



**Actualización del Marco de Muestreo de la Encuesta de Superficie y
Producción Agropecuaria
Noviembre 2014**



Actualización del Marco de Muestreo

- Antecedentes
- Conformación del marco de muestreo
- Implementación del marco de muestreo



Antecedentes



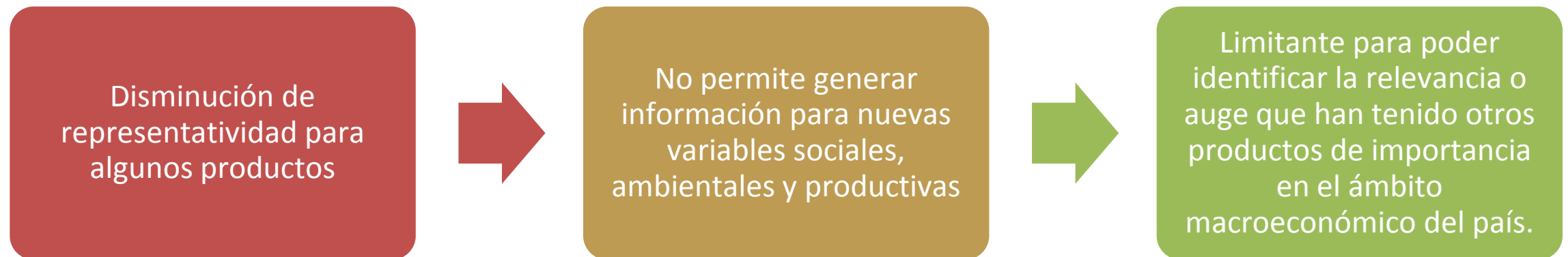
La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria

- La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC es el principal estudio que refleja la situación del sector agropecuario del país , el mismo que tiene un aporte promedio del 7% al Producto Interno Bruto (PIB) en los últimos años.
- Provee información acerca de la superficie plantada, cosechada; producción y ventas de los principales cultivos; existencia y movimiento de ganado vacuno, porcino, ovino, caballar y otras especies; existencia y movimiento de aves criadas en campo y planteles avícolas y mano de obra (empleo)
- La encuesta se construyó a partir del CNA 2000, después de su diseño, no se han realizado actualizaciones a los marcos de muestreo utilizados.

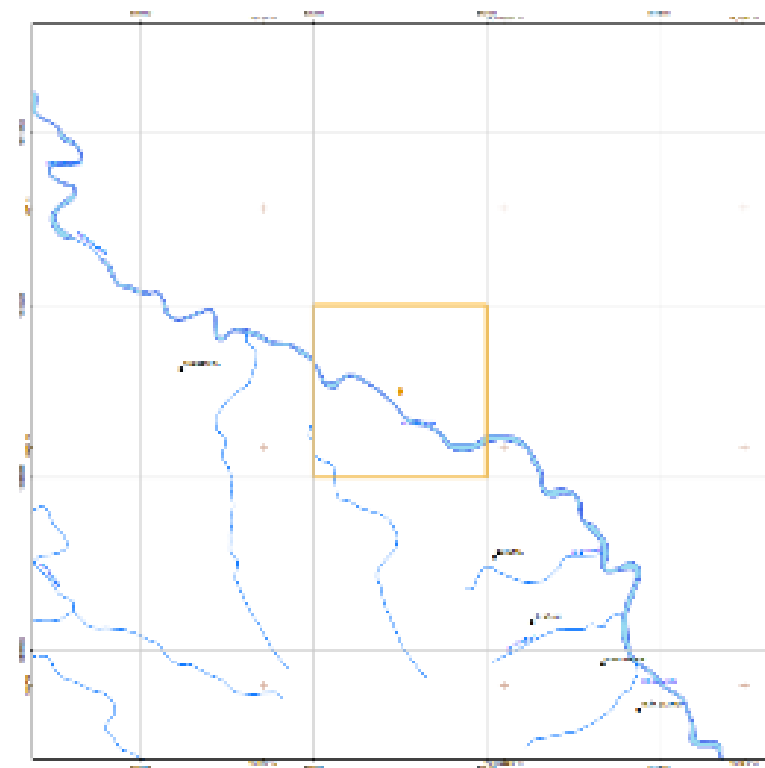


¿Por qué actualizar el marco de muestreo de las encuestas agropecuarias?

