



República
del Ecuador

Boletín Técnico

Módulo económico-
Encuesta de Superficie
y Producción
Agropecuaria
Continua, 2019

Junio, 2022

Dirección/Departamento:

Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales

Unidad:

Unidad de Estadísticas Agropecuarias

Elaborado por:

Gestión de Estadísticas Agropecuarias

Revisado por:

David Salazar

Aprobado por:

Julio Muñoz

Contacto:

inec@inec.gob.ec

www.ecuadorencifras.gob.ec

(02) 2234 164 · (02) 2235 890 · (02) 2526 072

Índice de contenido

Resumen	4
Introducción	4
Principales aspectos metodológicos.....	5
Principales resultados	5
1. Ingresos, costos y rentabilidad.....	5
2. Acceso a crédito.....	7
3. Número de productores.....	7
4. Número de Trabajadores	8
5. Ingreso de productores por actividad	9
6. Destinos de la producción.....	9
Glosario	10
Bibliografía	11

Índice de figuras

Gráfico 1. Rentabilidad principales cultivos transitorios.....	6
Gráfico 2. Acceso a crédito.....	7
Gráfico 3. Acceso a crédito por cultivo	7
Gráfico 4. Número de productores por actividad.....	7
Gráfico 5. Proporción de productores de ganado vacuno	8

Índice de tablas

Tabla 1. Ingresos, costos operacionales y rentabilidad de cultivos permanentes, según tamaño de unidad de producción agropecuaria.....	6
Tabla 2. Rentabilidad principales cultivos permanentes	6
Tabla 3. Ingresos, costos operacionales y rentabilidad media en ganado vacuno..	6
Tabla 4. Fuentes de acceso a crédito, según tamaño de UPA	7
Tabla 5. Empleo de mano de obra familiar por trimestre.....	8
Tabla 6. Empleo de mano de obra ocasional por trimestre.	8
Tabla 7. Mano de obra permanente calificada y no calificada.....	8
Tabla 8. Mano de obra permanente calificada y no calificada.....	9
Tabla 9. Destino de las ventas cultivos permanentes.....	9
Tabla 10. Destino de las ventas cultivos transitorios.	9

Resumen

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), como ente rector del Sistema Estadístico Nacional (SEN), pone a disposición de la ciudadanía los principales resultados del módulo económico de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2019.

El último trimestre del año 2019, se levantó información estadística económica de las distintas actividades agrícolas y pecuarias que se desarrollan en el país, siendo éstos: ingresos, costos operacionales y rentabilidad de los cultivos: permanentes, y transitorios, flores, ganados vacuno, porcino y aves.

En relación a los ingresos, este indicador mide la capacidad de la actividad agropecuaria a generar ingresos monetarios suficientes. En Unidades de Producción, con superficies mayores a 200 hectáreas, se registran los ingresos más altos.

Con respecto a los costos operacionales, este indicador mide los costos directos de la producción agropecuaria. En el 2019, en fincas mayores a 200 hectáreas los costos operacionales en promedio fueron de \$ 343.819.

En cuanto a la rentabilidad, este indicador mide la capacidad de la actividad agropecuaria a generar ingresos monetarios suficientes para cubrir sus costos operacionales, la mayor rentabilidad a nivel de UPA se observa en aquellas que tienen una superficie mayor a 200 hectáreas.

Palabras clave: Unidad de producción Agropecuaria (UPA), ingresos, costos operacionales, rentabilidad.

Introducción

El sector agropecuario en el país es de vital importancia debido a su aporte al Producto Interno Bruto (PIB), de acuerdo a datos oficiales del Banco Central durante el año 2019 el aporte del sector fue del 8,75 %¹, hablando del empleo, el 29,4 % de la población ocupada, se encuentran laborando en actividades agropecuarias²; además, desempeña un papel estratégico dentro del concepto global de seguridad alimentaria, ya que contribuye al menos con la quinta parte³ de la producción de bienes y servicios del país.

El objetivo del módulo económico de la ESPAC es proporcionar información continua, confiable y oportuna del ámbito económico en el sector agropecuario que permita planificar, generar y evaluar políticas que promuevan la:

- Contribución del análisis económico sectorial.
- 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.

El presente documento contiene información de las cifras más relevantes de éste sector, para el periodo 2019.

¹ Banco Central del Ecuador, Producto interno bruto por industria.

² Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).

³ Tomado de: La Política Agropecuaria Ecuatoriana. Pág. 26.

Principales aspectos metodológicos

Las variables del módulo económico se incorporó a la ESPAC, la cual es una encuesta que utiliza la metodología del muestreo de marcos múltiples (MMM), que consiste en la combinación del muestreo de marco de áreas (MMA) con el marco de lista (MML), el cual se levanta en todo el territorio continental del Ecuador.

La muestra seleccionada para el año 2019 fue de 5.731 segmentos y 3.678 UPAS. La unidad de análisis de la encuesta son todos los terrenos que se encuentran en las unidades de producción.

La cobertura geográfica es nacional (excepto en la provincia de Galápagos), y la información puede ser desagregada a nivel nacional provincial por tamaño de unidad de producción y por cultivo.

La información se recabó mediante entrevista directa con el productor, utilizando un formulario físico que fue manejado por los encuestadores, quienes fueron debidamente capacitados para el levantamiento de información.

