



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com)

**Migración de Marco Maestro  
Septiembre 2013**



## Contenido:

- Marco Maestro
- Sistema Integrado de Encuesta de Hogares (SIEH)
- Implementación del Marco Maestro de la Encuesta de Empleo



Marco Maestro

## ¿Qué es el Marco Maestro?



**Marco Maestro:** Es 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

## Población, muestra y diseño muestral



**Población objetivo:** es el conjunto de elementos (hogares, personas) de los cuales interesa obtener información.

**Muestra:** es un subconjunto de la población a partir de la cual se quiere inferir propiedades de la totalidad de la población.

**Diseño muestral:** método estadístico que permite determinar el número suficiente de elementos, elegidos al azar, tal que proporcione seguridad estadística de que los resultados que se obtengan de ella representen a la población.

## ¿Cuáles son las ventajas de la actualización del marco maestro?

1. Genera información actualizada de viviendas y hogares a ser encuestadas. No se usa reemplazos.

2. Articula todas las encuestas de hogares con un solo marco común de muestra

3. Reduce costos operativos (humanos y movilización)

4. Permite la comparación de las encuestas de hogares con los Censos de Población

5. Permite la representatividad de nuevas áreas geográficas no representados (Galápagos, Oriente, etc.)

6. Mejora la precisión de las estadísticas de las encuestas de hogares.

**Importante:** El Cambio del marco maestro de muestreo garantiza la comparabilidad de las series estadísticas vigentes

## ¿Es una práctica común?

México

Panamá

Brasil

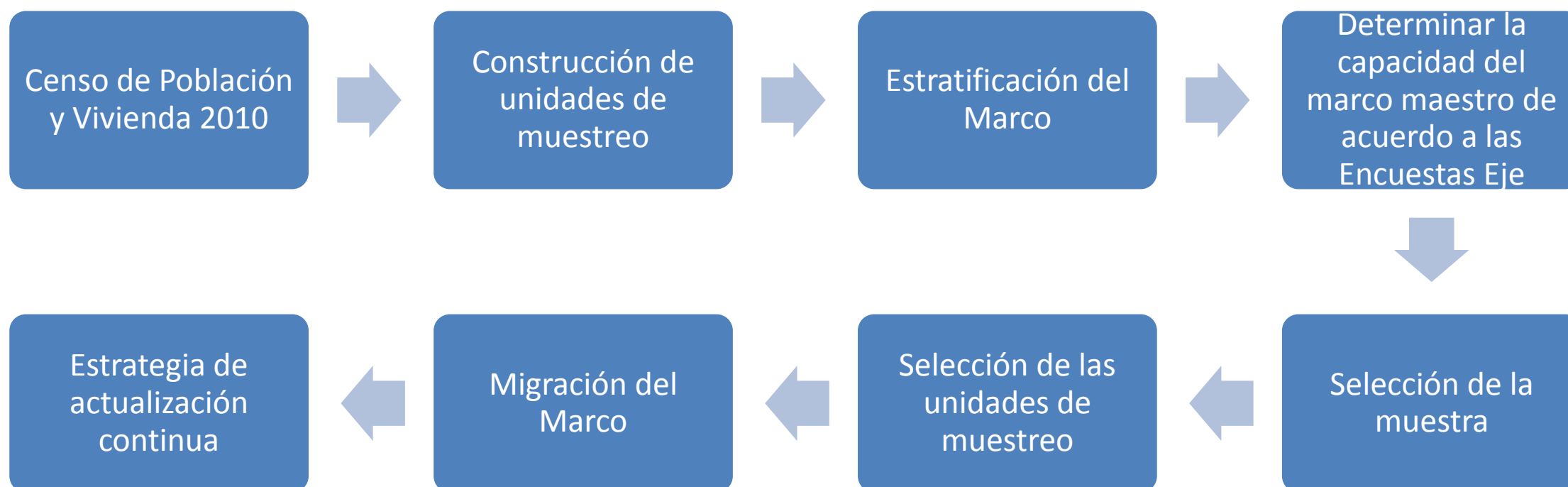
Uruguay

Argentina

Todos los países que realizaron censos en la Ronda 2010 tienen que cumplir con la tarea de generar un nuevo marco maestro y por ende una nueva muestra maestra



