

# **INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES**

## **ABRIL DE 2024**

Comité Técnico Asesor de los  
Conteos Rápidos para los Procesos  
ElectORAles Federales y Locales 2023-2024

MAYO DE 2024

## COMITÉ TÉCNICO ASESOR DE LOS CONTEOS RÁPIDOS PARA LOS PROCESOS ELECTORALES FEDERALES Y LOCALES 2023-2024

### INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES

ABRIL DE 2024

#### Introducción

El 26 de octubre de 2023 el Consejo General del INE aprobó el Acuerdo INE/CG588/2023 en el que se determinó la creación e integración del Comité Técnico Asesor de los Conteos Rápidos (COTECORA) para las elecciones ordinarias de Presidencia de los Estados Unidos Mexicanos, Senadurías y Diputaciones Federales; así como para las Gubernaturas de Chiapas, Guanajuato, Jalisco, Morelos, Puebla, Tabasco, Veracruz, Yucatán y la Jefatura de Gobierno de la Ciudad de México, a fin de pronosticar las tendencias de la votación, el día de la jornada electoral que se celebrarán el próximo 2 de junio. Derivado de lo anterior, el 1 de enero de 2024 dieron inicio las actividades del Comité, en este informe se presentan las que realizó el COTECORA, durante el mes de abril.

#### Actividades realizadas

##### 3 de abril de 2024. Reunión de trabajo

A partir del análisis con información de las elecciones presidenciales de 2012 y 2018, el Dr. Manuel Mendoza sugirió adoptar como diseño de la elección presidencial de 2024 un diseño estratificado por Distrito Electoral Federal (DEF) con un tamaño de muestra de 7,500 casillas seleccionadas de forma proporcional al tamaño de los estratos. Este diseño fue adoptado por unanimidad por las y los integrantes del Comité, añadiendo una sobremuestra en aquellas entidades con un huso horario diferente a la hora central de la República Mexicana.

Sobre la estrategia de la obtención de las muestras, la Mtra. María Teresa Ortiz plateó al Comité, a modo de recordatorio, la propuesta acordada por todos sus integrantes; tomar las muestras por etapas con la limitación de DEF como estratos o refinaciones de éstos, iniciando con la selección de la muestra de senadores, posteriormente con las de diputados y finalmente con la de presidente-gobernadores.

El Dr. Carlos Erwin Rodríguez presentó un análisis de la presión sobre las y los Capacitadores Asistentes Electorales (CAE) con la estrategia de la Mtra. Ortiz e indicó que, con la muestra global, aproximadamente 70% de CAE tendrá una casilla en muestra y 24% tendrá dos casillas en muestra.

La Mtra. Patricia Romero indicó que en el caso de la Ciudad de México el tamaño de muestra será de 600 casillas. La Asesora es responsable del diseño muestral para este Conteo Rápido (CR).

Además de acordar la utilización de una muestra de 7,500 casillas para el CR de la elección presidencial, el Comité llegó a un acuerdo para armonizar las muestras con la estrategia planteada por la Mtra. Ortiz.

#### **04 de abril de 2024. Reunión de Trabajo**

La Dra. Michelle Anzarut presentó un ejercicio de simulación para la integración de los intervalos de estimación, evaluó el desempeño de los distintos métodos de agregación de estimaciones, utilizó datos de las elecciones presidenciales de 2018 y simuló con muestras completas e incompletas. Indicó que se generaron muestras y se compartieron por OneDrive con todo el Comité, solicitó a los demás integrantes realizar las estimaciones con las muestras y subir los resultados en el formato del ejemplo para compulsar las estimaciones y hacer análisis de cobertura con distintas formas de consolidación de intervalos (uniones, medianas, etc.).

La Lic. Marlena Duarte, de la Unidad Técnica de Vinculación con los Organismos Públicos Locales (UTVOPL), presentó las candidaturas aprobadas por los Organismos Públicos Locales (OPL) para los cargos de gubernatura y jefatura de gobierno. Esta información fue importante para la propuesta de informe de resultados y para la estructura de las tablas de remesas.

El Mtro. Manuel Portillo Cedillo, Coordinador de Proyectos de la Unidad Técnica de Servicios de Informática (UTSI), presentó la estructura de archivos en los que las y los Asesores del Comité reciben los cortes de información para elaborar sus estimaciones durante los simulacros y durante la jornada electoral.

El COTECORA acordó enviar el 14 de abril sus estimaciones para el ejercicio de integración (compulsado) y, de igual forma, se acordó que la Mtra. Ortiz sería la encargada de hacer la propuesta del tamaño de la sobremuestra que se acordaría en conjunto en la siguiente sesión de trabajo.

#### **10 de abril de 2024. Sesión Ordinaria**

En esta sesión se retomó la necesidad de realizar ejercicios de simulación para la integración de los intervalos de estimación (compulsado), en este sentido, el Comité acordó que cada Asesor enviaría la estimación del CR que le corresponde para probar diferentes formas de compulsar.

También se acordó que cada uno de los cuatro equipos en que se organizó el COTECORA enviará por lo menos una estimación para el CR de la elección presidencial, con el fin de contar con al menos tres estimaciones para esta elección.

El Mtro. Joaquín Ulises Adame, Subdirector de Evaluación de la Dirección Ejecutiva de Organización Electoral (DEOE) presentó el Programa de Operación Logística del Operativo de Campo del Conteo Rápido Institucional. Indicó que el reporte de la información será con la App móvil, como primera instancia, y vía voz, como medio

alternativo; también comentó que cuando un CAE deba reportar más de una casilla se podrán considerar las siguientes opciones:

- Solicitar el apoyo del Supervisor Electoral (SE)
- Requerir el apoyo de algún CAE que no tenga casilla que reportar
- Apoyo de algún CAE Local, conforme lo establecido en el artículo 279 del Reglamento de Elecciones.

El Ing. Luis Ruvalcaba Pérez, Subdirector de Desarrollo de Sistemas Geográficos Electorales de la DERFE, presentó las modificaciones del sistema de monitoreo cartográfico a partir de las observaciones del Comité; la integración de los mapas de Diputaciones y Senadurías y la adición de una gráfica de arribo de remesas por tiempo. El Dr. Luis Enrique Nieto mencionó que en la gráfica de avance para el CR de la conformación de la Cámara de Senadores no interesa el avance por DEF, sino por entidad federativa, por lo que pidió incluirla. En caso contrario, comentó que para el CR de la Cámara de Diputados las gráficas con información por DEF sí son de gran ayuda. La Dra. Lizbeth Naranjo preguntó si en los mapas se puede agregar la visualización por tipo de sección (urbana, rural y mixta), el Ing. Ruvalcaba respondió afirmativamente.

El COTECORA acordó como fecha de corte del marco final para el primer simulacro el 11 de abril y también se definió que el Dr. Núñez realizaría la simulación de votación para presidente, misma que se utilizaría para el primer simulacro.

#### **17 abril marzo de 2024. Reunión de trabajo**

En esta reunión de trabajo, la Dra. Anzarut presentó los resultados del análisis del método de integración de estimaciones, a partir de estos resultados realizó dos propuestas:

- Utilizar la unión de todos los métodos para producir compulsados.
- Utilizar la mediana de los intervalos para producir compulsados de la participación y la unión para el resto de los intervalos.

Por otro lado, el Mtro. Luis Alberto Degante, Director de Estadística de la DERFE, presentó la propuesta de informes de resultados para CR federales y locales; la Mtra. Romero propuso utilizar las firmas electrónicas y no las autógrafas, el Ing. Jesús Ojeda comentó que se revisará con el área correspondiente. El Dr. Nieto dijo que, en el caso de diputados, la tercera hoja de firmas aparecía suelta y sugirió que todo el contenido esté en una sola página, de ser posible.

La Dra. María Fernanda Gil realizó la selección de la muestra para el primer simulacro durante esta sesión de trabajo. Comentó que eliminó las casillas sin Áreas de Responsabilidad Electoral (ARE); en este punto se generó una carpeta denominada "MUESTRA" con dos carpetas DEOE y OPERATIVO. El Dr. Rodríguez pidió que la DEOE y la UTSI revisaran si el formato es correcto.

El Mtro. Jaime Rivera le informó al Comité que en la Comisión del Registro Federal Electoral (CRFE) solicitó realizar la selección de la muestra a una hora temprana del 31

de mayo (a las 9 a.m.) con el objetivo de tener más tiempo para planear la asignación y distribución de las muestras.

El Comité acordó integrar los intervalos de estimación con la propuesta 1 (unión de todos los métodos para producir compulsados); para el CR de la presidencia cada equipo enviará una estimación producto de la unión de sus estimaciones y el Dr. Mendoza será el responsable de realizar el compulsado de la presidencia.

El día posterior a esta reunión, se comunicó a las y los integrantes del Comité sobre la aprobación del Acuerdo sobre los “Criterios científicos, logísticos y operativos para la realización de los Conteos Rápidos y protocolo para la selección de las muestras. Procesos Electorales Federales y Locales 2023-2024” (INE/CG444/2024).

