

INFORME DE COBERTURA ENIGHUR

Periodo V

Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo
Gestión de Diseño Muestral

Omar LLambo

Junio - 2025

Quito - Ecuador

Introducción

Este documento tiene como principal objetivo analizar la cobertura de la encuesta y con ello todos los temas que interfieren directamente con los procesos relacionados al diseño de muestra. La cobertura se refiere a la información que se obtuvo en campo y que ha sido proporcionada por los informantes de las empresas.

Se tiene como referencia el periodo 05, los análisis radican en torno a la cobertura de dicho periodo, sin embargo, también se presentan resultados de los periodos acumulados.

Objetivos

- Evaluar la cobertura de cada periodo considerando cada dominio de estudio y con ello identificar los puntos críticos que requieren una especial atención de monitoreo.
- Identificar las novedades que se generan posterior a la selección de la segunda etapa de muestreo (selección de viviendas) definida para el periodo en curso.
- Detallar las novedades relacionadas a los cambios cartográficos y categorización de la condición de ocupación de las viviendas.

Descripción básica del Diseño Muestral

El diseño muestral implementado en la Encuesta Nacional de Ingresos de Hogares Urbanos y Rurales (ENIGHUR) es un muestreo probabilístico bietápico estratificado de elementos. En la primera etapa, se selecciona una muestra estratificada de UPM con probabilidad proporcional al tamaño (PPT), donde la medida de tamaño de cada UPM está dada por el total de viviendas particulares ocupadas. Luego, se enlista la totalidad de viviendas que conforman cada UPM para, en una segunda etapa, seleccionar aleatoriamente un total fijo de 12 viviendas en cada UPM seleccionada.

Entre las principales características de la encuesta se presentan las siguientes:

- La ENIGHUR tiene un tamaño muestral total de 3432 UPM distribuidas espacial y temporalmente.
- La encuesta está planificada a lo largo de trece periodos: Se levantan 264 UPM por periodo.
- Cada periodo está constituido por cuatro semanas: En cada semana se levantan 66 UPM.

Control de cobertura de campo y muestral

La cobertura hace referencia a la información obtenida en campo y proporcionada por los informantes de las viviendas seleccionadas. En el presente documento se realiza el seguimiento de la cobertura de acuerdo a los diferentes cortes de base de datos.

En este sentido, la cobertura a nivel de UPM, vivienda y población objetivo toma en cuenta el resultado de la entrevista y la condición de ocupación de las viviendas visitadas, las cuales se clasifican en dos grandes grupos: elegibilidad conocida y elegibilidad desconocida, con la siguiente subclasiificación:

- **Elegibilidad conocida**
 - Elegible respondiente (RE)
 - * Efectiva
 - Elegible no respondiente (NR)

- * Rechazo
- No elegibles (NE)
 - * Temporal
 - * Desocupada
 - * En construcción
 - * Inhabitante o destruída
 - * Convertida en negocio
 - * Otra razón, cuál?

- **Elegibilidad desconocida**

- Elegibilidad desconocida (ED)
 - * Nadie en casa

Tasas de conformidad

Tomando en cuenta tanto la clasificación como la subclasiación de las viviendas investigadas, se calculan las siguientes tasas de conformidad:

- Tasa de respondientes (T_{RE})

Esta tasa permite conocer la proporción de viviendas efectivas para el total de viviendas visitadas.

$$T_{RE} = \frac{RE}{RE + NR + NE + ED}$$

- Tasa de no respondientes (T_{NR})

Esta tasa permite conocer la proporción de viviendas elegibles no efectivas para el total de viviendas visitadas.

$$T_{NR} = \frac{NR}{RE + NR + NE + ED}$$

- Tasa de no elegibles (T_{NE})

Esta tasa permite conocer la proporción de viviendas no elegibles que formaron parte de la muestra y que, en un principio, no deberían haber formado parte del marco de muestreo.

$$T_{NE} = \frac{NE}{RE + NR + NE + ED}$$

- Tasa de elegibilidad desconocida (T_{ED}).