## ¿Cómo se hizo la actualización del Marco Maestro?





## ¿Cuál fue el resultado de la actualización?



## *¿Para qué sirve el marco maestro?*

- Este marco es la base para la generación de muestras de usos múltiples
- Es a la vez parte fundamental del Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (SIEH)



Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (SIEH)

## ¿Qué es el Sistema Integrado de Encuestas de Hogares (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

## ¿Cuáles son las encuestas del SIEH?

Encuesta	Periodicidad	Temas Comunes	Objetivo
Encuesta Nacional de Empleo	Continua		Mercado de trabajo
Encuesta de Condiciones de Vida	Cuatrianual	Vivienda	Condiciones de Vida
		Hogares	
Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos	Quinquenal	Educación	Ingresos y Gastos
Encuesta Nacional de Trabajo Infantil	Cuatrianual	Demografía	Trabajo Infantil
		Condición de Actividad	
Encuesta de Uso de Tiempo	Quinquenal	Servicios públicos	Trabajo no remunerado
Encuesta de Violencia de Género	Quinquenal	Ingreso	Violencia de género
Encuesta Nacional de Salud y Nutrición	Cuatrianual		Salubridad

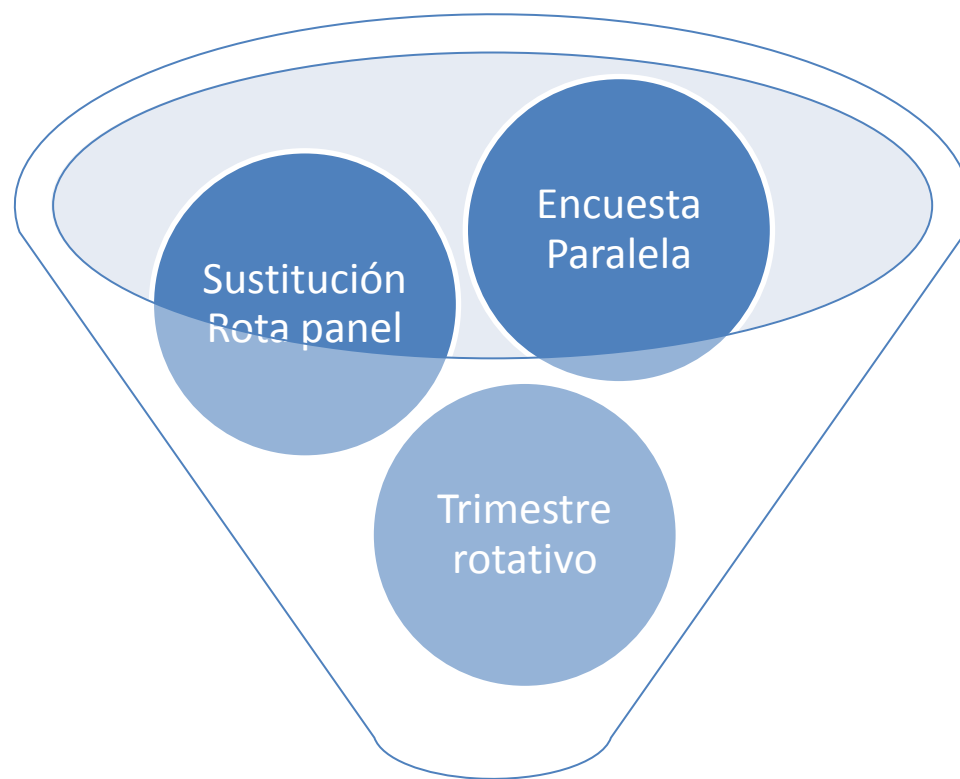


# Implementación del Marco Maestro en la Encuesta de Empleo

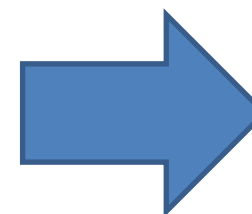
Para el caso de la Encuesta Nacional de Empleo y Desempleo (ENEMDU) por tratarse de una encuesta continua desde inicios del año se realizaron diferentes pruebas con el fin de implementar el nuevo Marco de Muestra.



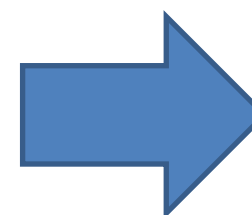
## Migración al Nuevo Marco de Muestreo



Migración desde septiembre  
2013 – hasta diciembre 2013



No existen diferencias  
significativas



Siguiendo  
metodología de  
rotación de paneles  
actual

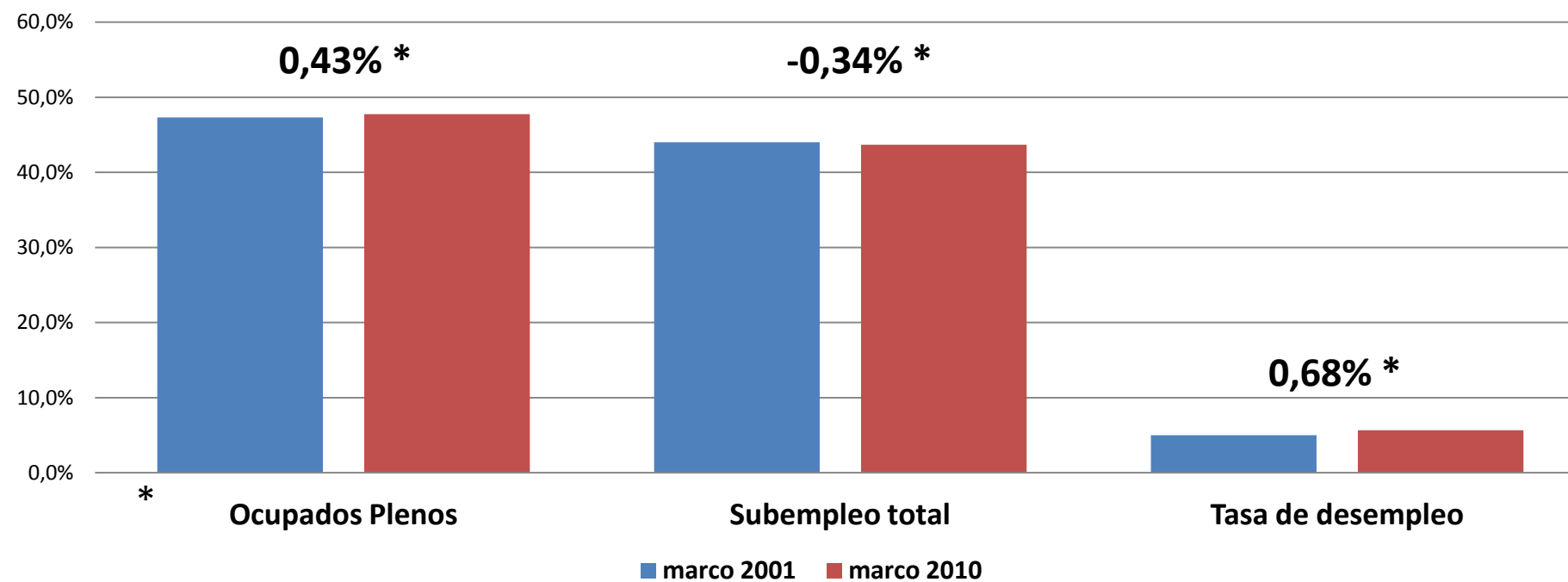
## Encuesta Paralela de Empleo (Marzo 2013)

La Encuesta se realizó de manera paralela con una doble e independiente selección del tamaño muestral. La primera considerando la muestra maestra a partir del marco 2001 y la segunda tomando el marco 2010.

- En la encuesta con marco 2001 se levantaron 6876 viviendas igual numero que en la encuesta con marco 2010

## Encuesta Paralela de Empleo. Marzo 2013.

### Indicadores Urbanos

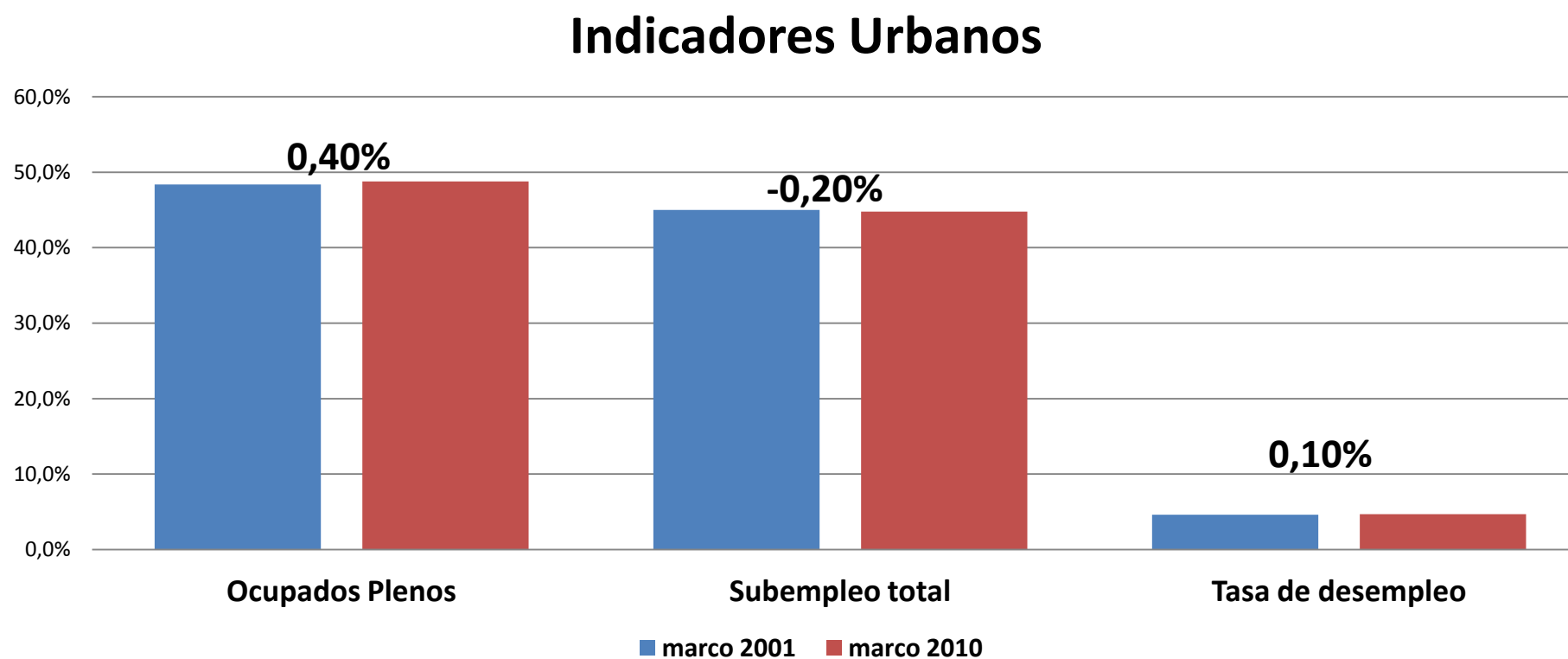


\*No existen diferencias significativas a nivel nacional

## **Prueba sustitución de paneles – indicadores principales**

Este método consistió en reemplazar un panel con marco 2001 con uno del 2010, con la finalidad de medir los cambios producidos en el caso de necesitarse una migración por combinación de paneles.

## Prueba sustitución de paneles – indicadores principales



\*No existen diferencias significativas a nivel nacional

## ***Recuerde:***

- La actualización del Marco Maestro no afecta la comparabilidad de los indicadores de las encuestas.
- Al no romperse la serie de las encuestas, los datos son totalmente comparables.
- Este cambio es el resultado de un proceso planificado de un año de duración.
- La actualización del Marco Maestro se hizo con el apoyo técnico de la CEPAL y el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática de México (INEGI)



[www.inec.gob.ec](http://www.inec.gob.ec)  
[www.ecuadorencifras.com](http://www.ecuadorencifras.com)

Administración Central (Quito)  
Juan Larrea N15-36 y José Ríofrío,  
Teléfonos: (02) 2544 326 - 2544 561 Fax: (02) 2509 836  
Casilla postal: 135C  
correo-e: [inec@inec.gob.ec](mailto:inec@inec.gob.ec).

Síguenos en:

