

Elecciones ordinarias para Gobernador de Veracruz Una descripción general del Conteo Rápido y sus estimaciones Junio de 2016

¿Qué es el Conteo Rápido?

El Conteo Rápido Veracruz 2016, que llevó a cabo el Organismo Público Local Electoral del estado de Veracruz, fue un ejercicio estadístico en los que diversas direcciones y áreas del organismo, el equipo de trabajo del Centro Estatal de Información del Conteo Rápido (CEICR) y el Comité Técnico Asesor para el Conteo Rápido (COTECORA) trabajaron en equipo para estimar las tendencias de la votación y comunicarlas a la ciudadanía la noche del mismo día de la elección.

Las estimaciones fueron realizadas analizando rápidamente pero con gran cuidado la votación de sólo una parte del total de las casillas instaladas para la elección. A ésta parte se le conoce como muestra de casillas y es seleccionada de forma aleatoria de entre el total de casillas. La muestra de casillas es de tamaño suficientemente grande para obtener una estimación con un margen de error muy pequeño.

El objetivo del conteo rápido es contribuir a dar certeza sobre el proceso electoral, al estimar el mismo día el posible resultado. Un conteo rápido no es un resultado definitivo, es una estimación de un probable resultado electoral.

¿Cómo funcionó el Conteo Rápido Veracruz?

A las 9 de la mañana del día 5 de junio de 2016, en la sala de sesiones del Consejo General del OPLE Veracruz, se realizó la generación de la muestra. Mediante un programa de selección aleatoria y ante un notario público se obtuvo la muestra de casillas y se envió a las 21 juntas distritales del Instituto Nacional Electoral (INE) a la vista del público.

En campo, las y los capacitadores y asistentes electorales (CAE) y supervisores electorales del INE, recibieron las casillas que serían parte de la muestra y se presentaron, a partir de las 18:00 horas, en las casillas seleccionadas. Una vez en su casilla, esperaron a que los funcionarios de casilla realizaran el cómputo de los votos y lo plasmaran en el acta de escrutinio y cómputo de casilla, tras la firma del acta de escrutinio por las y los funcionarios de la mesa directiva de casilla, las y los CAE/SE capturaron los datos en un formato de reporte para inmediatamente transmitir la información recabada al Centro Estatal de Información del Conteo Rápido (CEICR).

En el CEICR, un preparado equipo compuesto por operadores de cómputo, supervisores, mesa de ayuda, responsables de logística, seguimiento, sistemas y una coordinadora recibieron las llamadas de las y los CAE/SE que fueron designados para transmitir los datos de las casillas muestra.

La votación que reportaron se capturó en un sistema denominado Sistema de Información del Conteo Rápido (SICRA), dicho sistema validaba con una clave de autenticación, exclusiva para cada CAE/SE, la identidad del que reportaba y las casillas que tenía asignadas para reportar. Este sistema permitió que el COTECORA recibiera la información y pudiera estimar el resultado.

Debido al tiempo que tomó a las y los funcionarios de casilla realizar el cómputo de los votos y a que algunos CAE tuvieron que reportar hasta 3 casillas de las seleccionadas en la muestra, y por lo tanto necesitar trasladarse, se contempló que alrededor de las 11 de la noche se realizaría la estimación final y se comunicaría a la población.

El Conteo Rápido es un ejercicio que inicia varios meses antes de la elección, primero se conforma el COTECORA que es el encargado de definir los criterios estadísticos del diseño y selección de la muestra de casillas así como los métodos de estimación. El COTECORA está formado por expertos en estadística y específicamente en muestreo que es la técnica estadística que se usa en el Conteo Rápido. Posteriormente, en varias sesiones de trabajo que encabeza el COTECORA, se definieron la estrategia de selección de casillas y el tamaño de muestra.

A las sesiones de trabajo del COTECORA asistieron representantes de diversas áreas del OPLE que fueron clave para que el Conteo Rápido Veracruz 2016 fuera un ejercicio exitoso. De esta manera el día de la elección simplemente se culmina una labor de conjunto que tomó varios meses de preparación.

Protocolos de logística y seguridad

Para la construcción y realización del Conteo Rápido Veracruz existieron diversos protocolos, contruidos de forma abierta en la mesa de sesiones de comisión y en consejo general, que especifican y dan seguridad de cada uno de los procesos. La creación de guías de procedimientos y criterios científicos, disponibles al público para su consulta, da certeza al proceso de generación de la muestra, subida de la base de datos al sistema y puesta en ceros de la base de datos.

El SICRA, fue objeto de auditoría técnica por parte de la UNAM [Disponible en: <http://www.iev.org.mx/1publica/2016/InformeFinal.pdf>] resultando la siguiente observación: “El sistema de “Conteos rápidos 2016” del Organismo Público Local Electoral del Estado de Veracruz es robusto, confiable, seguro y cumple con los requerimientos funcionales del sistema, realiza el 100% de las funcionalidades para las que fue creado y no realizan ninguna actividad fuera de las que están descritas en la documentación de los sistemas.”

Existieron diversos protocolos para la realización del Conteo Rápido Veracruz. En la generación de la muestra, la subida de la base de datos al SICRA, la puesta en ceros del sistema y la difusión de los resultados estuvieron presentes un notario público, un representante de la FEPADE, la representación de los partidos políticos, candidato independiente y consejeros electorales.

En las instalaciones donde se instaló el CEICR se contó con un estricto protocolo de seguridad, que incluyó la restricción del acceso, medidas biométricas de control del personal, cámaras de

seguridad en el interior y el perímetro, elementos de seguridad y protección informática del servidor.

Objetivo particular

El objetivo del Conteo Rápido Veracruz 2016, fue el de proveer de manera confiable y oportuna la información de los resultados de la votación de las casillas de la muestra asentados en las actas de escrutinio y cómputo de casilla al COTECORA con la finalidad de que este elaborara las estimaciones estadísticas para conocer las tendencias de la votación de la elección de Gobernador del estado de Veracruz.

Consideraciones técnicas

Las estimaciones están dadas en forma de intervalos de confianza del 95%. La longitud del intervalo ofrece una medida de la calidad de la estimación, a medida que el intervalo es de longitud más pequeña esto indica que la estimación es de mejor calidad. Por otro lado, el nivel de confianza del 95% indica que si seleccionáramos muchas muestras, cada una de forma independiente la una de la otra, y con cada muestra calculáramos un intervalo de confianza, el 95% de los intervalos contendrían al valor real. En este caso, el valor real está dado por los cómputos distritales. Por tal motivo, una forma de saber si el conteo rápido fue un éxito es comparar sus estimaciones contra los cómputos distritales.

De las 10421 casillas aprobadas para la Elección Ordinaria en Veracruz, la muestra propuesta por el COTECORA fue de 1250 casillas. La muestra obtenida para el conteo rápido fue procesada por tres métodos de estimación alternativos con el fin de garantizar la confiabilidad de las estimaciones.

Los métodos utilizados fueron:

- 1) Método bayesiano
- 2) Método clásico 1: Estimador de razón combinado
- 3) Método clásico 2: Estimador de razón separado

Para mejorar las estimaciones se hizo uso de una muestra estratificada:

- Las 10421 casillas se clasificaron en 30 grupos denominados estratos.
- La muestra total de 1250 casillas se repartió en los 30 estratos de manera proporcional.
- La estimación se hace por separado en cada estrato y finalmente se combinan para obtener una estimación de la tendencia de la votación en el estado completo.

Este procedimiento reduce el margen de error de las estimaciones pues considera que en los estratos existe un comportamiento distinto en las tendencias de votación.

Estimaciones

✓ Muestra recuperada

- De las 1250 casillas seleccionadas en muestra, se recibió información de 917. Esta cantidad representa el 73.36% de la muestra total.
- De los 30 estratos (distritos electorales locales) considerados para definir el diseño muestral, se recibió información de 30 estratos.

✓ Tendencias de la votación

- Con la información recibida hasta las 22:45 horas, y con un nivel de confianza del 95% se estimó una participación ciudadana en la elección de entre 52.89% y 55.20%
- Las estimaciones con un 95% de confianza del porcentaje en favor de cada candidato a gobernador, en orden de antigüedad del registro de los partidos políticos, fueron los siguientes:
 1. Miguel Ángel Yunes Linares por la coalición “Unidos para rescatar a Veracruz” integrada por PAN y PRD, obtuvo una votación entre 33.32 y 34.79%
 2. Héctor Yunes Landa por la coalición “Para mejorar Veracruz” integrada por PRI, PVEM, Nueva Alianza, Partido Cardenista y Alternativa Veracruzana, obtuvo una votación entre 29.01y 30.40%.
 3. Alba Leonila Méndez Herrera por el PT, obtuvo una votación entre 1.48 y 1.71%.
 4. Armando Méndez de la Luz por Movimiento Ciudadano, obtuvo una votación entre 1.09 y 1.28%.
 5. Cuitláhuac García Jiménez por MORENA, obtuvo una votación entre 26.48 y 28.20%.
 6. Víctor Alejandro Vázquez Cuevas por el Partido Encuentro Social, obtuvo una votación entre 1.03 y 1.19%.
 7. Juan Bueno Torio candidato independiente, obtuvo una votación entre 1.99 y 2.21%

Es importante recordar que si bien el Conteo Rápido Veracruz fue un ejercicio estadístico de alta calidad, la información que genera son sólo estimaciones de las tendencias de la votación, los resultados definitivos del número de votos que obtuvo cada candidato a gobernador de Veracruz son los que proporcionará el cómputo de los 30 Consejos Distritales del Organismo Público Local Electoral del Estado de Veracruz.