Esta tasa permite conocer la proporción de viviendas cuya condición de elegibilidad no pudo ser determinada en campo.

$$T_{ED} = \frac{ED}{RE + NR + NE + ED}$$

A continuación se presenta el análisis de las tasas de conformidad a nivel de UPM, vivienda y población objetivo.

Control de cobertura - Periodo V

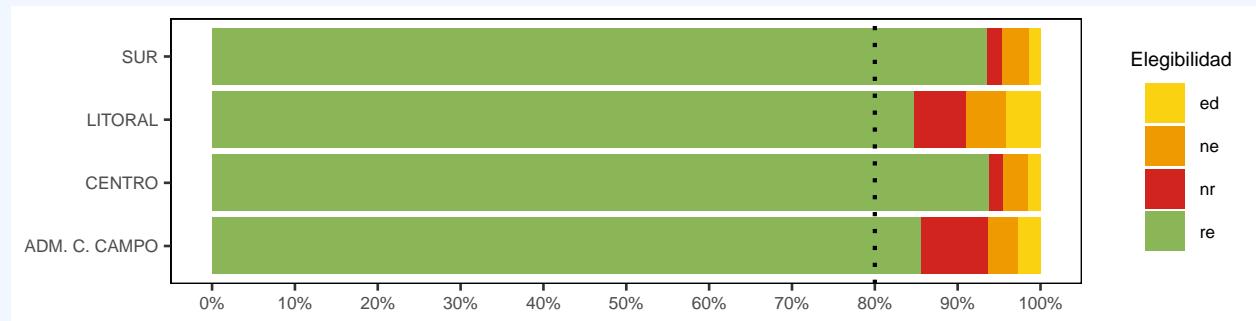
Tasas de conformidad a nivel de vivienda

En la Tabla 1 podemos apreciar el detalle de la condición de ocupación y el resultado de la entrevista. Esta información constituye el insumo para el cálculo de las tasas de conformidad. La información se presenta desagregada a nivel de zonal y condición de ocupación, el Gráfico 1 representa dicha información.

Tabla 1: Condición de ocupación y resultado de entrevista

Condición Ocupación	ADM. C. CAMPO	CENTRO	LITORAL	SUR
Completa	619	625	812	763
Nadie en casa	20	10	40	12
Otra razón	2	0	9	8
Rechazo	59	12	61	15
Rechazo a mitad de la encuesta	1	6	5	7
Vivienda convertida en negocio	1	0	0	1
Vivienda desocupada	11	8	22	8
Vivienda en construcción	0	0	3	0
Vivienda inhabitada o destruida	0	2	0	0
Vivienda temporal	12	10	12	9

