

**Encuesta de Superficie y
Producción Agropecuaria
Continua (ESPAC)**

**INFORME DE ACTIVIDADES
DDI**

Diciembre, 2025



Buenas cifras,
mejores vidas

INTRODUCCIÓN

El sector agropecuario es de vital importancia para la economía del Ecuador debido a su contribución en el Producto Interno Bruto (PIB) que según cifras del Banco Central del Ecuador (BCE), en la última década ha sido del 8%, siendo el que más aporta después de Manufactura, Petróleo y Minas, Construcción, Comercio y Enseñanza de Servicios Sociales y de Salud. Además, desempeña un papel estratégico dentro del concepto global de seguridad alimentaria, ya que contribuye al menos con la quinta parte de la producción de bienes y servicios del país; produce el 95%¹ de los bienes alimenticios que se consumen internamente. Haciendo referencia a su aporte en empleo en el Ecuador, podemos observar que para septiembre de 2018 del total de la población ocupada, el 29,30%² se encuentra en actividades de agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca; por lo tanto la Población Económicamente Activa rural, tiene una importancia relativa del orden del 33% de la PEA total. Adicionalmente, este sector es una fuente importante en la generación de divisas a través de la exportación de productos tradicionales como banano, café y cacao; y no tradicionales como flores, brócoli, entre otros. No obstante, el Ecuador actualmente se encuentra en un proceso de transformación para diversificar e incrementar su participación en los mercados internacionales con nuevos productos de origen agrícola, tales como espárrago, palmito, uvilla, mango, pitahaya y otros. En el período de enero a octubre de 2018 las exportaciones del país se ubicaron en 21,61 millones de dólares³, del cual el 14,79% correspondió a banano y plátano, el principal destino fueron los mercados de Estados Unidos, Unión Europea y Rusia. Dentro de este contexto para el desarrollo sostenible, apertura transparente de los mercados y su operación eficiente, se requiere disponer de un sistema de información estadística que sea objetivo, confiable y sobre todo oportuno, por ello el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) como organismo rector del Sistema Estadístico Nacional (SEN), genera información de las distintas actividades, agrícolas y pecuarias, que se desarrollan en el país a través de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC). La encuesta provee información de la producción de un periodo anual y fue diseñada con distintos periodos de referencia. Cuenta con catorce capítulos y un módulo de tecnificación y ambiente que recogen información relacionada a la superficie plantada y cosechada de productos agrícolas, ganado, aves y datos de empleo, sus resultados son presentados en desagregados provinciales, regionales y nacionales. El Ministerio de Agricultura y Ganadería 2016) ² Instituto Nacional de Estadística y Censos (2018) ³ Banco Central del Ecuador (2018) ⁹ En el presente documento se abordan cada una de las fases de la operación estadística alineadas al Modelo de Producción Estadística⁴: planificación, diseño y construcción, recolección, procesamiento, análisis, difusión y evaluación.

ANTECEDENTES

El Ecuador, a través del INEC, ha efectuado algunas operaciones estadísticas con el objetivo de generar información agropecuaria. El primer Censo Nacional Agropecuario se realizó en 1954, utilizando la metodología del muestreo probabilístico en una operación censal; seguido por el censo de 1962, que no llegó a producir cifras finales; en 1968 se ejecutó la Encuesta Agropecuaria Nacional por Muestreo, con resultados a nivel provincial y nacional; en 1974 se efectuó el segundo Censo Nacional Agropecuario, el único hasta la fecha por enumeración completa; a finales de 1979 el INEC, en colaboración con varias instituciones, estableció el Sistema de Estadísticas Agropecuarias Nacionales (SEAN), en el cual desde 1982 hasta 1995 coordinó 18 rondas de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria, produciendo estimaciones a nivel provincial y nacional. En un nuevo esfuerzo para proveer de información estadística oportuna y confiable del sector agropecuario, el INEC y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGAP), con el apoyo financiero del Banco Mundial y la asistencia técnica del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos/Servicio Nacional de Estadísticas Agropecuarias (USDA/NASS) y otros expertos nacionales conocedores del sistema de información estadística del sector, determinaron las actividades de análisis, publicación y difusión del denominado "III Censo Nacional Agropecuario (CNA 2000)". No obstante, éste en realidad se trataba de una encuesta grande por muestreo, cuyos objetivos básicos fueron los de conocer la estructura actual del sistema agropecuario y servir de base para restablecer el sistema permanente del SEAN. En el CNA 2000 se utilizó la metodología del Muestreo de Marcos Múltiples (MMM), la cual combina el método del Muestreo del Marco de Áreas (MMA) con el del Marco de Muestreo de Listas (MML). 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, que se mantuvo hasta el año investigativo 2013. En este contexto, y con el fin de mejorar la calidad de las estimaciones así como ampliar la oferta de información estadística agropecuaria, en el año 2014 se desarrolló una actualización del Marco de Muestreo y también en la captura de información. Para ello, se utilizó una nueva tecnología en la ubicación de las áreas de investigación, la cual se mantiene hasta la actualidad, con el fin de generar resultados confiables y oportunos, que contribuyan al monitoreo de la evolución del sector agropecuario del Ecuador. INEC (2016), disponible en http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/webinec/Sistema_Estadistico_Nacional/Normativas_y_Estandares/Documento_del_Modelo_de_Produccion_Estadistica.pdf 10 La ESPAC, para el año 2018 seleccionó en el Marco de Áreas una muestra de 5.678 segmentos muestrales (SM) y una muestra de 3.769 Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) del Marco de Lista. Además, este año se realizó un proyecto piloto para el levantamiento de un módulo económico integrado, adoptando recomendaciones técnicas de la FAO en su programa AGRIS (encuestas agrícolas integradas), el resultado positivo del proyecto piloto da viabilidad técnica para acoplar este módulo para la siguiente ESPAC

(2019).

En diciembre de 2019 la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) brindó un curso de documentación institucional, a través de su colaborador Thijs Benschop (Holanda), y con la participación de los miembros de las direcciones de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales Juan Sangucho, Wilson Monteros, y Diego Orbe; de Muestreo Jenny Cushicóndor, en el cual se impartió materia acerca de la manera correcta de documentar las bases de datos de las diferentes operaciones estadísticas existentes en la dirección, y las actualizaciones que se pueden realizar en las documentaciones posteriores.

Informe de Actividades DDI

El siguiente informe se realiza con la finalidad de que los usuarios de la documentación emitida por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) tengan conocimiento de los cambios y actualizaciones realizadas por los funcionarios, para una mejor comprensión y utilización del mismo.

Actividades

Las actividades del curso de documentación consistieron en la impartición de teoría sobre documentación los dos primeros días, es decir el lunes 09 de diciembre y el martes 10 de diciembre, y a partir del tercer día, es decir el miércoles 11 de diciembre hasta el viernes 13 de diciembre, la práctica y actualización del DDI 2018 de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), con la colaboración del miembro de equipo de las Estadísticas Agropecuarias y la representante de la Dirección de Muestreo.

TEORIA

Presentación de actualizaciones de políticas documentales mundiales

El colaborador de FAO dicta las actualizaciones mundiales al grupo en su totalidad, explicando fechas y situaciones puntuales que han cambiado en el ámbito de la documentación mundial, tratando de esta manera ayudar a las personas que buscan esta información. Y de la misma manera a los participantes de la documentación institucional alrededor del mundo.

Conversatorio

Se realiza un conversatorio para saber cuál es la manera en la que los funcionarios del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) han venido realizando la documentación de las diferentes operaciones estadísticas de la Dirección, y la manera de revisión por parte de la representante de la Dirección de Muestreo.

PRÁCTICA

Actualización del DDI 2018

A lo largo de la jornada de prácticas se realizaron las actualizaciones del archivo DDI ESPAC 2018 bajo la tutela del colaborador FAO, en este punto se revisan minuciosamente y una por una las bases de datos que conforman la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) para saber de qué variables se puede prescindir, para que de esta manera los usuarios de la documentación tengan una mayor facilidad al momento de la utilización de dicho documento; de esta actualización se logró realizar los siguientes pasos:

- Recorte y unificación de la base de Cultivos Permanentes y Pastos cultivados reduciéndolo solo a la base de Cultivos Permanentes, ya que los dos utilizan las mismas variables.
- Recorte, unificación y renombre de las bases de ganado, vacuno, porcino, y ovino, así como de las bases de Aves de campo y Aves de planteles avícolas reducidas a una sola base de datos llamada "productora" dado que estas utilizaban y compartían algunas de las variables.
- Recorte y renombre de las bases de movimiento de ganado, terreno, arboles dispersos, flores permanentes y transitorias, terreno, y cultivos transitorios, dado que estas bases ocupaban variables que no tenían ninguna incidencia en la búsqueda de información de los usuarios.

Una vez realizadas estas actividades se procedió a plasmar las mismas en la documentación DDI ESPAC 2018 con la ayuda del colaborador FAO, ya que el realizó dichas actividades aprobándolas para su futura publicación, dejando así al miembro de equipo de las Estadísticas Agropecuarias completar las tareas de documentación.

Conclusiones

- En conclusión, todas las sugerencias emitidas por parte del colaborador de FAO fueron acatadas y mantuvieron el formato desde el año en el que el taller fue realizado, continuándose así en los años subsiguientes de la encuesta para mantener la consistencia del ejercicio.

	Nombre	Cargo	Firma
Elaborado por:	Diego Orbe E.	Miembro de Equipo Gestión Estadísticas Agropecuarias	
Revisado y Aprobado por:	Armando Salazar	Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales	

CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/ecuadorencifras



INEC Ecuador