



Sistema Integrado de Encuestas a Hogares



Antecedentes

¿Por qué es importante la actualización?



Características – Marco 2001



Sistema Integrado de encuestas de Hogares

- Esta conformado por ENEMDU, ENIGHU, ECV con muestras independientes

Estratificación del marco de muestreo

- Estratificadas parcial solamente 5 ciudades principales
- Resto del país sin estratificar

Actualización de la muestra maestra

- Actualización parcial por encuestas periódicas
- Agotamiento de la muestra ENEMDU, sin sectores de reposición

Consecuencias

Errores en el diseño en el refrescamiento de la muestra

Como consecuencia del agotamiento de la muestra los sectores de reposición no cumplían con los requerimientos del diseño original (distribución geográfica y estrato).

- Distorsión de la estructura poblacional

Sobre estimación y/o subestimación de la población en sus diferentes grupos etarios.

- Factores de expansión

Mala precisión de los estimadores

- Falta de representatividad territorial

Altos coeficientes de variación en dominios provinciales especialmente la Amazonía

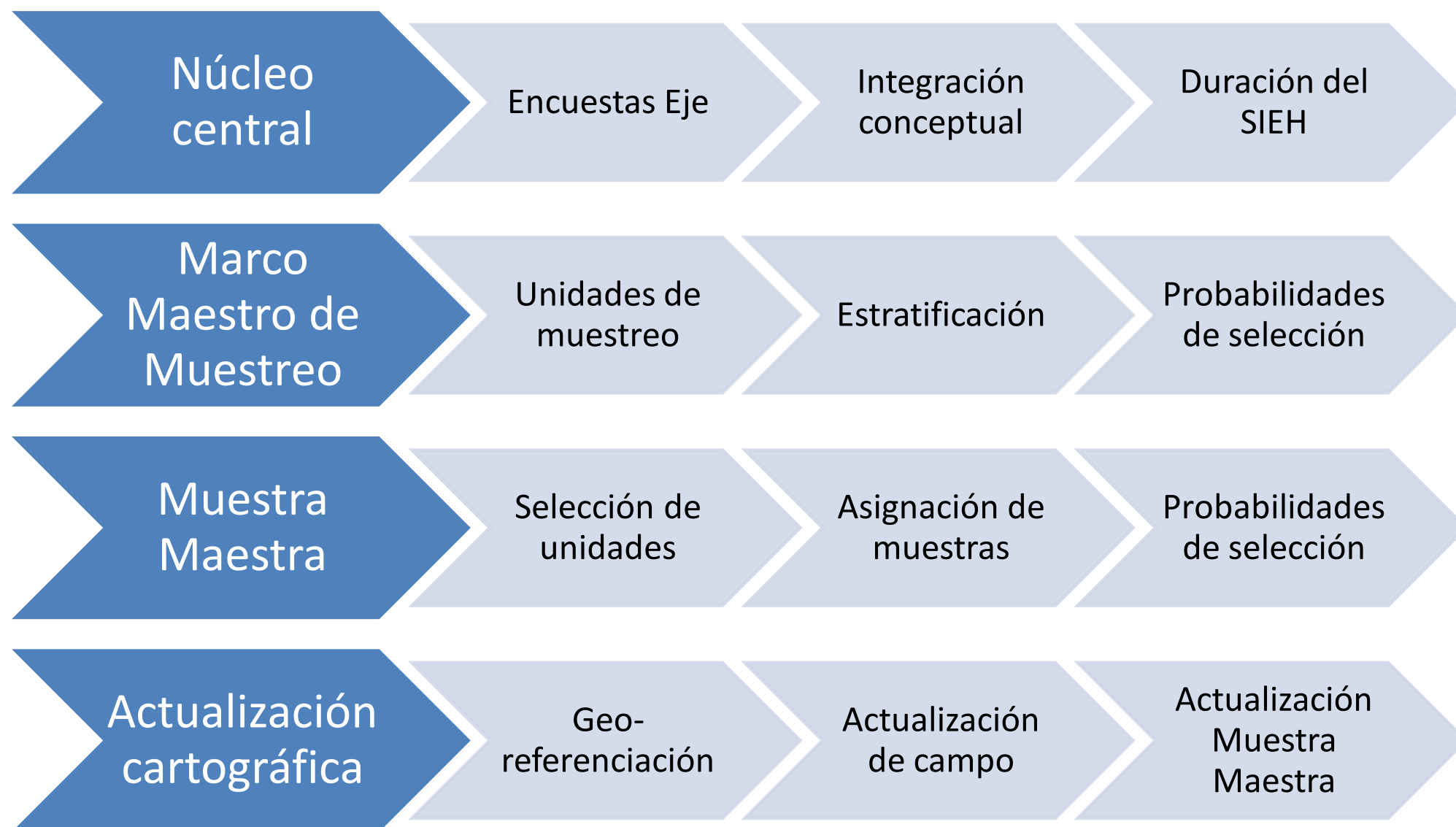


Sistema Integrado de Encuestas a Hogares

¿Qué es el SIEH?

*Es una estrategia de producción de información acerca de las **características demográficas y socioeconómicas de los hogares y las personas**, basado en el diseño y ejecución coordinada de un conjunto de encuestas que, siendo diferentes entre sí en cuanto a sus objetivos y alcances, comparten un cierto marco conceptual y metodológico, complementan sus temas de investigación, sincronizan su realización en el tiempo y optimizan el uso de los recursos humanos y financieros*

