	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA	
	COOPERACIÓN Y CONVENIOS	
	INFORMES DE ASISTENCIAS TÉCNICAS	Versión: 4.0
		Código:
		Página:

## INFORME TALLER - ASISTENCIA

<b>1. TEMA DE LA ASISTENCIA TÉCNICA:</b> Construcción del Marco Maestro de Muestreo (MMM)	
<b>2. EXPERTO QUE PRESTA LA ASESORÍA:</b> Andrés Gutiérrez/ José Zea- Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL.	
<b>3. DIRECCIÓN / BENEFICIADA:</b> DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA ESTADÍSTICA Y MUESTREO - DINEM.	
<b>4. FECHA INICIO:</b> viernes 06 de octubre de 2023	<b>FECHA DE TERMINACIÓN:</b> lunes 06 de noviembre de 2023

### 1. ANTECEDENTES


La Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo – DINEM, a partir del mes de octubre de 2023 ha mantenido asistencias técnicas impartidas por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, con el objetivo de definir la construcción del Marco de Muestreo para el periodo intercensal.

### 2. OBJETIVO GENERAL

- Definir los macro procesos y estado de ejecución de la construcción del Marco Maestro de Muestreo (MMM).

### 3. OBJETIVO ESPECÍFICO

- Precisar el procedimiento de la construcción de la construcción del marco de muestreo mediante la aplicación de algoritmos de construcción.
- Definir los procesos de las UPM mediante escenarios de prueba establecidos de acuerdo a las áreas geográficas

	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA		
	COOPERACIÓN Y CONVENIOS		
	INFORMES DE ASISTENCIAS TÉCNICAS	Versión: 4.0	
		Código:	
		Página:	

#### 4. PRODUCTOS ESPERADOS

PRODUCTOS	ESTADO
Construcción del Marco Maestro de Muestreo (MMM)	Terminado


#### 5. EJECUCIÓN DE LA ASISTENCIA TÉCNICA

##### 5.1 Visitas y trabajo virtual

Fecha	Actividades
06/10/2023	Descripción del Marco Maestro de Muestreo, mediante la presentación de flujos de trabajo y algoritmo de construcción.
13/10/2023	Presentación de la construcción de los polígonos de Voronoi, mediante aplicación de polígonos no adyacentes y polígonos resultado del búfer negativo, con el fin de formar donas que permitan mantener una extensión a la geometría de las manzanas.
27/10/2023	Exposición de paquetes y script aplicados al marco de muestro y modulación en GitHub.
06/11/2023	Definición de los productos de entrega en base al marco de muestreo y el desarrollo de la estratificación.

#### 6. ACTIVIDADES PENDIENTES

COMPROMISOS / ACCIONES				
N	COMPROMISO	PERSONA RESPONSABLE	FECHA DE ENTREGA	OBSERVACIONES
1.-	DINEM tendrá pendiente la entrega de las actividades de la construcción del Marco Maestro de Muestreo de manera formal una vez que se haya compartido la base de población y vivienda Censo 2022.	Equipo Técnico DINEM	Sin definir.	Ninguna

	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA	
	COOPERACIÓN Y CONVENIOS	
	INFORMES DE ASISTENCIAS TÉCNICAS	Versión: 4.0
		Código:
		Página:

2.-	DINEM estará documentando, y manteniendo el procedimiento de la construcción del Marco de Muestreo	Equipo Técnico DINEM	Sin definir.	Ninguna
-----	--	----------------------	--------------	---------

## 7. CONCLUSIONES

El equipo técnico de DINEM fue capacitado y asistido técnicamente para definir la construcción del marco de muestreo mediante la aplicación de paquetes estadísticos R-Studio y vínculo con el desarrollador de GitHub.


## 8. RECOMENDACIONES

La Dirección de Infraestructura y Muestreo (DINEM), recomienda continuar con la construcción del marco de muestreo una vez que se haya entregado la base del Censo de Población y Vivienda 2022, la generación de las unidades primarias de muestreo (UPM) con los escenarios establecidos por área geográfica, la evaluación de las UPM para definir el tamaño de selección y proceder con el proceso de estratificación.

## 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)
- William Constante (Miembro del equipo)
- Jonathan Rosero (Miembro de equipo)
- Omar Llambo (Miembro de equipo)
- Angel Gaibor (Miembro del equipo)
- Javier Nuñez (Miembro del equipo)
- Felix Encalada (Miembro del equipo)
- Cristina Valladolid (Miembro del equipo)
- Pablo Peñafiel (Miembro del equipo)

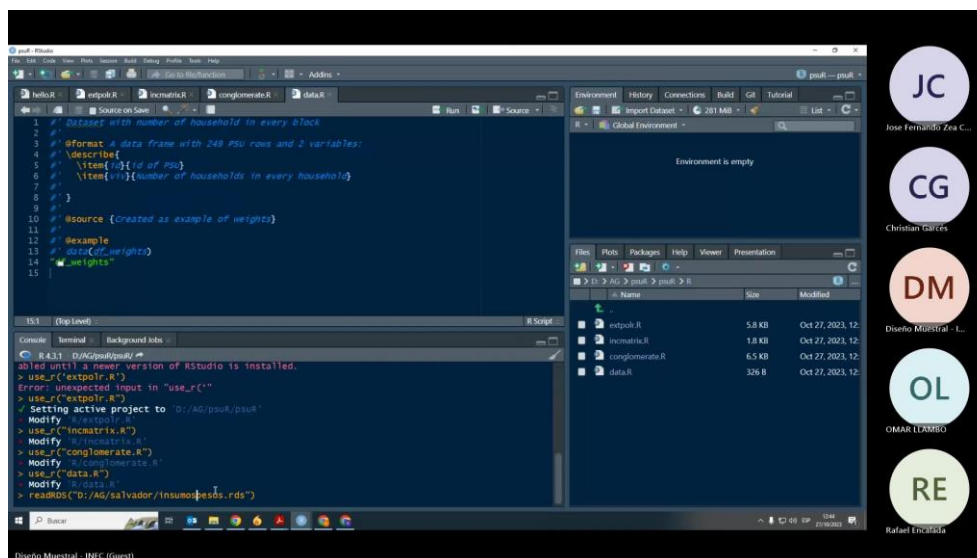
	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA	
	COOPERACIÓN Y CONVENIOS	
	INFORMES DE ASISTENCIAS TÉCNICAS	Versión: 4.0
		Código:
Página:		


Fotografías:

*Ilustración 1: Descripción del Marco de Muestreo*



*Ilustración 2: Exposición de Paquetes y Script*



	DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN ESTRATÉGICA	
	COOPERACIÓN Y CONVENIOS	
	INFORMES DE ASISTENCIAS TÉCNICAS	Versión: 4.0
		Código:
		Página:

*Ilustración 3: Avance del Marco de Muestreo*



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