



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



OBJETIVOS
DE DESARROLLO
SOSTENIBLE

Ciclo de Videoconferencias sobre Estadísticas Agropecuarias

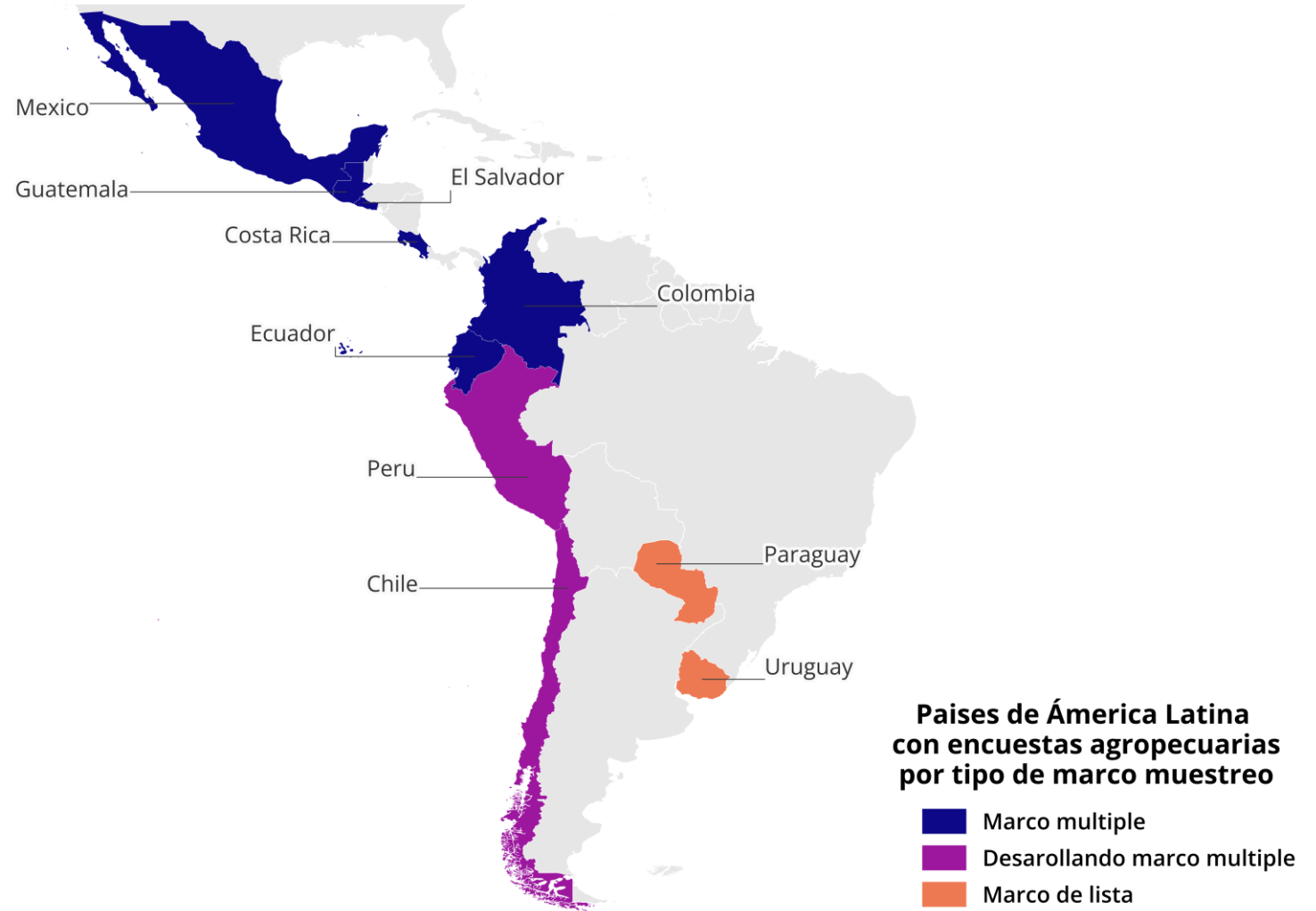
1ª Videoconferencia:

Nuevas soluciones para capturar datos geoespaciales para encuestas agropecuarias

19 de Octubre 2023

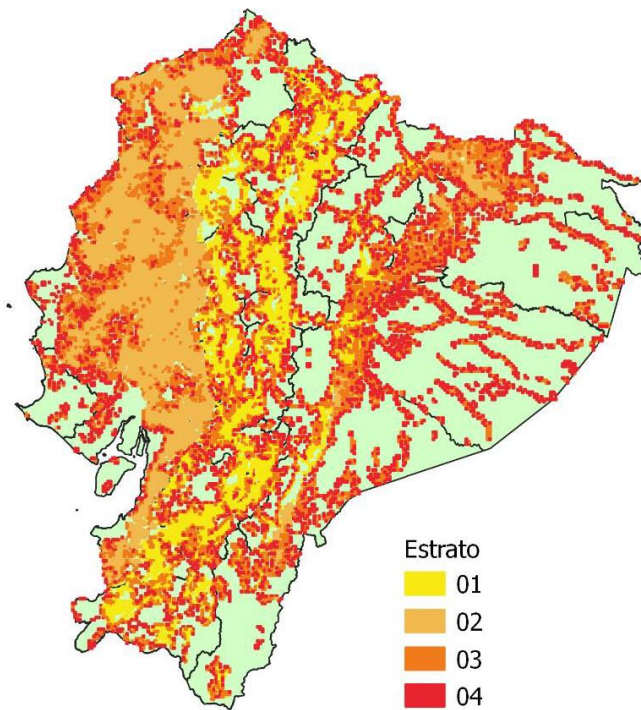


*La gran mayoría de los países en AL que tienen encuestas nacionales utilizan **marcos múltiples** con un componente de marco de área.*

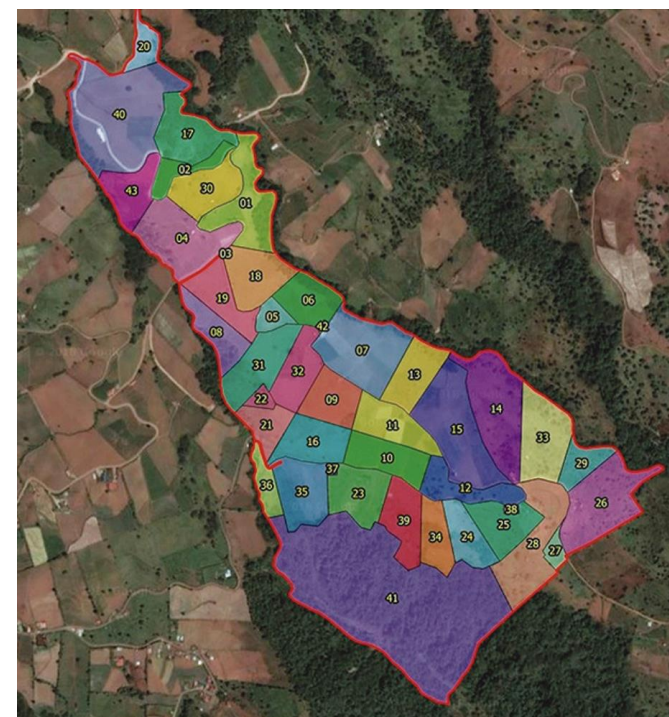




Un marco de área divide el país en unidades geográficas como segmentos, grillas, etc., y se selecciona aleatoriamente una muestra de ellas que forman las unidades primarias de muestreo (UPMs)



Segmentos grillas de la ESPAC - Ecuador



Un segmento subdividido en Costa Rica



*El uso de marco de áreas
requiere que los encuestadores:*

- 1. Se ubiquen en los terrenos
para enumerar en campo*
- 2. Georreferencien los terrenos
(centroide, perímetro, etc.)*
- 3. Estimen el porcentaje de los
terrenos que caen dentro de
los segmentos
seleccionados.*
- 4. Midan la superficie de
terrenos*



*Segmento grilla con varios terrenos que
deben ser enumerados.*



La captura de esta información geográfica en el campo presenta varios desafíos:

- *Históricamente, los aplicativos de CAPI no fueron diseñados para capturar este tipo de información, y los que lo fueron, no manejan encuestas complejas como encuestas agropecuarias.*
- *Es importante vincular los datos georreferenciados con unidades de producción específicas.*
- *Hay que detectar traslapes entre los polígonos de terrenos.*
- *Es muy conveniente incorporar la medición de la superficie de los terrenos.*
- *Los receptores de GPS en tabletas no suelen ser muy precisos.*
- *El mapa de base debería estar actualizado.*

En este contexto, vamos a presentar 3 soluciones desarrolladas y/o aplicadas por Perú, Colombia y Chile.