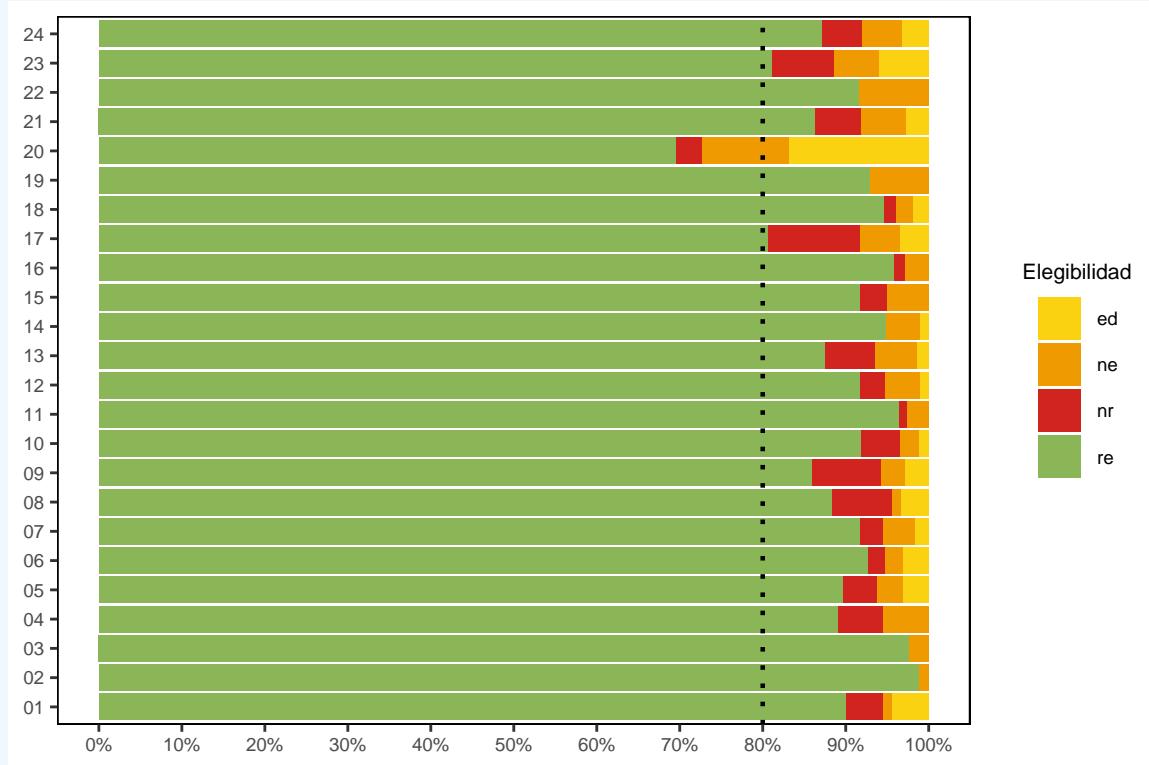
Gráfico 1: Tasa de conformidad a nivel de coordinación zonal



Tasas de conformidad a nivel de provincia

Analizamos cada provincia para revisar el comportamiento de conformidad de las viviendas.

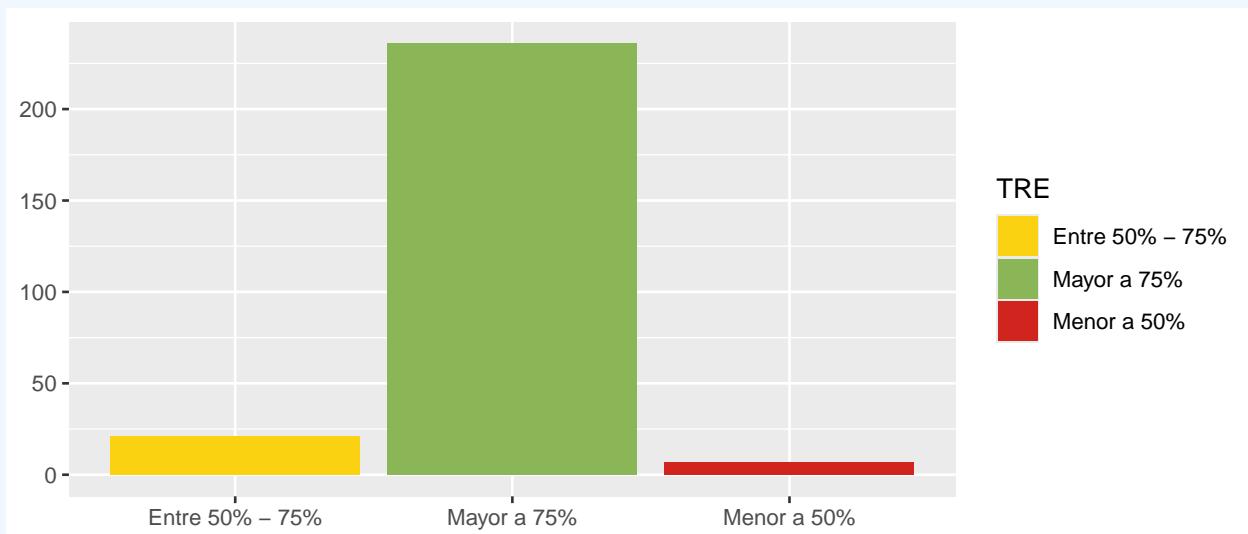
Gráfico 2: Tasa de conformidad a nivel de provincia



Tasas de conformidad a nivel de UPM

Cada UPM tiene asociada una tasa de respondientes (T_{RE}) que nos permite conocer la proporción de viviendas efectivas. En ese sentido, a continuación contabilizamos la cantidad de UPM acorde su T_{RE} .

Gráfico 3: Tasa de conformidad a nivel de UPM



Control de cobertura - Acumulada

Tasas de conformidad a nivel de vivienda

En la siguiente tabla podemos apreciar el detalle de la condición de ocupación acumulada. A lo largo de este apartado se mostraran los resultados acumulados desde el periodo 1 hasta el periodo 05.

Tabla 2: Condición de ocupación y resultado de entrevista

Condición Ocupación	ADM. C. CAMPO	CENTRO	LITORAL	SUR
Completa	4214	4351	5457	5013
Nadie en casa	210	65	297	164
Otra razón	19	10	100	54
Rechazo	445	107	477	252
Rechazo a mitad de la encuesta	12	38	58	75
Vivienda convertida en negocio	8	1	10	3
Vivienda desocupada	95	47	156	74
Vivienda en construcción	1	4	26	6
Vivienda inhabitada o destruida	0	2	13	2
Vivienda temporal	57	88	170	91
NA	0	0	2	0

A continuación podemos apreciar la cobertura total nacional que interpreta gráficamente los datos de la tabla anterior.

Gráfico 4: Cobertura nacional acumulada

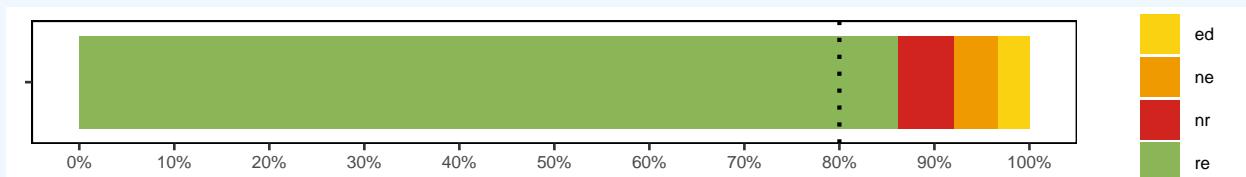
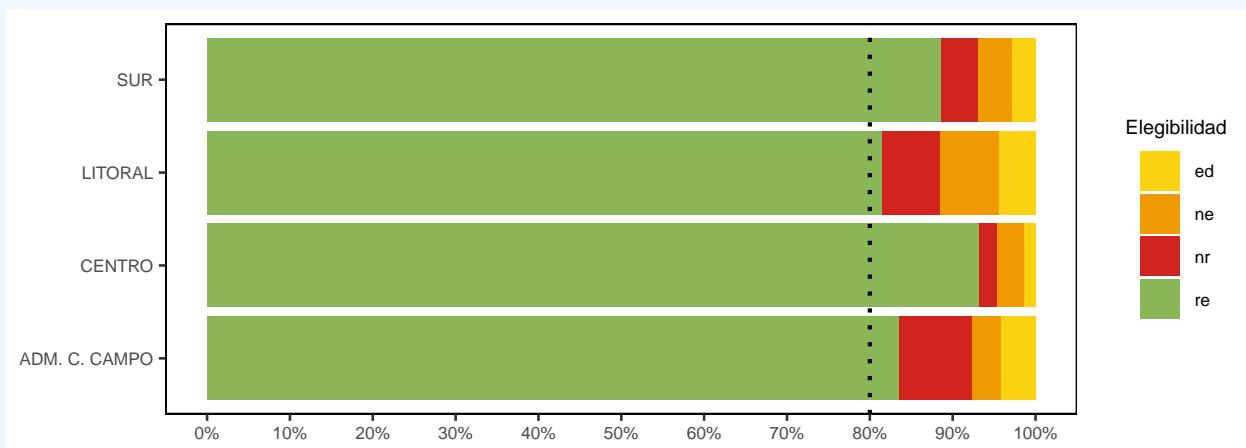