Estructura del SIEH



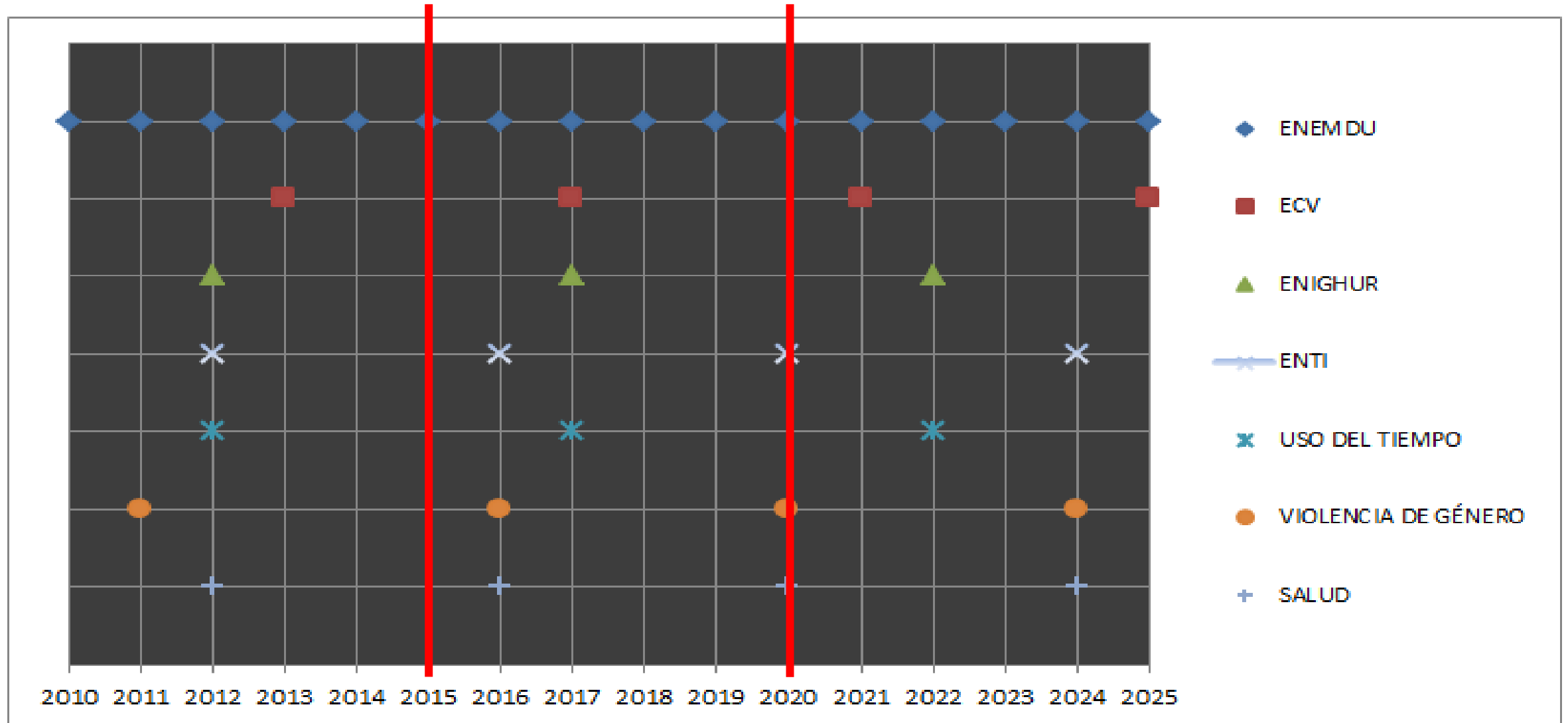


Núcleo de encuestas del SIEH

Encuestas eje

Encuesta	Periodicidad	Temas Comunes	Objetivo	Duración operativo de campo
ENEMDU	Continua	Vivienda	Mercado de trabajo	Todo el año
ECV	Cuatrianual	Hogares	Condiciones de Vida	12 meses
ENIGHUR	Quinquenal	Educación	Ingresos y Gastos	12 meses
ENTI	Cuatrianual	Demografía	Trabajo Infantil	2 meses
EUT	Quinquenal	Condición de Actividad	Trabajo no remunerado	3 meses
VIOLENCIA DE GÉNERO	Quinquenal	Servicios públicos	Violencia de género	2 meses
SALUD	Cuatrianual	Ingreso	Salubridad	6 meses

Duración





Marco Maestro de Muestreo del SIEH

Marco Maestro de Muestreo

Una **lista completa, organizada** en forma de base de datos que contiene a todos y cada uno de los elementos de la población de interés que participaran en cada una de las fases de selección de la muestra.

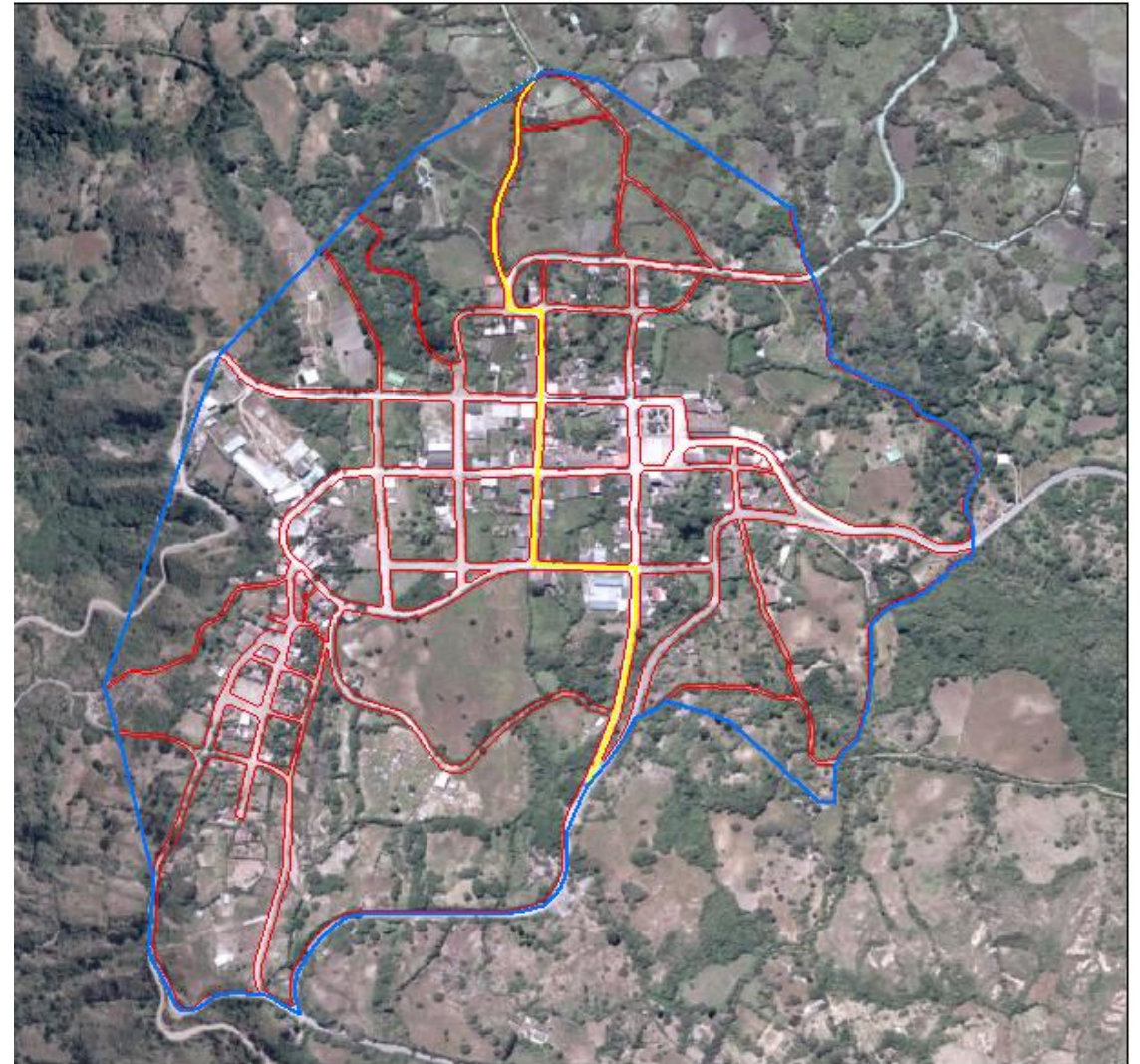
El Marco también está formado por todos los **mapas y planos** a diferentes escalas que nos permiten identificar en forma precisa y clara los límites físicos que tienen las diferentes unidades de selección



Unidades de Muestreo

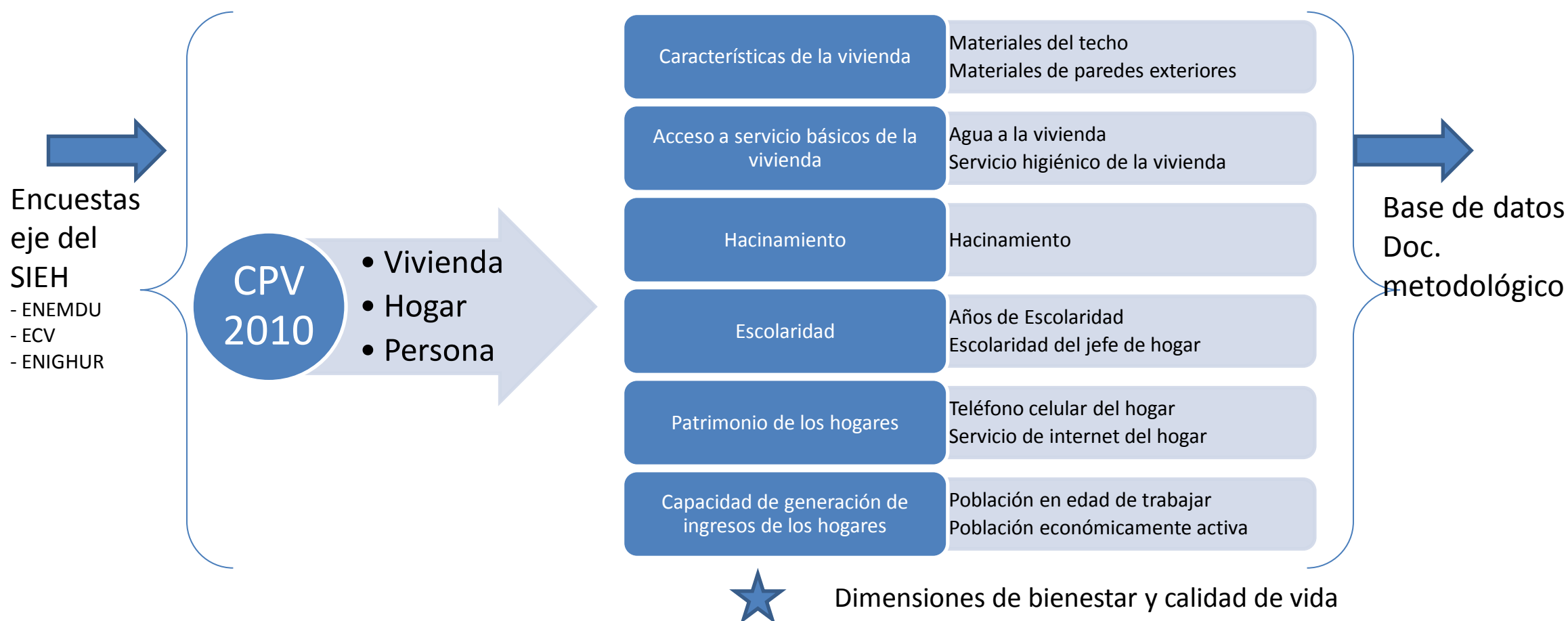
La formación de conglomerados, representan espacios geográficos que se constituyen como ***unidades de primera etapa*** para la selección de la muestra.