Debido a que el marco actual proviene del Censo Nacional Agropecuario 2000; del cual se investiga una muestra que se encuentra desactualizada.



¿Qué es un Marco de Muestreo?



Marco de Muestreo: 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.

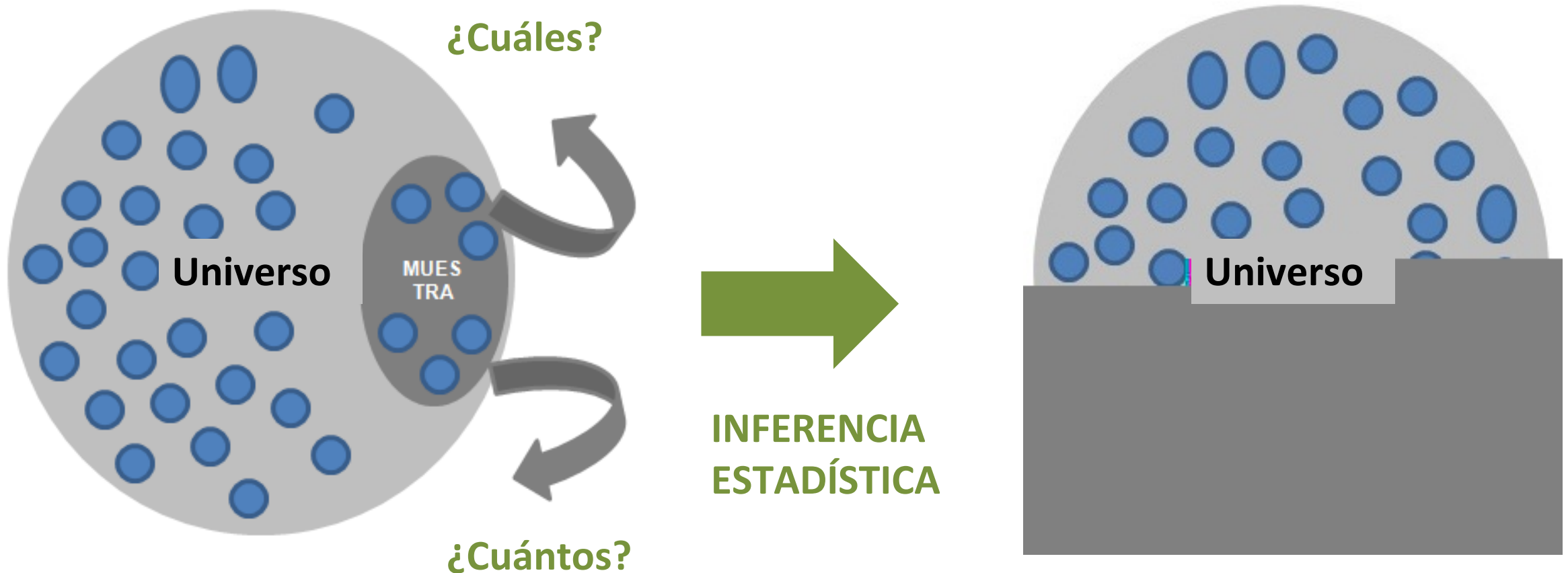
Marco de Áreas: Segmentos de área

Marco de Lista: Unidades de producción agropecuaria

El Marco de Muestreo para encuestas agropecuarias incluye características como el número, el tamaño y el tipo de las unidades de muestreo. Incluye además el material utilizado para localizar las unidades de muestreo y las unidades de observación, tales como mapas y georreferenciación geográfica.



¿Para qué sirve un marco de muestreo?



Población objetivo: es el conjunto de elementos (segmentos) 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 los segmentos a ser encuestados. No se usa reemplazos.

2

Reduce costos operativos (humanos y movilización)

3

Permite la representatividad de nuevas áreas geográficas no representadas.

4

Mejora la precisión de las estadísticas de la encuesta agropecuarias

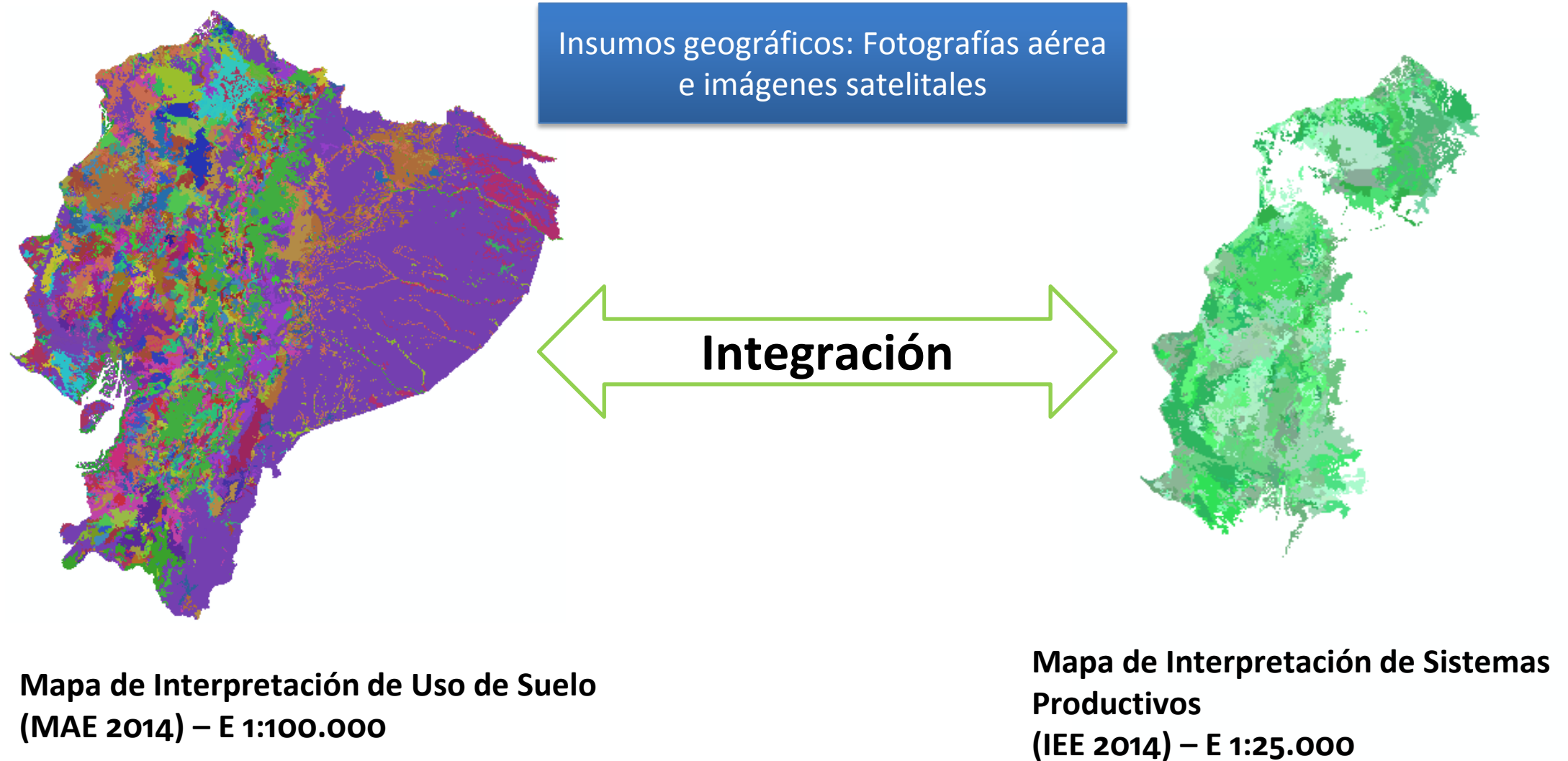
Importante: El Cambio del marco maestro de muestreo garantiza la comparabilidad de las series estadísticas vigentes.



