



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONSULTOR/A INDIVIDUAL

Elaboración de modelos estadísticos de población y productos analíticos geoespaciales

<i>Oficina Contratante:</i>	Fondo de Población de las Naciones Unidas – UNFPA LACRO
<i>Propósito de la consultoría:</i>	Consultoría para la elaboración de modelos estadísticos de población y productos analíticos geoespaciales.
Antecedentes: (Descripción de servicios, actividades y productos)	<p>Antecedentes</p> <p>El conocimiento preciso y actualizado del tamaño y la composición de la población es fundamental para que los gobiernos diseñen y ajusten sus políticas públicas de manera efectiva. Los censos nacionales, que suelen realizarse cada 10 años, son la fuente primaria de información demográfica; sin embargo, los períodos intercensales y los cambios demográficos inesperados, como desastres naturales o flujos migratorios masivos, pueden hacer que los datos censales se vuelvan obsoletos. En este contexto, los modelos estadísticos de población y los productos analíticos geoespaciales son herramientas clave para complementar, actualizar y evaluar los datos poblacionales.</p> <p>Las Oficinas Nacionales de Estadística (ONE) de la región están cada vez más interesadas en utilizar modelos estadísticos dentro de los procesos censales, tanto para mejorar la calidad y cobertura de los censos como para generar estimaciones poblacionales en períodos intercensales. La elaboración de estos modelos permite no solo dimensionar la población en fechas alejadas del censo, sino también corregir posibles errores de cobertura censal, identificar omisiones y producir estimaciones subnacionales más precisas. Estas herramientas son esenciales para asegurar que los censos respondan al principio de "no dejar a nadie atrás".</p> <p>Adicionalmente, la elaboración de productos analíticos geoespaciales es fundamental para abordar cuestiones demográficas críticas relacionadas con la distribución de la población. El análisis geoespacial permite vincular datos demográficos con información territorial para mejorar la planificación del desarrollo, la evaluación de servicios básicos y la preparación humanitaria.</p> <p>En este contexto, la consultoría también contempla el desarrollo de metodologías avanzadas, como la Estimación en Áreas Pequeñas (Small Area Estimation - SAE), aplicada al análisis del acceso geográfico a servicios de salud sexual y reproductiva, con enfoque en servicios esenciales, incluidos los servicios de emergencia obstétrica y quirúrgica. Este tipo de análisis es clave para identificar brechas en la cobertura de servicios de salud y garantizar que las poblaciones vulnerables tengan acceso a atención médica crítica.</p>

Otro componente importante es la **asistencia técnica en la generación de estimaciones poblacionales modeladas dentro de los procesos censales**, mediante el uso de herramientas estadísticas avanzadas y bases de datos espaciales. Estas estimaciones ayudan a generar proyecciones de población más precisas y actualizadas, incluso en contextos donde los censos pueden no estar completos o actualizados.

Actividades

El/la consultor/a que se contrate trabajará bajo la orientación de la Asesora Regional en Población y Desarrollo y en colaboración con los puntos focales de población y desarrollo de los países, y desempeñará las siguientes funciones clave:

- Asistir al **Equipo Regional del Censo** en la prestación de asistencia técnica en la implementación de censos modernos de población y vivienda con un enfoque especial en las evaluaciones de las omisiones del censo.
- Brindar **asistencia técnica en la análisis geoespacial, generación de estimaciones poblacionales modeladas** dentro de los procesos censales en diferentes países (Barbados, Jamaica, Belice, Guyana, Dominica) con un enfoque en la identificación y corrección de errores de cobertura.
 - Incluyendo una sesión de asistencia técnica en análisis geoespacial de de aproximadamente una semana para al menos 4 personas del SIB de Belice, con la posibilidad de involucrar a más personas de otras países en CARICOM
- Realizar **análisis geoespaciales** relacionados con el acceso a servicios de salud, distribución de la población y mega tendencias demográficas, utilizando metodologías como **Small Area Estimation (SAE)**.
- Recopilación, control de calidad, análisis y difusión de datos desagregados.
- Apoyar al **Equipo Regional del Censo** en la implementación de censos modernos con un enfoque especial en la evaluación de omisiones y en la mejora de los marcos censales subnacionales.

Esta consultoría busca fortalecer la capacidad técnica de los países de la región en la generación y análisis de estimaciones poblacionales y productos geoespaciales, garantizando que los datos producidos sean desagregados, actualizados y útiles para la toma de decisiones basadas en evidencia en contextos de desarrollo y respuesta humanitaria.

Productos Esperados

1. Informes bimensuales de progreso

El/la consultor/a entregará informes cada dos meses que detallen las actividades realizadas, avances en los modelos estadísticos de población y resultados preliminares de análisis geoespaciales de accesibilidad a servicios esenciales.

2. Modelos estadísticos de población por país

Desarrollo de modelos estadísticos de población para al menos tres países, incluyendo metodología aplicada, resultados subnacionales, validación y documentación técnica para su replicabilidad.

	<p>a. Identificación de zonas con baja cobertura de servicios.</p> <p>3. Análisis geoespacial de accesibilidad a servicios esenciales Realización de análisis geoespaciales de acceso a cuidados obstétricos de emergencia (EmOC) y mapeo de servicios de salud materna y atención al aborto. El análisis incluirá:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Procesos de análisis de información disponible sobre variables relevantes para la estrategia de LNOB utilizando Access Mod y estimación de áreas pequeñas ● Generación de mapas digitales y propuestas de mejora de accesibilidad mediante la metodología Small Area Estimation (SAE). ● Informe técnico que describa los resultados y recomendaciones para políticas públicas. <p>4. Base de datos consolidada y documentación técnica Entrega de bases de datos y capas geoespaciales utilizadas en los análisis, incluyendo información sobre servicios de salud materna y atención al aborto, junto con documentación técnica que detalle las fuentes de datos, procesos y metodologías empleadas.</p> <p>5. Informe técnico final Un informe consolidado que reúna los resultados de los modelos estadísticos y los análisis geoespaciales, incluyendo mapas y recomendaciones específicas para la planificación de servicios de salud y la respuesta humanitaria.</p>
--	---

Duración y horario de trabajo:	La consultoría tendrá una duración de 10 meses a partir de la firma del contrato.
Lugar de Trabajo:	Al ser una consultoría internacional, el trabajo se realizará de manera remota y se debe disponer de conexión a internet de alta velocidad y equipo de cómputo que permita el desempeño de las actividades.
Entrega y cómo se entregará el trabajo (por ejemplo, copia en papel electrónico, etc.):	Los informes de progreso se entregarán mensualmente en formato Word o doc.

Seguimiento y control de progreso, incluidos los requisitos de presentación de informes, formato de periodicidad y plazo:	<p>Para el trabajo de evaluación del consultor se utilizarán los siguientes indicadores:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Puntualidad en la entrega de los productos; 2) Calidad de los productos desarrollados. <p>Los productos serán revisados por la Asesora Regional en Población y Desarrollo UNFPA-LACRO</p>
Supervisión:	La supervisión será por la Asesora Regional sobre Población y Desarrollo, UNFPA LACRO en estrecha colaboración con la Asesora Regional sobre Salud Sexual y Reproductiva

Viajes esperados:	Se realizarán viajes cuando sea necesario una vez aprobado por la Asesora Regional en Población y Desarrollo.
-------------------	---

<p>Conocimientos necesarios, cualificaciones y competencias, incluidas las exigencias del lenguaje:</p>	<p>Título Universitario de Postgrado en Demografía, Estadística o Ingeniería.</p> <p><u>Competencias Corporativas:</u></p> <p>Valorar la diversidad Demuestra una perspectiva internacional, aprecia las diferencias de valores y aprende de la diversidad cultural. Toma acciones apropiadas al contexto religioso y cultural. Examina continuamente sus propios prejuicios y comportamientos para evitar respuestas estereotipadas.</p> <p>Trabajar en equipos Trabaja en colaboración con colegas dentro del UNFPA, así como con socios del UNFPA y otras partes interesadas. Apoya las decisiones del equipo incluso cuando no es su solución preferida. Busca proactivamente soluciones a los problemas del equipo y pide ayuda cuando es necesario. Persigue la consecución de objetivos comunes.</p> <p>Integridad/Compromiso con el mandato Actúa de acuerdo con los valores de ONU/UNFPA. Se considera responsable de las acciones tomadas dentro de las responsabilidades y supervisión asignadas. Hace lo que dice que hará. Pone en primer lugar los intereses del UNFPA, incluida la resistencia a la presión política y personal.</p> <p>Autogestión y gestión de conflictos Hacer un uso eficaz de uno mismo: gestionar los estados de ánimo. Permanece tranquilo, sereno y paciente, independientemente de las circunstancias. Responde eficazmente al estrés y a situaciones de ambigüedad o crisis. Se adapta con flexibilidad a situaciones cambiantes o para superar obstáculos. Escucha y responde adecuadamente a las críticas.</p> <p>Comunicar información e ideas. Se comunica de forma clara y eficaz. Busca comprender las ideas de otros. Ayuda a crear un entorno para la comunicación abierta. Entrega Información oral/escrita de forma oportuna, eficaz y fácilmente comprensible. manera. Prepara material escrito de una manera que requiere pocas o ninguna corrección. o editado por otros.</p>
	<p>Experiencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Al menos ocho años de experiencia profesional cada vez más responsable en trabajos relacionados con el desarrollo internacional. ● Especialista en cartografía y métodos censales con experiencia comprobada de más de 5 años en apoyo a censos nacionales y en el desarrollo de Sistemas de Información Geográfica y Demográfica. ● Se valorará la experiencia en recopilación de datos en pequeños estados insulares. ● Fuertes habilidades de investigación y análisis. ● Capacidad para escribir de forma clara y concisa. ● Es muy deseable estar familiarizado con los procedimientos y métodos de trabajo de las Naciones Unidas, en particular con la agenda, las políticas y los procedimientos del UNFPA.

	<p>Idiomas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Se requiere fluidez en español.
<p>Entradas / servicios que se prestarán por el UNFPA o asociado en la ejecución (por ejemplo, servicios de apoyo, espacio de oficina, equipos), si procede:</p>	<p>Los equipos de UNFPA definidos apoyarán técnicamente el desarrollo de esta consultoría conforme lo establecido en el punto de seguimiento y control.</p>
<p>Otra relevante información o condiciones especiales, si las hubiere:</p>	<p>El/la consultor/a debe contar con equipos y condiciones para asegurar un buen desarrollo de su consultoría en modalidad de teletrabajo y para la participación en reuniones y talleres/webinars de manera virtual.</p>