Al interior de las UPM se ***listan todas las viviendas***, las que son consideradas como unidades últimas o finales de muestreo (UUMs).

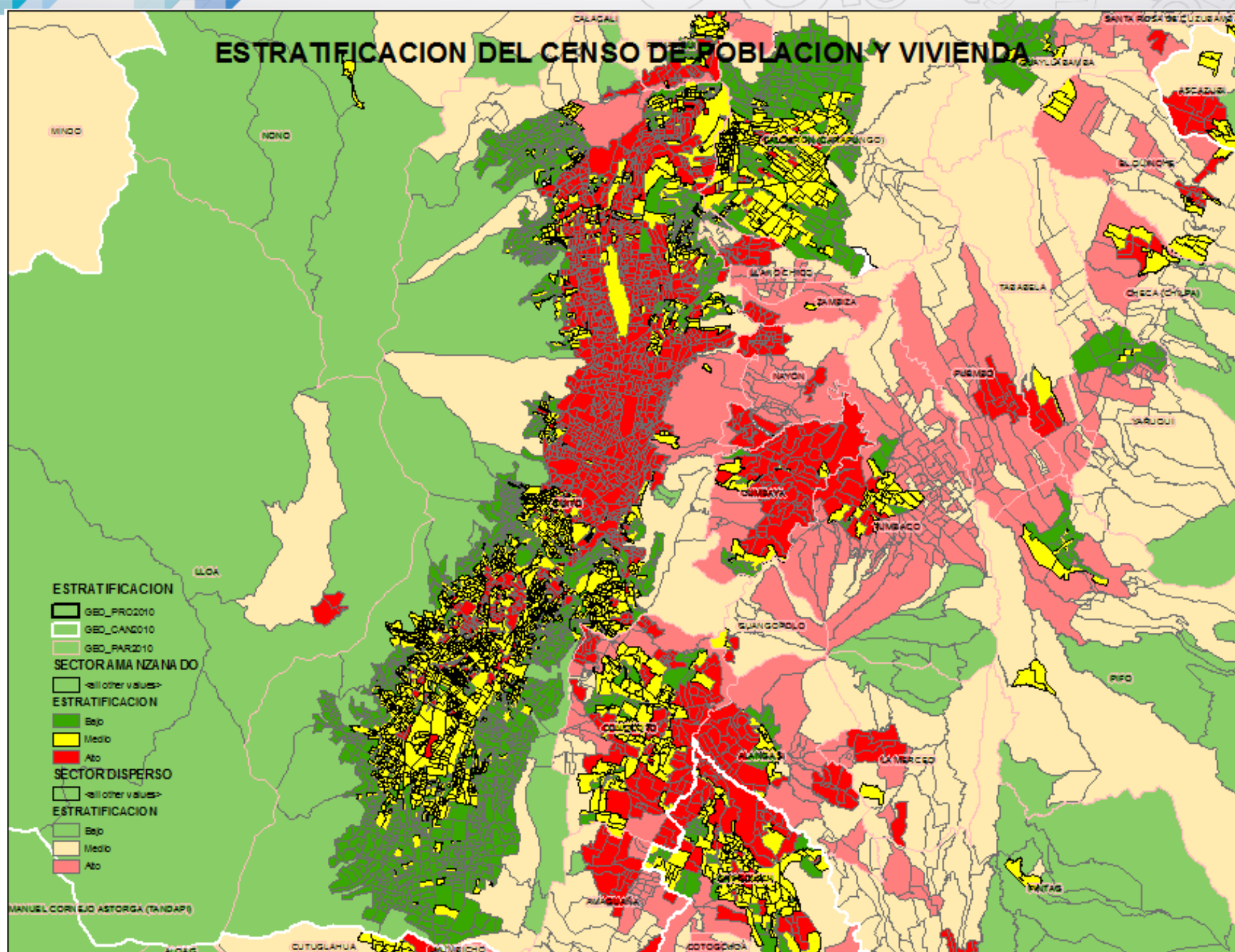


Estratificación M.M.M.

Desde la óptica del **muestreo** es importante que las observaciones se agrupen de acuerdo a características homogéneas, ya que eso **reduce el número de selecciones** y contribuye a **minimizar la varianza**.



