ
- 86.-MANUEL EFRAIN TIRADO ROBLES
- 87.-MANUEL MARLUI LEON ALVAREZ
- 88.-MARCO ANTONIO ALVARADO MARTINEZ
- 89.-MARIA RIOS VALDES
- 90.-MARIA AMALIA ENCINAS QUINTANA
- 91.-MARIA DEL ROSARIO ALVIREZ HERNÁNDEZ
- 92.-MARIA ELIZABETH SIERRA VALENZUELA
- 93.-MARIA FERNANDA ARVALLO CAZANOVA
- 94.-MARIA GUADALUPE ALEMAN ARREOLA
- 95.-MARIA LETICIA LOPEZ MORENO
- 96.-MARIA TERESA DEL CARMEN VEGA MURILLO
- 97.-MARIA VIRGINIA ARVIZU CORONADO
- 98.-MARICELA CAZANOVA GARCIA
- 99.-MAYRA ALEJANDRA CASTILLO CAZARES
- 100.-MAYRA VIRGINIA LAZO PEDROZA
- 101.-MIRANDA GUADALUPE ZAMUDIO
- 102.-MIROSLAVA ALVIREZ HERNÁNDEZ
- 103.-NICOLAS GARCIA GUDIÑO
- 104.-NOIRA CLAUDINA LIZARRAGA FIGUEROA
- 105.-NORA EDWIGES DUARTE JACOB
- 106.-OTILIA MANZANARES CRUZ
- 107.-PAZ IMELDA MANZANARES CRUZ
- 108.-PERLA ANABEL MARTINEZ SILVA
- 109.-RAUL SALCEDO GOMEZ
- 110.-REY NOE CASTRO BARRERA
- 111.-ROCIO JANETH FLORES HILL
- 112.-RODRIGO ALBERTO GALAZ NAVARRO
- 113.-ROMINA FABIOLA VALENZUELA ALVAREZ



- 114.-ROSARIO YARELI ANDRADE HERNANDEZ
- 115.-SAIRA PATRICIA ENRIQUEZ SOTO
- 116.-SALVADOR AGUIRRE MURRIETA
- 117.-SAMUEL PERALTA ENRIQUEZ
- 118.-SHALMA ROMERO MARTINEZ
- 119.-SILVIA TERESA VALENCIA SOTO
- 120.-YULISA YOSELIN ANDRADE MANGLAUN