

Minuta de la décima Sesión del Consejo Consultivo Académico (CCA) del INEGI

4 de diciembre de 2017

El Dr. Julio Santaella Castell, Presidente del INEGI y del CCA dio la bienvenida a los consejeros.

Enrique Ordaz López, Secretario Técnico del CCA, presentó el orden del día, el cual se ajustó a propuesta del Vicepresidente de Información Económica, Rolando Ocampo Alcántar.

El Dr. Gerardo Leyva Parra, Secretario del Consejo, informó que se entregó a cada participante el listado de los 100 proyectos que se han incluido en las convocatorias del Fondo Sectorial CONACYT – INEGI.

Enrique Ordaz presentó el único **Acuerdo y compromiso de la novena Sesión del Consejo**, que consistió en invitar a las siguientes instituciones a integrarse como miembros del Consejo: Instituto Tecnológico Autónomo de México, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, El Colegio de Michoacán, el Instituto Nacional de Salud Pública, la Universidad Iberoamericana y la Universidad Anáhuac.

El Dr. Santaella expuso la **Actualización del Programa Nacional de Estadística y Geografía 2013-2018**, que se realizó en 2017.

A manera introductoria, comentó que el CCA es un órgano colegiado de consulta para que el INEGI pueda tener un diálogo con el sector académico y de investigación, con los que hay varias aristas de contacto, entre ellos el Fondo Sectorial CONACYT – INEGI, para financiar proyectos de investigación y de esta manera avanzar en el conocimiento en materia de estadística y geografía.

Presentó la alineación de los programas: Estratégico del SNIEG 2016-2040, Nacional de Estadística y Geografía 2013-2018, Anual de Estadística y Geografía 2018 con el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2018, así como sus correspondientes proyectos y contenidos.

Mencionó que la misión más importante del Programa Estratégico es que la Información de Interés Nacional del SNIEG se convierta en un verdadero referente para el desarrollo nacional. La visión se refiere a que en la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y en el Plan Nacional de Desarrollo, la información de Interés Nacional sea el insumo principal. Para ello, se definieron **5 objetivos estratégicos**: 1. consolidar un SNIEG coordinado, independiente, transparente y objetivo; 2. desarrollar las capacidades para el ecosistema de datos; 3. asegurar la pertinencia y oportunidad de la información; 4. producir información veraz, precisa, confiable, coherente y comparable; y 5. garantizar la accesibilidad a la información.

Asimismo, se definieron acciones generales en torno a proyectos y actividades que darán lugar al Programa Anual de Estadística y Geografía, así como 20 metas para 2018.

Más adelante, el Dr. Santaella dio a conocer la **Nueva interacción del INEGI con el Consejo Consultivo Académico**. Además de éste, el Instituto cuenta con el Consejo Consultivo de Usuarios, a partir de ambos consejos se formarán grupos de trabajo especializados, conformados por representantes del sector académico, privado y social, para atender temas específicos, de acuerdo con los proyectos relevantes establecidos por el INEGI.

Estos **grupos** se crean con el **objetivo** de constituir foros de consulta, discusión, análisis y participación interinstitucional, así como identificar y proponer acciones que fortalezcan la captación, integración, producción, procesamiento, sistematización y difusión de la información estadística y geográfica que genera el Instituto.

Sus **funciones** serán: participar en las consultas públicas que convoque el Instituto; revisar y opinar sobre las metodologías, normas técnicas, lineamientos, proyectos y procesos relativos a la información estadística y geográfica de interés nacional; promover el uso y aprovechamiento de la información estadística y geográfica de interés; opinar y asesorar sobre las políticas de difusión de las metodologías e información estadística y geográfica de interés, respecto a su oportunidad, formato, desagregación y periodicidad; colaborar en asuntos de su competencia a solicitud del Instituto.

Para 2018 se proponen **grupos de trabajo** en torno a: Medición del Ingreso en los Hogares; Nueva Metodología de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE); Fechado de los Ciclos Económicos; Medición de la economía digital; y Seguimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

A continuación, algunos directores generales dieron a conocer los proyectos que someterán a la consulta pública durante 2018:

Géog. Carlos Agustín Guerrero Elemen, Director General de Geografía y Medio Ambiente.

