

Consejo Asesor Técnico del Sistema Estadístico Nacional (CASEN) 2023-2025

ACTA SÉPTIMA REUNIÓN ORDINARIA – AYUDA DE MEMORIA

Ciudad: Bogotá D.C

Lugar: Sesión virtual

Tema: Evaluación en la estimación de los componentes demográficos y actualización de proyecciones de población

Hora: 09:00 a. m. a 11:00 a. m.

Fecha: 30/05/2024

Dependencia responsable: DIRPEN

Participantes

Miembros de la Sala Especializada Salud, Bienestar Social y Demografía

Lina María González Ballesteros, experta asesora.

Fernando Urrea Giraldo, experto asesor.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Julieth Alejandra Solano Villa, directora técnica de la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN) y secretaria técnica CASEN.

Edna Margarita Valle Cabrera, directora técnica (E) de la Dirección de Censos y Demografía (DCD).

Mariana Francisca Ospina Bohorquez, coordinadora GIT Proyecciones y análisis demográfico.

Sergio Esteban Gordillo Alvarez, Profesional especializado GIT Proyecciones y análisis demográfico.

Mauricio Giovanni Valencia Amaya, Contratista GIT Planificación y Articulación Estadística.

Elizabeth Moreno Barbosa, asesora Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización

German Leónidas Orjuela Borda, coordinador GIT Planificación y Articulación Estadística.

Carlos Eduardo Castro Zarate, profesional especializado GIT Planificación y Articulación Estadística



Orden del día

Tiempo	Actividad	Responsable
09:00 a. m. a 09:05 a. m.	Instalación, verificación de quorum, permiso para grabar y registro fotográfico	Carlos Eduardo Castro Zarate, profesional especializado GIT PAE
09:05 a. m. a 09:10 a. m.	Apertura de la reunión	Julieth Solano, directora técnica DIRPEN y secretaria técnica CASEN
09:10 a. m. a 9:20 a. m.	Síntesis vigencia 2024 - 2025	Carlos Eduardo Castro Zarate, profesional especializado GIT PAE
09:20 a. m. a 10:00 a. m.	Línea 2. Fortalecimiento en la oferta de Operaciones Estadísticas y optimización de Registros Administrativos Título: Evaluación en la estimación de los componentes demográficos y actualización de proyecciones de población	Mariana Francisca Ospina Bohorquez, coordinadora GIT Proyecciones y análisis demográfico
10:00 a. m. a 10:40 a. m.	Realimentación por parte de los miembros de la sala	Miembros del CASEN. Modera: Carlos Eduardo Castro Zarate, profesional especializado GIT PAE
10:40 a. m. a 10:50 a. m.	Compromisos de la próxima reunión.	Julieth Solano, directora técnica DIRPEN y secretaria técnica CASEN.
10:50 a. m. a 11:00 a. m.	Conclusiones y cierre.	Julieth Solano, directora técnica DIRPEN y secretaria técnica CASEN.

Desarrollo

Objetivo

Consultar a expertos los métodos e insumos utilizados para la producción y actualización de las proyecciones demográficas de acuerdo con las evidencias recientes en fuentes de información disponible.

1. Apertura del Evento

Julieth Solano Villa directora técnica de la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN) y secretaria técnica CASEN inicia la conversación

destacando los motivos por los cuales se han presentado retraso en el inicio de las sesiones de la vigencia 2025, los cuales se debieron a modificaciones en los actos administrativos que rigen el funcionamiento de la sala. La resolución que establece las directrices sobre el desarrollo de las sesiones, así como los aspectos relacionados con su operatividad y los pagos. Se informó que esta resolución será compartida con los miembros de la sala una vez se cuente con la firma oficial.

Adicionalmente, se indicó que se encuentra en trámite la resolución que formaliza la vinculación del nuevo integrante de la sala, el experto Jaime Enrique Acosta Gutiérrez. El doctor Acosta es sociólogo e ingeniero, con maestría y doctorado en demografía. Tras surtir el proceso de entrevista y presentación de su carta de intención, se consideró que su experiencia en análisis de mortalidad y dinámicas demográficas será valiosa para el desarrollo metodológico de las líneas de trabajo previstas. Se espera que pueda integrarse formalmente a partir de la próxima sesión.

Finalmente, se reiteró el compromiso de la Secretaría Técnica de brindar acompañamiento al nuevo integrante para su adecuada incorporación al trabajo de la sala. Con este marco, se dio inicio a la agenda prevista para la jornada.

2. Síntesis vigencia 2024 - 2025

Carlos Eduardo Castro Zarate, profesional especializado GIT Planificación y Articulación Estadística, realizó la síntesis de espacios desarrollados y su respectiva línea temática para la vigencia 2024 y las proyecciones concertadas para la vigencia 2025 de acuerdo con lo siguiente:

a. Vigencia 2024

Línea	Tema	Espacios
5. Mortalidad	<ol style="list-style-type: none"> 1. Plan de trabajo 2. Sentencia T 276/2022 NARP 3. Guía de enfoque diferencial e interseccional 4. El heterorreconocimiento como criterio complementario para la estimación de población afrodescendiente en Colombia 5. Avances entorno a la adecuación étnica – Protocolo de relacionamiento 6. Autoidentificación campesina – Batería de preguntas 	6
Salas Conjuntas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Socialización reglamentos del CASEN 2. Seguimiento PEN segundo semestre 023 	4

	3. Batería de indicadores ICET y foro mundial de datos 4. Plenaria de cierre CASEN y seguimiento PEN primer semestre 2024	
Intersalas	1. Intersala Economía -ECV	2

b. Vigencia 2025

Linea	Temas	Objetivo
Fortalecimiento en la oferta de Operaciones Estadísticas y optimización de Registros Administrativos	Proyecciones de población	Validar con los expertos CASEN las metodologías de proyecciones a partir del aprovechamiento de RRAA
	Censos Mixtos	Actualización del Registro Estadístico de Población
		Validación de metodologías de expertos CASEN las metodologías de censos mixtos
		Análisis exploratorio de los estados RRAA
Intersalas	Intesala Economía - DRE	Sistema de Información Wayuu: Validar con los expertos CASEN los avances y resultados generados por el sistema (Indicadores, medición y difusión)
Nota Estadística	Salud Mental	Documentar información estadística basada en evidencias que ayuden a hacer análisis cuantitativos y cualitativos sobre diferentes fenómenos sociodemográficos

3. Presentación: Evaluación en la estimación de los componentes demográficos y actualización de proyecciones de población

Mariana Francisca Ospina Bohorquez, coordinadora GIT Proyecciones y análisis demográfico inicia la sesión presentando los principales objetivos asociados a la construcción de regiones para la elaboración de proyecciones de población, con el fin de fortalecer la calidad técnica de las estimaciones demográficas.

- **Mejorar la precisión en la estimación de proyecciones subnacionales:**
La construcción de regiones permite obtener estimaciones más robustas debido a que un mayor tamaño poblacional reduce la variabilidad en los resultados.
- **Proyecciones adaptadas a realidades territoriales:**

La regionalización permite tener en cuenta las particularidades sociodemográficas del territorio, asegurando que las proyecciones reflejen con mayor precisión las dinámicas de población locales.

- **Estimaciones de proyecciones con métodos multiregionales:**

Las regiones permiten entender las dinámicas de modelos multirregionales de proyecciones de población, lo que mejora la estimación demográfica a nivel **territorial**.

Mariana expuso las mejoras metodológicas recientes en las proyecciones demográficas del DANE. Destacó el uso de métodos multirregionales para incorporar mejor las dinámicas demográficas, incluyendo la elaboración de regiones naturales basadas en análisis espaciales y estadísticos para mejorar la calidad de las estimaciones en fecundidad, mortalidad y migración

- **Fecundidad**

Se socializaron las metodologías adoptadas para el cálculo de la Tasa Global de Fecundidad (TGF) y de las Tasas Específicas de Fecundidad (TEF). En cuanto a la proyección de TGF, por el método de sobrevivencia inversa denotan que este genera tendencias en torno a la reducción, este método se alimenta tanto de los datos censales como de las Estadísticas Vitales (EEVV), estos patrones son ingresados en el modelo Lee Carter para proyectar el periodo deseado.

Para la elección del patrón a usarse en las proyecciones de patrones de fecundidad, el DANE seleccionó los resultados de la Sobrevivencia Inversa con base a la información censal, dado que presentan una reducción ligeramente más estable frente al presentado por las EEVV para el periodo 2004-2018. Se destaca que se toma la TGF generada por el método Hauer & Schmmertman Implícito Plus se implementa siempre y cuando esta fuese mayor a la TGF generada por el Método de Sobrevivencia Inversa para el año 2018.

En cuanto a la proyección de TEF por región, el método Lee Carter permitió la proyección de las TEF sin la necesidad del establecimiento de supuestos asintóticos. Nutriéndose del comportamiento histórico y presentando el comportamiento diferenciado de cada región.

Se presentan gráficas suavizadas y no suavizadas de las TEF con el fin de consultar con los expertos, ya que la suavización genera algunos unas diferencias con en términos de comparación con los resultados y estos aportes documentales remitidos por los expertos serán un insumo para la toma de decisiones.

- **Mortalidad**

Para la estimación y proyección de mortalidad Mariana detalla diferentes metodologías aplicadas:

- las estimaciones de la mortalidad utilizan las preguntas de fallecidos en el hogar para la corrección de las Estadísticas Vitales, de esta manera se estima para el periodo intercensal, los indicadores clave de mortalidad (e_0 , q_0 y e_{100}).
- La integración de los niveles estimados y los patrones suavizados se realiza de manera iterativa a partir de las plantillas de CELADE
- Para el periodo pandemia se utilizan las variaciones observadas en las EEVV, para cada sexo y región
- Para las estructuras se suavizan los patrones observados en las EEVV a partir del modelo de Heligman – Pollard.
- Los modelos multirregionales de proyecciones de población requieren la proyección de todos los componentes demográficos. En este contexto, el pronóstico de mortalidad se proyecta de manera asintótica por grupos de convergencia hacia los niveles esperados para países de la región seleccionados en 2100, según las estimaciones del World Population Prospects.

Mariana indica que para la proyección de mortalidad, se utilizaron grupos de convergencia establecidos mediante un análisis de cluster con el método k-means, basados en indicadores clave como la mortalidad infantil y la esperanza de vida al nacer.

• Migración

Mariana denota los métodos para la construcción de estimaciones migratorias en tres ejes:

○ *Migración neta:*

Se parte de las estimaciones del World Population Prospects (WPP) utilizando la metodología de Azose y Raftery para obtener la estimación y proyección del Saldo Neto Migratorio

○ *Inmigración:*

Se estima con datos de la Gran Encuestas Integrada de Hogares - GEIH, identificando a la población extranjera a partir del lugar de residencia hace 12 meses.

○ *Emigración:*

Se calcula como la diferencia entre la migración neta (WPP) y la inmigración estimada (GEIH).

Concluye la sesión presentando los resultados preliminares de la evolución de la población con crecimiento natural e incluyendo migración en gráficos de pirámide poblacional y sede la palabra a los expertos para iniciar con sus intervenciones.

4. Realimentación por parte de los miembros de la sala

Para esta sesión se enviaron preguntas orientadoras para ser documentadas por escrito con el fin de fortalecer el ejercicio del equipo de la dirección de Censos y Demografía, se abordaron de manera general para instaurar la discusión en la temática y de esta forma los expertos puntualizarán sus aportes

Lina María González, planteo preguntas sobre la diferenciación regional en fecundidad adolescente, uso de métodos estadísticos como splines penalizados y fuentes adicionales como redes sociales y registros administrativos interconectados.

Mariana respondió que los resultados presentados aún son preliminares, no oficiales y que se continúa con la validación interna. Destacando que ha habido exploraciones con datos de redes sociales para movilidad, pero su uso se limita a estimaciones a corto plazo.

Hubo intercambio sobre la necesidad de supuestos regionalizados y modelos adaptativos sin usar reglas determinísticas específicas por región. La experta enfatizó la importancia de considerar asimetrías regionales y diferenciación en indicadores, así como la volatilidad en patrones migratorios actuales.

La experta concluye indicando que remitirá el documento que responde los planteamientos generados y agradece por el espacio.

El experto Fernando Urrea aportó recomendaciones clave como incorporar desagregaciones demográficas para grupos étnico-raciales principales (indígenas, afrodescendientes y no étnicos) para fecundidad, mortalidad y migración.

Destaca como relevante utilizar unidades territoriales aproximadas para análisis diferenciales, con referencias a trabajos ya en curso, como en población wayúu y estudios realizados en la Universidad del Valle y Southampton. Reconoce las diferencias significativas entre grupos étnicos y en ciclos de vida, además de la importancia de incluir variables territoriales para políticas públicas específicas.

Enfatizó la complejidad en los modelos migratorios, especialmente en flujos internacionales recientes, señalando el impacto de la migración venezolana y la diáspora colombiana en diferentes países. Sugirió usar países como referencia para puntos de convergencia de mortalidad y fecundidad, especialmente Chile, Brasil, México, y otros destinos de migrantes colombianos como España y Francia.

Concluye destacando la necesidad de implementar modelos multifuente para estimar mejor los flujos migratorios y escenarios con incertidumbre ante contextos socioeconómicos cambiantes.

5. Conclusiones y cierre

Julieth Solano Villa Agradeció la participación de los expertos y de los colegas del equipo de censos por la presentación de los temas tratados, resaltando la importancia de estos aportes para fortalecer el desarrollo metodológico. Quedó pendiente que los expertos amplíen la información comentada durante el espacio mediante el envío de documentación adicional, la cual será muy valiosa para que el equipo de censos realice una revisión detallada de las observaciones y sugerencias realizadas.

Asimismo, confirmó que varios de los elementos discutidos podrán ser viabilizados para su incorporación en la metodología de estimación de las proyecciones con enfoque regional, lo cual representa un avance significativo para el fortalecimiento técnico del proceso. Informó también que, una vez se emita la resolución de confirmación del nuevo miembro de la sala, se encargará de proporcionarle el contexto necesario y todos los insumos pertinentes, para que pueda vincularse de manera oportuna y efectiva a las discusiones.

Recordó que el próximo 10 de junio está prevista una sesión plenaria con todo el CASEN, en la cual se revisarán elementos relacionados con el plan estadístico. Para ello, ya se han enviado los formularios e insumos correspondientes al seguimiento anual del año 2024.

Finalmente, reiteró su disposición y compromiso para atender cualquier requerimiento que permita avanzar en este punto del plan estadístico y en los demás temas relevantes que se han venido trabajando

Compromisos

Tarea:	Envío de acta de para revisión y aprobación de los miembros
Responsable:	Carlos Eduardo Castro GIT PAE
Tarea:	Envío de documento recomendaciones por los expertos de la sala
Responsable:	Expertos asesores: Lina González; Fernando Urrea
Tarea:	Remitir material y asunto de consulta próxima sesión.
Responsable:	Carlos Eduardo Castro GIT PAE

Tarea: Según sugerencias y retroalimentaciones recibidas, se proyectará la posibilidad de futuras sesiones para abordajes específicos

Responsable: Mariana Francisca Ospina Bohórquez GIT Proyecciones y análisis demográfico.

Próxima reunión:

Responsable de convocar: Secretaria técnica CASEN

Fecha: 27/06/2025

Consejo Asesor Técnico del Sistema Estadístico Nacional (CASEN) 2023-2025

COMPLEMENTO ACTA SÉPTIMA REUNIÓN ORDINARIA – AYUDA DE MEMORIA

Ciudad: Bogotá D.C

Lugar: Sesión virtual

Tema: Evaluación en la estimación de los componentes demográficos y actualización de proyecciones de población -Sesión complementaria

Hora: 09:00 a. m. a 11:00 a. m.

Fecha: 06/08/2025

Dependencia responsable: DIRPEN

Participantes

Miembros de la Sala Especializada Salud, Bienestar Social y Demografía

Enrique Acosta, experto asesor.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE)

Julieth Alejandra Solano Villa, directora técnica de la Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización (DIRPEN) y secretaria técnica CASEN.

Mariana Francisca Ospina Bohorquez, coordinadora GIT Proyecciones y análisis demográfico.

Sergio Esteban Gordillo Alvarez, Profesional especializado GIT Proyecciones y análisis demográfico.

Camilo Guataquira Hurtado, DCD - GIT Investigación y Desarrollo

Adriana Marcela Salazar Garcia, DCD - GIT Censos, Conteos y Operaciones Estadísticas Especiales de Población

Daniel Ayala Obando, DCD - GIT Censos, Conteos y Operaciones Estadísticas Especiales de población

Edwan Gabriel Vera Mendoza, DCD - GIT Censos, Conteos y Operaciones Estadísticas Especiales de Población

Julieth Alexandra Rincón Chavarría, DCD - GIT Censos, Conteos y Operaciones Estadísticas Especiales de Población

German Leónidas Orjuela Borda, coordinador GIT Planificación y Articulación Estadística.

Carlos Eduardo Castro Zarate, profesional especializado GIT Planificación y Articulación Estadística



DANE

SEN^{v2.0}
Sistema Estadístico
Nacional-Colombia

Orden del día

Se prosigue con la temática expuesta en la sesión anterior, incorporando únicamente la valoración del experto cuya participación había permanecido pendiente, en virtud de las disposiciones normativas que en su momento restringieron su intervención, y que, una vez publicadas mediante la Resolución 0687 de 2025, permiten el desarrollo de este espacio para contar con su aporte especializado en la materia

Desarrollo

Objetivo

Presentar y revisar la actualización de las proyecciones demográficas para Colombia vigencia 2024-2025, discutir metodologías, validar resultados y recibir retroalimentación experta con miras a mejorar el documento metodológico y la difusión de la información.

1. Presentación: Evaluación en la estimación de los componentes demográficos y actualización de proyecciones de población

Mariana Francisca Ospina Bohorquez, coordinadora GIT Proyecciones y análisis demográfico inicia la sesión presentando los principales objetivos asociados a la construcción de regiones para la elaboración de proyecciones de población, con el fin de fortalecer la calidad técnica de las estimaciones demográficas.

1. Proceso de Actualización y Publicación

Se explicó que la información comenzó a ser pública desde julio de 2024, con entregas de datos a nivel nacional, regional y con proyecciones por municipios. Se destacó que se empleó un modelo multirregional clásico y que se implementó la ecuación compensadora para mejorar la base poblacional. Se confirmó que se mantuvo el porcentaje de omisión censal (8,5%), estimado mediante métodos de captura-recaptura, y su distribución por tipologías y territorios.

2. Metodologías Aplicadas

Se indicó que se utilizaron modelos indirectos modernos para estimar la fecundidad, tales como métodos de sobrevivencia inversa y Howard & Esmerman. Se señaló que los ajustes en mortalidad se realizaron con patrones basados en conglomerados regionales y mediante el modelo de Li-Carter, considerando el impacto del COVID-19. En materia de migración

internacional, se explicó que se aplicaron modelos bayesianos jerárquicos para estimar patrones, lo que impactó las proyecciones del saldo migratorio.

En cuanto a migración interna, se precisó que se emplearon los censos de 2005 y 2018, las encuestas integradas y el registro estadístico base (REPB) para determinar patrones migratorios y proyecciones.

3. Configuración Regional y Desagregación

Se presentaron nuevos conglomerados o clusters de municipios agrupados según patrones demográficos, sin ceñirse estrictamente a las divisiones administrativas. Se explicó que las proyecciones se realizaron por región y luego se desagregaron a municipios mediante métodos de reparto proporcionales y extrapolaciones basadas en funciones logísticas.

Se indicó que se ejerció un control estricto para la distribución cabecera-rural y se realizaron ajustes por la creación de nuevos municipios.

4. Resultados Clave

Se informó sobre un cambio en la tendencia del bono demográfico, con una fase prolongada pero con envejecimiento acelerado hacia el futuro. Se presentaron proyecciones específicas para ciudades principales y regiones con distintos patrones demográficos y retos, tales como Cali, Cartagena, Cúcuta y el Eje Cafetero. Se indicó que, a nivel nacional, la proyección arrojó un crecimiento promedio muy bajo (0,05%) para el periodo 2018-2035.

2. Realimentación por parte de experto Enrique Acosta

El experto Enrique valoró positivamente la nueva configuración regional y los ajustes técnicos aplicados, formulando preguntas y observaciones sobre la desagregación municipal, el método de reparto, el modelo de convergencia para mortalidad regional y la justificación del modelo de migración, especialmente frente a la proyección de saldo migratorio neto cero.

Propuso incorporar intervalos de incertidumbre y análisis de sensibilidad con escenarios alternativos, mejorar el documento metodológico para fortalecer la transparencia y credibilidad, y promover prácticas de ciencia abierta mediante la publicación de materiales reproducibles. Asimismo, consultó sobre los retos político-administrativos asociados a la publicación de intervalos de confianza, tema que fue explicado con ejemplos del manejo fiscal municipal, resaltando la complejidad de armonizar los requerimientos científicos y académicos con las realidades políticas y administrativas

A continuación, se detallan las intervenciones desarrolladas por el experto y las respuestas del equipo temático:

1. Comentario inicial:

- Enrique destacó lo interesante de la nueva configuración regional y cómo puede mejorar la consistencia entre regiones e indicadores.
- Valoró positivamente los ajustes realizados a mortalidad, fecundidad y migración.
- Elogia la publicación de estimaciones en edades simples.

2. Pregunta 1:

- Sobre la desagregación de las proyecciones a nivel municipal: ¿Cómo se desagregan las regiones entre los municipios? ¿Se mantiene la proporción histórica o qué supuestos se aplican para esa redistribución?

Respuesta (Mariana Ospina):

- Se utiliza un método de reparto proporcional con controles municipales.
- Se aplican funciones logísticas para extrapolar la participación histórica censal de cada municipio sobre su región.
- Se consideran supuestos de comportamiento asintótico y la creación de nuevos municipios.
- La distribución por edad y sexo se ajusta con tablas de contingencia y suavizados con splines cúbicos.

3. Pregunta 2:

- Sobre el modelo de convergencia en mortalidad: ¿A qué valores converge el modelo y cómo se aplican esos clusters de regiones y países como referencia?

Respuesta (Sergio Gordillo):

- El modelo restringe la proyección para que la mortalidad de cada grupo converja hacia niveles límite basados en países referencia (Chile, México, Brasil, Guyana) en el año 2070, para evitar resultados extraños.
- Se ajusta con datos de mortalidad infantil, esperanza de vida al nacer y a 100 años.
- Se incorporó también un ajuste por la pandemia COVID basándose en estadísticas vitales recientes.

4. Pregunta 3:

- ¿Cómo se estimó el 2019 para los clusters de mortalidad?