ESTRATIFICACION DEL CENSO DE POBLACION Y VIVIENDA

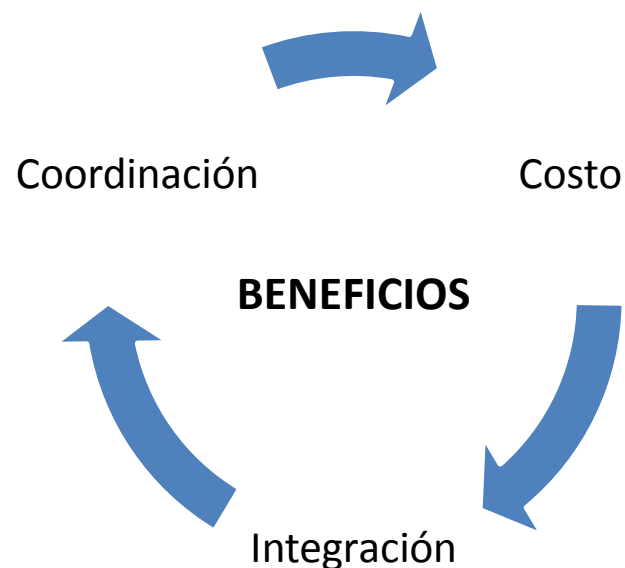




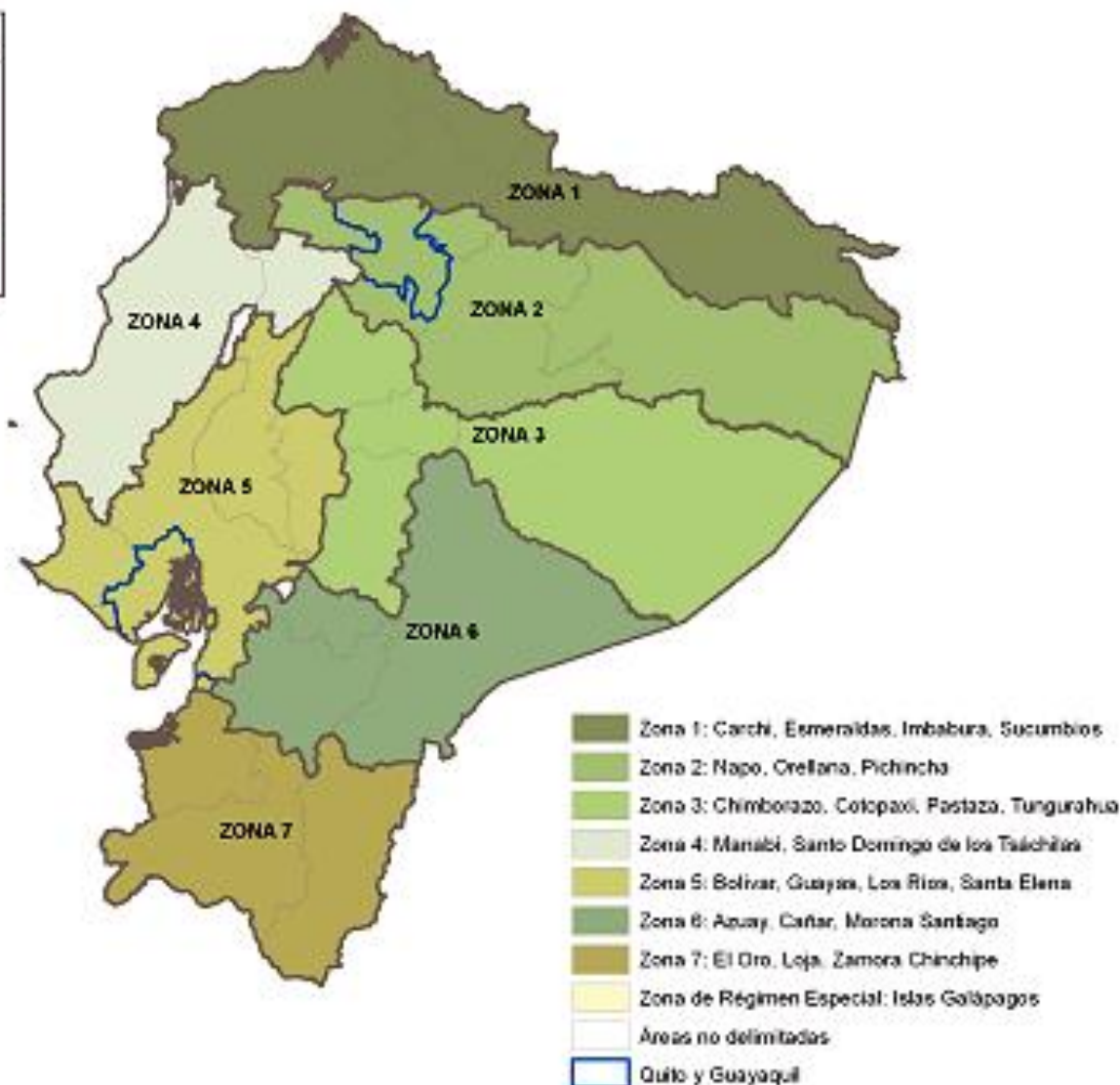
Muestra Maestra del SIEH

Muestra Maestra

Es el número de elementos que forman una muestra extraída de una población, necesarios para que los datos obtenidos sean estadísticamente representativos de la población.



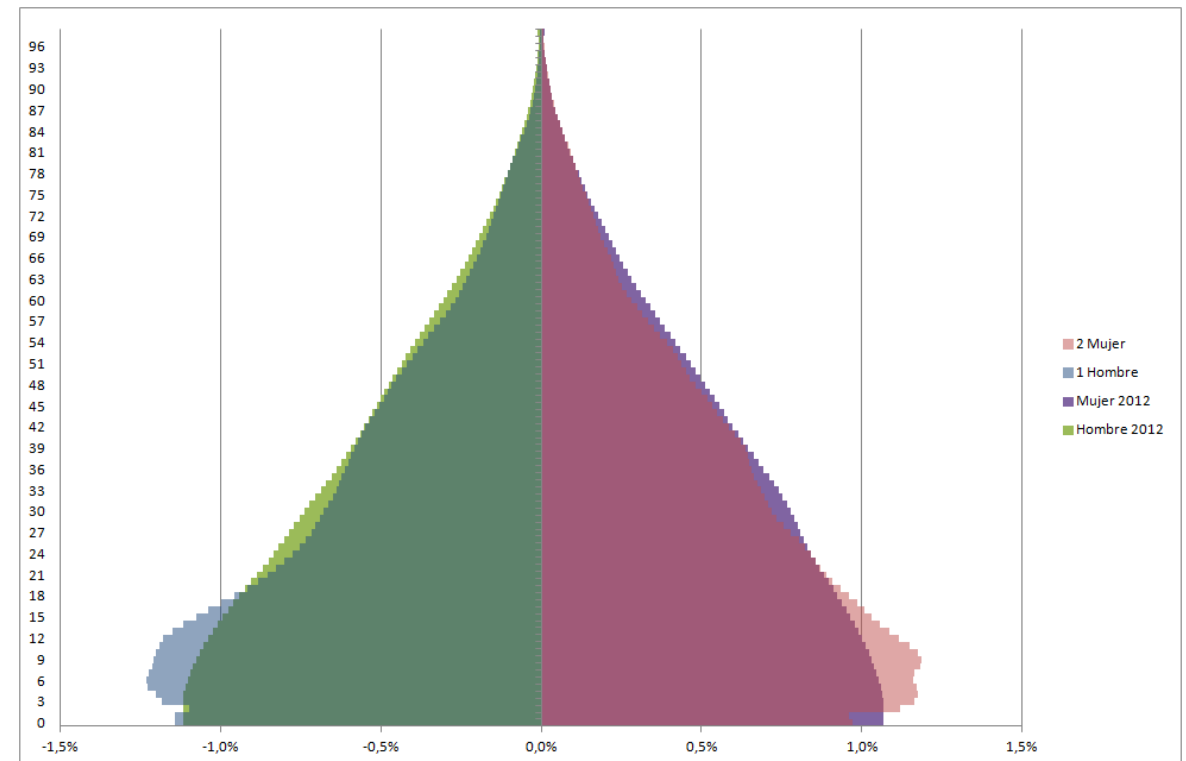
Muestra Maestra



DOMINIOS DE ESTIMACIÓN	MUESTRA MAESTRA	ENEMDU
Zona de planificación 1	1.092	483
Carchi	216	96
Esmeraldas	369	125
Imbabura	308	173
Sucumbíos	170	80
Zona de planificación 2	508	198
Napo	170	80
Orellana	170	80
Pichincha	168	38
Zona de planificación 3	1.061	474
Chimborazo	210	90
Cotopaxi	270	149
Pastaza	155	80
Tungurahua	426	155
Zona de planificación 4	701	192
Manabí	411	121
Santo Domingo De Los Tsáchilas	290	80
Zona de planificación 5	856	343
Bolívar	201	80
Guayas	213	63
Los Ríos	243	120
Santa Elena	199	80
Zona de planificación 6	797	287
Azuay	389	127
Cañar	201	80
Galápagos	52	-
Morona Santiago	155	80
Zona de planificación 7	911	312
El Oro	408	147
Loja	351	85
Zamora Chinchipe	152	80
Zona de planificación 8	346	126
Guayaquil	346	126
Zona de planificación 9	373	141
Quito	373	141
Nacional	6.645	2.556

Selección de muestras

la **sistematización** de los procedimientos de selección de la muestra, determinación de las probabilidades de selección, y cálculo y corrección de los factores de expansión, permiten llevar un **mejor control** de las actividades de campo y reducir los errores humanos en los procesos de trabajo, evitando manipulaciones innecesarias que pueden conducir a sesgos de estimación en los resultados.





Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo

Encuesta Nacional de Empleo, Subempleo y Desempleo

Encuesta Nacional

- Cobertura: nacional, regional y provincial, a nivel urbano y rural
- Número de viviendas encuestadas: 21.768.
- Periodos: Junio, Diciembre

Encuesta Nacional urbano

- Cobertura: nacional y regional, a nivel urbano
- Número de viviendas encuestadas: 6.876.
- Periodos: Marzo, Septiembre

Encuesta panel

- Metodología de seguimiento de viviendas por rotación durante dos años, que coincide con el refrescamiento de muestra

HITOS IMPORTANTES

1987

- Primera Encuesta de Empleo

1990

- Representatividad Nacional

2007

- Integración metodológica hacia una única encuesta de mercado laboral.

2013

- Migración al Marco de Muestreo 2010

2014

- Incremento del tamaño de la muestra

Es una encuesta por **muestreo probabilístico**, cuyo propósito principal es la medición y seguimiento del empleo, desempleo y la caracterización del **mercado de trabajo**, que permite conocer la actividad económica y las fuentes de ingresos de la población.

Acciones emprendidas

1

- Evaluación de la indicadores de mercado laboral
- Cálculo de la nueva muestra ENEMDU

Levantamiento	Marco 2011		Marco 2010	
	sectores	viviendas	sectores	viviendas
Trimestral	573	6.876	1.337	16.044
Semestral	1.814	21.768	2.591	31.092

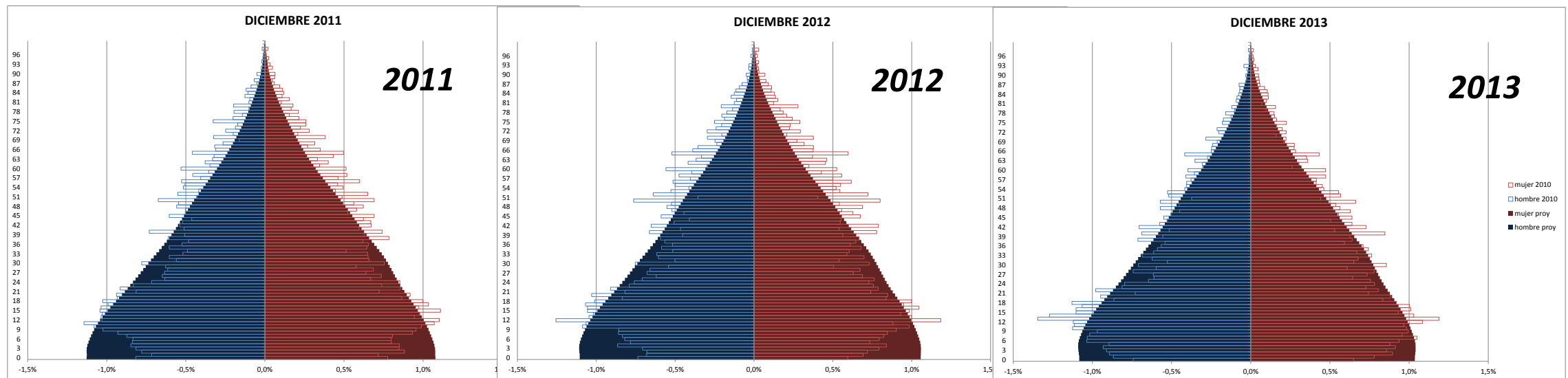
2

- Estrategia de migración hacia el nuevo marco.
 - Encuesta paralela Marzo 2013
 - Asesoramiento internacional CEPAL e INEGI
 - Cambio progresivo, inicia en septiembre de 2013 y termina en diciembre de 2013
 - Marzo 2014 aplicación de la nueva muestra ENEMDU.
 - Actualización continua

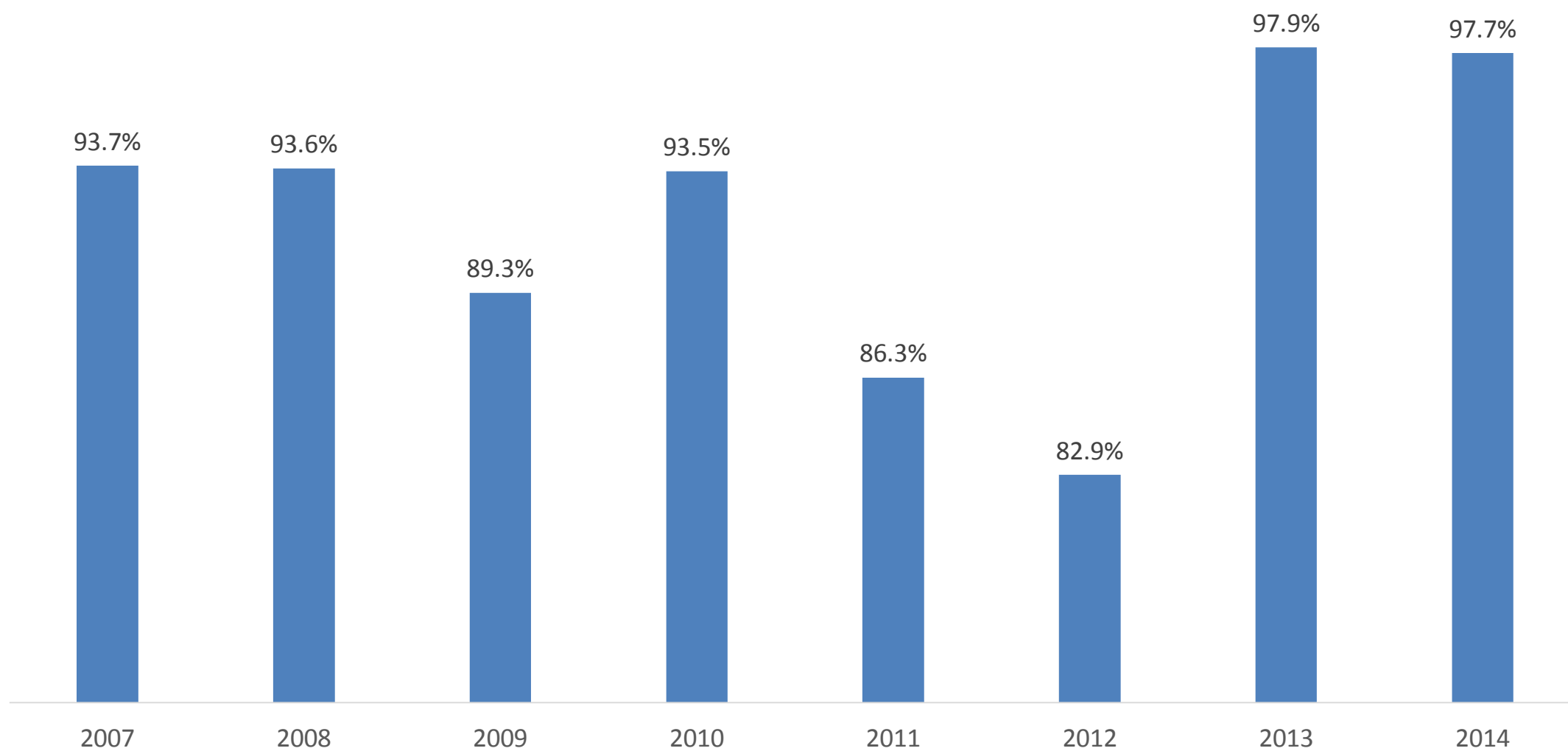
3

- Alta Cobertura
- Regreso a la estructura poblacional.

Levantamiento	Diciembre 2008	Diciembre 2009	Diciembre 2010	Diciembre 2011	Diciembre 2012	Diciembre 2013
Cobertura Muestral	95,30%	88,72%	94,27%	85,82%	90,8%	97,5%

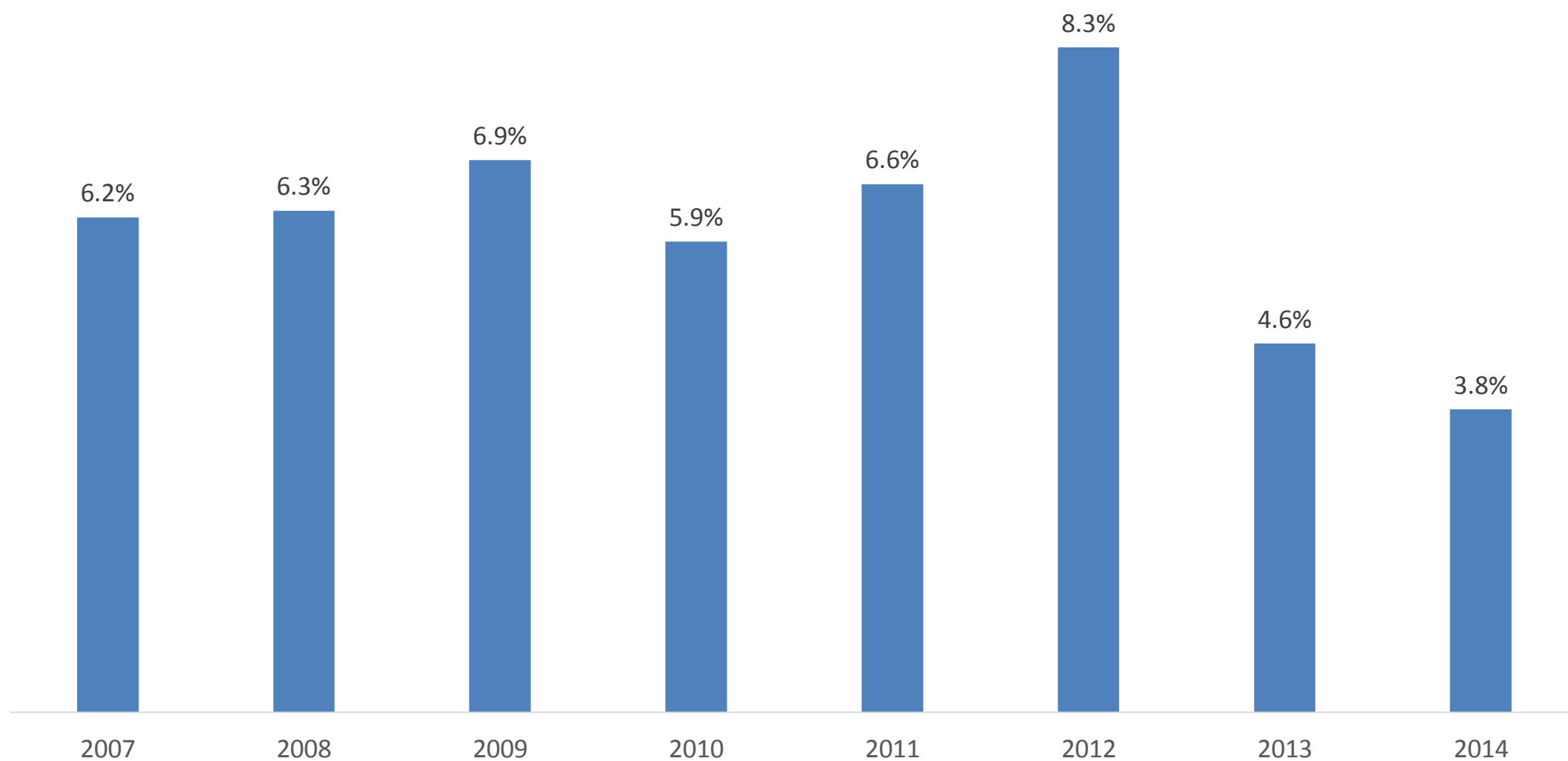


Cobertura



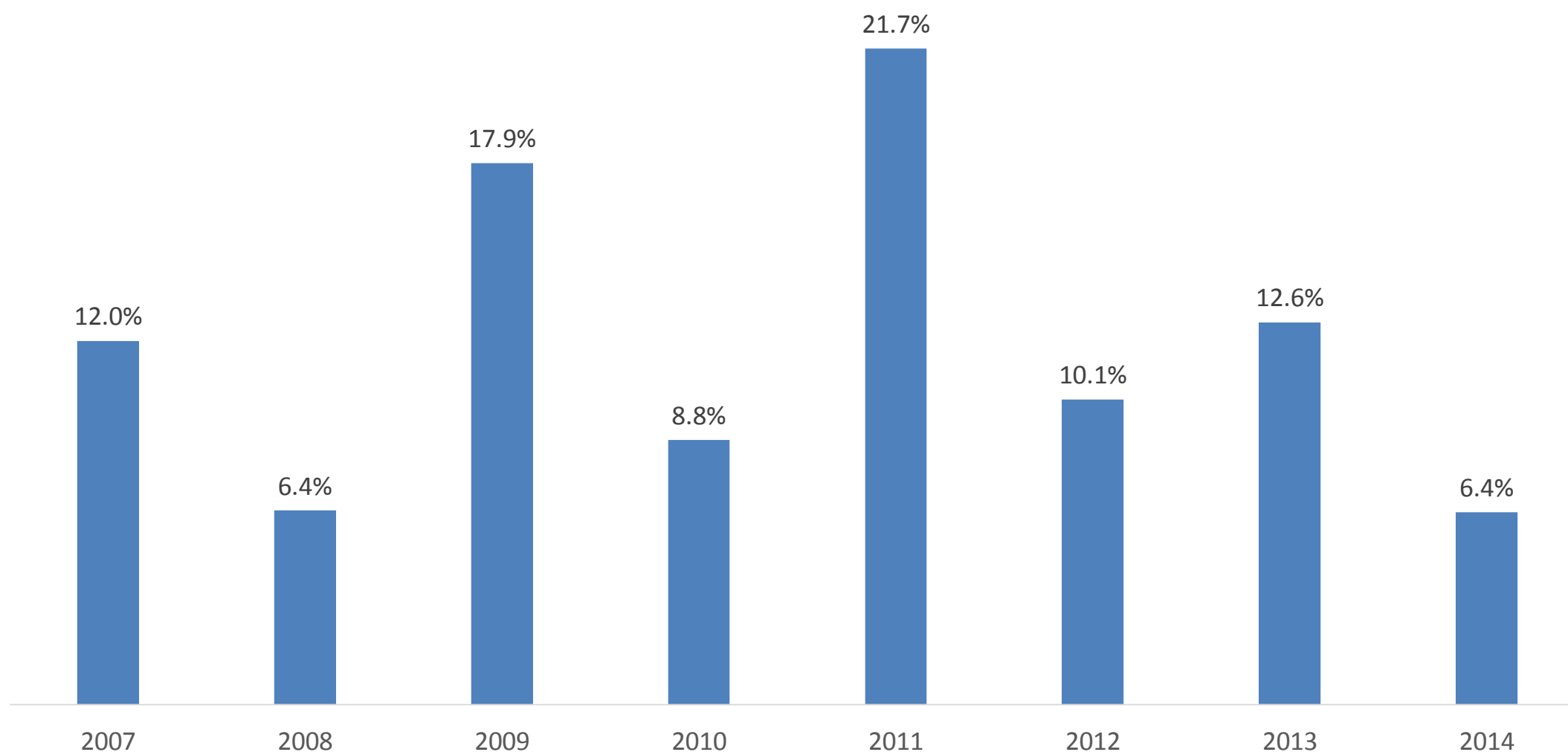
COBERTURA: Viviendas efectivas / Viviendas Muestra

Novedades de campo



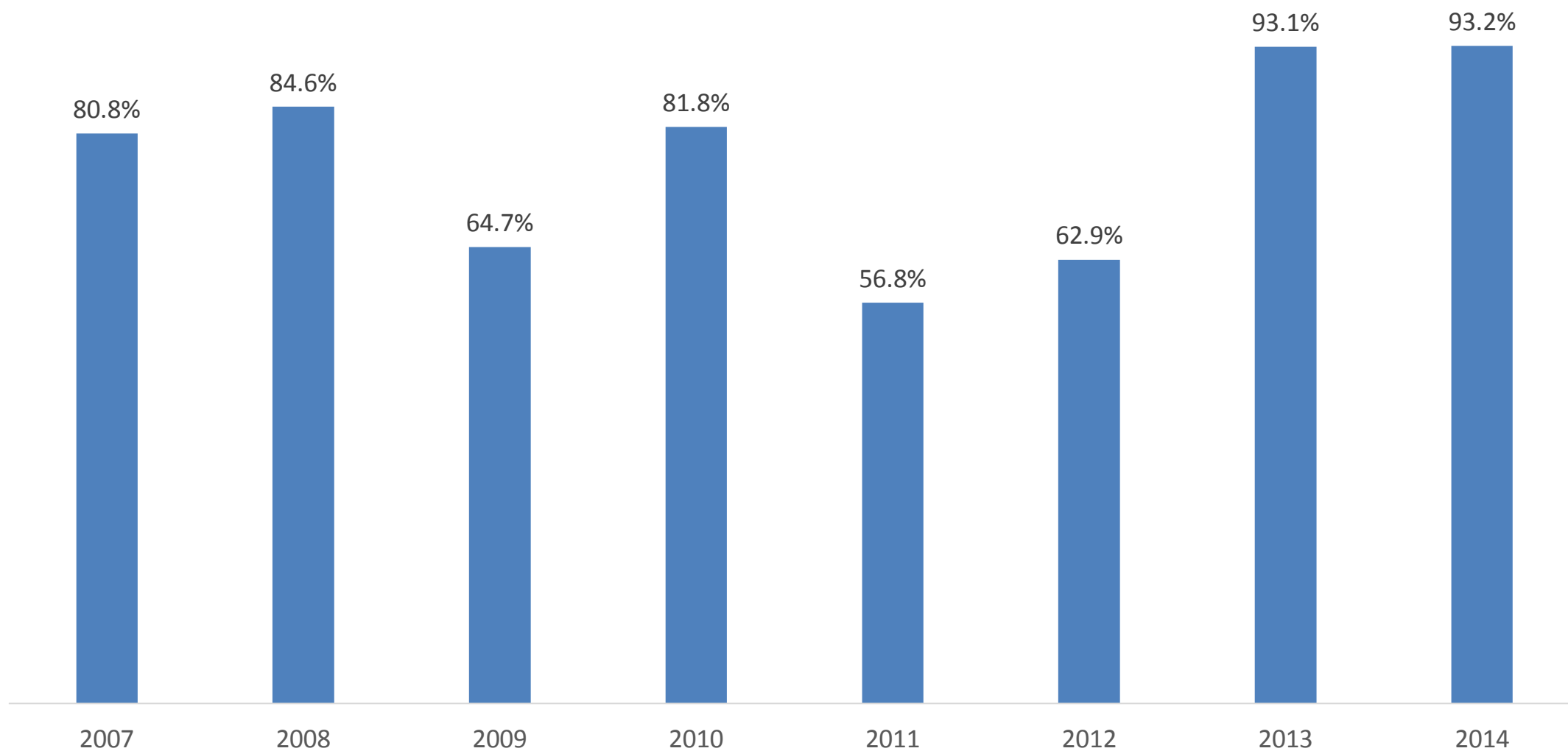
NOVEDADES DE CAMPO: (Viviendas rechazo y nadie en casa) / Viviendas Muestra

Novedades cartográficas



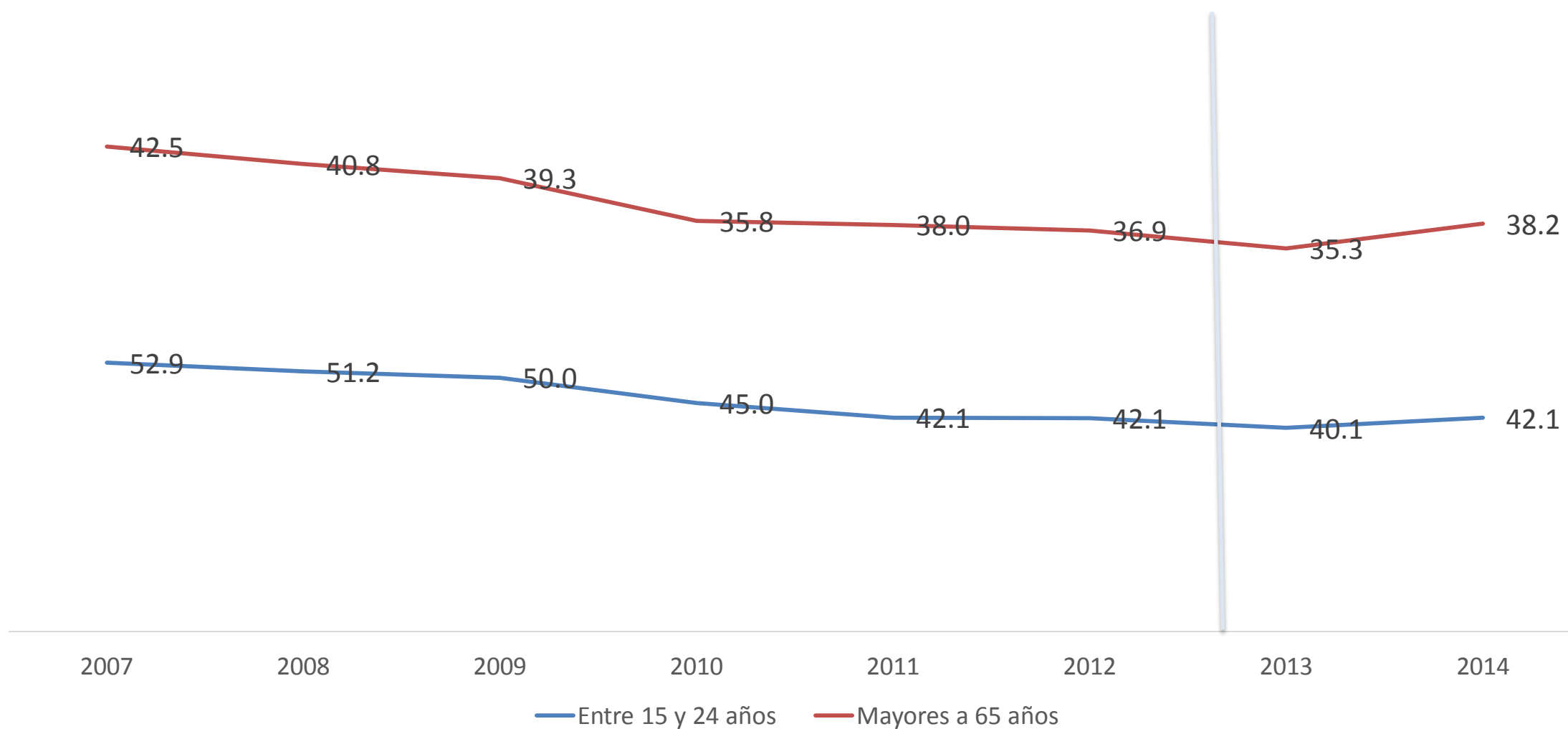
NOVEDADES CARTOGRÁFICAS: (Viviendas temporales, desocupada, destruidas, en construcción, convertidas en negocio) / Viviendas Muestra

Sectores completos



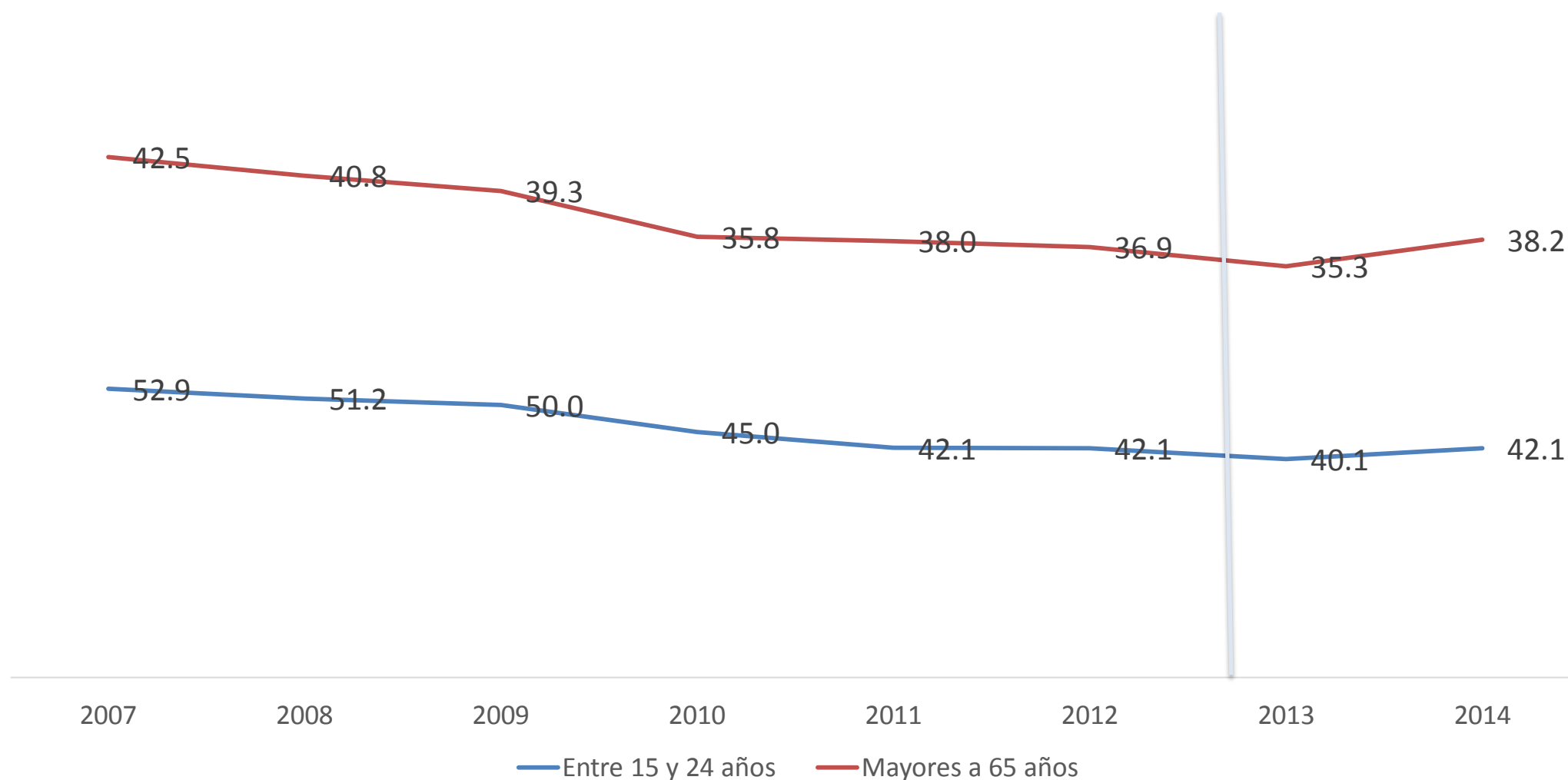
SECTORES COMPLETOS: Sectores censales con 11 y 12 viviendas efectivas

Participación Bruta



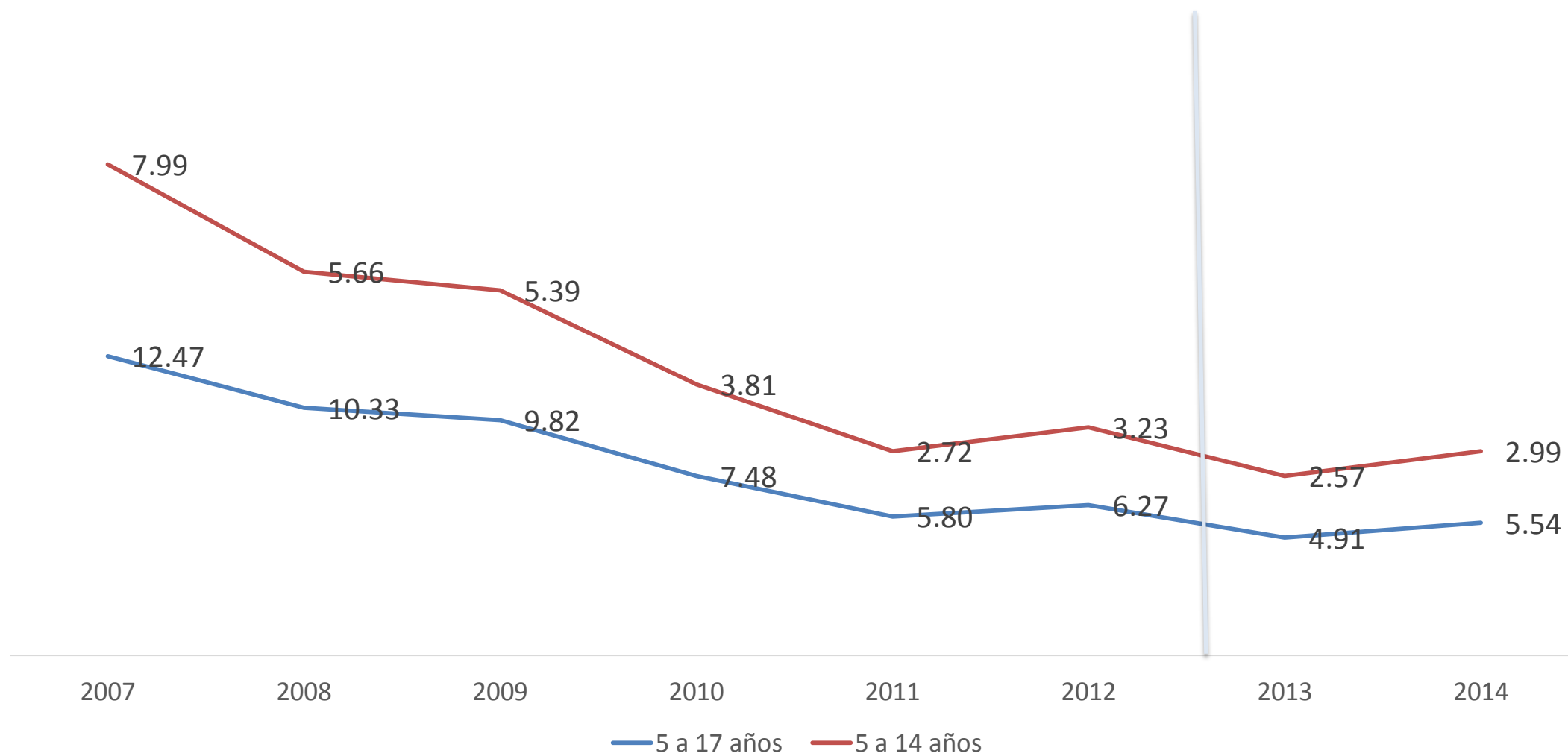
Participación bruta: Se define como la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población total.

Participación Global



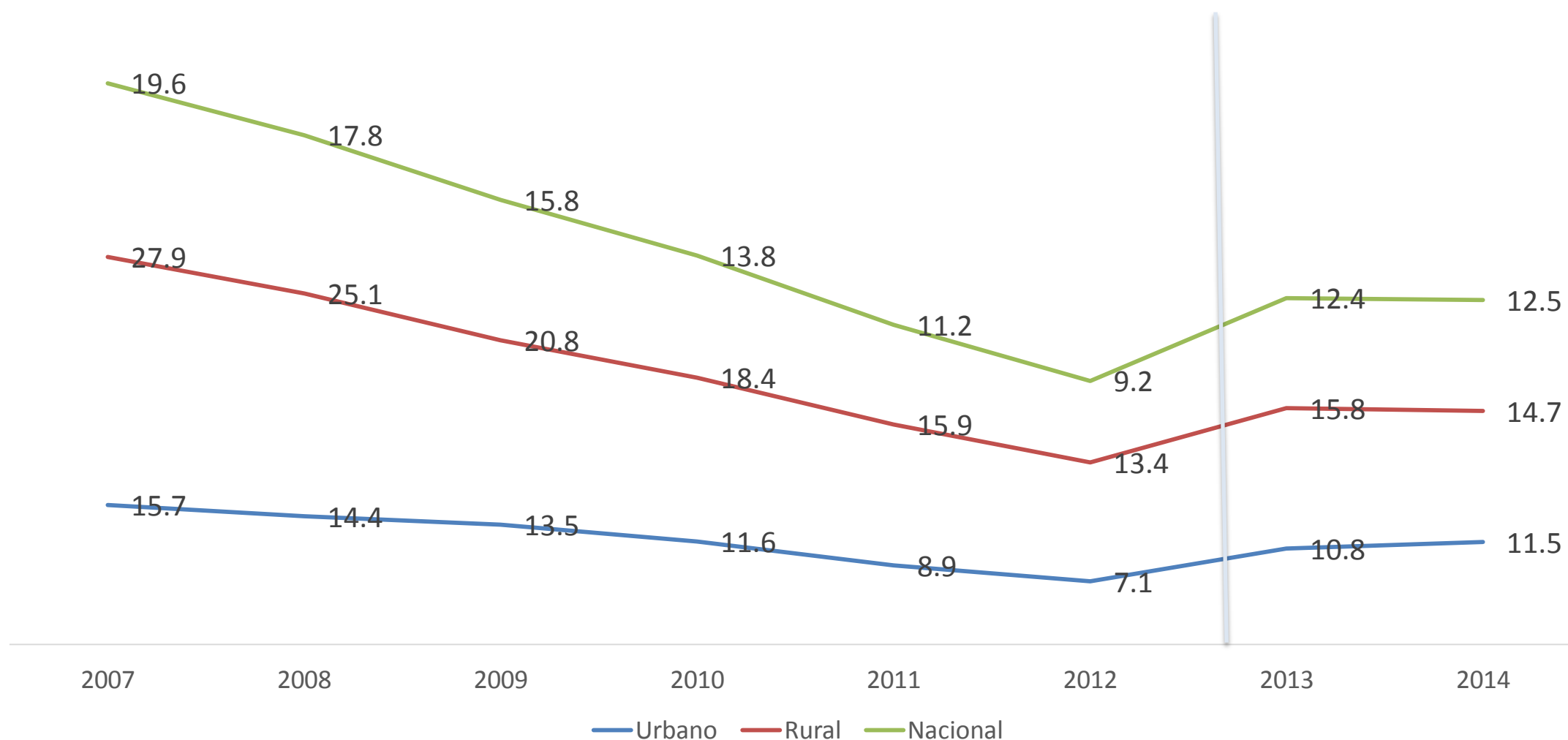
Participación global: Se define como la relación porcentual entre la población económicamente activa y la población en edad de trabajar.

Trabajo Infantil



Trabajo Infantil: niños, niñas, y adolescentes de 5 a 14 años que trabajaron al menos una hora la semana de referencia, realizaron alguna actividad dentro o fuera del hogar, para ayudar al mantenimiento del mismo, o aquellos que no trabajaron la semana de referencia pero tienen un trabajo al cual regresarán.

Hacinamiento



Hacinamiento: Número de hogares en los cuales sus miembros utilizan un dormitorio para un promedio de más de tres personas; expresado como porcentaje del total de hogares.



Desafíos del SIEH

Automatización
del MMM

Actualización
del MMM
mediante RA

Estadística
mediante RA



www.ecuadorencifras.gob.ec



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador