

Informe de Asistencia Técnica

Marzo, 2024

1. TEMA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA: Construcción del marco de muestreo para encuestas dirigidas a hogares

2. EXPERTO QUE PRESTA LA ASESORÍA: Andrés Gutiérrez/ José Zea - Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL.

3. DIRECCIÓN / BENEFICIADA: Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo - DINEM.

4. FECHA INICIO: 26 de marzo de 2024

FECHA DE TERMINACIÓN: Indefinida.

1. ANTECEDENTES

La Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo – DINEM, a partir del mes de marzo de 2024 ha retomado la asistencia técnica impartida por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), con el objetivo de construir el marco de muestreo para encuestas dirigidas a hogares a partir de la información definitiva del Censo de Población y vivienda 2022 para el periodo intercensal 2022-2030.

2. OBJETIVO GENERAL

- Construir el Marco de muestre para encuestas dirigidas a hogares a partir de la información definitiva del Censo de Población y Vivienda 2022 para el periodo intercensal 2022-2030.

3. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Delimitar las Unidades Primarias de Muestreo a utilizar en el Marco de muestreo a partir de la información cartográfica precensal del Censo de Población y Vivienda 2022.
- Estratificar las unidades primarias de muestreo mediante técnicas multivariantes con la finalidad de reducir la varianza de los principales indicadores a estimar.
- Coordinar las muestras tanto de unidades primarias como de las unidades secundarias de muestreo de las encuestas dirigidas a hogares en el periodo intercensal 2022-2030.

4. PRODUCTOS ESPERADOS

| PRODUCTOS | ESTADO |
|--|---------------------|
| Delimitación de las Unidades Primarias de Muestreo (UPM) del Marco de Muestreo para encuestas dirigidas a hogares 2022 | (Completo) |
| Clasificación de las Unidades Primarias de Muestreo en estratos geográficos y socioeconómicos con la finalidad de reducir varianza de los principales indicadores a estimar. | (En proceso) |
| Coordinación de muestras de Unidades Primarias de Muestreo de las encuestas dirigidas a hogares en el periodo intercensal 2022-2030. | (En proceso) |

5. EJECUCIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA

5.1 Trabajo virtual

| Fecha | Actividades |
|------------|---|
| 26/03/2024 | Se realizó una presentación para dar o conocer el estado actual de los procesos de construcción de unidades primarias de muestreo, estratificación y coordinación de muestras previo a retomar la asistencia técnica. |

6. ACTIVIDADES PENDIENTES

| COMPROMISOS / ACCIONES | | | | |
|------------------------|------------|---------------------|------------------|---------------|
| N | COMPROMISO | PERSONA RESPONSABLE | FECHA DE ENTREGA | OBSERVACIONES |
| | | | | |

| | | | | |
|-----|---|----------------------|------------|---|
| 1.- | DINEM se compromete a revisar los algoritmos de coordinación de muestras proporcionales y realizar un ejemplo con un dominio definido. | Equipo Técnico DINEM | 02/04/2024 | Esta metodología no se ha aplicado antes en el Instituto y permitiría la coordinación positiva/negativa de unidades primarias de muestreo entre diferentes encuestas. |
| 2.- | DINEM enviará las bases y códigos involucrados en definir la estratificación de las unidades primarias de muestreo para la revisión de CEPAL. | Equipo Técnico DINEM | 04/04/2024 | |

7. CONCLUSIONES

Gracias al acompañamiento de la CEPAL, el equipo técnico de la Dirección de Infraestructura y Muestreo (DINEM) estableció criterios como el tamaño de las UPM, tratamiento de UPM aisladas, construcción o no de UPM mixtas mediante los cuales se pudo terminar la delimitación de las unidades primarias de muestreo satisfactoriamente.

8. RECOMENDACIONES

La Dirección de Infraestructura y Muestreo recomienda continuar con el acompañamiento continuo de la CEPAL, puesto que ha demostrado ser valioso para enfrentar los diferentes retos presentados en los últimos años.

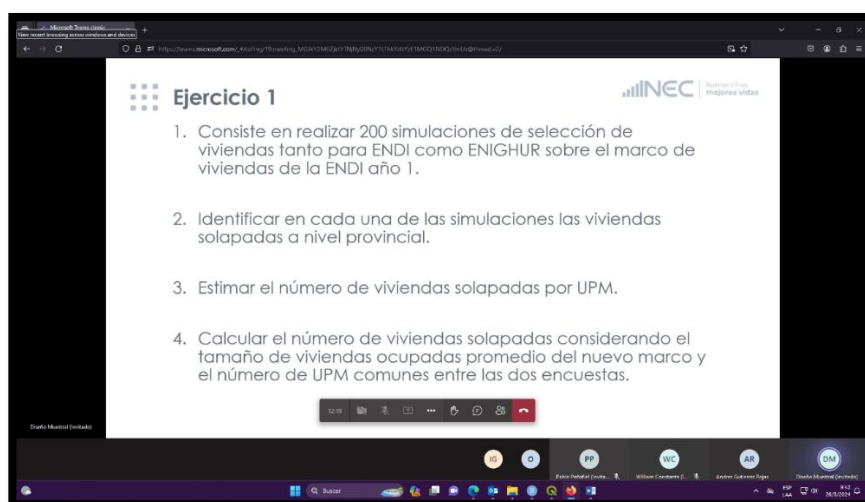
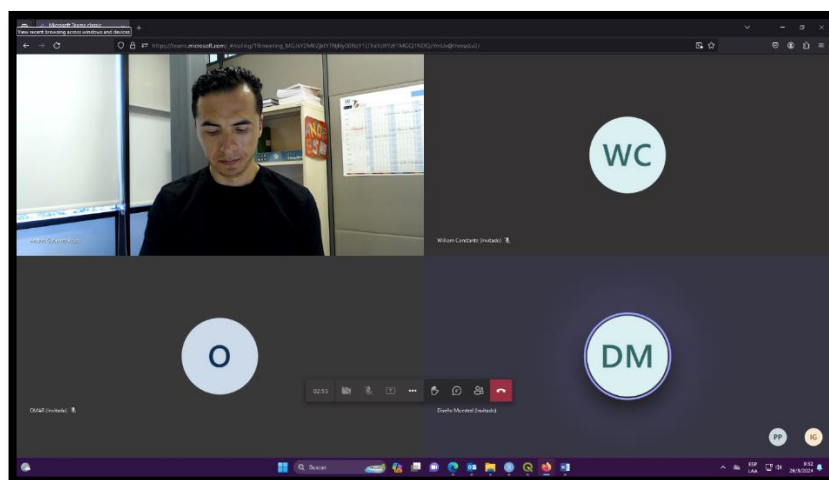
9. LISTA DE ASISTENTES Y FOTOGRAFÍAS

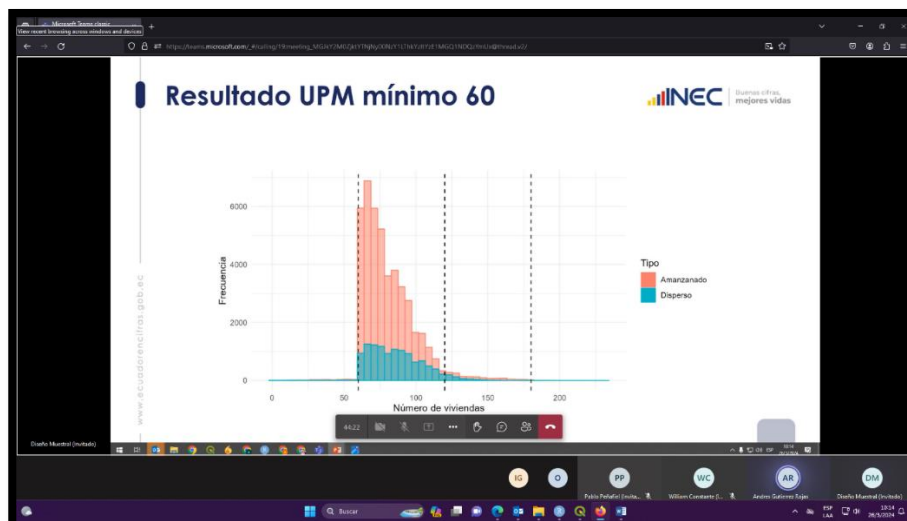
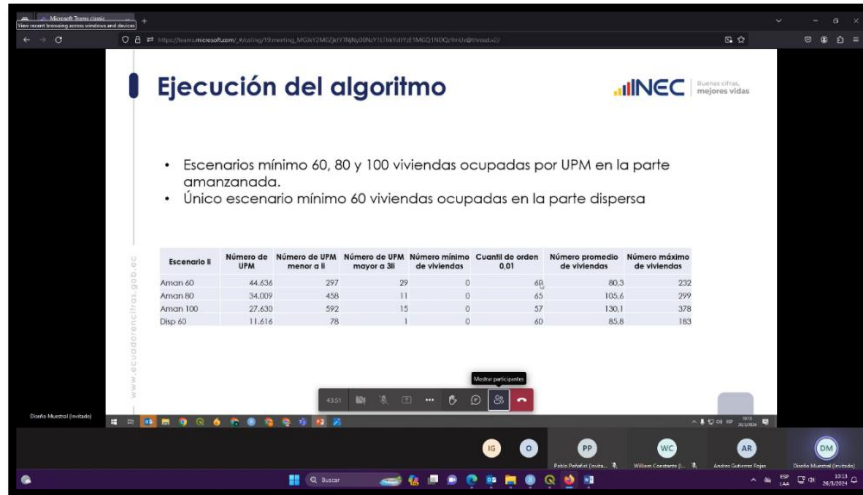
Asistentes:

- Andrés Gutiérrez (Experto regional en estadísticas sociales-CEPAL)
- José Zea (Experto regional en estadísticas sociales – CEPAL)
- Christian Garces (Director de Infraestructura Estadística y Muestreo)
- Javier Nuñez (Miembro del equipo)
- Giovanella Peña (Miembro del equipo)
- Angel Gaibor (Miembro del equipo)
- Pablo Peñafiel (Miembro del equipo)
- William Constante (Miembro de equipo)

- Jonathan Rosero (Miembro de equipo)
- Omar Llambo (Miembro de equipo)

Anexos:







**DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA
COOPERACIÓN Y CONVENIOS**

INFORMES DE ASISTENCIAS TÉCNICAS

Versión: 1.0

Código: T1

Página:

| | |
|---|--------------------------|
| Elaborado por: | Elaborado por: |
| Angel Gaibor | Javier Nuñez |
| Miembro de equipo | Miembro de equipo |
| Revisado y aprobado por: | |
| Christian Garcés | |
| Director de Infraestructura Estadística y Muestreo - DINEM | |



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador