



Módulo Ambiental de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2016



instituto nacional de estadística y censos

www.ecuadorencifras.gob.ec

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua 2016

**Dirección responsable de la información estadística y contenidos:
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS Y AMBIENTALES**

**Ing. María José Murgueitio
Directora de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales**

**Realizador:
Carlos Pilataxi**

UNIDAD DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES - ESA

**Corrección de textos:
DIRECCIÓN DE COMUNICACIÓN SOCIAL**

MÓDULO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL DE LA ESPAC 2016.

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), a través de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales (DEAGA) y la Unidad de Estadísticas Ambientales (ESA), presenta a los usuarios de la información publicada, los datos obtenidos a través del Módulo de información ambiental de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)

El INEC efectúa una investigación del sector agrícola y pecuario, el operativo de campo de la ESPAC se realiza durante el último trimestre de cada año, a través de la cual se recaba información de las distintas actividades, agrícolas y pecuarias, que se desarrollan en el país. 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 ambiental que recogen información relacionada a la superficie plantada y cosechada, ganado, aves y datos de treinta y dos productos agrícolas específicos cuyos resultados son presentados en desagregados provinciales, regionales y nacionales.

El presente **Resumen Ejecutivo** condensa la información más relevante proveniente del Módulo de información ambiental de la ESPAC 2016. Se realiza una breve interpretación del comportamiento de la superficie agropecuaria y las prácticas de los agricultores.

ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística y Censos, a través del Sistema Estadístico Agropecuario Nacional (SEAN), implantó en el país, el levantamiento de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria (ESPA), investigación que se desarrolló de 1982 a 1995. En el año 2000 se realizó en el país el III Censo Nacional Agropecuario (CNA), se aplicó la metodología de censo por muestreo. Desde el 2002 el INEC planifica, prepara y ejecuta la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua aplicada a una sub-muestra del III CNA, restableciendo permanentemente el Sistema Estadístico Agropecuario Nacional.

La importancia del sector agropecuario en el país se debe principalmente a tres aspectos; primero, por su representatividad en el PIB, que según datos oficiales del Banco Central durante la última década el aporte del sector fue alrededor del 8 % siendo el que más aporta después de Manufactura, Petróleo y Minas, Construcción, Comercio y Enseñanza de Servicios Sociales y de Salud; segundo, por constituir una fuente de divisas a través de la exportación de productos tradicionales como: banano, café y cacao; y de nuevos como el mango, maracuyá, brócoli, espárragos, naranjilla y flores. Finalmente, por constituir la base de la política de soberanía alimentaria promovida

por la actual Constitución en el Art. 281.- “La Soberanía Alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente”; además de ser una base fundamental de información para la estrategia nacional de cambio de matriz productiva.

Bajo éstos antecedentes y debido al rol fundamental del sector agropecuario en el Ecuador, desde la ESPAC 2014 el INEC realizó la actualización del marco de muestreo, permitiendo mejorar los niveles de estimación de los resultados generados por la encuesta, con el principal objetivo de obtener y producir datos que midan de manera permanente la dinámica del sector agropecuario de forma científica, moderna, eficiente y con innovación tecnológica.

OBJETIVO

Proporcionar información sobre los productos agrícolas y pecuarios más relevantes del sector, con datos obtenidos a través de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC. Se espera que la información recolectada permita entre otros fines, procesos de:

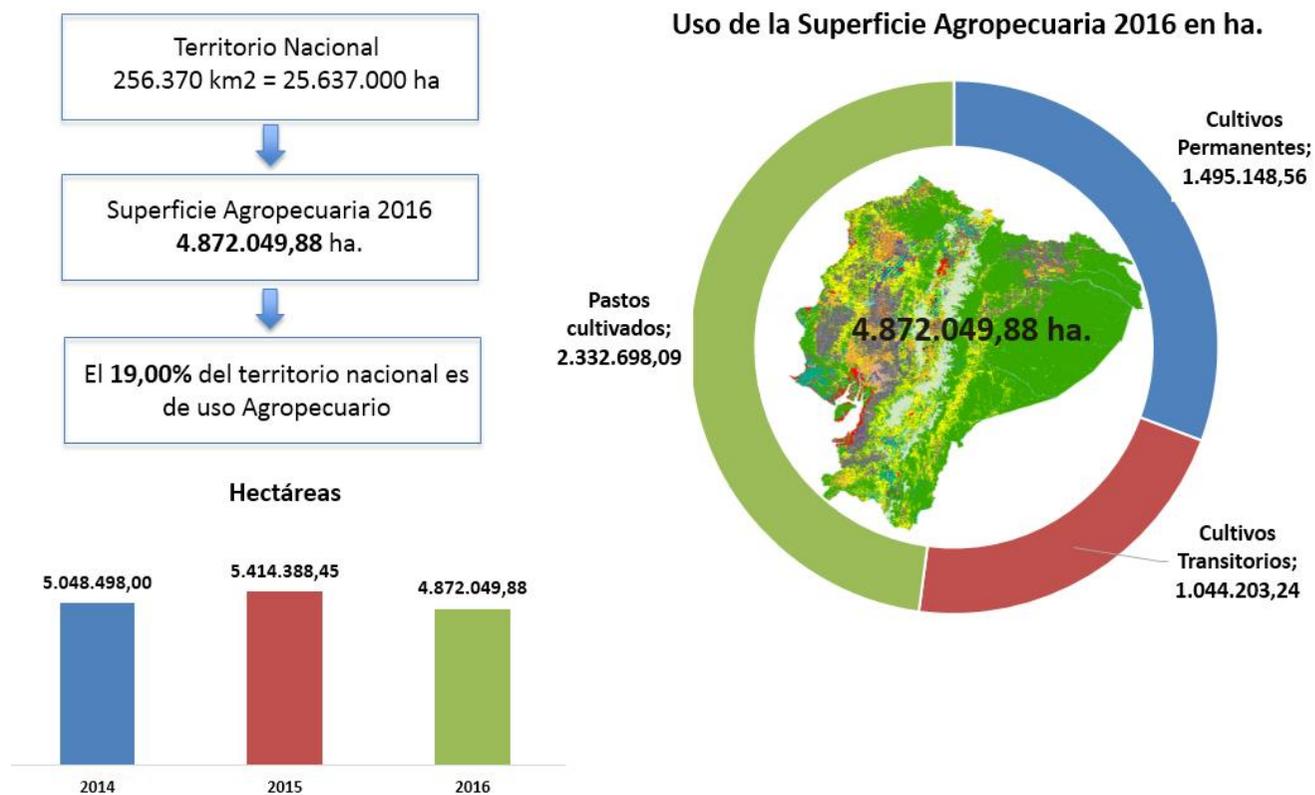
- Formulación de planes de cultivos y diversificación de los productos agrícolas.
- Preparación y ejecución de políticas de importación y exportación de productos agrícolas.
- Formulación de normas sobre precios y más incentivos para mejorar la producción agropecuaria.
- Establecer un sistema de distribución equitativa de la producción en las distintas zonas del país.
- Contribuir al análisis económico sectorial.

COBERTURA GEOGRÁFICA

La ESPAC recolecta información de veinte y tres provincias y las zonas no delimitadas (Las Golondrinas y El Piedrero), La Manga del Cura, anterior parte de dichas zonas forma parte ahora de la provincia de Manabí, se excluye la Región Insular. La encuesta se realiza durante el último trimestre de cada año.

USO DEL SUELO EN EL ECUADOR

Un dato fundamental para la planeación agrícola y económica de cualquier región, estado o país, es la superficie cultivada. De ella depende el cálculo de producción agrícola, los requerimientos de insumos, tales como fertilizantes, pesticidas, maquinaria, mano de obra, etc., como también los estudios mercado-técnicos. La superficie del Ecuador Continental es de 256.370Km² es decir 25.637.000 hectáreas, la superficie agropecuaria estimada del año 2016 es de 4.872.049,88 este valor representa el 19% del territorio nacional que se encontró cultivado con cultivos permanentes, transitorios y pastos cultivado.



ANÁLISIS DE LA SUPERFICIE AGROPECUARIA

Realizando un análisis de las superficies más importantes en relación a la superficie agropecuaria del país, en lo que respecta a cultivos permanentes, dicha superficie presenta un decremento del 5.28% con relación a la superficie 2015, para el periodo 2016, el área a nivel nacional destinada a cultivos transitorios ocupa 1,044 millones de hectáreas, los pastos cultivados se extienden en un área de 2.332 millones de hectáreas.

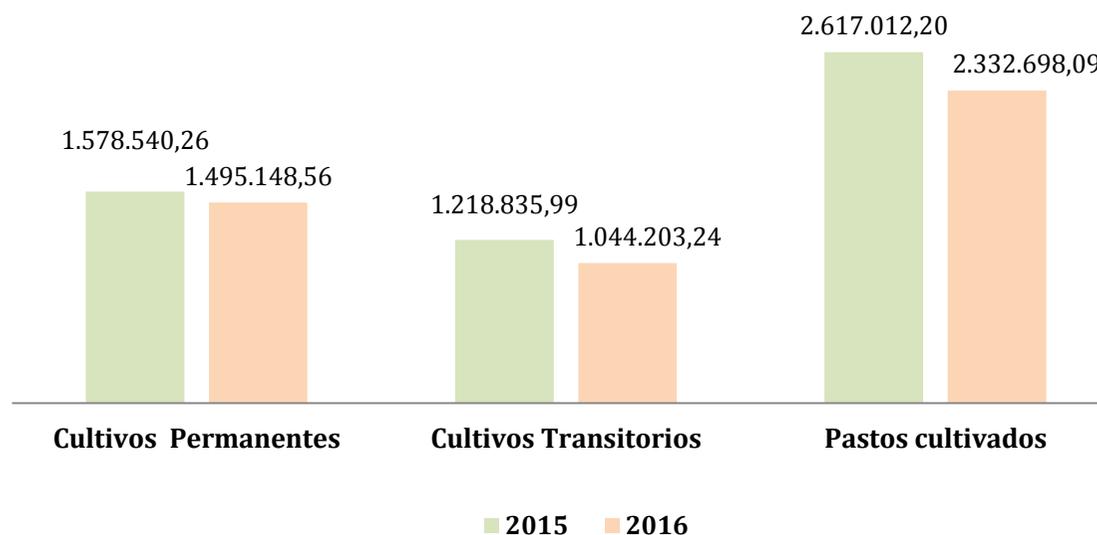


Gráfico 1. Superficie con uso agropecuario del Ecuador.

USO DE SEMILLAS COMÚN Y NATIVA

En el Ecuador, la producción de alimentos se ha basado históricamente en la semilla campesina (también conocida como nativa o criolla) la cual tiene un papel de vital importancia en la agricultura nacional y está adaptada, no sólo a las condiciones ambientales locales, sino también a las necesidades sociales y culturales de los pueblos. En el 2016 de las 4.872.049,88 ha cultivadas del Ecuador en 1'170.986.92ha (46,11%) se usó semilla común y nativa en el establecimiento de sus cultivos.

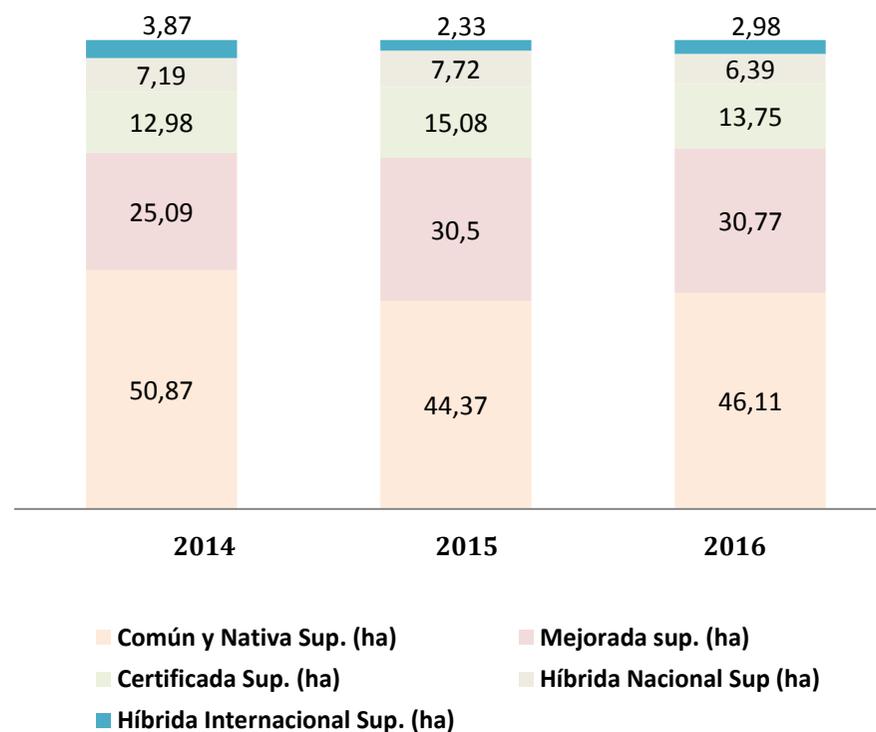


Gráfico 2. Superficie donde se usó semilla nativa o común

EVOLUCIÓN DEL DESARROLLO DEL RIEGO

La superficie potencial de riego se estima en 3.14 millones de ha, considerando la aptitud de los suelos para el riego y los recursos hídricos disponibles.

Ya en la época prehispánica existían grandes sistemas hidráulicos, con funciones de drenaje y riego. En la época colonial, los españoles rehabilitaron las acequias, y se formaron las grandes propiedades agrícolas. También se realizaron nuevas obras para ampliar las áreas regadas. Las comunidades indígenas trabajaban de forma gratuita asemejando una relación de tipo feudal. Este despojo de la tierra y del agua ocurrió durante varios siglos. Las políticas del Estado republicano nacido en 1830 reconocían los derechos del agua y privilegios de las familias de los antiguos propietarios españoles. Fue sólo a partir del siglo XX, cuando algunas haciendas desaparecieron o se dividieron entre varios propietarios, gracias a las reformas agrarias de los años 1960s y 1970s. Sin embargo, aún permanecen grandes propiedades agrícolas en varias provincias del país (MAGAP, 2011).

En 2000, de una superficie equipada para el riego de 853 400 ha, 362 288 ha o el 42.45 por ciento se situaban en la región de la Sierra, 490 417 ha o el 57.47 por ciento en la región de la Costa, 614 ha o el 0.07 por ciento en la región del Amazonía y 81 ha o el 0.01 por ciento en Galápagos (MAGAP, 2011).

En cuanto al tamaño de las parcelas de riego, en 2000 las parcelas pequeñas (< 10 ha) abarcaron 219 200 ha, parcelas medianas (10 - 100 ha) abarcaron 286 500 ha, y las parcelas grandes (> 100 ha) abarcaron 347 700 ha (Figura 4). No está disponible información sobre tamaño de parcela más actual (MAGAP, 2011)

SUPERFICIE AGROPECUARIA BAJO RIEGO - 2016

La superficie potencialmente regable del Ecuador es de 3'136.000 ha, considerando la aptitud de los suelos y los recursos hídricos disponibles. La superficie agropecuaria del Ecuador que cuenta con riego 989.637,67 ha, tal superficie regada representa el 31.56% de la superficie que podría ser regada.

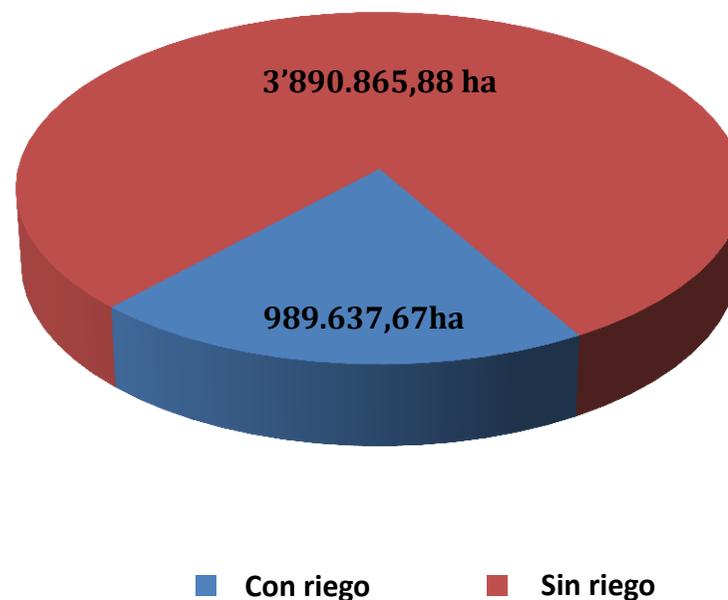
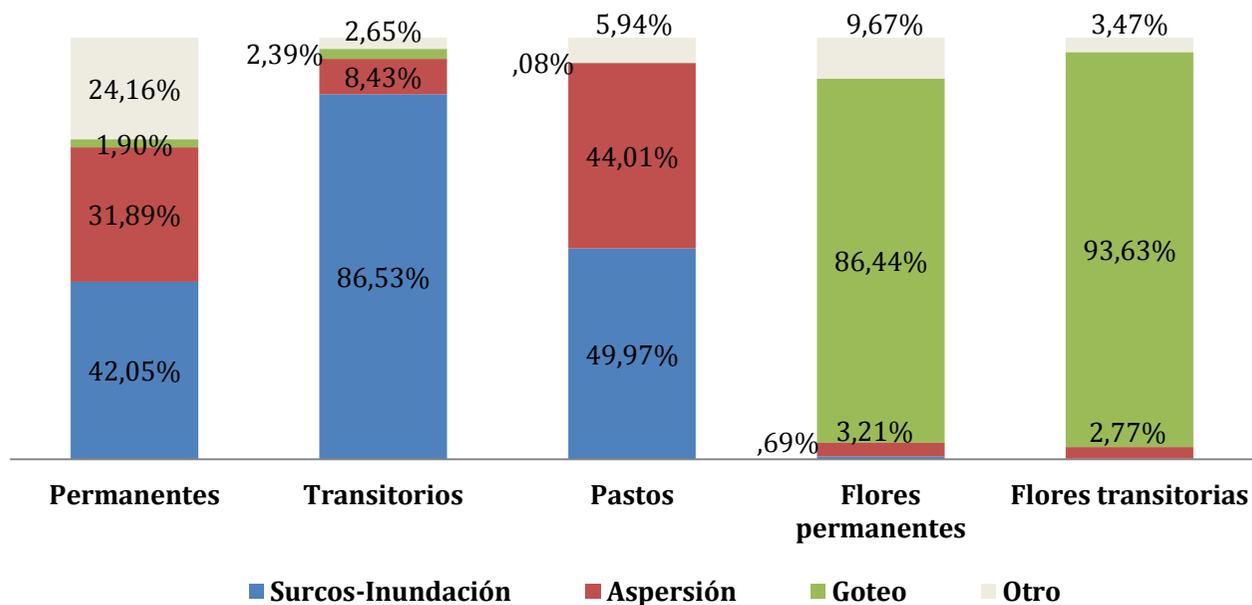


Gráfico 3. Superficie agropecuaria bajo riego.

MÉTODOS DE RIEGO UTILIZADOS EN CULTIVOS Y FLORES DEL ECUADOR.

El método por inundación o surco a escala nacional se estima cubriría sería usado en el 56.06% de la superficie sembrada del país sin embargo, es evidente que debido a la escasez de agua, las demandas de riego presurizado (aspersión y goteo) está creciendo poco a poco como un método alternativo para mejorar la eficiencia de aplicación, entre otros beneficios. Son métodos que, aunque sean relativamente nuevos y ahorrativos del recurso hídrico, al requerir una inversión apreciable, un manejo más intensivo y especializado, su masificación es todavía.

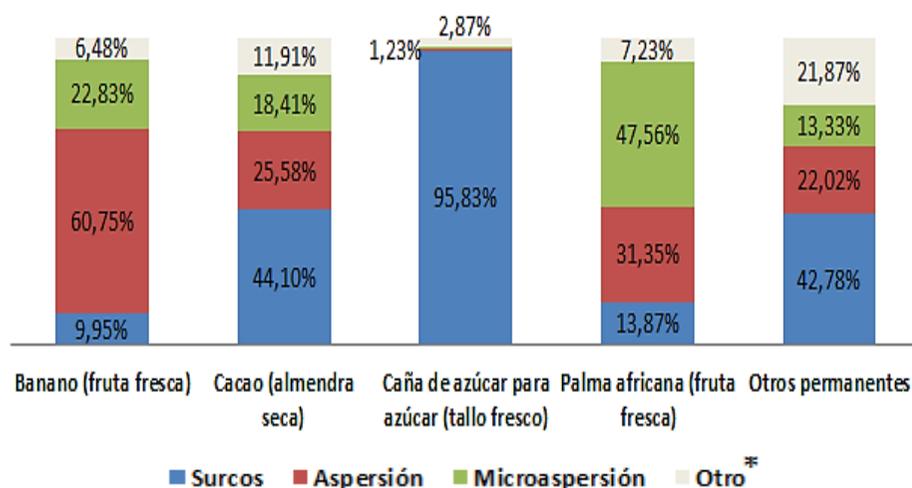


Grafica 4. Métodos de riego por tipo de cultivo en porcentaje

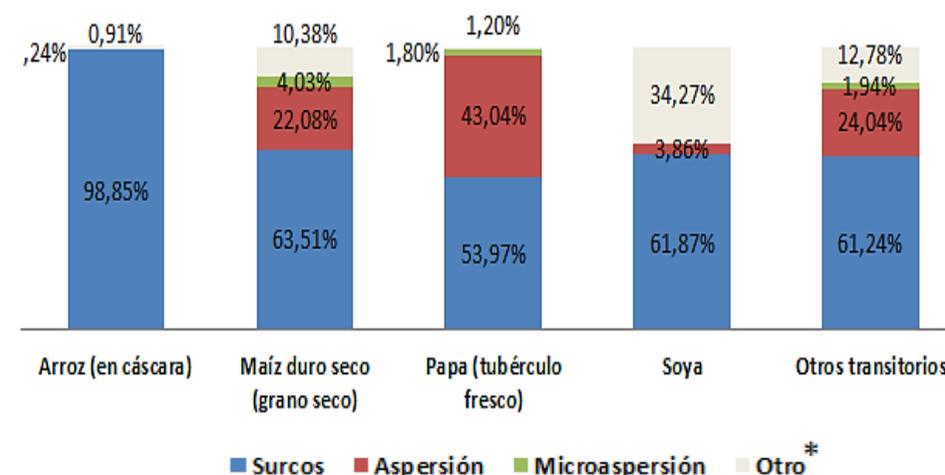
MÉTODOS DE RIEGO UTILIZADOS EN LOS CULTIVOS

Como se manifestó en anteriores enunciados el uso del método de riego por goteo es aun extensivo en el Ecuador, en la sierra, la excesiva parcelación de la tierra agrícola constituye una fuerte limitante y coadyuva para que la modulación y la presurización del riego, suponga procesos lentos de acuerdos entre los numerosos propietarios de cada módulo con parcelas muy pequeñas y dispersas, en estas zonas, por lo general. Los métodos de riego por aspersión se ha desarrollado especialmente en la costa para cultivos de exportación como banano, flores, hortalizas y frutales y en la sierra, para la producción de flores, así como en frutales y espárragos, donde la alta rentabilidad de estos cultivos ha inducido a los agricultores a realizar inversiones en las instalaciones.

A nivel campesino, el método más aceptado ha sido el de aspersión para el riego de pastizales, hortalizas principalmente. El goteo y la microaspersión son todavía restringidos en su desarrollo y están dirigidos a cultivos intensivos como: mora, babaco, fresa, uvilla y algunos frutales. En cada uno de estos métodos existen técnicas o modelos de riego, creados o adaptados en cada provincia o sector, de acuerdo a su especialidad en el cultivo.



Gráfica 5. Métodos de riego de cultivos permanentes en porcentaje



Gráfica 6. Métodos de riego de cultivos transitorios en Porcentaje



www.ecuadorencifras.gob.ec



-  @ecuadorencifras
-  INEC/Ecuador
-  Inec
-  INECEcuador
-  INEC Ecuador