



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

INE/CG15/2015

ACUERDO DEL CONSEJO GENERAL DEL INSTITUTO NACIONAL ELECTORAL, POR EL QUE SE DETERMINA LA REALIZACIÓN DE UNA ENCUESTA NACIONAL, TAMBIÉN DENOMINADA CONTEO RÁPIDO, BASADA EN ACTAS DE ESCRUTINIO Y CÓMPUTO DE CASILLA CORRESPONDIENTES A LA ELECCIÓN DE DIPUTADOS FEDERALES, A FIN DE CONOCER LAS TENDENCIAS DE LOS RESULTADOS DE LA VOTACIÓN EL DÍA DE LA JORNADA ELECTORAL DEL PROCESO ELECTORAL FEDERAL 2014-2015 Y SE APRUEBA LA CREACIÓN E INTEGRACIÓN DEL COMITÉ TÉCNICO ASESOR EN LA MATERIA

ANTECEDENTES

1. En el Proceso Electoral Federal 1993-1994, el Director General del Instituto Federal Electoral, en ejercicio de sus atribuciones, ordenó la realización de un procedimiento muestral de Conteo Rápido –llevado a cabo por tres empresas privadas que se contrataron para tal fin– con el objetivo de contar con resultados estadísticamente significativos para la elección presidencial del 21 de agosto de 1994, mismos que fueron difundidos previo Acuerdo del Consejo General el mismo día de la elección.
2. El 6 de junio del año 2000, el Consejo General del Instituto Federal Electoral aprobó el Acuerdo por el cual se determinó la realización de estudios o procedimientos, denominados Conteos Rápidos, con el objeto de conocer las tendencias electorales el día de la Jornada Electoral del 2 de julio del 2000. Para tal efecto el Instituto contrató nuevamente a tres empresas especializadas.
3. Mediante Acuerdo tomado en la sesión extraordinaria del 9 de agosto del 2002, el Consejo General del Instituto Federal Electoral determinó la creación de un Comité Técnico Asesor para el Programa de Resultados Electorales Preliminares, el cual se encargó de estudiar la posibilidad de realizar conteos rápidos en las elecciones federales del 2003.



**Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL**

4. El 30 de mayo del año 2003, en sesión ordinaria del Consejo General del Instituto Federal Electoral, se aprobó la realización de un estudio o procedimiento con el objeto de conocer las tendencias electorales el día de la Jornada Electoral realizada el día 6 de julio del año 2003 denominado Conteo Rápido.
5. El 30 de noviembre de 2005, el Consejo General del Instituto Federal Electoral aprobó el Acuerdo identificado como CG237/2005, para la realización de un estudio o procedimiento denominado Conteo Rápido, con el objeto de conocer las tendencias electorales el día de la Jornada Electoral del 2 de julio de 2006. En el mismo se aprobó también la creación de un Comité Técnico Asesor en la materia.
6. La facultad del Consejo General para ordenar la realización de conteos rápidos fue nuevamente incluida en la Reforma Electoral de 2008, en términos del artículo 119, párrafo 1, inciso I) del entonces Código electoral federal vigente.
7. El 14 de marzo de 2012, el Consejo General del Instituto Federal Electoral aprobó el Acuerdo CG149/2012 por el cual se determinó la realización de un Conteo Rápido y la creación de un Comité Técnico Asesor en la materia.
8. El 18 de marzo de 2012 se presentó ante la Sala Superior del Tribunal Electoral del Poder Judicial de la Federación el recurso de impugnación radicado con el expediente SUP-RAP-118/2012. El 5 de mayo de 2012 la Sala resolvió el recurso y determinó en su resolutivo único la revocación del Acuerdo CG149/2012. Sin embargo, estimó que las atribuciones legales del Instituto para ordenar encuestas basadas en las actas de escrutinio y cómputo de casillas a fin de conocer las tendencias de los resultados del día de la Jornada Electoral, si se apegan a lo dispuesto por el artículo 41 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
9. Adicionalmente, el Tribunal Electoral resolvió que el Consejo General está facultado para ordenar la realización de conteos rápidos a través de terceros, esto es, contratando a empresas especializadas, o por sí mismo, es decir, mediante su propio personal.



10. Finalmente, el Tribunal Electoral determinó que para ejercer la atribución de ordenar la realización de conteos rápidos, la autoridad electoral administrativa debe privilegiar los principios de objetividad y certeza, tanto en las reglas de diseño de la muestra, como en los métodos de estimación.
11. El 16 de mayo de 2012 el Consejo General del Instituto Federal Electoral aprobó el Acuerdo CG297/2012 por el cual se determinó la realización de un Conteo Rápido y la creación de un Comité Técnico Asesor en la materia atendiendo a lo señalado por la sentencia emitida previamente por la Sala Superior.
12. El 10 de febrero de 2014 se publicó en el Diario Oficial de la Federación el *Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en materia política-electoral*.
13. El 4 de abril de 2014, rindieron protesta constitucional el Consejero Presidente, las y los Consejeros Electorales, con lo que se integró el Consejo General del Instituto Nacional Electoral, dando formal inicio a los trabajos del Instituto Nacional Electoral.
14. El 23 de mayo de 2014, se publicó en el Diario Oficial de la Federación el *"Decreto por el que se expidió la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales; y se reforman y adicionan diversas disposiciones de la Ley General del Sistema de Medios de Impugnación en Materia Electoral, de la Ley Orgánica del Poder Judicial de la Federación y de la Ley Federal de Responsabilidades Administrativas de los Servidores Públicos"*, mismo que abrogó al Código Federal de Instituciones y Procedimientos Electorales. El artículo Noveno Transitorio de la ley de referencia estableció que, por única ocasión, los Procesos Electorales Ordinarios Federales y Locales correspondientes a las elecciones respectivas que tendrán lugar el primer domingo de junio del año 2015 iniciarán en la primera semana del mes de octubre del año 2014.
15. El 7 de octubre de 2014, en sesión extraordinaria de este Consejo General, el Consejero Presidente emitió un pronunciamiento para dar inicio formal al Proceso Electoral Federal 2014-2015.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

16. El 22 de octubre de 2014, en sesión extraordinaria de este Consejo General, se aprobaron los Lineamientos así como los Criterios generales de carácter científico que deberán observar las personas físicas y morales que pretendan ordenar, realizar y/o publicar encuestas por muestreo, encuestas de salida y/o conteos rápidos que tengan como fin dar a conocer preferencias electorales.
17. El 28 de noviembre de 2014, la Comisión de Capacitación y Organización Electoral, acordó someter a la consideración de este Consejo General el *Proyecto de Acuerdo del Consejo General del Instituto Nacional Electoral, por el que se aprueban los "Lineamientos Generales del Instituto Nacional Electoral para el diseño, implementación y operación de los Conteos Rápidos en los Procesos Electorales Federal y Locales 2014-2015"*.
18. El 18 de diciembre de 2014, el Consejo General del Instituto Nacional Electoral aprobó el Acuerdo INE/CG331/2014 por el que se aprueban los *"Lineamientos Generales para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos de carácter institucional en los Procesos Electorales Federales y Locales 2014-2015"*.

