

Anexo 1: Marco Muestral para la *Adult Population Survey (APS)*. GEM – El Salvador

El presente documento presenta el marco muestral para la *Adult Population Survey (APS)* del *Global Entrepreneurship Monitor (GEM)* en El Salvador. Dada la metodología propuesta por GEM, las encuestas serán implementadas de manera presencial, siguiendo cada una de las directrices establecidas por GEM a nivel internacional. El marco se desarrolla con el objetivo de extraer una muestra representativa de la población de 18 a 64 años del territorio salvadoreño.

A continuación, se describen brevemente cada uno de los elementos a considerarse dentro del marco muestral:

- **Población Objetivo**

La población objetivo está compuesta por adultos entre los 18 a 64 años, residentes de El Salvador. De esta población se excluye a aquellas personas en cárceles, hospitales o cuarteles.

- **Cobertura Geográfica**

La encuesta tendrá cobertura nacional, garantizando representatividad a nivel de áreas urbanas y rurales, así como a nivel de las regiones identificadas por la Dirección General de Estadísticas y Censos de El Salvador (DIGESTYC): Occidental, Oriental, Central I y II, así como el área metropolitana de San Salvador.

- **Fuente del Marco Muestral**

La encuesta utilizará como marco muestral la cartografía censal provista por la Dirección General de Estadística y Censos (DIGESTYC), basada en el Censo de Población y Vivienda del 2007, y sus actualizaciones disponibles. Esta cartografía contiene la división del territorio en segmentos censales o unidades geográficas equivalentes que permitirán estructurar el diseño muestral. Se utilizarán los segmentos censales como Unidades Primarias de Muestreo (UPM).

- **Diseño Muestral**

El diseño muestral será probabilístico, estratificado y en múltiples etapas, lo que permitiría la representatividad de la muestra y la aplicación de inferencia estadística.

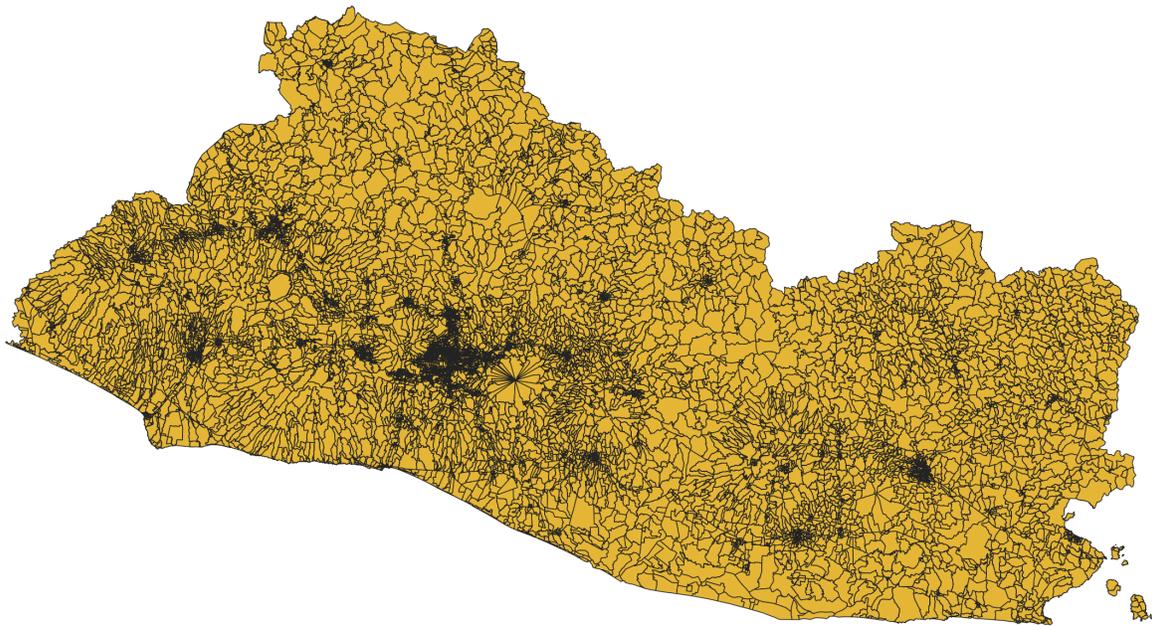
- Primera etapa: Selección de las UPM (segmentos censales) con probabilidad proporcional al tamaño.
- Segunda etapa: Selección sistemática de viviendas dentro de cada UPM.
- Tercera etapa: Selección aleatoria de un adulto entre los residentes elegibles (18-64 años) mediante métodos probabilísticos.

- **Tamaño Muestral**

Para El Salvador, se propone una muestra de 2,500 personas, lo que permitirá realizar desagregaciones básicas por zona geográfica y nivel urbano/rural, y garantizar un margen de error aceptable.

- **Mapa de Segmentación**

El mapa de segmentación censal del territorio de El Salvador se utilizará como base para la selección probabilística de las Unidades Primarias de Muestreo (UPM). Este mapa muestra los segmentos censales según la cartografía de la DIGESTYC (Censo 2007).



Fuente: Elaboración propia con datos de la DIGESTYC (2007)

- **Resumen del Diseño Muestral**

Etapa	Unidad de Muestreo	Fuente	Método de Selección
Primaria	Segmento censal	Cartografía Censal (DIGESTYC)	Aleatoria estratificada
Secundaria	Vivienda	Listado de campo	Selección sistemática
Terciaria	Adulto 18-64 años	Entrevista directa	Método probabilístico

- **Cronograma de Implementación**

El siguiente cronograma tentativo establece las principales actividades para la implementación de la encuesta GEM, incluyendo la preparación del trabajo de campo, recolección de datos y procesamiento de la información:

Actividad	Duración Estimada
Diseño muestral final y autorización del marco	1 semana
Reclutamiento y capacitación de encuestadores	2 semanas
Trabajo de campo (recolección de datos)	4 semanas
Validación y limpieza de base de datos	2 semanas
Análisis preliminar y entrega de resultados	2 semanas