Conformación del marco de muestreo

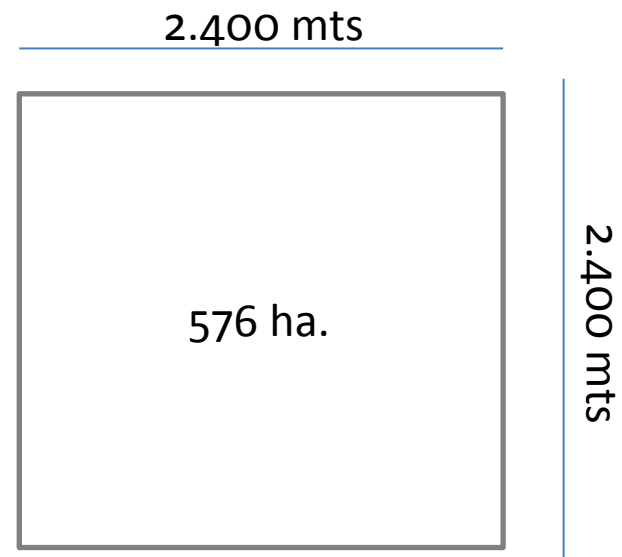
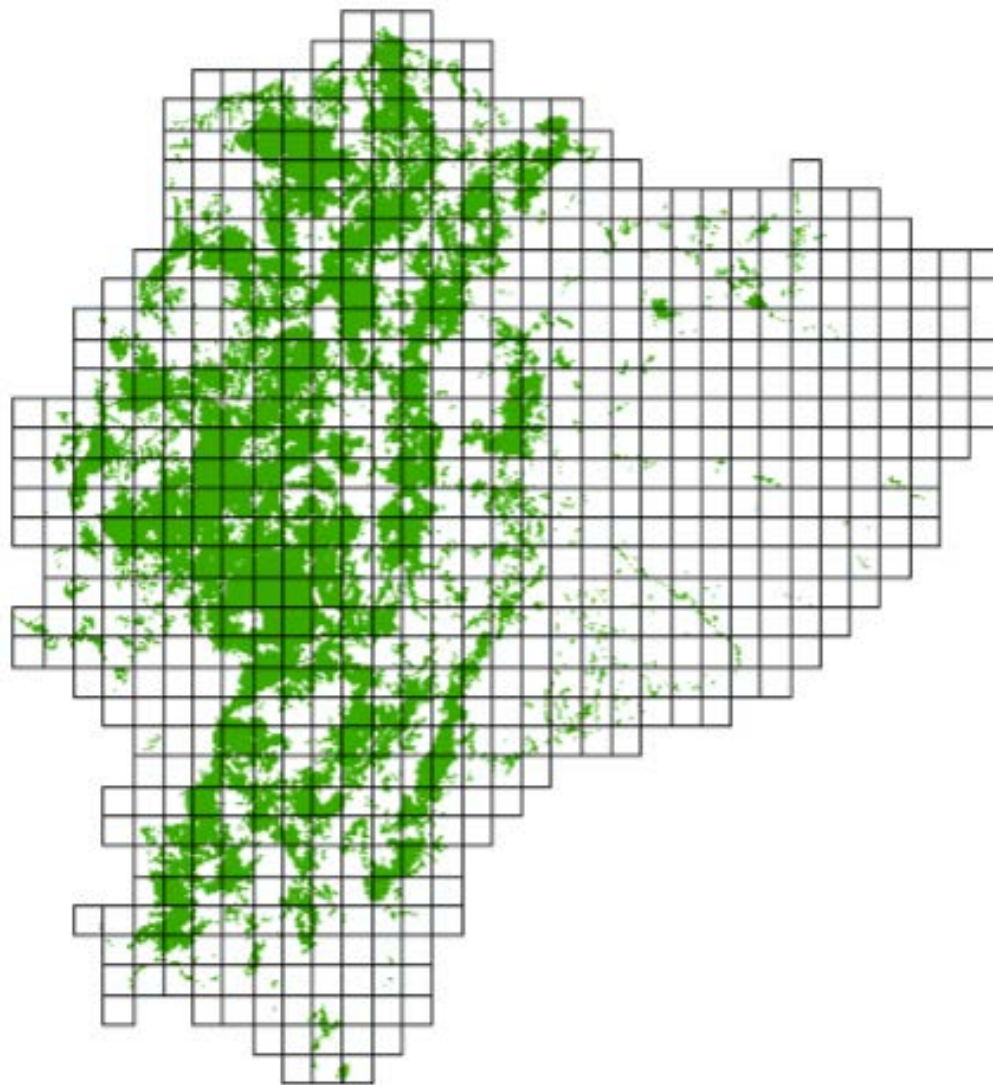