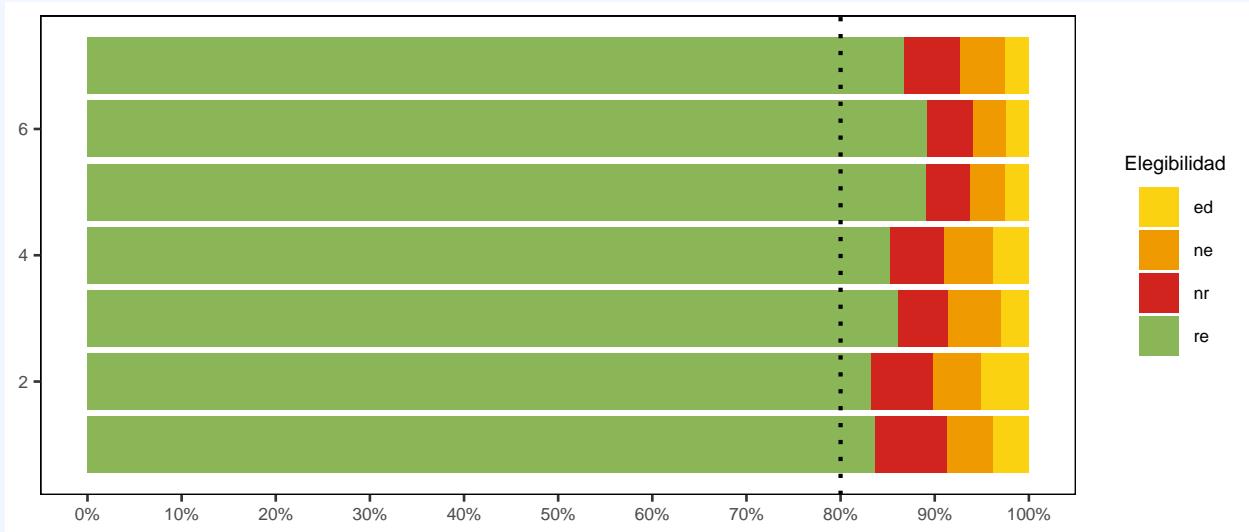
Gráfico 5: Cobertura nacional por zonal acumulada