Respuesta (Sergio Gordillo):

- Se usaron cifras de la pregunta censal sobre fallecidos en el hogar para obtener factores de ajuste a las estadísticas vitales.
- Se estimaron niveles para 2005 y 2018 con esta información.
- A partir de ahí se modeló el efecto COVID y se proyectaron tendencias para 2021-2023 y posterior recuperación.

5. Pregunta 4:

- Sobre la migración internacional: ¿Por qué se proyecta una tendencia hacia una estabilización (asíntota a cero) y no se mantiene el promedio histórico?

Respuesta (Sergio Gordillo):

- Mantener el promedio histórico implicaría una pérdida constante de población que parecería irreal para un horizonte tan largo.
- Siguiendo recomendaciones técnicas, se decidió hacer la proyección más dinámica para que el saldo migratorio tienda a estabilizarse, aproximándose a la igualdad entre inmigración y emigración.

6. Comentarios generales y recomendaciones de Enrique:

- Reconoció la complejidad y calidad del trabajo presentado.
- Sugirió la inclusión de intervalos de incertidumbre o intervalos de credibilidad en las proyecciones, especialmente por el uso de modelos bayesianos que lo permiten.
- Propuso la elaboración de análisis de sensibilidad y escenarios (altos, medios, bajos) para hacer las proyecciones menos arbitrarias y más útiles para la planificación territorial.
- Recomendó mejorar el documento metodológico, ya que el actual es demasiado ambiguo y no refleja la robustez del trabajo realizado.
- Sugirió avanzar hacia la ciencia abierta publicando materiales reproducibles, códigos y datos para aumentar la transparencia y mejorar la comunicación con la comunidad académica e institucional.

7. Pregunta 5:

- ¿Se pueden publicar y compartir las aplicaciones o herramientas desarrolladas para visualizar supuestos y estimaciones?

Respuesta (Mariana Ospina):

- Sí, están trabajando para mejorar la difusión a través de la página web y paneles de control, buscando que sean accesibles para usuarios técnicos y ciudadanos.
- Reconocieron que el fortalecimiento del documento metodológico será una prioridad en el mediano plazo.

8. Pregunta 6 (sobre incertidumbre en estimaciones municipales):

- ¿Es posible mostrar incertidumbre o rangos de confianza a nivel municipal?

Respuesta (Mariana y Sergio):

- No es recomendable mostrar incertidumbre para datos poblacionales municipales con impacto en la distribución fiscal, porque los rangos amplios pueden generar problemas políticos y administrativos.

- Hay casos donde pequeñas diferencias en población afectan la asignación de recursos y competencias administrativas, generando controversias y demandas legales.
 - Por ello, para el ámbito municipal se prefiere una cifra puntual para evitar estos conflictos, mientras que para niveles agregados sí se estudia la inclusión de rangos de incertidumbre.
9. **Cierre de Enrique:**
- Agradeció la presentación y respondió positivamente a las respuestas e intervenciones recibidas.

3. Conclusiones y cierre

Se reconoció que la actualización de las proyecciones demográficas presenta avances metodológicos significativos en aspectos de configuración regional, mortalidad, fecundidad y migración. Se identificó la necesidad de fortalecer la documentación metodológica, así como de incorporar intervalos de incertidumbre y escenarios para potenciar su utilidad en la planificación, considerando las limitaciones políticas y administrativas existentes.

Asimismo, se resaltó la conveniencia de publicar materiales reproducibles en línea para promover la ciencia abierta y la colaboración académica. El equipo del DANE manifestó su compromiso de avanzar de forma progresiva en estas mejoras, destacando que la reunión constituyó un espacio clave de interacción entre expertos y equipo técnico, que fortalecerá la calidad y credibilidad de las proyecciones futuras

Compromisos

Tarea:	Envío de acta de para revisión y aprobación de los miembros
Responsable:	Carlos Eduardo Castro GIT PAE
Fecha:	12-08-2025

Próxima reunión:

Responsable de convocar: Secretaria técnica CASEN
Fecha: 29/08/2025