1) Generación de la base actualizada de uso de suelos y sistemas productivos





2) Generación de cuadrícula uniforme sobre el territorio

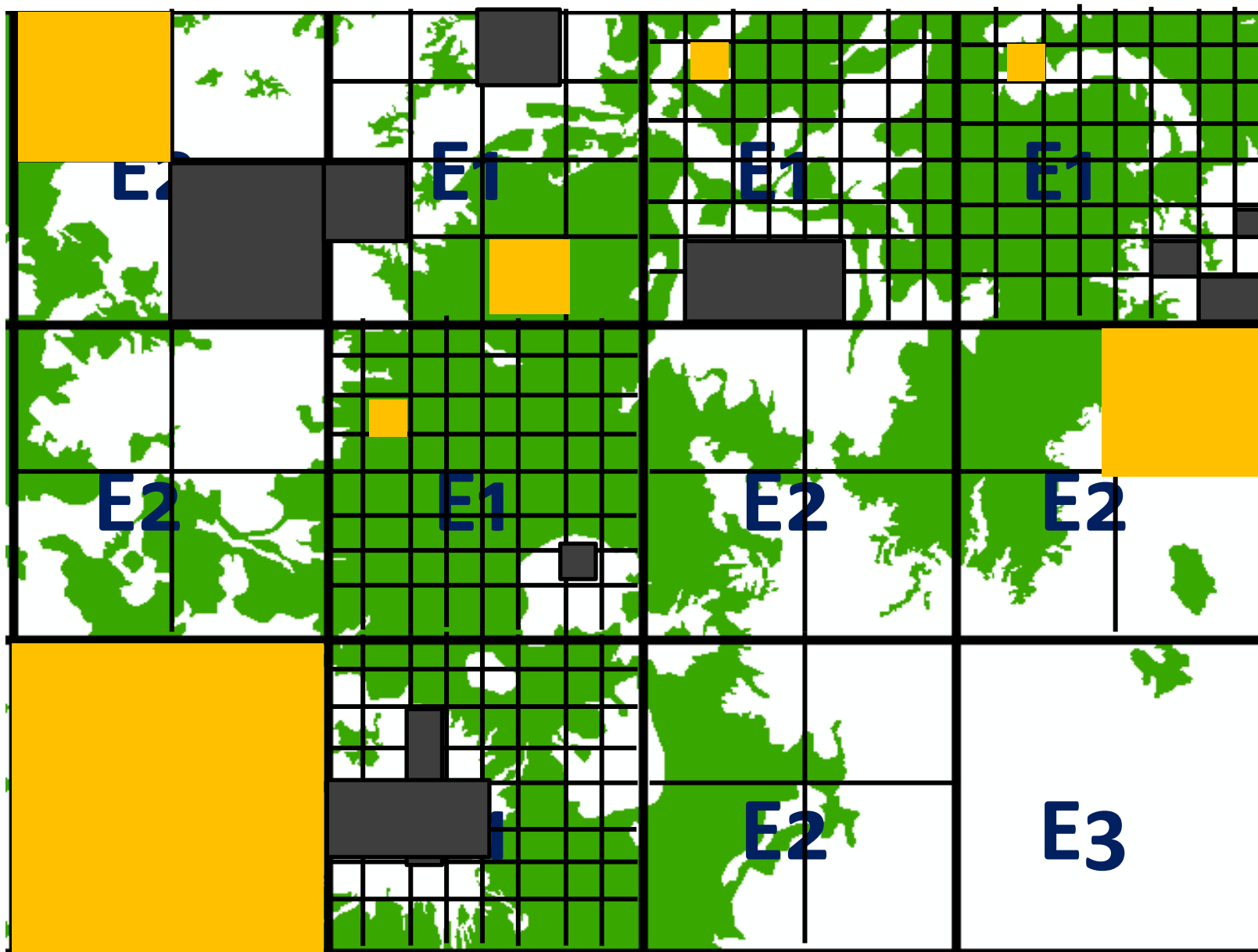




3) Estratificación y selección de la muestra



Selección



Estratos:

E1 = >60%

E2 = 20% - 60%

E3 = <20%

Áreas de segmentos:

E1a = 9 ha

E1b = 36 ha

E2 = 144 ha

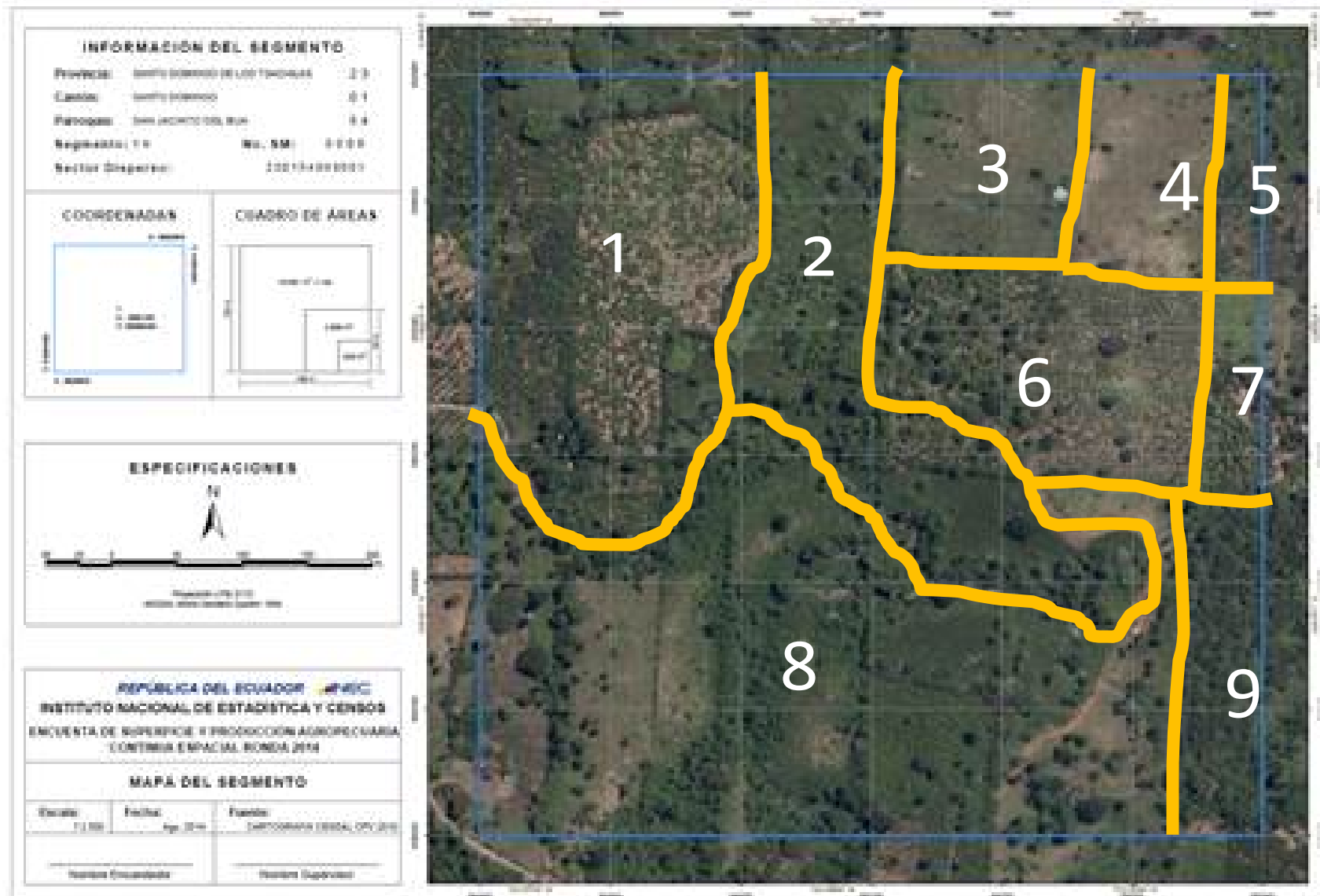
E3 = 576 ha



Implementación del Marco Maestro



Levantamiento de información.





¿Cuál fue el resultado de la actualización?

ESPAC 2002-2013

2.255 Segmentos

Estratificación por predominio de uso de suelo

Nivel de error de 15% para provincias auto representadas y 25% para no auto representadas

Información limitada a 26 cultivos principales

ESPAC 2014

5.520 Segmentos

Estratificación por intensidad de uso de suelo

Nivel de error de 10% para todas las provincias

Información para todos los cultivos con un listado actualizado.



✓ Material Cartográfico actualizado

✓ Directorio actualizado de los principales productores agrícolas y ganaderos

✓ Rotación sistemática de la muestra por réplicas distribuidas a nivel nacional

✓ Inclusión de variables ambientales y sociales



Ficha metodológica

Cobertura Nacional

Desagregación Nacional, regional y provincial (excepto Galápagos)

Método Encuesta por muestreo

Tamaño de la muestra Marco de Muestreo de Áreas: 5.520 Segmentos
Lista: 3.953 unidades de investigación

Unidad de Observación Terreno para cultivos y superficie total bajo un mismo productor para ganado

Periodicidad Anual



Nuevos indicadores



Uso de fertilizantes



Uso de plaguicidas

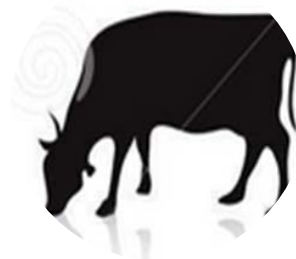


Afectación a la agricultura por
desastres naturales

AGROSOSTENIBILIDAD



Agricultura orgánica



Sanidad animal (ganado vacuno)



Protección a la persona productora al
aplicar agroquímicos



¿Para qué sirve esta información?

Para generar:



- Políticas públicas para mejorar la producción agropecuaria



- Planes de cultivo y diversificación de la producción agrícola



- Políticas de Exportación e Importación de productos agrícolas



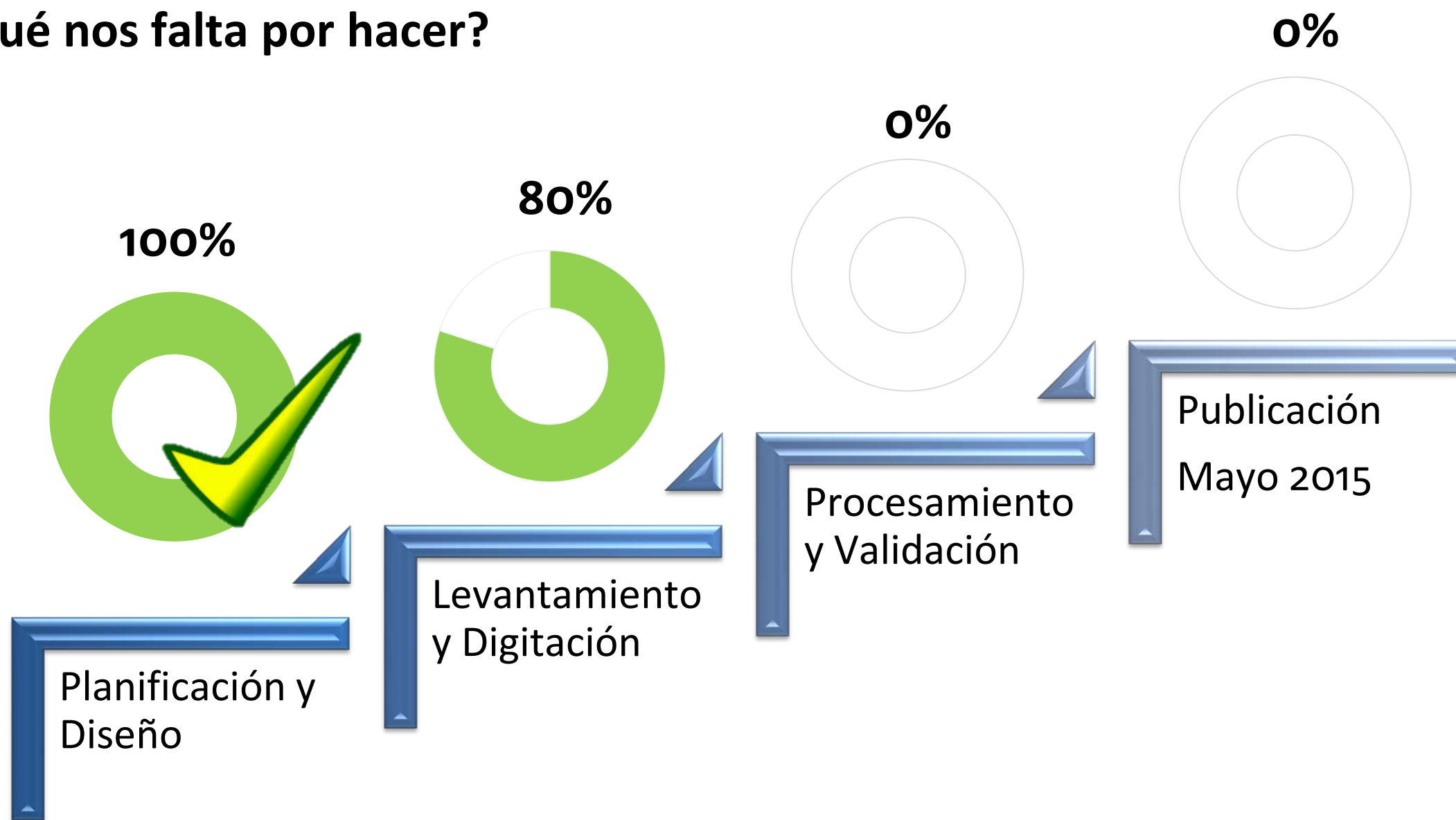
- Sistema de distribución equitativa de la producción en las diferentes zonas del país



- Contribuir al análisis sectorial del país



¿Qué nos falta por hacer?





Importante:

- 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 la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (Magap).



www.ecuadorencifras.gob.ec

Síguenos en:

