

Evolución Histórica de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua.

Dirección responsable del contenido:

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Realizadores:

Julio Márquez

Maritza Cuichán

Director de Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

David Salazar

Coordinador de Coordinación Técnica de Producción Estadística

Markus Nabernegg

Formato de evolución histórica de la operación estadística

Dirección responsable de la información estadística y contenidos:

DIRECCIÓN DE NORMATIVAS, ESTANDARIZACIÓN Y CALIDAD ESTADÍSTICA

Realizadores:

Katherine Alzamora

Ivonne Benítez

Administración Central:

Alexandra Suasnavas

Magaly Paredes

Corrección de textos:

DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL

TABLA DE CONTENIDO

Siglas	3
Datos generales de la operación estadística	4
Historia de la encuesta de superficie y producción agropecuaria continua	4
Año 2002	4
Año 2013	4
Año 2014	4
Año 2015	5
Año 2016	5
Año 2017	5
Resumen de cambios	5
Glosario de términos.....	6

SIGLAS

CNA	Censo Nacional Agropecuario
DEAGA	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales.
ESPAC	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua
INEC	Instituto Nacional de Estadística y Censos
MMM	Muestreo de Marcos Múltiples
SEAN	Sistema de Estadísticas Agropecuarias Nacionales
SM	Segmento de Muestreo

DATOS GENERALES DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA

a) Nombre de la operación estadística	Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua
b) Objetivo general	Generar y proporcionar información continua, confiable y oportuna sobre áreas plantadas y/o sembradas, cosechadas, producción y ventas de los cultivos permanentes y transitorios, existencia y movimiento de ganado vacuno, porcino, ovino, otras especies, existencia y movimiento de aves de campo, de plántulas avícolas y empleo ¹ .
c) Entidad responsable	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
d) Dirección/departamento ejecutor	Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA).

HISTORIA DE LA ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA

Año 2002

El INEC, inició en el 2002 el restablecimiento del SEAN interrumpido en 1996, a través de la planificación y realización de la primera Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) empleando la metodología del MMM y con una muestra proveniente del III Censo Nacional Agropecuario (CNA 2000), la encuesta se ha levantado de manera continua con periodicidad anual hasta la elaboración del presente documento.

Año 2013

1. Implementación de módulo ambiental

En el año 2013 se realizó la Implementación del módulo de información ambiental al cuestionario ESPAC, con variables de uso de fertilizantes y plaguicidas (químicos y orgánicos), prácticas de cultivos, condiciones ambientales; para conocer la afectación que la actividad agrícola produce al medio ambiente.

Año 2014

2. Actualización del marco muestral

Debido a que la muestra de la ESPAC provenía del marco utilizado en el censo del 2000, el cual se encontraba desactualizado, en el año 2014, se desarrolló una actualización del Marco de Muestreo y captura de información, lo cual implicó la utilización de mapas de

¹ La ficha de las operaciones estadísticas oficiales está contenida en el Programa Nacional de Estadística 2017-2021, disponible en: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/programa-nacional-de-estadistica-2017-2021/>

uso de suelo, fotografías aéreas y mapas jurisdiccionales de las provincias del territorio continental ecuatoriano, para poder identificar el uso agropecuario, la delimitación y ubicación de todas las unidades de observación incluidas en estos insumos. Al tener esta información organizada, completa y oportuna para toda la superficie continental del Ecuador, se procedió a darle un tratamiento estadístico hasta convertirla en el marco maestro de muestreo; lo cual permitió mejorar los niveles de estimación de los resultados agropecuarios.

Además se realizó una actualización del marco de lista utilizando varias fuentes de información que cumplió con las siguientes características:

- Directorio actualizado.
- Cobertura del directorio superior al 85% de superficie y/o producción a nivel nacional, según las referencias entregadas por MAGAP.
- Directorio validado (superficie, producción, existencia de animales).

Una vez analizada la consistencia de los directorios de información disponible proveniente de varias instituciones, se elaboró un directorio para cada producto y se estableció un parámetro de aporte dentro de actividad agrícola o pecuaria.

3. Cambio metodológico

De manera conjunta con la actualización del marco muestral, se realizó un cambio metodológico en la recolección de datos de la ESPAC, tales como:

- Para la recolección de información agrícola se toma en consideración sólo aquellos terrenos que se encuentran dentro de los límites de la unidad de investigación (segmento, para la parte pecuaria se registra la información siguiendo la definición del término UPA.
- Los límites de los segmentos son geométricos e imaginarios por lo que es necesario contar con cartografía actualizada y dispositivos móviles que permitan establecer los límites del segmento.
- La superficie a investigar depende del estrato, teniendo así segmentos de:
 - E1: 9 hectáreas
 - E2: 36 hectáreas
 - E3: 144 hectáreas
 - E4: 576 hectáreas.

Año 2015

4. Implementación de variables

Debido a la necesidad de contar con información sobre el acceso a seguros, en el 2015 se implementó una pregunta que permita conocer si las personas productoras son beneficiarias o no del seguro agrícola.

Año 2016

5. Implementación de variables

Por pedido del Ministerio de Agricultura y Ganadería se incorporó al cuestionario ESPAC variables que permitan conocer para el siguiente año la intención de siembra de cultivos transitorios, con el fin de proyectar la producción de ciertos cultivos considerados de interés nacional.

Año 2017

6. Implementación de variables

Agregación de variables de tecnificación agropecuaria con el fin de proporcionar información sobre características y nivel de tecnificación (uso de maquinaria) de las explotaciones agropecuarias.

RESUMEN DE CAMBIOS

Tabla 1. Cronología de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua

Año	Principales hitos
2002	<ul style="list-style-type: none"> Inicio operación estadística
2013	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de necesidad de información Implementación del módulo ambiental
2014	<ul style="list-style-type: none"> Actualización del marco muestral Cambio metodológico del levantamiento de información Estratificación de superficie de acuerdo a intensidad de cultivo. Unidad de observación: Segmento de Muestreo.
2015	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de necesidad de información Identificación de necesidad de información
2016	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de necesidad de información Implementación de variables sobre intención de siembra.
2017	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de necesidad de información Implementación de variables de tecnificación agropecuaria

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

GLOSARIO DE TÉRMINOS

Marco muestral Es el insumo base para hacer el diseño de muestreo y extraer la muestra, constituye una lista de todos los elementos que componen el universo a estudiar.

Muestra Es la selección de una parte de la población o universo, constituida por las Unidades de Información que se investigan.

Segmento de muestreo Es el área de investigación, con una superficie que varía de acuerdo al estrato que pertenezca y en su interior contiene uno o varios terrenos.

Estratificación Para el caso de la ESPAC, es el ejercicio de agrupar de acuerdo a la intensidad de cultivo la superficie del Ecuador (excluyendo las áreas urbanas y amanzanadas). Para esto primero se define una malla cuadrada homogénea sobre el territorio continental.

**CADA
HECHO
DE TU
VIDA**
Cuenta

 @ecuadorencifras

 INEC/Ecuador

 @InecEcuador

 INECEcuador

 t.me/ecuadorencifras

 INEC Ecuador