#### **24 de abril 2024.** Reunión de trabajo

En esta reunión de trabajo, el Ing. Luis Manuel Gordillo, Subdirector de Operación para la Actualización de la DERFE, presentó la interfaz gráfica para la obtención de los reportes automáticos y un ejemplo de reporte para cada una de las elecciones federales y locales; los integrantes de Comité sugirieron que en los reportes de diputados y senadores las firmas aparezcan en la primera página y con ello evitar tener una página solamente con firmas, utilizar firma electrónica y especificar entre paréntesis el tipo de estrato seleccionado en el diseño muestral.

Relacionado con los comentarios de las reuniones con los OPL, las y los Asesores Técnicos comentaron que las preguntas generalmente se centran en la hora de entrega de los informes de resultados, qué pasará cuando la muestra no llegue completa, quién tiene acceso a la muestra, el papel que harán los CAE locales y cómo será el discurso para la publicación de los informes; el Ing. Ojeda mencionó que ya se tienen dos textos del discurso para la presentación de los resultados; los Asesores también indicaron que, en el caso de Chiapas, Puebla y Yucatán no hubo interés por parte de los OPL.

La Subdirectora de Muestreo de la Dirección de Estadística de la DERFE presentó lo logística del primer simulacro, en la que se indicaron las fechas y horarios para realizar la conexión, indicó que habría una sala virtual para el COTECORA y otra para invitados.

Por último, el Director de Estadística, Mtro. Luis Alberto Degante, comentó que el segundo simulacro será el 5 de mayo de manera presencial en la sala de Consejeros 1 y 2 en Tlalpan, el COTECORA debía enviar nuevamente votaciones simuladas máximo el 30 de abril, el 5 de mayo también se harán pruebas de conectividad con los Asesores que estén vía remota.

#### **25 de abril 2024.** Primer simulacro

El primer simulacro se realizó de manera remota, iniciando a las 14:00 horas, para tal efecto se programó una reunión vía Webex, en esta participaron los Asesores del COTECORA y personal de la DERFE y UTSI para estar pendiente del adecuado

funcionamiento de la comunicación del Comité al servidor en el que se depositaron los archivos de las remesas y de las estimaciones correspondientes.

En este primer simulacro se presentó una incidencia al inicio y se pudo restablecer el envío de información prácticamente una hora después; por lo anterior se modificó el horario de término del simulacro de las 18:00 a las 19:00 horas, además se decidió no volver a realizar configuraciones en los simulacros ni en la Jornada Electoral.

Para este simulacro se verificó la adecuada transmisión de información con los procedimientos logísticos y operativos previstos para el operativo de campo. Además, se probó el esquema de contingencia debido a la falla del suministro de energía eléctrica en dos DEF de Veracruz, en donde se habilitó a la junta Local con apoyo de INETEL.

En la sala de invitados a las 14:00 horas, el Lic. Alejandro Sosa dio la bienvenida a los asistentes, posteriormente el Mtro. Degante presentó los aspectos generales del CR y a las 14:57 horas se mostraron los mapas generados con las remesas que arribaron hasta ese momento, tanto para las elecciones federales como para las nueve elecciones locales. A las 16:00, 17:00 y 18:00 horas se hicieron cortes para ver cómo iba avanzando el porcentaje de muestra recibida. A partir de las 18:30 horas los integrantes del Comité se comenzaron a unir a esta sala y comentaron sobre el desarrollo del simulacro, así como algunas áreas de oportunidad. Poco después de las 19:00 horas el Lic. Sosa agradeció la asistencia al simulacro.

Adicionalmente se tuvieron reuniones con los OPL con el objetivo de informar a las autoridades sobre los aspectos metodológicos del CR en su entidad, así como darles a conocer los aspectos logísticos e informáticos para la operación de los CR, por parte del Instituto. Estas reuniones fueron tanto de manera presencial como virtual y en las fechas indicadas en la siguiente tabla.

Entidad federativa	Primera reunión con OPL	
	Fecha	Modalidad
Chiapas	24 de abril	Virtual
Ciudad de México	16 de abril	Presencial
Guanajuato	26 de abril	Presencial
Morelos	19 de abril	Presencial
Jalisco	17 de abril	Virtual
Puebla	15 de abril	Virtual
Tabasco	22 de abril	Virtual
Veracruz	24 de abril	Virtual
Yucatán	18 de abril	Virtual