Tasas de conformidad por periodo

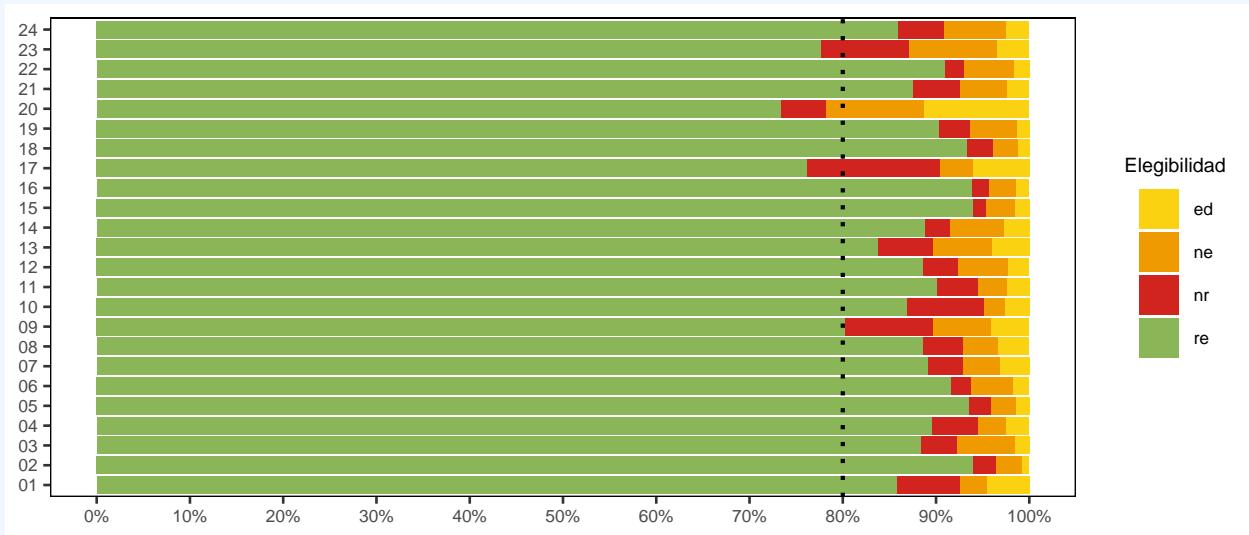
Se presenta la información de las tasas de conformidad en cada periodo.

Gráfico 6: Tasa de conformidad por periodo



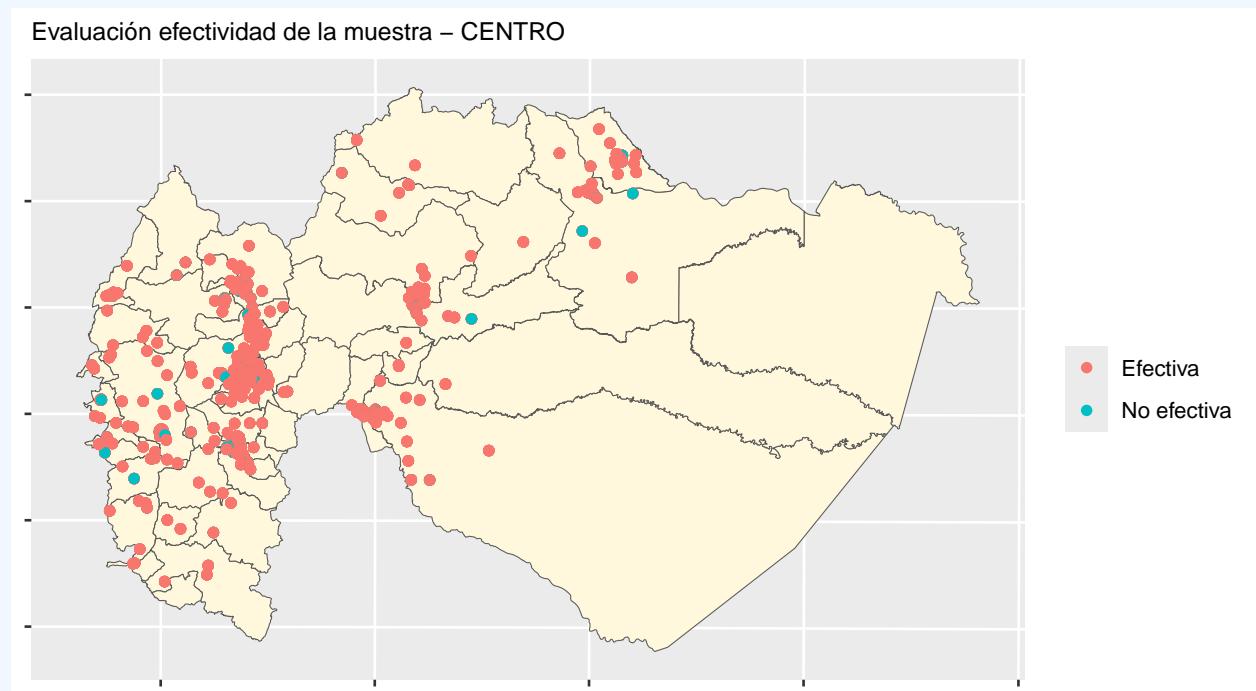
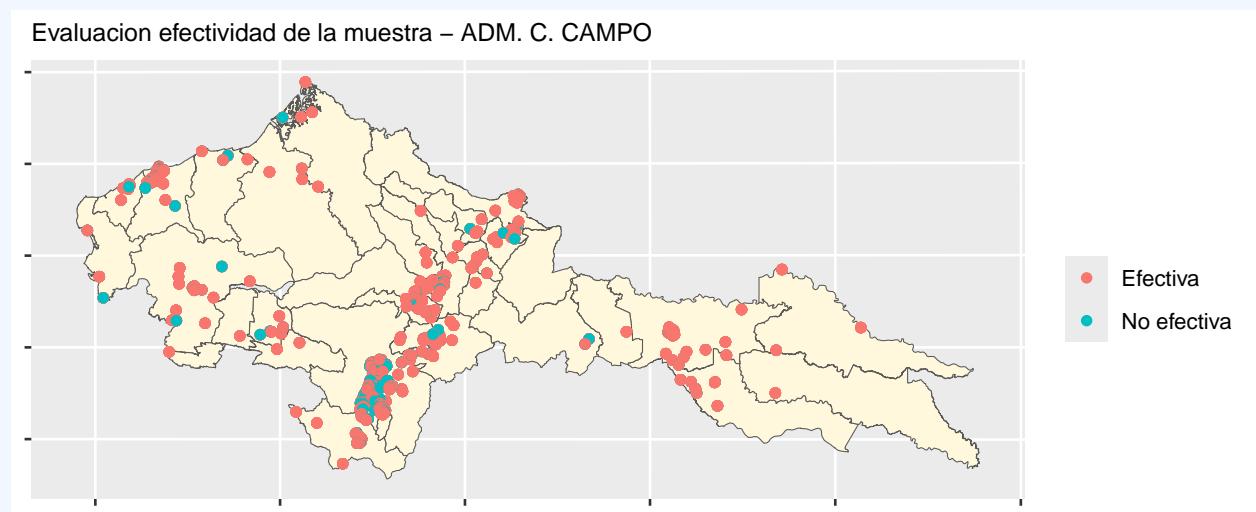
Tasas de conformidad por provincia

