

# 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	<b>(Completo)</b>
Clasificación de las Unidades Primarias de Muestreo en estratos geográficos y socioeconómicos con la finalidad de reducir varianza de los principales indicadores a estimar.	<b>(En proceso)</b>
Coordinación de muestras de Unidades Primarias de Muestreo de las encuestas dirigidas a hogares en el periodo intercensal 2022-2030.	<b>(En proceso)</b>

#### 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.

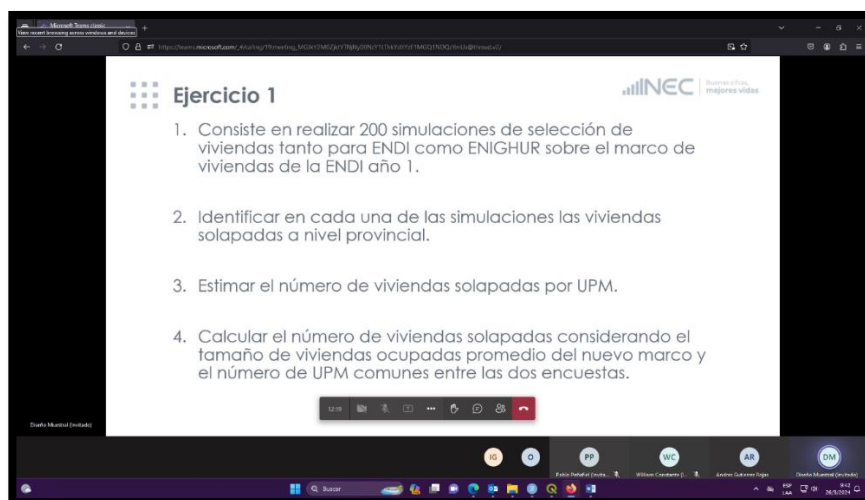
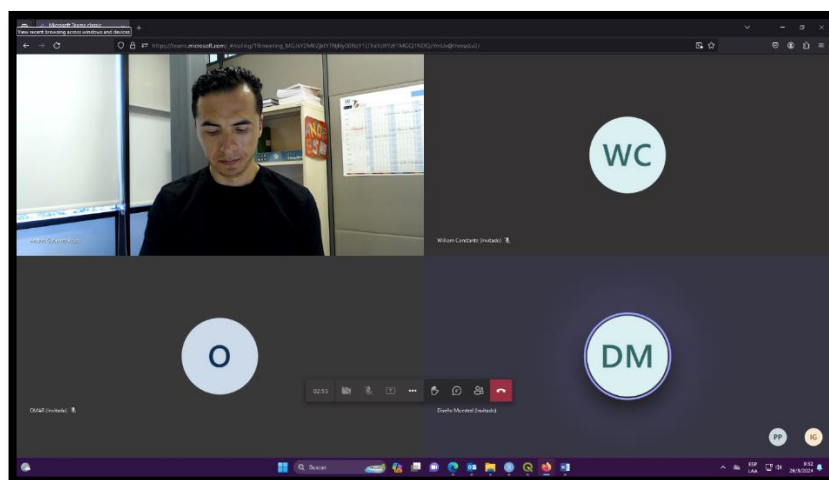
## 9. LISTA DE ASISTENTES Y FOTOGRAFÍAS

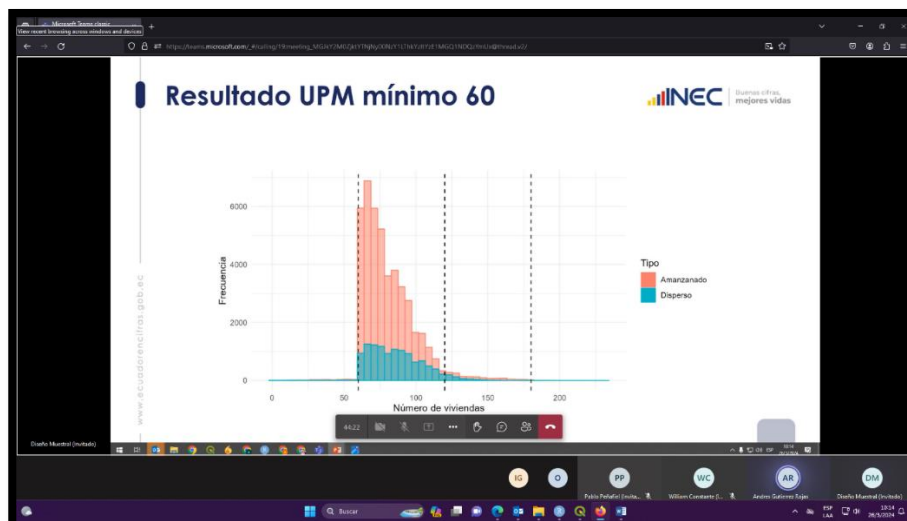
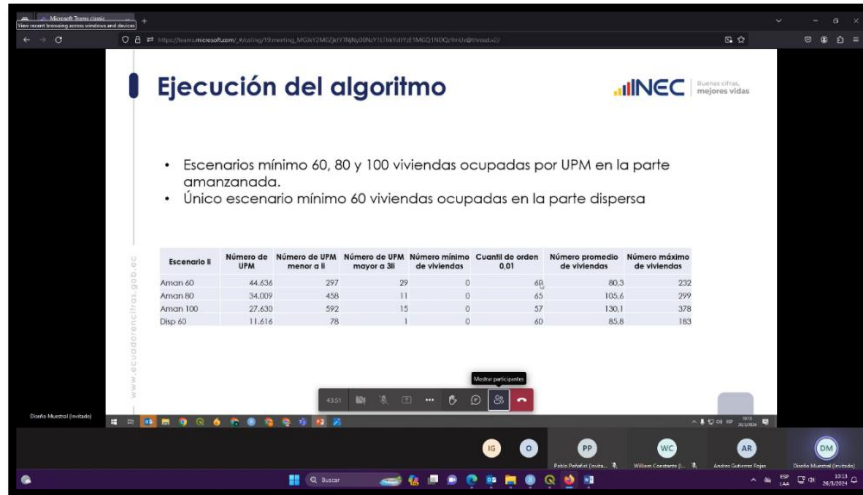
### Asistentes:

- 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:**

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





@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador