



CONSEJO CONSULTIVO ACADÉMICO DEL INEGI
MINUTA DE LA SEGUNDA SESIÓN 2024
29 DE AGOSTO DE 2024

El jueves 29 de agosto del año 2024, a las 10:00 horas, las y los integrantes del Consejo Consultivo Académico (CCA) se reunieron de manera remota, a través de la Plataforma Microsoft Teams, y de manera presencial, en la Sala INEGI ubicada en avenida Patriotismo 711, colonia San Juan, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.

ASISTENTES

Graciela Márquez Colín Presidenta.	Mauricio Márquez Corona Consejero INEGI.
Paloma Merodio Gómez Consejera INEGI.	Julieta Alejandra Brambila Ramírez Secretaria Ejecutiva.
José Arturo Blancas Espejo Consejero INEGI.	Dwight Daniel Dyer Leal Consejero INEGI.
Susana Pérez Cadena Consejera INEGI.	Adriana Nichte Ha Burgos Rojo Secretaria Técnica.
Luis Gerardo Esparza Ríos Consejero INEGI.	Andrea Herrera Escalante Consejera suplente INEGI.
Rocío Stefany Olmos Loya Consejera suplente INEGI.	Isaak Pacheco Izquierdo Consejero suplente INEGI.
María de la Cruz Muradás Troitiño Consejera suplente INEGI.	David Antonio Maravilla Flores Consejero suplente INEGI.
Ignacio Méndez Gómez Humarán Consejero suplente CIMAT.	Julieta Pérez Amador Consejera SOMEDE.
Pablo López Ramírez Consejero CENTRO GEO.	Fernando Nieto Morales Consejero suplente El COLMEX.
Viridiana Gabriela Yañez Rivas Consejera suplente CONAHCYT.	Luis Alberto Arrijoja Díaz Viruell Consejero El COLMICH.
Saúl Mendoza Palacios Consejero suplente CIDE.	Edgar Adolfo Martínez Mendoza Consejero suplente IBERO.
Marisol Luna Contreras Consejera suplente FLACSO.	Carlos Josué Lavandeira Portillo Consejero suplente INFOTEC.

Omar David Stabridis Arana
Consejero suplente El COLEF.

Jorge Torres Rodríguez
Consejero suplente CICESE.

Angélica Díaz Quintanar
Consejera suplente IPN.

Roberto Ponce López
Consejero suplente ITESM.

César Octavio Vargas Téllez
Consejero suplente UAM.

Idalia Rodríguez Delgado
Consejera suplente UANL.

Antonio Sánchez Bernal
Consejero suplente UdG.

Miroslava Barragán Robles
Consejera suplente UNAM.

María de Lourdes Díez Gutiérrez Igartua
Consejera suplente ANÁHUAC.

Lucía Cuevas Nasu
Consejera suplente INSP.

Antonio Escobar Ohmstede
Invitado CIESAS.

Tonatiuh Alejandro Cruz Sánchez
Invitado UNAM.

Carlos Hernández Guillén
Invitado CIESAS.

Alejandra Ríos Cázares
Invitada INEGI.

Ameyalli Andrade Becerril
Invitada INEGI.

ORDEN DEL DÍA

1. **Bienvenida.** Graciela Márquez Colín, presidenta del Consejo Consultivo Académico.
Verificación del quórum. Julieta Brambila Ramírez, secretaria ejecutiva del Consejo.
2. **Presentación sobre la Brecha salarial entre jornaleros agrícolas del noroeste mexicano.** Omar David Stabridis Arana, profesor-investigador del Departamento de Estudios de Administración Pública de El Colegio de la Frontera Norte (EL COLEF).
3. **Presentación «Atlas Nacional de las Abejas y Derivados Apícolas».**
Tonatiuh A. Cruz Sánchez, responsable del Laboratorio del Servicio de Análisis de Propóleos (IASAP), Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).
4. **Presentación «Observatorio sobre Pueblos Indígenas, Recursos Naturales y Ambiente (OPIRINA)».**
Antonio Escobar Ohmstede, coordinador del Programa Especial de Sistemas de Información Geográfica para Ciencias Sociales y Humanidades (PROSIG-CSH) del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).
5. **Participación de las y los miembros del CCA.**

6. **Acuerdos y cierre de la reunión.** Graciela Márquez Colín, presidenta del Consejo Consultivo Académico.

DESARROLLO

Primer punto del Orden del día. Bienvenida. Graciela Márquez, presidenta del Consejo, dio la bienvenida a las y los participantes, agradeciendo la asistencia de los representantes del sector académico. Además, indicó que el propósito de la sesión era presentar ejemplos de la utilidad de los datos generados por el Instituto para su uso en la toma de decisiones. También se entablaría un diálogo sobre la relevancia de seguir promoviendo la colaboración entre el INEGI y las diferentes instituciones académicas y centros de investigación.

Posteriormente, solicitó a la secretaria ejecutiva del Consejo, Julieta Brambila, verificar el quórum. Una vez confirmado, a las 10:02 horas, la presidenta declaró formalmente instalada la segunda sesión de 2024 del Consejo Consultivo Académico.

A continuación, la secretaria ejecutiva mencionó las formas de participación disponibles para las y los consejeros, tanto virtuales como presenciales, durante la sesión.

Segundo punto del Orden del día. Presentación sobre la brecha salarial entre jornaleros agrícolas del noroeste mexicano. Omar David Stabridis Arana, profesor-investigador del Departamento de Estudios de Administración Pública y consejero suplente de El Colegio de la Frontera Norte (EL COLEF), explicó que la motivación para realizar este estudio surgió de un diálogo entre autores basado en resultados etnográficos de un proyecto anterior. En ese contexto, se identificó que el factor que más afecta la brecha salarial de género (debido a diferencias en capital humano, productividad y discriminación) es el más relevante. Asimismo, detectaron que la mayoría de los jornaleros agrícolas son trabajadores temporales en condiciones laborales precarias, y que menos de la mitad de ellos son indígenas y solo un 15% son mujeres.

El objetivo del estudio es analizar el impacto del género y la etnicidad en la brecha salarial entre jornaleros agrícolas del noroeste de México, utilizando la muestra censal del Censo de Población y Vivienda 2020 del INEGI. Aplicando métodos de *matching*¹, el análisis busca explicar el efecto directo de la etnicidad y el género sobre la brecha salarial y explorar si esto puede estar relacionado con la discriminación.

¹ El objetivo del *matching* es determinar si existen diferencias estadísticamente significativas en una variable de resultados determinada entre dos grupos que son comparables entre sí, uno que recibe el tratamiento y el otro que no lo recibe (grupo de control), considerando las características observables de ambos grupos.

El análisis dividió al país en cinco regiones: Sur-sureste, Centro, Centro-occidente, Noreste y Noroeste. Descubrieron que el valor de la producción promedio por hectárea es más alto en la zona Noroeste y más bajo en la Sur-sureste. Se eligió analizar la región noroeste porque: (1) las unidades agrícolas allí concentradas forman una de las zonas más productivas, y (2) la intensificación de los procesos productivos en esa región demanda un alto volumen de trabajo jornalero.

Omar Stabridis también detalló la estimación «matching» por multitratamiento que utilizaron, mencionando los resultados clave:

- Al comparar a hombres y mujeres con características similares, se observa que las mujeres reciben un 4% menos de salario, lo que podría estar relacionado con discriminación u otras características no observables, como la productividad.
- El efecto de la etnicidad es desfavorable para los jornaleros indígenas, quienes ganan un 16% menos que los no indígenas.
- Conforme se avanza hacia los percentiles más altos, la diferencia de género y etnicidad aumenta, alcanzando su mayor impacto en el percentil 90, donde las mujeres no indígenas ganan un 15% menos que los hombres, mientras que las jornaleras indígenas ganan un 36.5% menos que los hombres no indígenas.
- Comparando solo a mujeres, las no indígenas ganan un 16.7% más que las indígenas en promedio, y esta diferencia es más significativa en los extremos de la distribución, aunque no es significativa en la mediana.

Como conclusión, Omar Stabridis mencionó que, en la parte alta de la distribución salarial, la diferencia es por género, mientras que en la parte baja se debe a la etnicidad. Además, el efecto de la etnicidad en hombres indígenas respecto a no indígenas se reduce conforme avanza la distribución, mientras que en mujeres la brecha es mayor en los extremos y no se distinguen diferencias en la mediana. Finalmente, señaló que los efectos negativos en género y etnicidad no solo pueden atribuirse a la discriminación, ya que también influyen características no observables, como el tipo de pago o la selección ocupacional.

Cumpliendo con el orden del día, la secretaria ejecutiva agradeció la participación de Omar Stabridis y pasó al siguiente punto.

Tercer punto del orden del día. Presentación del Atlas Nacional de las Abejas y Derivados Apícolas. Tonatíuh Cruz Sánchez, responsable del Laboratorio del Servicio de Análisis de Propóleos (IASAP) de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM e invitado al Consejo, agradeció la invitación y mencionó que el Atlas se hizo con la finalidad de tener un producto robusto para detectar las necesidades de información sobre la apicultura en

México. Con ello, se pretende proveer de información que sea de utilidad para impulsar el desarrollo de esta importante actividad, de manera responsable y sustentable.

El invitado de la UNAM comentó que una de las mejores mieles, a nivel mundial, es la producida en México, quien ocupa el sexto lugar en exportación. Para ejemplificar, mencionó que en Alemania 7kg de cada 10kg de miel provienen de México. Asimismo, indicó que el Atlas integra la información existente en torno a la apicultura en México, desde la biología de las abejas y las características de la miel, hasta aspectos relacionados con la actividad económica en torno a las especies domesticadas, incluyendo la crianza, apoyos gubernamentales existentes y el volumen de producción de las entidades federativas, entre otros temas; acompañada de datos históricos sobre la apicultura.

Continuando con su presentación, mencionó a los organismos que colaboraron para la elaboración del Atlas tales como: el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); la Coordinación General de Ganadería; las y los investigadores, académicos y especialistas apícolas de diversas instituciones como la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la Universidad Nacional Autónoma de México (FESC-UNAM); la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (FMVZ-UNAM); el Comité Nacional Sistema Producto Apícola y la Asociación Nacional de Médicos Veterinarios Especialistas en Abejas (ANMVEA A.C.).

El invitado de la UNAM comentó que se puede visualizar el Atlas en el siguiente link: <https://atlas-abejas.agricultura.gob.mx/index.html>. En cuanto a su estructura, está integrado por seis capítulos: Introducción; Abejas y Apicultura; La miel en México; Propóleos; Estadísticas y Mapas. A manera de ejemplo, mencionó que entre las innovaciones del capítulo Abejas y Apicultura, hay subtemas que se han actualizado como la Diversificación de los productos agrícolas (polen, veneno de abeja, cera y jalea real); Acciones y programas gubernamentales en pro de la apicultura; e Investigación y mejoramiento genético apícolas.

Para cerrar su intervención, el invitado de la UNAM mostró, en tiempo real, el manejo del Atlas, las estadísticas y algunos mapas (sobre todo del tema de producción mundial de miel). Los cuales están disponibles para todas las personas usuarias del Atlas.

Para continuar, la secretaria ejecutiva, Julieta Brambila, agradeció la participación de Tonatiuh Cruz y pasó al cuarto punto del orden del día.

Cuarto punto del orden del día. Presentación del Observatorio sobre Pueblos Indígenas, Recursos Naturales y Ambiente (OPIRNA). Antonio Escobar Ohmstede, coordinador del Programa Especial de Sistemas de Información Geográfica para Ciencias Sociales y Humanidades (PROSIG-CSH) del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en

Antropología Social (CIESAS), e invitado al Consejo, agradeció la invitación y explicó que la idea surgió de no solo tener un observatorio, sino que se convirtiera en un repositorio digital con información, bases de datos, cartografía y que permitiera diversos tipos de investigaciones.

Al respecto, explicó el flujo metodológico del tratamiento de la información del INEGI, donde se identifican las necesidades y objetivos; seleccionan y descargan la información; procesan los datos y construyen capas temáticas; integran la información al Observatorio; visualizan y analizan; y actualizan y dan mantenimiento. Asimismo, el invitado del CIESAS explicó que la información utilizada del Instituto es muy basta, pero resaltó los Censos de Población y Vivienda; Directorio Estadístico Nacional de Unidades Económicas (DENUE); cartas topográficas; Marco Geoestadístico, entre otros.

Posteriormente, Antonio Escobar, invitado al Consejo indicó que el OPIRNA es un proyecto multidisciplinario que busca consolidarse como un repositorio digital y un Geoportal que permita:

- Visibilizar los derechos de los pueblos indígenas en relación con sus recursos naturales y ambientales;
- Cartografiar paulatinamente los «focos rojos» sobre problemáticas ambientales, sociales y culturales en México;
- Recopilar, sistematizar, y georreferenciar información relevante, incluyendo datos gubernamentales, notas periodísticas, y recursos bibliográficos en acceso abierto.
- Proporcionar una herramienta accesible y útil para investigadoras/es, estudiantes, organizaciones no gubernamentales (ONG) y actores sociales individuales y colectivos adscritos a pueblos originarios.

Para continuar con su ponencia, en temas de divulgación explicó que han realizado diversas entrevistas a investigadores; han elaborado tutoriales sobre introducción a SIG, vectores y mapas web, y han llevado a cabo conversatorios en torno a educación intercultural; agua y pobreza; contaminaciones, por mencionar algunos. Toda esta información está disponible en su página del PROSIG-CSII.

Para cerrar su intervención, mostró algunos otros proyectos que corresponden al tipo mapas estáticos como son: Proyecto piloto sobre el Papaloapan; Observatorio Etnográfico de las Violencias; Visor Toponímico. Además, están desarrollando el Mapa Interactivo de Agua y Pueblos Indígenas de México.

A continuación, la secretaria ejecutiva, Julieta Brambila, agradeció la participación de Antonio Escobar y pasó al quinto punto del orden del día.

Quinto punto del orden del día. Participación de las y los miembros del CCA.

Graciela Márquez, presidenta del consejo, agradeció a todos los ponentes por sus exposiciones. Asimismo, preguntó a El Colef cuáles fueron los criterios que se usaron para la regionalización utilizada en su proyecto y sobre la parte no explicada, saber si consideraron un tema de edad en las jornaleras. En cuanto al Atlas de la UNAM, preguntó si han observado el efecto de la producción de miel China y su desplazamiento de los productos nacionales. Finalmente, para el Observatorio del CIESAS, comentó que es un proyecto ambicioso pero encomiable, el cual entra en la dinámica que trae el Instituto de ciudadanizar la información para conectar su proyecto con las iniciativas internacionales que se han hecho de ciencia ciudadana. Asimismo, solicitó conocer más sobre el Observatorio Etnográfico de las Violencias.

Al respecto, **Omar Stabridis consejero suplente de EL COLEF** mencionó que para la regionalización se basaron no solo en la producción agrícola y agropecuaria (por tonelada) sino también en la información de los jornaleros que proveen tanto la ENIGH como los Censos de Población y Vivienda del Instituto. En cuanto a la parte no explicada, aunque se utiliza la información por edad de 18 a 75 años, en este caso no lo consideraron. De la selección ocupacional no tienen el dato exacto de qué producto trabaja cada jornalero o jornalera.

Julieta Pérez, consejera de la SOMEDE, también preguntó sobre el Observatorio Etnográfico de las Violencias del CIESAS. Sobre el Atlas de la UNAM preguntó si las cifras las obtuvieron de los Censos Económicos porque sabe que hay productores en la Ciudad de México; y sobre la producción de miel a nivel global solicitó saber si se puede incluir algún mapa con la producción per cápita. En cuanto a El Colef le interesó saber: cuáles fueron las variables utilizadas para hacer el *matching* entre los jornaleros indígenas; si el impacto de la migración de retorno ha también impactado en la composición de la población jornalera; y qué porcentaje de la brecha se explica por la etnicidad.

Al respecto, **Omar Stabridis consejero suplente de EL COLEF** mencionó que para el método multinomial se utilizaron las variables de edad; habla indígena; categorías de educación de acuerdo con los niveles; pobreza laboral extrema; y el sexo de la jefatura del hogar. Posteriormente, se hicieron los análisis de hombre jornalero no indígena versus hombre jornalero indígena; y mujer jornalera no indígena versus mujer jornalera indígena, y luego con los demás rubros.

En cuanto a la migración de retorno indicó que sí está considerada la migración interna la cual, aunque es explicativa no tiene un impacto importante en las cifras del análisis.

Por su parte, el **invitado de la UNAM, Tonatiuh Cruz** comentó que sí se tienen algunos datos, por ejemplo, la miel China tiene el 25% del mercado total de miel en México. Esto aunado a que el consumo per cápita en México es bajo, contrario a Alemania que consumen 2kg per cápita al año, en México el consumo per cápita al año oscila en una cucharada cafetera. Para ello exhorta a las y los miembros del Consejo a consumir más el producto, eligiendo correctamente su procedencia, para asegurarnos que consumimos miel de calidad.

Y en cuanto al mapa con la producción per cápita, indicó que sí lo tomará en cuenta para hacer esa mejora en la siguiente edición. Respecto a los productores en la Ciudad de México, comentó que sí tienen la información y siempre y cuando ellos lo autoricen, sus datos de contacto aparecerán en el mapa correspondiente.

Finalmente, **el invitado del CIESAS, Antonio Escobar** comentó que el Observatorio de las Violencias no es propio del PROSIG-CSH sino que colaboraron con cartografías sobre cuestiones de desaparición de migrantes. Sin embargo, se atravesó el periodo de la pandemia del COVID-19 y no les dieron autorizaciones para salir a campo. Asimismo, surgieron cambios estructurales y no se dio seguimiento. Es posible que designen a una nueva coordinadora del Observatorio, en cuanto se tengan los datos los compartirán con INEGI para analizar una posible colaboración.

Para continuar, hizo algunas sugerencias de mejora de temas en torno a: áreas culturales porque no son uniétnicas sino multiétnicas; creciente migración; cambio climático; niveles de pobreza; desmontes; cartografías diferentes; límites municipales; cómo acercar más la información a las y los usuarios.

Mauricio Márquez, consejero del INEGI, felicitó los tres trabajos de investigación presentados durante la sesión del consejo. Y comentó que, en cuanto a la actualización de los productos geográficos, no van a coincidir porque el Instituto tiene etapas de construcción y en lo que se libera el producto final, es posible que algo haya cambiado. Por lo cual, recomienda tener un acercamiento directo con las Coordinaciones Estatales del estado que se esté investigando para que los puedan asesorar.

Arturo Blancas, consejero del INEGI, se refirió a las diferencias de los límites municipales y ejidales e indicó que los municipios utilizan límites geoestadísticos elaborados por el Instituto, mientras que los ejidales tienen precisión métrica de acuerdo con los documentos de procedencia. Incluso se pueden encontrar con diferencias de límites estatales pero no dependen del INEGI, sin embargo, se sigue trabajando en ello.


La presidenta del consejo agradeció que se esté utilizando e incorporando a las investigaciones la temática geográfica que prepara el Instituto.

Sexto punto del orden del día. Acuerdos y cierre de la reunión.

No habiendo otro asunto por tratar, la presidenta del Consejo, Graciela Márquez Colín, agradeció la participación y las presentaciones de cada ponente, así como la asistencia de las personas consejeras e invitadas. Asimismo, mencionó la importancia de usar la información geográfica en las exposiciones, las cuales nos permiten ver cómo está el ecosistema de datos y cómo va creciendo. Reiteró la disposición que tiene el INEGI para apoyar las investigaciones que se realizan en el sector académico y de esta manera, mantener y seguir fortaleciendo el contacto con las y los integrantes del Consejo. Con estas palabras, dio por concluida la Segunda Sesión 2024 del CCA a las 11:52 horas del 29 de agosto de 2024.



Graciela Márquez Colín
Presidenta



Julieta Brambila Ramírez
Secretaria Ejecutiva