CONSIDERANDOS

PRIMERO. Competencia.

Este Consejo General es competente para emitir el *Acuerdo por el que se determina la realización de una encuesta nacional basada en actas de escrutinio y cómputo de casilla a fin de conocer las tendencias de los resultados de la votación el día de la Jornada Electoral del Proceso Electoral Federal 2014-2015 y se aprueba la creación e integración del Comité Técnico Asesor en la materia*, conforme a lo previsto en los artículos 41, párrafo segundo, Base V, Apartado A, párrafos primero y segundo y Apartado B, inciso a), numeral 5 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 29; 30, párrafo 1, incisos a), d) y f) y 2; 31, párrafo 1; 32, párrafo 1, inciso a), fracción V; 34, párrafo 1, incisos a), b) y d); 35; 44, párrafo 1, inciso gg) y jj); 45, párrafo 1, inciso l); 51, párrafo 1, inciso p) y 220 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales; 4, párrafos 1,



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

fracción 1, Apartado A), inciso a) y b) y fracción 2, Apartado A) inciso c) y 5, párrafo 1, inciso r) del Reglamento Interior del Instituto Nacional Electoral.

SEGUNDO. Razones jurídicas que sustentan la determinación.

Como lo señala el artículo 41, párrafo segundo, Base V, Apartado A, párrafo primero de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, el Instituto Nacional Electoral es un organismo público autónomo dotado de personalidad jurídica y patrimonio propios, en cuya integración participan el Poder Legislativo de la Unión, los Partidos Políticos Nacionales y los ciudadanos, en los términos que ordene la ley. En el ejercicio de esta función estatal, la certeza, legalidad, independencia, imparcialidad, máxima publicidad y objetividad serán principios rectores.

Por su parte, la citada disposición constitucional determina a su vez en el párrafo segundo, que el Instituto Nacional Electoral será autoridad en la materia, independiente en sus decisiones y funcionamiento, y profesional en su desempeño; contará en su estructura con órganos de dirección, ejecutivos, técnicos y de vigilancia. Los órganos ejecutivos y técnicos dispondrán del personal calificado necesario para el ejercicio de sus atribuciones. Las disposiciones de la ley electoral y del Estatuto que con base en ella apruebe el Consejo General, regirán las relaciones de trabajo con los servidores del organismo público.

El artículo 41, párrafo segundo, Base V, Apartado B, inciso a), numeral 5 de la Ley Suprema, en relación al artículo 32, párrafo 1, inciso a), fracción V de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, establece que para los Procesos Electorales Federales y Locales, corresponde al Instituto Nacional Electoral, en los términos que establecen la propia Constitución y las leyes, entre otros, las reglas, Lineamientos, criterios y formatos en materia de conteos rápidos.

En el mismo sentido, con fundamento en el artículo 35 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, este Consejo General es el órgano superior de dirección responsable de vigilar el cumplimiento de las disposiciones constitucionales y legales en materia electoral.

El artículo 42, párrafo 10 de la Ley General Electoral establece que este Consejo General, de acuerdo con la disponibilidad presupuestal del Instituto, podrá crear comités técnicos especiales para actividades o programas específicos, en que



**Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL**

requiera del auxilio o asesoría técnico-científica de especialistas en las materias en que así lo estime conveniente.

El artículo 44, párrafo 1, incisos gg) y jj) de la Ley General electoral establece que este Consejo General tiene, entre otras atribuciones, la de aprobar y expedir los Reglamentos, Lineamientos y Acuerdos para ejercer las facultades previstas en el Apartado B de la Base V del artículo 41 de la Constitución Federal; así como dictar los Acuerdos necesarios para hacer efectivas las anteriores atribuciones y las demás señaladas en la ley en cita o en otra legislación aplicable.

Por su parte, el artículo 45, párrafo 1, inciso l) de la Ley General establece que es atribución del Presidente del Consejo General ordenar, previa aprobación del Consejo General, la realización de encuestas nacionales basadas en actas de escrutinio y cómputo de casilla a fin de conocer las tendencias de los resultados el día de la Jornada Electoral.

Asimismo, el artículo 51, párrafo 1, inciso p) de la citada Ley dice que es atribución del Secretario Ejecutivo apoyar la realización de los estudios o procedimientos pertinentes a fin de conocer las tendencias electorales el día de la Jornada Electoral, cuando así lo ordene el Consejero Presidente.

Finalmente, el artículo 220, párrafo 1, del ordenamiento general electoral dispone que este Instituto y los Organismos Públicos Locales determinarán la viabilidad en la realización de los conteos rápidos. De igual manera, el artículo 220, párrafo 2 del mismo precepto legal, prevé que las personas físicas o morales que realicen estos conteos pondrán a su consideración las metodologías y financiamiento para su elaboración y términos para dar a conocer las tendencias de los resultados de conformidad con los criterios que para cada caso se determinen.

El artículo Sexto Transitorio del ordenamiento general electoral previó también que el Consejo General del Instituto Nacional Electoral dictará los Acuerdos necesarios para hacer efectivas las disposiciones de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales.

Con base en los preceptos constitucionales y legales citados, se advierte que este Consejo General válidamente puede aprobar la realización de una encuesta nacional basada en actas de escrutinio y cómputo de casilla a fin de conocer las tendencias de los resultados de la votación el día de la Jornada Electoral del



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

Proceso Electoral Federal 2014-2015 y la creación e integración del Comité Técnico Asesor en la materia.

TERCERO. Motivos para la realización de una encuesta nacional basada en actas de escrutinio y cómputo de casilla a fin de conocer las tendencias de los resultados de la votación el día de la Jornada Electoral del Proceso Electoral Federal 2014-2015.

Los conteos rápidos constituyen ejercicios que, basados en una muestra probabilística de resultados de actas de escrutinio y cómputo de las casillas electorales, estiman el porcentaje de votos en favor de cada uno de los contendientes (partidos políticos, coaliciones, candidatos independientes) en una determinada elección.

Dichos ejercicios permiten estimar con oportunidad los resultados finales de las elecciones federales y locales, a partir de una muestra probabilística y representativa de casillas, cuyo tamaño y composición se determinará previamente, por lo que es importante que se utilicen modelos estadísticos y que se especifique el diseño muestral.

Así, la precisión y confiabilidad de los ejercicios de conteo rápido dependen de una serie de factores que fundamentalmente se relacionan, por una parte, con la información que empleen y, por otra, con los métodos estadísticos con que se procese esa información. Es decir, al tratarse de un ejercicio estadístico, el objetivo de los conteos rápidos será producir estimaciones del porcentaje de las votaciones y del porcentaje de participación ciudadana y, como método de estimación estadística, los conteos rápidos serán el resultado de un proceso matemático realizado con rigor científico.

De ahí que sea importante garantizar que el día de la Jornada Electoral se realicen conteos rápidos fundados en bases científicas, para conocer las tendencias de los resultados de las votaciones de las elecciones a celebrarse en 2015, con el objeto de que los ciudadanos, partidos políticos y medios de comunicación puedan contar con datos preliminares oportunos, objetivos y matemáticamente obtenidos sobre dicha elección.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

En el mismo sentido, por mandato constitucional y legal todas las actuaciones que realice el Instituto Nacional Electoral deberán estar apegadas a los principios de certeza, legalidad, independencia, imparcialidad, máxima publicidad y objetividad, propios de la función electoral.

Asimismo, se estima necesario proponer el acompañamiento de un comité técnico que brinde asesoría técnica y científica en la realización de este ejercicio, a fin de garantizar la seguridad, transparencia, confiabilidad, credibilidad e integridad en la ejecución de los mismos. Dicho Comité estará integrado por un conjunto de especialistas en materia de métodos estadísticos y diseño muestral.

En atención al principio de certeza y en abono a las consideraciones de transparencia y oportunidad en la difusión de los resultados de las elecciones federales, desde 1994 el Instituto Federal Electoral ha ejercido las atribuciones conferidas por el legislador en la materia, y ha instrumentado dos procedimientos de información de resultados previos a los cómputos distritales que, por ley, realizan los Consejos Distritales a partir de las 8:00 horas del miércoles siguiente a la Jornada Electoral; es decir, el Conteo Rápido y el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP).

Si bien ambos proporcionan información relativa a los resultados electorales en las horas inmediatas posteriores al cierre de las casillas y de la realización de los escrutinios y cómputo de los votos en cada una de ellas, el primero (el Conteo Rápido) es un procedimiento científico de estimación probabilística de los resultados, mientras que el segundo (el PREP), es un sistema que recoge los resultados asentados en cada una de las Actas de Escrutinio y Cómputo por los funcionarios de las Mesas Directivas de Casilla conforme van entregándose los paquetes electorales en los Consejos Distritales del IFE, que no parte, consecuentemente, de estimaciones estadísticas, y que tiene el propósito de difundirlos públicamente a través de Internet de manera agregada o desagregada a nivel nacional, entidad federativa, por circunscripciones plurinominales, Distritos uninominales, Secciones electorales o bien casilla.

En consecuencia cada uno de los dos mecanismos de información cumple finalidades diferentes. Por un lado, el Conteo Rápido permite conocer a partir de una estimación científica probabilística la proyección del resultado agregado de una elección con rangos estadísticos científicamente determinados. Por otro lado, el PREP permite dar seguimiento a los resultados asentados en las Actas de



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

Escrutinio y Cómputo de manera simultánea a su recepción por los Consejos Distritales del Instituto durante las veinticuatro horas siguientes al cierre de las casillas ubicadas en el huso horario más occidental del país.

Finalmente, conviene aclarar que si bien el Instituto Nacional Electoral está facultado para generar y poner en marcha sistemas de información electoral para brindar resultados la misma noche de las elecciones o tendencias sobre las votaciones, éstos no pueden considerarse bajo ningún motivo como definitivos, sino de carácter estrictamente informativo. Sólo hasta que se agote el plazo para presentar impugnaciones y, en su caso, éstas sean resueltas por la autoridad jurisdiccional competente se emitirá la correspondiente declaración de validez y la autoridad respectiva entregará la constancia de mayoría a los candidatos que hayan sido electos.

Por las razones expuestas y atendiendo al mandato constitucional y legal, resulta oportuno que este Consejo General apruebe la realización de una encuesta nacional basada en actas de escrutinio y cómputo de casilla a fin de conocer las tendencias de los resultados de la votación el día de la Jornada Electoral del Proceso Electoral Federal 2014-2015 y la creación e integración del Comité Técnico Asesor en la materia. Dicha encuesta nacional o Conteo Rápido deberá apearse en todo momento a lo dispuesto en el Acuerdo INE/CG331/2014 y a los *Lineamientos generales del Instituto Nacional Electoral para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos de carácter institucional en los Procesos Electorales Federales y Locales 2014-2015* que forman parte integral del mismo.

CUARTO.- Motivos para la creación e integración del "Comité Técnico para el Conteo Rápido".

Para la ejecución del ejercicio estadístico de Conteo Rápido diseñado, es necesario crear un Comité Técnico Asesor conformado por un grupo de expertos en la materia, que estén respaldados por las mejores casas de estudios del país y la experiencia profesional que cada uno ha desarrollado. Asimismo, es imprescindible que dicho órgano sea integrado por ciudadanos imparciales que posean el conocimiento necesario para la realización de los modelos estadísticos que estimen los resultados electorales, así como de los procesos técnicos del diseño muestral.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

Además, resulta conveniente que cuenten con experiencia probada en Procesos Electorales Federales y en diversos comités técnicos en diferentes áreas del propio Instituto, con objeto de que tengan un alto grado de conocimiento de los procesos operativos y logísticos necesarios para el ejercicio de Conteo Rápido, y las restricciones operativas de campo y de la geografía electoral. Todo lo anterior, debe evaluarse en estricto cumplimiento de las condiciones establecidas en los citados *Lineamientos generales del Instituto Nacional Electoral para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos de carácter institucional en los Procesos Electorales Federales y Locales 2014-2015*, aprobados previamente por esta autoridad el pasado 18 de diciembre de 2014.

La integración del Comité Técnico para el Conteo Rápido pondera la experiencia de sus integrantes en órganos colegiados análogos o con características similares al tiempo que se contempla la participación de especialistas que cumplan con los requisitos aun cuando no hayan participado en un órgano técnico de esta naturaleza, y que puedan aportar nuevas visiones.

Además, derivado de la experiencia y los conocimientos técnico-científicos, la integración garantiza la participación de expertos altamente calificados y experimentados para cumplir con los objetivos del Comité. La experiencia y alta calificación se robustece a partir de las múltiples publicaciones, ponencias y aporte docente de todos sus integrantes.

La integración respeta los requisitos formales antes descritos en virtud de que se trata de ciudadanos mexicanos en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; que no desempeñan ni han desempeñado cargo de elección popular durante los últimos tres años; que no han sido designados como consejero electoral por alguna autoridad electoral, en el periodo de esta elección; que no son ni han sido miembros de dirigencias nacionales, estatales o municipales de partido político alguno en los últimos tres años; y, como se ha establecido en líneas previas, cuentan con reconocida capacidad en las disciplinas científicas relevantes para los estudios que se les designa realizar.

Es relevante señalar también que el Consejo General aprobó, el pasado 18 de diciembre de 2014, el mencionado Acuerdo INE/CG331/2014, por el que también se aprobaron los citados *Lineamientos generales del Instituto Nacional Electoral para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos de carácter*



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

institucional en los Procesos Electorales Federales y Locales 2014-2015 que en su artículos 12, 13 y 14 señalan lo siguiente:

Artículo 12. El Instituto y cada OPL deberán integrar, en el marco federal y local respectivamente, un Comité Técnico que los brindará asesoría para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos, en los respectivos ámbitos de competencia.

Dichos Comités serán integrados por un mínimo de 3 y un máximo de 5 miembros que serán auxiliados por el Secretario Técnico que designe la autoridad electoral correspondiente en el desarrollo de las actividades del COTECORA.

Artículo 13. Los miembros de los COTECORA serán designados por el Órgano de Dirección Superior de la autoridad electoral administrativa correspondiente.

Artículo 14. Los COTECORA se integrarán por las figuras siguientes:

I. Asesores Técnicos: Los expertos en materia de métodos estadísticos y diseño muestral, preferentemente con conocimiento en materia electoral; con derecho a voz y voto.

II. Secretario Técnico: Funcionario designado por la autoridad electoral correspondiente, con derecho a voz.

Finalmente, tomando en consideración la experiencia del "Conteo Rápido" llevado a cabo en la elección federal de 2006, y en abono a la certeza y la transparencia que debe regir el quehacer del Instituto, se considera necesario establecer nuevamente el compromiso de la autoridad electoral para difundir y transparentar a la ciudadanía y la opinión pública los resultados de las estimaciones, en cualquier situación o escenario y sea cual sea la diferencia entre los porcentajes de votación de los candidatos contendientes a los diversos cargos de elección popular que serán elegidos en la Jornada Electoral del próximo 7 de junio de 2015.

QUINTO. Publicación del presente Acuerdo y del Dictamen que forma parte integral del mismo.

Con la finalidad de dar cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 43, párrafos 1 y 2; 45, párrafo 1, inciso o) y 46, párrafo 1, inciso k) de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, así como al principio de máxima



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

publicidad establecido en la Constitución Federal y en el propio ordenamiento de la materia, este Consejo General considera conveniente que el Consejero Presidente instruya al Secretario Ejecutivo, a efecto de que provea lo necesario para que el presente Acuerdo y el Anexo Único, que forma parte integral del mismo, sean publicados en el Diario Oficial de la Federación.

En razón de lo expuesto y con fundamento en los los artículos 41, párrafo segundo, Base V, Apartado A, párrafos primero y segundo y Apartado B, inciso a), numeral 5 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 29; 30, párrafo 1, incisos a, d) y f) y 2; 31, párrafo 1; 32, párrafo 1, inciso a), fracción V; 34, párrafo 1, inciso a), b) y d); 35; 44, párrafo 1, inciso gg) y jj); 45, párrafo 1, inciso l); 51, párrafo 1, inciso p) y 220 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales; 4, párrafos 1, fracción 1, Apartado A), inciso a) y b) y fracción 2, Apartado A) inciso c) y 5, párrafo 1, inciso r) del Reglamento Interior del Instituto Nacional Electoral, este Consejo General en ejercicio de sus facultades, emite los siguientes:

ACUERDOS

PRIMERO. El Consejo General del Instituto Nacional Electoral determina la realización de una encuesta nacional, también denominada Conteo Rápido, basada en actas de escrutinio y cómputo de casilla correspondientes a la elección de Diputados Federales, a fin de conocer las tendencias de los resultados de la votación el día de la Jornada Electoral del Proceso Electoral Federal 2014-2015.

SEGUNDO. Este Consejo General determina la creación del "Comité Técnico Asesor para el Conteo Rápido" y designa como sus integrantes a los siguientes ciudadanos, cuya síntesis curricular y Dictamen de cumplimiento de requisitos se acompañan en el Anexo Único, que forma parte integral del presente Acuerdo:

1. Alberto Castillo Morales
2. Carlos Hernández Garcíadiego



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

3. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela
4. Patricia Romero Mares
5. Raúl Rueda Díaz del Campo

TERCERO. El "Comité Técnico para el Conteo Rápido" quedará instalado al día siguiente de la aprobación del presente Acuerdo y tendrá las siguientes funciones:

- I. Proponer los criterios científicos, logísticos y operativos que se utilizarán en la estimación de los resultados en el Conteo Rápido, y para normar el diseño y selección de la muestra.
- II. Poner a consideración del Consejo General para su correspondiente aprobación, la determinación de los criterios científicos, logísticos y operativos, los cuales deberán cumplir con lo establecido en los presentes *Lineamientos generales del Instituto Nacional Electoral para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos de carácter institucional en los Procesos Electorales Federales y Locales 2014-2015*.
- III. Coadyuvar con el Instituto en la supervisión del cumplimiento del diseño implementación y operación del Conteo Rápido.
- IV. Durante la Jornada Electoral, recibir la información de campo después del cierre de casillas, analizarla y determinar, de ser posible, una estimación de los resultados de la elección. En caso de no poder realizar la estimación, deberá justificarlo.
- V. Garantizar el uso responsable de la información estadística que dispongan, a propósito de su función, haciendo plena observancia del resguardo de la muestra para garantizar la confiabilidad del conteo rápido
- VI. Informar al Consejo General respecto a los avances y resultados de sus trabajos.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL

CUARTO. En todos sus actos, el "Comité Técnico para el Conteo Rápido" se apegará a lo establecido en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales, de acuerdo con los principios de certeza, legalidad, imparcialidad, independencia, objetividad y máxima publicidad, y a los "Lineamientos Generales para el diseño, implementación y operación de los conteos rápidos en los Procesos Electorales Federales y Locales 2014-2015" sin interferir en las funciones de los órganos de este Instituto.

QUINTO. El Director Ejecutivo del Registro Federal de Electores fungirá como Secretario Técnico del "Comité Técnico para el Conteo Rápido".

SEXTO. El "Comité Técnico para el Conteo Rápido" concluirá sus funciones una vez que se haya llevado a cabo el ejercicio muestral para los cargos de elección popular correspondientes al Proceso Electoral Federal 2014-2015 y que, pasada la Jornada Electoral, presente al Consejo General un informe sobre las actividades realizadas en el ejercicio de su función.

SÉPTIMO. Se instruye a la Junta General Ejecutiva de este Instituto para que, a través de la Dirección Ejecutiva de Administración, proporcione al "Comité Técnico para el Conteo Rápido", de acuerdo a la disponibilidad presupuestaria, todos los elementos técnicos, humanos, materiales, presupuestales y de cualquier otra índole que requieran para el adecuado desempeño de sus funciones.

OCTAVO. Los trabajos derivados del cumplimiento del presente Acuerdo son propiedad del Instituto Nacional Electoral, por lo que ninguno de los integrantes del "Comité Técnico del Padrón Electoral" podrá utilizar dicha información para algún fin diverso a los señalados en el presente Acuerdo, ni divulgarla por medio alguno, aun cuando haya concluido la vigencia de este Acuerdo.

NOVENO. El presente Acuerdo entrará en vigor al día siguiente de su aprobación por parte de este Consejo General.



**Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL**

DÉCIMO. Publíquese el presente Acuerdo en el Diario Oficial de la Federación.

El presente Acuerdo fue aprobado en lo general en sesión extraordinaria del Consejo General celebrada el 21 de enero de dos mil quince, por votación unánime de los Consejeros Electorales, Licenciado Enrique Andrade González, Maestro Marco Antonio Baños Martínez, Maestra Adriana Margarita Favela Herrera, Maestra Beatriz Eugenia Galindo Centeno, Doctor Ciro Murayama Rendón, Doctor Benito Nacif Hernández, Doctor José Roberto Ruiz Saldaña, Licenciada Alejandra Pamela San Martín Ríos y Valles, Maestro Arturo Sánchez Gutiérrez, Licenciado Javier Santiago Castillo y del Consejero Presidente, Doctor Lorenzo Córdova Vianello.

Se aprobó en lo particular el Punto de Acuerdo Segundo, por diez votos a favor de los Consejeros Electorales, Licenciado Enrique Andrade González, Maestro Marco Antonio Baños Martínez, Maestra Adriana Margarita Favela Herrera, Maestra Beatriz Eugenia Galindo Centeno, Doctor Ciro Murayama Rendón, Doctor Benito Nacif Hernández, Licenciada Alejandra Pamela San Martín Ríos y Valles, Maestro Arturo Sánchez Gutiérrez, Licenciado Javier Santiago Castillo y del Consejero Presidente, Doctor Lorenzo Córdova Vianello, y un voto en contra del Consejero Electoral, Doctor José Roberto Ruiz Saldaña.

**EL CONSEJERO PRESIDENTE DEL
CONSEJO GENERAL**

**DR. LORENZO CÓRDOVA
VIANELLO**

**EL SECRETARIO DEL
CONSEJO GENERAL**

**LIC. EDMUNDO JACOBO
MOLINA**



**Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL**



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

**DICTAMINACIÓN SOBRE LOS
CANDIDATOS PROPUESTOS AL
COMITÉ TÉCNICO ASESOR
PARA LOS CONTEOS RÁPIDOS**

Enero de 2015



DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del curriculum de la **C. Patricia Isabel Romero Mares**, para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Arquitecta (Universidad Nacional Autónoma de México) y Maestra en Estadística e Investigación de Operaciones (Universidad Nacional Autónoma de México).

- **Experiencia laboral:**

Técnica Académica Titular "B", tiempo completo definitiva en el Departamento de Probabilidad y Estadística de IMAS, UNAM.

- **Experiencia docente:**

Diseño de Experimentos I y de Técnicas de Muestras I, Especialización en Estadística Aplicada, IMAS, UNAM desde 2000. Temas de matemáticas, análisis estadístico y diseño de experimentos, Programa de Muestreo y Doctorado en Ingeniería en el campo de conocimiento de Ingeniería Ambiental, Instituto de Ingeniería (UNAM), entre otros.

- **Investigaciones:**

Sus líneas de investigación incluyen muestreo, estadística Bayesiana, diseño de experimentos, entre otros ámbitos.

- **Publicaciones:**

Acordó treinta y dos obras publicadas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas, artículos, reportes técnicos).

- **Foroencias:**

Diversas participaciones en conferencias sobre diseño de experimentos y muestreo y aprobaciones de tesis, entre otras presentaciones y dictámenes.

- **Experiencia en materia electoral:**

Asistente del Comité Técnico del Conteo Rápido 2003 y 2006. Miembro del Comité Técnico Asesor del Conteo Rápido 2012 con una destacada participación y asistencia.

Colaboración con el Dr. Raúl Rueda de IMAS en el análisis, a través de un modelo bayesiano, de los Encuestas de Actualización y Cobertura del Padrón Nacional de Electores, realizadas por el Registro Federal de Electores, Noviembre 2002 a mayo 2006.



Colaboración con el Dr. Ignacio Méndez en la evaluación del Padrón Electoral para las elecciones de 2009, para el Registro Federal de Electores. Enero a Mayo 2009.

• **Experiencia en la materia del comité:**

Muestreo estadístico Bayesiano, diseño de experimentos.

• **Participación en otros comités:**

No proporciona información.

• **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Muestreo estadístico Bayesiano, diseño de experimentos, cómputo estadístico, docencia

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que la **C. Patricia Isabel Romero Mares**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarios para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, la **C. Patricia Isabel Romero Mares** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirección nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** La **C. Patricia Isabel Romero Mares** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico para los Conteos Rápidos.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del **C. Raúl Rueda Díaz del Campo**, para conformar el Comité Técnico del Padrón Electoral, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional.**

Actuario (UNAM), Maestro en Estadística e Investigación de Operaciones (UNAM) y Doctor en Matemáticas (UNAM).

- **Experiencia laboral:**

Investigador Titular A definitiva (IMAS-UNAM), entre otros.

- **Experiencia docente:**

Profesor Asignatura B definitiva (ACPyE, UNAM), Estadística Bayesiana, Matías de Monte Carlo (La Habana, Cuba), entre otras.

- **Investigaciones:**

Probabilidad y estadística, matemáticas aplicadas, investigación de operaciones. Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI) Nivel II.

- **Publicaciones:**

Acreditó más de treinta obras publicadas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas, artículos, documentos de trabajo), editar ensayos y ébrotrota diversas revistas.

- **Ponencias:**

Presentación de más de cuarenta ponencias en conferencias, seminarios, presentaciones de libros, dirección de tesis, organización de eventos, entre otros.

- **Experiencia en materia electoral:**

Miembro del Comité Técnico del Padrón Electoral en los procesos electorales federales 1974, 1977, 2000 y 2003. También fue miembro del Comité Técnico para el Censo Rápido (2006 y 2013).



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

- **Experiencia en la materia del comité:**

Probabilidad y elaboración de Modelos Estadísticos Bayesianos.

- **Participación en otros comités:**

Representante ante CONADyT de la Red Temática de Modelos Matemáticos y Computacionales.

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**

Probabilidad y Estadística con énfasis en Estadística Bayesiana.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Raúl Rueda Díaz del Campo**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnica-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Raúl Rueda Díaz del Campo** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para recibir las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** El **C. Raúl Rueda Díaz del Campo** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del **C. Alberto Castillo Morales**, para conformar el Comité Técnico del Padrón Electoral, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Ingeniero Agrónomo (Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación); Maestro en Ciencias en Estadística y Cálculo (Colegio de Postgraduados) y Doctor en Filosofía (Universidad de Carolina del Norte, E.U.A.).

- **Experiencia laboral:**

Profesor Titular C, Metodología Estadística para Congruencia Estima Óptima, Análisis de datos Longitudinales (Inst. de Edu. Sup. Póbilos).

- **Experiencia docente:**

Taller de Biostatística, Talleres de diseño experimental, inferencia Estadística, Pruebas de Hipótesis, Licenciatura (UAM Iztapalapa), entre otros.

- **Investigaciones:**

Probabilidad, Inferencia estadística, Diseños experimentales, Biotecnología, Fitotecnia.

- **Publicaciones:**

Acreditó más de sesenta obras publicadas (libros, capítulos de libros, artículos de revistas arbitradas, documentos de trabajo).

- **Ponencias:**

Presentación de más de diez ponencias en conferencias, seminarios, presentaciones de libros, dirección de tesis y organización de eventos, entre otras.

- **Experiencia en materia electoral:**

No se cuenta con información sobre participación en comités, grupos de trabajo, asesorías o investigaciones en materia electoral, aunque su experiencia en materia de inferencia estadística y probabilidad, están relacionadas.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

- **Experiencia en la materia del comité:**
Probabilidad e inferencia estadística.
- **Participación en otros comités:**
No proporcionó información.
- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**
Probabilidad, inferencia estadística y diseño de experimentos.

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Alberto Castillo Morales**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarias para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Alberto Castillo Morales** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de diligencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

3. **Conclusión.** El **C. Alberto Castillo Morales** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

DICTAMEN

1. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del C. **Carlos Hernández Garcíadiego**, para conformar el Comité Técnico Asesor para los Comicios Rápidos, se analizaron los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Matemática (UNAM), Maestría Ciencias (UNAM), Doctor en Ciencias (UNAM).

- **Experiencia laboral**

Investigador de Tiempo Completo (IAS), UNAM.

- **Experiencia docente:**

Profesor de la Facultad de Ciencias: cálculo diferencial e integral, análisis matemático, álgebra lineal, geometría analítica, entre otros.

- **Investigaciones:**

Análisis funcional (Teoría de Operadores, Subespacios Invariantes); Análisis Matemático (Teoría de la Integración).

- **Publicaciones:**

Acreditó cincuenta obras publicadas (capítulos de libros, artículos de revistas arbitradas, reportes técnicos).

- **Ponencias:**

No proporcionó información.

- **Experiencia en materia electoral:**

Colaboró en el FREP 2000 y 2005. Miembro del Comité Técnico Asesor del PRFP y Comicio Rápido 2000.

- **Experiencia en la materia del comité:**

Probabilidad y modelos estadísticos.

- **Participación en otros comités:**

No proporcionó información.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico.**

Análisis sumario:

2. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Carlos Hernández Garcíadiego** cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarios para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Carlos Hernández Garcíadiego** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de diligencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anterior, se formula lo siguiente:

3. **Conclusión.** El **C. Carlos Hernández Garcíadiego** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico para los Conteos Rápidos.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

DICTAMEN

4. **Rubros analizados.** A partir de la revisión efectuada a la documentación e información comprobatoria que obra en el expediente personal y la valoración del currículum del **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela**, para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, se analizan los siguientes aspectos:

- **Escolaridad y formación profesional:**

Actuario (UNAM), Maestro en Ciencias Estadísticas (IMAS-UNAM), Doctor en Estadística (Universidad de Kent).

- **Experiencia laboral:**

Coordinador de proyectos estratégicos en ciencia, tecnología e innovación en el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, Activo gerente de procesamiento y análisis de datos en Berumen y Asociados, Investigador asociado del Departamento de Genética, Evolución y Medio Ambiente en University College London.

- **Experiencia docente:**

Como técnico académico en IMAS-UNAM, fue profesor del Departamento de Probabilidad y Estadística, impartiendo las cátedras de inferencia estadística, análisis de regresión y estadística no paramétrica.

- **Investigaciones:**

Análisis bayesiano y estadística no-paramétrica, procesamiento y análisis de datos, elaboración de propuestas y notas técnicas, presentaciones de resultados, investigación de algoritmos para definir distribuciones de probabilidad mediante procesos estocásticos (investigación del algoritmo Metropolis-Hastings y definición de distribuciones para construir cadenas de Markov eficientes).

- **Publicaciones:**

Acreditó al menos tres publicaciones arbitradas en revistas científicas (peer-review) en materias de estadística bayesiana no-paramétrica y búsquedas de cadenas de Markov eficientes.

- **Ponencias:**

Acreditó al menos cuatro conferencias impartidas en México y en el extranjero en materias de inferencia estadística y análisis bayesiano no-paramétrico.

- **Experiencia en materia electoral:**

No proporcionó información.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

- **Experiencia en la materia del comité:**
Probabilidades, estadística bayesiana, análisis de datos.
- **Participación en otros comités:**
Coordinación de proyectos estratégicos de ciencia, tecnología e innovación.
- **Conocimientos, aptitudes e idoneidad para ser integrante del Comité Técnico:**
Análisis estadístico bayesiano no paramétrico.

5. **Consideraciones.** Derivado del análisis sobre los aspectos descritos, se advierte que el **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela**, cumple con los requisitos indispensables para conformar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, ya que reúne los conocimientos, aptitudes y experiencia necesarios para desempeñar las actividades de asesoría técnico-científica de un órgano técnico.

Asimismo, el **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela** satisface los requisitos formales para integrar el Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos, consistentes en: ser ciudadano mexicano en pleno goce de sus derechos civiles y políticos; no desempeñar o haber desempeñado cargo de elección popular durante los tres años anteriores a su designación; contar con reconocida capacidad técnica y científica para realizar las estimaciones de los resultados electorales a través de un modelo estadístico; y no ser ni haber sido miembro de dirigencia nacional, estatal o municipal de partido político alguno en los últimos tres años.

Por lo anteriormente expuesto, se formula la siguiente:

6. **Conclusión.** El **C. Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela** reúne los requisitos formales y cuenta con los conocimientos y aptitudes para ser integrante del Comité Técnico para los Conteos Rápidos.



**Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL**



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

**Síntesis curricular y publicaciones de los candidatos
del Comité Técnico Asesor para los Conteos Rápidos**



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

Presentación

En el marco del Proceso Electoral Federal 2014-2015 se tiene prevista la conformación del Comité Técnico Asesor para los Cortes Rápidos (CTA-CORRA). Desde 1994, ha resultado conveniente, como mecanismo de información preliminar la implementación y operación del Cortes Rápido en las elecciones federales.

Para la implementación y operación de los Cortes Rápidos es conveniente conformar un Comité Técnico Asesor, como grupo de expertos en materia electoral y en materia de métodos estadísticos y diseño muestral que brinde asesoría técnica-gerencial.

El trabajo de un Comité Técnico es relevante, ya que colabora el marco y el diseño muestral; monitorea el operativo en campo y la recolección de la información; supervisa la implementación del sistema que codifica y transmite la información; realiza las estimaciones y la presentación de resultados electorales, entre otros, garantizando el cumplimiento de los principios rectores de la función electoral: certeza, legalidad, imparcialidad, máxima publicidad, independencia y objetividad contenidos en el Artículo 41 Constitucional, Base V, Apartado A.

Con este marco de referencia, a continuación se presentan los aspectos generales para la conformación del CTECORRA, así como la lista de integrantes de este órgano, sus referencias curriculares y sus publicaciones más recientes y representativas.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

Procedimiento para la conformación del Comité Técnico Asesor de los Conteos Rápidos

Fundamento legal

En el artículo 42, párrafo 10 de la Ley General de Instituciones y Procedimientos Electorales (LGIPE), se prevé que el Consejo General del Instituto Nacional Electoral (INE), de acuerdo con la disponibilidad presupuestal del Instituto, podrá crear comités técnicos especiales para actividades o programas específicos, en que requiera de auxilio o asesoría técnica-científica de especialistas en los materias en que así lo estime conveniente.

Objetivo

El objetivo del COTECORA es relevante, ya que establece el marco y el diseño muestra; monitorea el operativo en campo y la recolección de la información; supervisa la implementación del sistema que adquiere y transmite la información; realiza las estimaciones y la presentación de resultados electorales.

Importancia

Los Conteos Rápidos constituyen uno de los mecanismos de información electoral preliminar que brinda información, basada en estimaciones estadísticas de los resultados electorales basados en una muestra de casillas, la misma noche de la Jornada Electoral, al Consejo General del Instituto, los medios de comunicación y la ciudadanía.

Resulta conveniente porque es un mecanismo de información complementario y convergente con otros instrumentos como el propio Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP), lo probado su utilidad, como método de estimación desde 1974.



Lista de especialistas propuestos

A continuación se presenta la lista de especialistas propuestos para conformar el COTECORA de acuerdo a su área de especialidad.

NOMBRE	ÁREA DE ESPECIALIDAD	GRADOS ACADÉMICOS	PARTICIPACIÓN EN EL COTECORA
Patricia Isabel Romero Mares	Estadística Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones • Actuario 	2015
Raúl Rueda Díaz del Campo	Estadística Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Doctor en Matemáticas • Maestría en Estadística e Investigación de Operaciones • Actuario 	2006 y 2012
Alberto Castillo Morales	Estadística	<ul style="list-style-type: none"> • Doctor en filosofía • Maestro en Ciencias en estadística y Cálculo • Ingeniero Agrónomo 	—
Carlos Hernández Garcíadiego	Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> • Doctor en Ciencias • Maestro en Ciencias Matemáticas 	2000
Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela	Estadística	<ul style="list-style-type: none"> • Doctor en Estadística • Maestro en Ciencias • Actuario 	—

En las siguientes páginas se muestra una semblanza curricular y las publicaciones más recientes de cada uno de los candidatos a integrar el COTECORA.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

Síntesis curricular de los especialistas propuestos para el COTECORA

Patricia Isabel Romero Mares

Actuaria y especialista en estadística, es Técnica Académica Titular B, tiempo completo definitivo en el departamento de Probabilidad y Estadística del IMAS, UNAM.

Sus líneas de investigación incluyen muestreo, estadística Bayesiana, diseño de experimentos, entre otras áreas.

En el ámbito electoral, participó como asistente en los comités técnicos asesores del Cofeeo Rápido 2003 y 2006 y como integrante de dicho Comité en 2012.

Colaboró con el Dr. Raúl Ruiz de los IMAS en el análisis, a través de un modelo bayesiano, de las Encuestas de Actualización y Cobertura del Padrón Nacional de Electores, realizadas por el Registro Federal de Electores, Noviembre 2002 a mayo 2003. Apoyó al Dr. Ignacio Méndez en la evaluación del Padrón Electoral para las elecciones de 2009, para el Registro Federal de Electores, Enero a mayo 2009.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- *Así Conjeturamos y el Método Monte Carlo*, en *Revista Digital Universitaria*, Vol. 14, No. 11, México, 2013.
- *Consideraciones estadísticas* Capítulo del libro "Evaluación de la educación en México, los padrones EXANPE" Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A.C., México, 2006.
- *El uso del muestreo probabilístico para la planeación del inventario de libros en la Biblioteca del Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la UNAM*, *Revista de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM*, Vol. 7 No. 2, México, 2004.
- *Conceptos Básicos de Muestreo*, serie Monografías, Vol. 12, No. 27, 2004.



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

Raúl Rueda Díaz del Campo

Actuario y estadístico en estadística, es Investigador Titular A definitivo (IMAS, UNAM).

Sus líneas de investigación incluyen probabilidad y estadística, matemáticas aplicadas e investigación en operaciones, entre otras.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI), Nivel II.

En el ámbito electoral, participó como miembro del Comité Técnico del Padrón Electoral en los procesos electorales federales 1994, 1997, 2000 y 2003. También fue miembro de Comité Técnico para el Censo Rápido (2006 y 2012).

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- O'Reilly, F. y Rueda, R. (2007). *Hybrid Inferences for the truncated exponential distribution*. *Communication in Statistics (Theory and Methods)*, 36, 2007-2013.
- Gutiérrez-Peña, E., Rueda, R. y Contreras-Cristón, A. (2009). *Objective parametric model selection procedures from a Bayesian nonparametric perspective*. *Computational Statistics and Data Analysis* 53, 4255 – 4265.
- González-Barrón, J.M., O'Reilly, F. y Rueda, R. (2010). *Durbin's random substitution and conditional Monte Carlo*. *Metrika* 72, 369 – 383.
- *Revista Digital Universitaria*, 14 (www.revista.unam.mx).
- Barrón, J.M. y Rueda, R. (2013). *Model comparison and model choice with no nested model: An objective Bayesian approach*. (Somerville a *Journal of the Royal Statistical Society* como artículo con discusión).
- González-Barrón, J.M., Hernández-Codón, M.M. y Rueda, R. (2013). *Minimal number of parameter of a d -dimensionally stochastic matrix*. (Somerville).
- Araya, D., Ortíz, M. y Rueda, R. (2013). *On the selection of ground motion prediction motion prediction equations for probabilistic seismic hazard*. (Somerville a *Bull. Seismological Soc. Amer.*)



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

Alberto Castillo Morales

Ingeniero Agrónomo con especialidad en estadística y oficina. Profesor Titular C, Metodología Estadística para Congruencia Externa Distrito, Análisis de datos Longitudinales (Inst. de Edu. Sup. Pólitas).

Sus líneas de investigación incluyen probabilidad, inferencia estadística, diseños experimentales, biotecnología, fitotecnia, educación, entre otros.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- 2013 *Estadística Aplicada*, Castillo Morales Alberto, TRILAS, ISBN978-607-17-1406-0
- 2013 *Principios De Estadística No Paramétrica, Metodología Con Aplicaciones*, María Miguel Ojeda Alberto Castillo Juan Felipe Díaz, Editorial Académica Española, ISBN978-3-539-04734-7
- 2005 *Obería De Tratamientos Y Estimación De Funciones De Respuesta En La Investigación Agrícola*, Víctor Volke Walter Antonio Barrant Fernández Alberto Castillo Morales, Consejo De Postgraduados, ISBN965-839-465-8
- 2005 *Los Egresados De Las Universidades Tecnológicas: Formación Profesional Y Situación Laboral*, Mir Araujo Adolfo González Robles Rosa Obdulia Castillo Morales Alberto, SEP, Subsecretaría De Educación, ISBN968-5177-02-3
- 2004 *Competencia Lingüística En Inglés De Estudiantes De Primer Ingreso A Instituciones De Educación Superior Del Área Metropolitana De La Ciudad De México*, González Robles Rosa Obdulia Vivado Umaña/ Alberto Castillo Morales Alberto, UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA, ISBN970-31-0226-7
- 2004 *Factores Que Influyen En La Decisión Para Ingresar A Las Universidades Tecnológicas*, Mir Araujo Adolfo González Robles Rosa Obdulia Castillo Morales Alberto, Cooperación De Universidades, ISBN968-5727-01-5
- 1998 *La Producción Agrícola Y Su Correlación Con El Espacio Geostatístico*, Alberto Castillo Morales Luis León Landolfi Paiercia, INEGI, ISBN9701518080



Instituto Nacional Electoral
CONSEJO GENERAL



DIRECCIÓN EJECUTIVA DEL
REGISTRO FEDERAL DE ELECTORES

Carlos Hernández Garcíadiego

Matemático, es Investigador de tiempo completo del IMAS, UNAM.

Sus áreas de investigación incluyen Análisis funcional (Teoría de Operadores, Subespacios invariantes), Análisis Matemático (Teoría de la Integración).

En el ámbito electoral, colaboró en el Programa de Resultados Electorales Preliminares (PREP) de 2000 y 2009. También en el Censo Escolar 2006. Fue miembro del Comité Técnico Asesor del PREP y el Censo Háptico 2000.

Entre sus publicaciones recientes destacan las siguientes:

- R. Harfe, C. Hernández, "On the Taylor spectrum of left-right multipliers", *Proceedings of the American Mathematical Society*, Vol. 126, No. 2, 1998, (397-404)
- R. Harfe, C. Hernández, "Adjugates in Banach Algebras", *Proceedings of the American Mathematical Society*, Vol. 134, No. 5, 2005, (1397-2005)
- D. Kilsni, R. Harfe, C. Hernández, "Neyl's theorem and tensor products: A counterexample", *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 375(90):1125-132.
- R. Harfe, C. Hernández, G. Stach, "Exactness and the Jordan form", *Functional Analysis, Approximation and Computation* 3:1 (2011) 1-7.
- R. Harfe, C. Hernández, E. de Croyza, "Adjugates of commuting-block matrices", *Functional Analysis*, Vol. 5, Num. 2, pp. 17-21, 2013, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Serbia.
- Lorenzo Capriev, Hernández Alejandro, Irene María José, Hernández Carlos, "Tropical glaucoma therapy cast in Mexico", *International Ophthalmology*, July 2013, Springer Netherlands



Carlos Erwin Rodríguez Hernández-Vela

Actuaria y Doctor en Estadística, es coordinador de proyectos estadísticos de ciencia, tecnología e innovación en el Foro Consultivo Científico y Tecnológico, A.C.

Experto en análisis bayesiano, cuenta con experiencia en el procesamiento y análisis de datos, elaboración de propuestas y notas técnicas, presentaciones de resultados, investigación de algoritmos para definir distribuciones de probabilidad mediante procesos estocásticos, entre otros.

Ha impartido conferencias en eventos internacionales sobre estadística bayesiana no-paramétrica y otros temas en Warwick, Veracruz Turín y La Habana.

Como técnico académico, fue profesor titular de las materias de inferencia estadística, análisis de regresión y estadística no-paramétrica en el programa de especialización en estadística aplicada que coordina el IMAE-UNAM.

Entre sus publicaciones recientes, destacan las siguientes:

- C.E. Rodríguez, S.G. Walker, "Univariate Bayesian nonparametric mixture modeling with unimodal kernels", *Statistics and Computing*, 24 (1), 2014, (35-49).
- C.E. Rodríguez, S.G. Walker, "Label switching in Bayesian mixture models: deterministic relabeling strategies", *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 23 (1), 2014, (25-49).
- Z. Yang, C.E. Rodríguez, "Substituting for efficient Markov chain Monte Carlo proposal kernel", *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 110 (45), 2013, (19307-19312).