* Nombre de la coordinación, dirección y área a cargo del proyecto

Coordinación General de Producción Estadística – Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo, Gestión de Diseño Muestral.

* Datos del Responsable Técnico del Proyecto
  + Nombres y Apellidos

Angel Gabriel Gaibor Costta

* + Cargo

Analista de Diseño Muestral 3

* + Teléfono – Extensión / Teléfono Móvil

+593983347537

* + Correo

angel\_gaibor@inec.gob.ec

* Información de la práctica exitosa
  + Nombre de la práctica exitosa

Construcción de Unidades Primarias de Muestreo (UPM) con restricciones en el número de viviendas ocupadas mediante heurística de partición de grafos.

* + Descripción de la práctica (máximo dos párrafos)

Con el objetivo de construir UPM con un número homogéneo de viviendas ocupadas, la Gestión de Diseño Muestral desarrolló una heurística que permite resolver el problema de partición de grafos asociado a la construcción de UPM. El algoritmo consiste en unir manzanas o sectores censales, de tal manera que las UPM tienen un número homogéneo y son conexas.

La construcción de UPM parte desde un primer proceso que consiste en la extensión de manzanas para logran polígono contiguos, continuando con un segundo proceso que es la unión de polígonos adyacentes con un número de viviendas homogéneo y finalmente un tercer proceso que consiste en la numeración serpenteante de las UPM resultante, se desarrolló un paquete en R que permite realizar de manera íntegra todo el proceso.

* + Sector (SUBRAYE)
    - Agrícola
    - Cultura
    - Desarrollo Urbano Sostenible
    - Economía Circular
    - Educación
    - Energía
    - Financiero
    - Fortalecimiento institucional
    - Geología
    - Investigación y Desarrollo
    - Medio Ambiente, Agua y Biodiversidad
    - Movilidad Humana
    - Producción
    - Protección social y Familiar
    - Salud
    - Seguridad
    - Turismo
  + ODS con el que se alinea la experiencia (SUBRAYE)
    - Fin de la pobreza
    - Hambre cero
    - Salud y bienestar
    - Educación y calidad
    - Igualdad de género
    - Agua limpia y saneamiento
    - Energía asequible y no contaminante
    - Trabajo decente y crecimiento económico
    - Industria, innovación e infraestructura
    - Reducción de las desigualdades
    - Ciudades y comunidades sostenibles
    - Producción y consumo responsables
    - Acción por el clima
    - Vida submarina
    - Vida de ecosistemas terrestres
    - Paz, justicia e instituciones sólidas
    - Alianzas para lograr los objetivos
  + Objetivo de la practica (máximo 100 palabras)

El objetivo del desarrollo de la heurística es lograr construir un marco de muestreo con UPM uniformes con respecto al número de viviendas. El contar con UPM uniformes permite tener una mejor administración con respecto a la selección de la muestra de las diferentes encuestas, evitando así la selección de la misma vivienda para más de una encuesta, además se puede contar con la delimitación geográfica de la UPM lo cual facilita su recorrido al momento del levantamiento de información.

* Contribución e impacto de la práctica exitosa
  + Indique los impactos positivos registrados por la práctica
    - * + UPM uniformes con respecto al número de viviendas.
        + Se minimiza la selección de la misma vivienda para más de una encuesta.
  + ¿cuántos años de implementación tiene su práctica en el territorio nacional? (la práctica debe tener al menos dos años de implementación)

La herramienta fue utilizada por primera vez para la construcción del marco de muestreo de encuestas dirigidas a hogares de 2018 (información censal 2010), además se utilizó para la construcción del marco de muestreo de encuestas dirigidas a hogares de 2024.

* + Existen productos que respalden la practica? (si/no)

Si.

* + - ¿Cuáles son los productos?
  + Marco de Muestreo para Encuestas Dirigidas a Hogares 2024
  + La práctica ha recibido algún reconocimiento nacional y/o internacional (si/no)

No

* + - Cuál
* Sostenibilidad de la práctica exitosa
  + ¿existen estrategias que garanticen la sostenibilidad de la práctica? (si/no)

Si

* + - Descríbalas

La administración del marco de muestreo de encuestas permitirá la integración de la información lograda a partir de procesos de actualización parciales.

* + ¿se han aplicado sistemas de seguimiento y evaluación) (si/no)

Si

* + - Si la respuesta es afirmativa ¿a través de qué instrumentos o mecanismos?

Evaluación periódica de la consistencia del marco de muestreo de viviendas.

* + - Si la respuesta es negativa ¿Por qué?
* Práctica exitosa como oferta de cooperación
  + ¿tiene su institución capacidad y compromiso de ofrecer esta práctica exitosa a otros países socios? (si/no) (Se seleccionarán las prácticas que tengan capacidad y compromiso para ofrecer esta práctica)

Si

* + ¿si la experiencia exitosa es seleccionada para formar parte del Catálogo de Oferta de Cooperación del Ecuador, existe disponibilidad y compromiso del personal técnico para garantizar la ejecución de la iniciativa) (si/no)

Si

* + ¿bajo qué modalidades de cooperación podría ofertar esta práctica? (SUBRAYE)
    - Asistencia técnica
    - Intercambio de expertos
    - Becas y cursos de formación
    - Pasantías
    - Estudios de investigación conjunta
  + Formato
    - * Virtual
      * Presencial
      * Virtual y presencial
  + ¿Esta asistencia técnica ha sido demandada por algún país socio? (si/no)

No

* + ¿por cual(es)?
  + ¿esta asistencia técnica ha sido implementada exitosamente con algún país socio? (si/no)

No

* + ¿por cual(es)
  + ¿esta experiencia exitosa ha formado parte de una de las ediciones anteriores del Catálogo de Cooperación Sur-Sur anterior? (si/no)

No

* + Si la respuesta es positiva indique en que edición

* Lecciones aprendidas
  + Indique las principales lecciones aprendidas como resultado de la implementación de la práctica

Contar con un marco de muestreo homogéneo y un sistema de administración centralizado ha permitido articular los procesos particulares por parte de los técnicos responsables de las diferentes operaciones estadísticas.

* + Idioma en que se puede ofrecer
    - Español
    - Inglés
    - Portugués
    - Francés