Gráfico 7: Tasa de conformidad por periodo

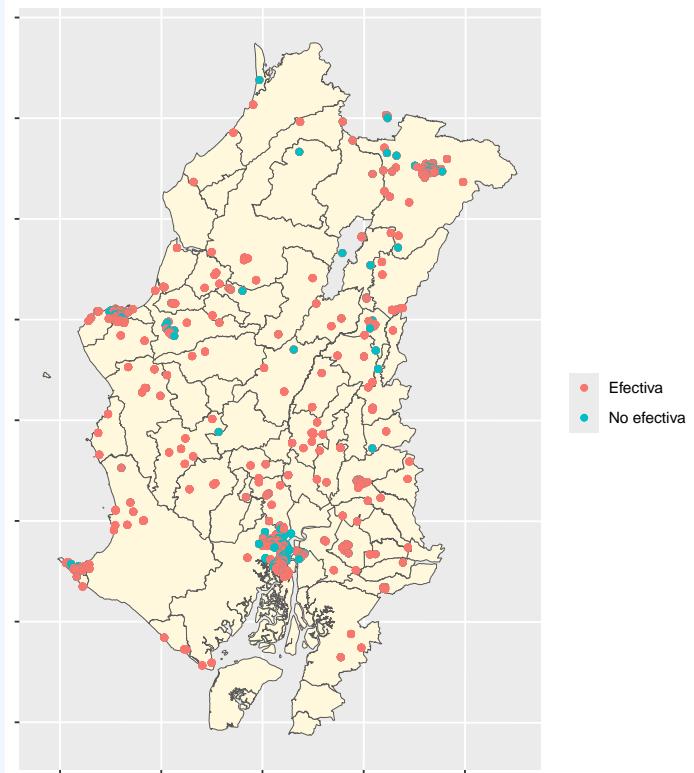


Evaluación de la efectividad por UPM (Acumulado)

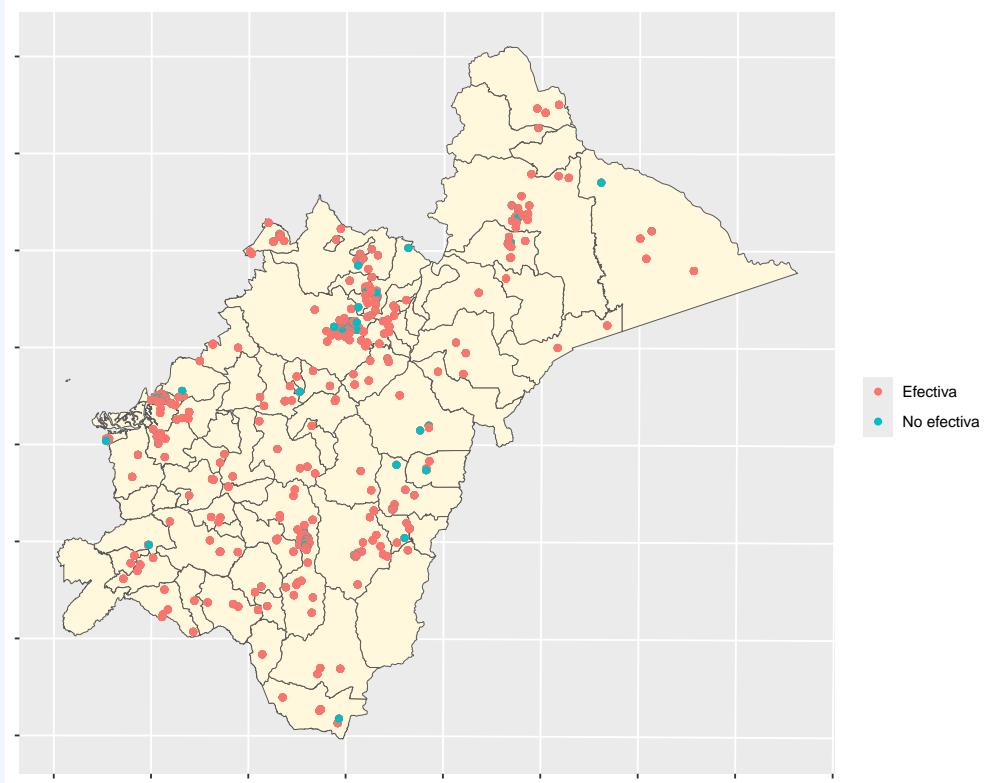
En el presente apartado se evalúa la UPM como “Efectiva” y “No efectiva”. De esta manera podemos evaluar por zonal el comportamiento en estas dos categorías. También es de interés detectar una posible acumulación geográfica de aquellas UPM catalogadas como “No efectivas”.



Evaluación efectividad de la muestra – LITORAL



Evaluación efectividad de la muestra – SUR



Evaluación del levantamiento de la muestra

Con el objetivo de evidenciar el avance del levantamiento a nivel de UPM, se muestra el siguiente gráfico que resume las UPM visitadas y las que están por visitar. Periodo de referencia: 7.

Gráfico 5: Evaluación del levantamiento de la muestra