- **Metodología para la Actualización de Conjuntos Edafológicos Escala 1:250 000 Serie III.**

Justificación: actualizar los Conjuntos de Datos Edafológicos Serie II, a partir de información elaborada con métodos tradicionales, contando así con la Serie III para proponerla como Información de Interés Nacional.

- **Metodología para el Conjunto de datos vectoriales de Uso del Suelo y Vegetación Escala 1:250 000 Serie VII**

Justificación: continuar con la actualización de la información sobre Uso del Suelo y Vegetación, con el propósito de integrar al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica, siendo esta Información de Interés Nacional.

- Norma Técnica del Marco Geoestadístico

Justificación: establecer las disposiciones para la vinculación, a través del Marco Geoestadístico, de la información estadística y geográfica que producen las Unidades del Estado al Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica con el propósito de facilitar su acceso, uso, consulta, reutilización y redistribución para cualquier fin.

- Actualización de la Norma Técnica sobre Domicilios Geográficos

Objetivo: obtener una norma actualizada que permita ajustar su redacción para enfatizar que el domicilio geográfico comprende atributos del ámbito urbano, rural o ambos, y que aplica a inmuebles espacialmente localizables. Además, de redefinir los componentes principales y complementarios del domicilio geográfico, estableciendo los conceptos y agregando elementos espaciales y de referencia que permitan incluir registros de domicilios referidos a corrientes de agua y líneas de costa.

- Lineamientos Técnicos para Estandarizar y Asignar la Nomenclatura de las Vialidades y la Numeración de Inmuebles, así como la Información para el Señalamiento Vertical en Localidades Amanzadas.

Justificación: establecer las disposiciones para la estandarización y asignación de la nomenclatura de las vialidades y la numeración de inmuebles, así como la información para el señalamiento en localidades amanzanadas y en los nuevos crecimientos que carecen de esta información, e inclusive en aquellas que cuentan con dicha información, con el fin de promover la consistencia, compatibilidad y comparación de los datos.

Mtro. Adrián Franco Barrios, Director General de Estadísticas de Gobierno, Seguridad Pública y Justicia

• Encuesta Nacional de Victimización y Percepción sobre Seguridad Pública

Justificación: es la encuesta que genera los datos de prevalencia delictiva, incidencia delictiva, cifra negra, percepción de seguridad pública y evaluación de las instituciones a cargo de la seguridad pública, tanto en el ámbito federal, como estatal y municipal. Se trata de fortalecerla en aspectos como medir la confianza en las personas y en las instituciones públicas y privadas de seguridad; la percepción de seguridad e inseguridad; el lugar de ocurrencia de los hechos delictivos; y, a partir del nuevo sistema de justicia penal, se capturarán carpetas de investigación para fortalecer el conocimiento de la denuncia y del proceso jurisdiccional.

Mtro. Edgar Vielma Orozco, Director General de Estadísticas Sociodemográficas

- Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE)
 - Encuesta Nacional sobre Confianza del Consumidor (ENCO)
 - Encuesta Nacional sobre Consumo de Energéticos en Viviendas Particulares (ENCEVI)
 - Módulo de Lectura (MOLEC)

- Módulo sobre Eventos Culturales Seleccionados (MODECULT)
- Módulo de Bienestar Autorreportado (BIARE).
- Módulo de Práctica Deportiva y Ejercicio Físico (MODAPREF)
- Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares (ENIGH)
- Encuesta Nacional de Inclusión Financiera (ENIF 2018)
- Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de TIC en Hogares (ENDUTIH 2018)
- Encuesta Nacional de la Dinámica Demográfica 2014 (ENADID 2018)
- Encuesta Nacional sobre Salud y Envejecimiento en México (ENASEM 2018).

Durante la intervención de los miembros del CCA, el Dr. Juan Rivera Dommarco, Director General del Instituto Nacional de Salud Pública (INSP), agradeció la oportunidad de poder interactuar en este Consejo para coordinar mejor la información de las encuestas del INSP, con la información que genera el INEGI. Comentó que la formación de los grupos de trabajo, en los que confluyen los dos Consejos, el académico y el de usuarios, es una oportunidad para analizar a fondo el diseño de lo que llamó sistema nacional de encuestas y de su utilización.

El Dr. Sergio Carrera Riva Palacio, Director Ejecutivo de INFOTEC, felicitó al INEGI por el evento que realizó recientemente con motivo de la presentación del cambio de año base. En cuanto a la formación de cuadros especializados a través de los grupos mencionados por el Dr. Santaella, manifestó su apoyo y beneplácito para tener mayor capacidad y disponibilidad en materia de ciencia de datos; de especial importancia consideró la relación entre el tiempo y la oportunidad y en la producción de la información que produce el INEGI.

El Dr. Octavio González Santana, Secretario General de El Colegio de Michoacán, agradeció la invitación a participar en las actividades del CCA y manifestó el interés que su institución ha tenido siempre en temas geográficos, a tal grado que se creó el Centro de Estudios sobre Geografía Humana.

El Dr. Alfonso Miranda, Profesor-investigador del CIDE, agradeció la invitación a la sesión del CCA. Propuso generar mayor número de estadísticas, más complejas, más oportunas, además de elaborar un estudio de innovación que tenga por objetivo el diseño y puesta en marcha de un procedimiento que permita probar nuevas metodologías y otros cambios en la generación de información estadística en México. Sugirió temas como medición de la pobreza, estimaciones de poblaciones en minorías, discriminación, consumo de drogas, reporte de delitos, etc., utilizando técnicas de punta en ciencias sociales. Propuso elaborar una agenda en el Instituto, con la posibilidad de introducir aspectos experimentales en las encuestas sociodemográficas, uso de experimentos de lista y de viñetas en las encuestas. También propuso la modificación de los protocolos de campo, los cuales deben planearse, calificarse, pilotarse; un proceso de innovación que empiece de un diseño conceptual, un diseño estadístico. El estudio de innovación propuesto, permitiría contar con mecanismos para medir errores de medición, además que pudiera explorar el uso de medios electrónicos

para capturar información de mexicanos en otros países en el mundo, por ejemplo, en los censos.

La segunda propuesta se refiere al diseño conceptual de un estudio longitudinal de la dinámica del ingreso en México, que sería "la versión mx" del *Panel Study of Income Dynamics* (PSID), estudio muy importante de los EE.UU., mediante el cual se da seguimiento a la dinámica del ingreso. Este estudio tendría varios objetivos, uno complementar lo que ya se tiene, con una muestra mucho más pequeña de representatividad nacional, pero que permita ir más a fondo para estudiar la dinámica del ingreso; entender las tasas de transición dentro y fuera de la pobreza; el papel de los programas sociales en esa dinámica, del aprovechamiento del capital natural, de la infraestructura; qué pasa con el ingreso cuando se modifica la infraestructura construida, pobreza en grupos importantes como niños. Si se lanzara este tipo de estudio, habría 3 grandes estudios: la ENVI, la ENASEM y un estudio de la dinámica del ingreso que estaría conformando la agenda de lo longitudinal en México mucho más sólida. Todo esto sería para el estudio de innovación y para el longitudinal de dinámica del ingreso.

El Dr. José Jaime Sainz, Director de la **Región Centro del CIDE**, comentó que la agenda propuesta por Alfonso Miranda, tendría un impulso importante en el CIDE y en otros centros con los que colaboran. Señaló que los grupos de trabajo serán de gran utilidad para acercar a la academia nacional, a los usuarios y al INEGI, para lo cual recomendó que los insumos que aporte la academia sean el contenido de sus líneas de investigación; la interacción entre ellos podría hacerse a través de coloquios donde se establezcan insumos, ciertos análisis de datos o discusión metodológica que se lleve a los grupos de trabajo en forma de documentos, invitando a especialistas internacionales.

El Dr. Delfino Vargas, Profesor-investigador del **Programa Universitario de Estudios de Desarrollo de la UNAM**, comentó que detrás de los datos longitudinales tiene que haber un equipo de trabajo para la retención y captación de las variables, además de no ser unitemáticos por lo caros que son, tienen que ser multitemáticos para involucrar a varias instituciones y grupos de investigación nacional interesados en el tema de la pobreza, cómo evolucionan las familias, cómo salen, cómo entran, cómo es la progresión, porque con las encuestas transversales se tiene una idea vaga. Como investigadores, dijo, requieren encontrar la evolución de estos procesos no sólo en la pobreza, sino en el uso de drogas, la violencia y que se discutan qué temas son relevantes. Con esto se ampliaría el abanico de posibilidades de temas, multitemáticos, multiinstitucionales y daría gran fuerza en cuanto a presupuesto. Mencionó que vería la forma de formar un grupo de trabajo en la UNAM y recomendó hacer lo mismo en otras instituciones. Mencionó como ejemplo el centro de estudios longitudinales que tiene el CIDE, plataforma que puede utilizarse para motivar estudios de varios temas como la Encuesta Nacional de Niños y Mujeres, la ENVIPE que tiene muchos temas sobre la familia, la niñez y juventud, el módulo de trabajo infantil, y otros tantos temas relevantes se pueden hacer también longitudinales y hacer un grupo de trabajo.

La Dra. Laura Flamand, Profesora-investigadora del **Centro de Estudios Internacionales de El COLMEX**, agradeció la materialización del proyecto del grupo técnico ampliado INEGI-CONEVAL, así como la integración de los grupos de trabajo, los que espera sean claros, confiables y que la participación en ellos sea considerada en el Sistema Nacional de Investigadores (que sea una distinción para el investigador ser invitado a grupos de este tipo). Comentó que, para el seguimiento de los objetivos del desarrollo sostenible, deberían ser varios los grupos; sobre la abundancia de plataformas informáticas en los gobiernos federal, estatal y municipal, en varias ONG, es importante establecer una serie de lineamientos de cómo se construyen para que sea posible y muy transparente compartir información. Se refirió a una reunión de la Plataforma Preventiva de SEDESOL, al laboratorio de grandes datos de la Secretaría que está minando información de CONEVAL, del INEGI, y que la actualización de su información va a ser automática en cuanto haya una nueva versión del producto. Recomendó que esas buenas prácticas se establecieran a lo largo de las plataformas, por ejemplo, en el aspecto de política social, no sólo el Gobierno Federal tiene intervenciones, también los estatales y municipales y sería una pena que, habiendo tanta información, no haya coordinación para integrarla.

El Dr. Germán Campos, Director de Desarrollo Institucional de la Universidad Anáhuac, comentó que derivado de la presentación de la representante del COLMEX, dada la relevancia y el número de centros e institutos de investigación, de investigadores que manejan líneas de investigación que pueden abonar a los objetivos, comentó la importancia de aterrizar y articular más allá del CCA, la forma en estar más cerca de INEGI para saber cómo colaborar de manera permanente en este gran esfuerzo que hace el INEGI por el país.

La Dra. Rosa María Rubalcava, Coordinadora de la Maestría de Estudios de Migración y Desarrollo de la FLACSO, agradeció la invitación y enfatizó que mucho del esfuerzo está plasmado en los temas incluidos en las convocatorias del Fondo Sectorial CONACYT - INEGI, de 93 proyectos de 2011 a 2017, hubo más de la mitad en que no hubo ningún proyecto asignado, lo que es preocupante por el gran esfuerzo del INEGI como del grupo académico. Se refirió a los términos de referencia para proyectos que estudiaran los límites político administrativo de estados y municipios, en particular llamó la atención que en el censo anterior aparece una nota referente a una sentencia del municipio Tultepec porque no estuvo de acuerdo con los límites que el INEGI definió y quiere saber qué va a pasar.

La Dra. Graciela Teruel, Directora del Instituto de Investigaciones para el Desarrollo con Equidad de la UIA, agradeció la invitación y manifestó su interés por sumarse a proyectos, principalmente a los de estudios longitudinales. Como parte de los pioneros en el levantamiento de datos longitudinales en México, se ha dificultado el levantamiento de la ENNViH, por lo que están en pláticas para que el INEGI continué con esta encuesta. Externó su preocupación, desde el sector social, del poco esfuerzo en la conformación de los padrones, a pesar de lo realizado en este sexenio, pero con pocos resultados. Considera que está toda la información y normatividad del INEGI, por ejemplo, de domicilios, pero cuando se trata de unir los padrones, no sólo federales, sino también los estatales y

municipales, el resultado es poco fructífero debido a los esfuerzos aislados. Propuso al INEGI liderar el esfuerzo de la conformación de padrones; Sedesol ha hecho un extraordinario trabajo en estos últimos años, pero lejanos de tener frutos. Preguntó si en el levantamiento de la ENVIPE podría utilizarse alguna metodología para recabar información acerca de desapariciones con mayor precisión. La Dra. Teruel, puso a disposición el Instituto de Investigaciones para el Desarrollo con Equidad (EQUIDE) de la UIA, y las diferentes instancias de la Universidad para la construcción de los indicadores que se comentaron en la reunión.

Antonio Sánchez, de la Universidad de Guadalajara, manifestó el interés de la UG por los grupos especializados y desean conocer el procedimiento para incorporarse. Mencionó que la UG ha participado en el Instituto de Estadística y Geografía de Jalisco y tiene conocimiento que otras entidades federativas están constituyendo sus propios Institutos y han visto cómo en proyectos específicos con el Banco Mundial, están cambiando la forma de registro tanto en los sistemas gubernamentales de Jalisco como en el sector privado, por lo que considera importante que en estos esfuerzos de generar mejor estadística y geografía en México, es importante que el INEGI se coordine con el Instituto (aunque asiste el Director Regional Occidente del INEGI), ya que observa generación de registros con asesorías del Banco Mundial muy distintas a las que se crean a nivel federal; por ejemplo, gran parte de los indicadores que utiliza el gobierno del Estado para medir desempeño gubernamental y en sus planes estatales de desarrollo su sistema de indicadores mide y evalúa, están más ligados a los indicadores que está generando este ente estatal, importante para el futuro de la estadística y la geografía en México.

Víctor Rivero, del CIMAT, agradeció la invitación y manifestó su interés en los grupos de trabajo. Desde el punto de vista de las matemáticas, propuso que CIMAT puede apoyar a diseñar encuestas probabilísticas donde habrá que revisar las metodologías, de acuerdo con el tipo de información que se quiera obtener. La otra forma de apoyar es en el diseño de los cuestionarios censales, uno ampliado y uno más corto, muchas veces el ampliado es demasiado costoso, demasiado laborioso, aquí valdría la pena saber qué método estadístico utilizar para seleccionar las preguntas de la mejor manera.

Ernesto Rodríguez, de El COLEF, en representación del Dr. Hernández, manifestó el interés de esa institución por participar en los grupos especializados de trabajo atendiendo su propia vocación, en particular sobre migración internacional en todas sus manifestaciones, sea origen, tránsito, retorno o destino, y en temas como desarrollo sostenible y fronteras. También puso a disposición las encuestas con metodologías innovadoras que se han desarrollado en El COLEF por más de 20 años, como la Encuesta sobre Migración en la frontera norte de México (Emif Norte) y en la frontera sur (aplicada desde 2004) (Emif Sur), para crear ciertos mecanismos de trabajo con el INEGI que permitan complementar la información de las encuestas que hacen en hogares y que las Emif estén a disposición de todos como información adicional sobre poblaciones móviles en fronteras, muchas veces en condición irregular que no es captada por otros instrumentos de medición estadística en el país, lo cual amplía la información estadísticas disponible.

El Dr. Santella reconoció y agradeció los comentarios. Señaló que de las cosas que se mencionaron se refiere a la participación en distintos proyectos geográficos y estadísticos, desde el punto de vista del estado mexicano, dijo, es importante tener una visión sistémica de qué es lo que puede ser fundamental y de utilidad para la sociedad y el estado mexicano. Consideró que algunos de los temas tratados en la reunión, tienen que ser puestos en un contexto del SNIEG, para la compartición de la información en una estructura de datos, que podría ser INFOTEC un puntero para hacer un diseño de inicio conceptual, de cuál debería ser el esquema de información del estado mexicano, no solamente estadística y geográfica, sino de otros temas.

Agregó que, en la medida en que haya mayor comunicación, interoperabilidad entre distintas bases de datos, se potencia exponencialmente la utilización y la eficacia de este tipo de recursos; incluso lo de la arquitectura de la información pudiera ser muy interesante.

En cuanto al SNIEG, en algunos casos, instituciones como el INSP, que participa en el Comité Técnico Especializado de Salud, el INEGI está listo para cooperar con él. En lo que respecta a las encuestas longitudinales, sería conveniente tener ese tipo de estudio, a pesar de que son caros, tenemos que ponderar qué encuestas levantar. Los DG envían a la Junta de Gobierno una lista de proyectos para definir prioridades, lo cual no es sencillo; en la medida que tengamos sinergias a través de bases de datos comunes, de metodologías piloteadas, sólidas, unión de esfuerzos humanos, conceptuales y financieros, podremos avanzar más. Así que el tema de las encuestas longitudinales habrá que empezar a estudiarlo; también los estudios de innovación.

El Dr. Santaella recibió con beneplácito las muestras de interés múltiple en los grupos de trabajo especializados. El equipo de investigación del INEGI, encabezado por Enrique Ordaz y Gerardo Leyva van a trabajar en la mecánica de estos grupos para que sean efectivos. Estuvo de acuerdo también en que debe haber algún tipo de incentivo para atraer el capital humano y el conocimiento de los investigadores de tal manera que pueda rendir frutos.

Respecto de lo que sucede en Jalisco, es importante la coordinación y definición de ejes rectores que permitan homologar a nivel nacional los avances que se están dando, lo que tiene que ver con lo que se comentaba de los padrones, por ejemplo, con la norma técnica de los domicilios geográficos, necesitaríamos algo similar para los individuos, las actividades económicas, las unidades económicas, las empresas y para los inmuebles también.

Edgar Vielma, mencionó que están trabajando en una norma técnica para unificar los criterios de bases de datos, a partir de la unidad de observación; si son personas será una llave única que nos permita interconectar y empezar a generar estos padrones, si son económicos, territorios, delitos, etc. También como proponente de la Ley General de Población, que es CONAPO, se le entregó a la titular un capítulo estadístico de esta Ley,

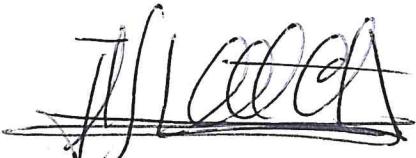
para poder construir un padrón general a partir de los padrones específicos. Pidió el apoyo para impulsar la Ley una vez que esté en el Senado, porque considera que va a ser el punto de inflexión hacia la nueva estadística. Comentó que la UNECE ya tiene varios años trabajando con padrones generales en temas como migración y censos de población. Es necesario tener una normatividad clara al respecto.

Dr. Santaella pidió a Enrique Ordaz exponer la lista de acuerdos y propuestas:

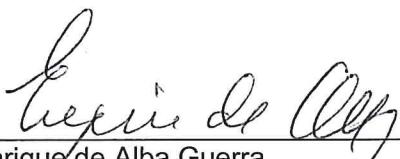
1. Hay un acuerdo general para participar en los grupos de trabajo especializados con diferentes insumos, desde luego considerando los estímulos que se mencionaron para el SNI, por coloquio, en lo que se refiere a definir con mayor especificidad los temas y los términos de referencia de los grupos de trabajo. Es importante también hacer una reflexión entre el balance de la calidad y la oportunidad de la información, cómo debemos entregarla, hacer un estudio sobre las innovaciones. Enrique Ordaz comentó que se está trabajando en la creación de un comité de metodologías, que básicamente tendría estas funciones estratégicas sobre las metodologías y definir cómo se deben hacer pilotajes, estudios, etc.
2. Elaborar una propuesta sobre el análisis de plataformas informáticas y la compartición de información, la cual podría trabajarse con INFOTEC; un análisis sobre los temas del FS CONACYT INEGI en particular sobre el de los límites estatales y municipales; en el tema longitudinal, no sólo sería sobre la dinámica de ingresos, sino de otro tipo de temas.

Edgar Vielma, puso a disposición las reformas de la Encuesta Nacional de Hogares e informó que se levantará la Encuesta Nacional sobre Consumo Energético en viviendas particulares.

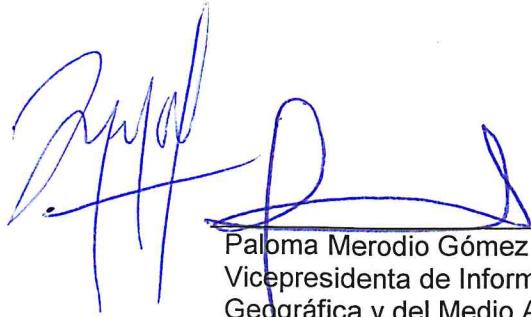
Para finalizar la sesión, el Dr. Santaella pidió que, si hubiera un tema de interés mayúsculo, lo sometan a la Junta de Gobierno del INEGI. Agradeció la participación de los asistentes.



Julio Alfonso Santaella Castell
Presidente del INEGI
Presidente del CCA



Enrique de Alba Guerra
Vicepresidente de Información
Demográfica y Social
Consejero CCA



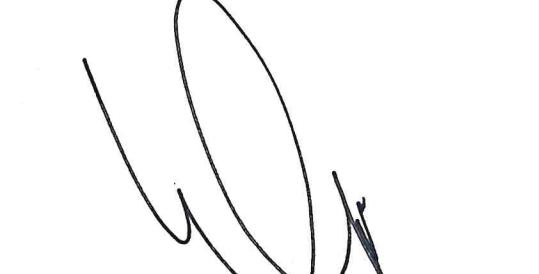
Paloma Merodio Gómez
Vicepresidenta de Información
Geográfica y del Medio Ambiente
Consejera CCA



Rolando Ocampo Alcántar
Vicepresidente de Información Económica
Consejero CCA



Rodrigo Reyes Muguerza
Director de Coordinación Técnica
Vicepresidencia de Información de
Gobierno, Seguridad Pública e
Impartición de Justicia
Consejero Suplente CCA



Eduardo Javier Gracida Campos
Director General de Vinculación y Servicio
Público de Información
Consejero CCA



[Signature]

Adrián Franco Barrios
Director General de Estadísticas de
Gobierno, Seguridad Pública y Justicia
Consejero CCA

[Signature]

Carlos Guerrero Elemen
Director General de Geografía y Medio
Ambiente
Consejero CCA

[Signature]

Edgar Vielma Orozco
Director General de Estadísticas
Sociodemográficas
Consejero CCA

[Signature]

José Arturo Blancas Espejo
Director General de Estadísticas
Económicas
Consejero CCA

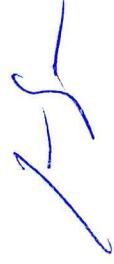
[Signature]

Maria Isabel Monterrubio Gómez
Directora General de Coordinación del
Sistema Nacional de Información
Estadística y Geográfica
Consejera CCA

[Signature]

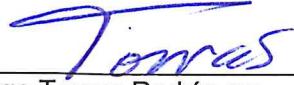
Enrique Ordaz López
Director General de Integración, Análisis e
Investigación
Secretario Técnico CCA


Gerardo Leyva Parra
Director General Adjunto de
Investigación
Secretario CCA


Virginia Abrín Batule
Virginia Abrín Batule
Directora de Vinculación con Instituciones
Académicas
Invitada


Abelardo Salazar Neaves
Director General Adjunto de Planeación
Agencia Mexicana de Cooperación
Internacional para el Desarrollo
Secretaría de Relaciones Exteriores
Consejero Suplente CCA

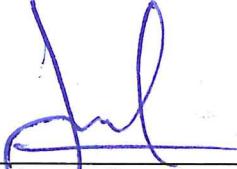

Cristian Becerra Monroy
Director de Planeación, Monitoreo y
Evaluación Agencia Mexicana de
Cooperación Internacional para el
Desarrollo
Secretaría de Relaciones Exteriores
Invitado

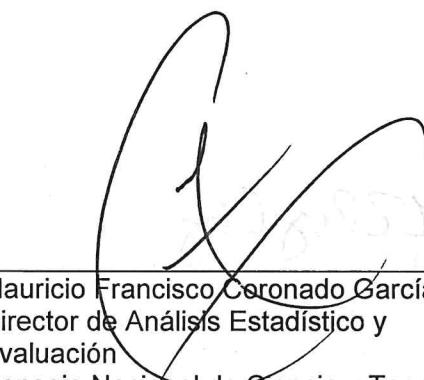

Torres
Jorge Torres Rodríguez
Investigador Asociado al Departamento
de Ciencias de la Computación
Centro de Investigación Científica y de
Educación Superior de Ensenada, Baja
California
Consejero Suplente CCA


Elvia Martínez Viveros
Profesora Investigadora
Centro de Investigación en Geografía y
Geomática "Ing. Jorge L. Tamayo", A.C.
Consejera Suplente CCA

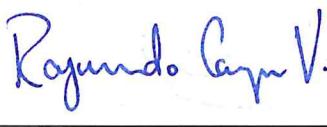

Víctor Manuel Rivero Mercado
Director General Interino
Centro de Investigación en
Matemáticas, A.C.
Consejero CCA


José Jaime Sainz Santamaría
Director de la Sede Región Centro
Aguascalientes,
Centro de Investigación y Docencia
Económicas, A.C.
Consejero Suplente CCA


Alfonso Miranda Casa Luengo
Profesor-Investigador
Centro de Investigación y Docencia
Económicas, A.C.
Invitado


Mauricio Francisco Coronado García
Director de Análisis Estadístico y
Evaluación
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Consejero Suplente CCA


Ernesto Rodríguez Chávez
Coordinador de la Maestría en Estudios
de Migración Internacional
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.
Consejero Suplente CCA


Raymundo Campos Vázquez
Profesor-Investigador Centro de Estudios
Económicos
El Colegio de México, A.C.
Consejero Suplente CCA

Laura *Flamand*
Laura Flamand Gómez
Profesora-Investigadora
El Colegio de México, A.C.
Invitada

Octavio *Martín*
Octavio Martín González Santana
Secretario General
El Colegio de Michoacán, A.C.
Consejero Suplente CCA

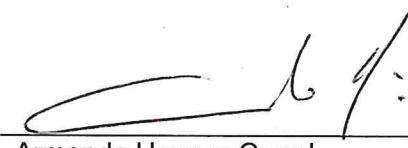
Fausto *Zerón*
Fausto Zerón-Medina
Secretario y administrador
El Colegio Nacional
Consejero Suplente CCA

Rosa María *Rubalcava*
Rosa María Rubalcava
Coordinadora de la Maestría en Población
y Desarrollo
Facultad Latinoamericana de Ciencias
Sociales-México.
FLACSO-México
Consejera Suplente CCA

Sergio *Carrera*
Sergio Carrera Riva Palacio
Director Ejecutivo
Centro de Investigación e Innovación
en Tecnologías de la Información y
Comunicación
Consejero CCA

Juan *Rivera*
Juan Ángel Rivera Dommarco
Director General
Instituto Nacional de Salud Pública
Consejero CCA

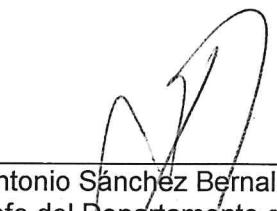

Primo Alberto Calva Chavarría
Secretario de Gestión Estratégica
Instituto Politécnico Nacional
Consejero Suplente CCA


Armando Herrera Corral
Director de Posgrados Vinculados con la
Empresa Región Ciudad de México
Instituto Tecnológico y de Estudios
Superiores de Monterrey
Consejero Suplente CCA


Germán Campos Valle
Director de Desarrollo Institucional
Universidad Anáhuac México
Consejero Suplente CCA


Enrique Alberto Medellín Cabrera
Director de Enlace con Sectores
Productivos
Universidad Autónoma Metropolitana
Consejero Suplente CCA


Alejandro Arellano Arellano
subdirector de Gestión de Tecnología y
Vinculación
Invitado

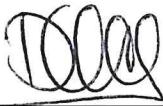

Antonio Sánchez Bernal
Jefe del Departamento de Estudios
Regionales INESER
Universidad de Guadalajara
Consejero Suplente CCA

Graciela Teruel

Graciela Teruel Belismelis
Directora del Instituto de
Investigaciones para el Desarrollo con
Equidad
Universidad Iberoamericana Ciudad de
Méjico
Consejera Suplente CCA

Pablo Ruiz Nápoles

Pablo Ruiz Nápoles
Profesor Investigador
Facultad de Economía
Universidad Nacional Autónoma de México
Consejero Suplente CCA



Delfino Vargas Chanes
Profesor-Investigador
Universidad Nacional Autónoma de
Méjico
Invitado