Entre las variables relevantes que se investigaron fueron: producción, precio de venta, costos de producción, existencia anual de ganado, acceso a crédito, empleo de mano de obra familiar, permanente y ocasional.

Más detalles de los aspectos metodológicos de la encuesta se encuentran en el documento metodológico que se publica, en el siguiente link:

<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/encuesta-de-superficie-y-produccion-agropecuaria-continua-2019/>

Notas para el lector:

El Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) con apoyo de la FAO, inicia el desarrollo de un plan de trabajo con el objetivo de integrar las Encuestas Agrícolas Integradas (AGRISurvey) a la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), como una forma efectiva y de menor costo en la producción de datos de calidad enfocado en tres dimensiones técnicas: económicas, ambientales y sociales de las explotaciones agropecuarias.

En el 2019, se ejecuta el levantamiento de información del módulo económico, el cual permite la generación de indicadores económicos

El período de referencia de la información está comprendido entre enero y diciembre del año 2019.

Los indicadores económicos están reportados en dólares (\$). La superficie en hectáreas y ventas en toneladas métricas.

Principales resultados

En esta sección, se presentan los resultados de los principales agregados económicos correspondientes al año de referencia 2019. Los resultados se presentan por tamaño de unidad de producción agropecuaria.

1. Ingresos, costos y rentabilidad

1.1 Unidad de producción agropecuaria

La tabla 1, muestra que en el año 2019, en UPAS con superficies mayores a 200 hectáreas se registran mayores ingresos anuales, mismos que reflejan una mayor rentabilidad. En UPAS menores a 1 hectárea el 16,15 % de los ingresos corresponden a la rentabilidad.

Tabla 1. Ingresos, costos operacionales y rentabilidad de cultivos permanentes, según tamaño de unidad de producción agropecuaria.

Tamaño de UPA	Ingresos (Media)	Costos operacionales (Media)	Rentabilidad bruta (Media)
Menor a 1 ha	9.739	7.567	1.573
De 1 a menos de 2 ha	24.129	14.930	8.401
De 2 a menos de 3 ha	23.297	16.293	6.609
De 3 a menos de 5 ha	44.633	26.737	16.775
De 5 a menos de 10 ha	415.934	33.391	353.612
De 10 a menos de 20 ha	119.420	52.410	61.005
De 20 a menos de 50 ha	202.035	89.820	98.136
De 50 a menos de 100 ha	239.380	117.756	103.484
De 100 a menos de 200 ha	592.801	179.657	362.864
Mayor a 200 ha	1.065.708	343.819	630.215

Fuente: ESPAC 2019

1.2 Cultivos permanentes

En la tabla 2, se observa que los cultivos de banano, caña de azúcar para azúcar y piña presentan mayor rentabilidad. El banano es el cultivo con mayor rentabilidad media de \$ 820.392; y mayor rentabilidad por hectárea plantada con \$ 5.842.

Tabla 2. Rentabilidad principales cultivos permanentes

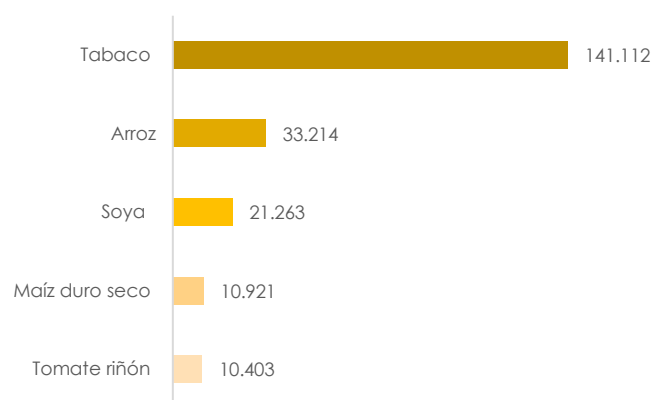
CULTIVOS PERMANENTES	Rentabilidad bruta	Rentabilidad media/ha
Banano	820.392	5.842
Caña de azúcar para azúcar	663.237	1.698
Piña	308.717	5.224
Palma africana	230.061	939
Mango	141.252	2.563
Palmito	122.646	1.867
Aguacate	25.147	5.375
Café	21.190	897
Caña de azúcar para otros usos	12.906	5.390
Maracuyá	12.748	5.462
Oriño	10.225	1.453
Naranja	9.703	1.893
Plátano	8.534	1.095
Cacao	8.413	799
Limón	3.581	1.928
Tomate de árbol	2.312	5.302

Fuente: ESPAC 2019

1.3 Cultivos transitorios

En el gráfico 1, se puede observar que en 2019, el tabaco es el cultivo con mayor rentabilidad media con \$141.112; puesto que, el 62,35 % de los ingresos corresponden a la rentabilidad.

Gráfico 1. Rentabilidad principales cultivos transitorios



Fuente: ESPAC 2019

1.4 Ganado vacuno

La tabla 3, muestra que en UPAS con más de 500 cabezas de ganado la rentabilidad es mayor, adicionalmente se puede observar que los ingresos y rentabilidad son directamente proporcionales al número de cabezas de ganado existentes; mientras mayor es el número de cabezas mayor son los ingresos, costos y rentabilidad.

Tabla 3. Ingresos, costos operacionales y rentabilidad media en ganado vacuno

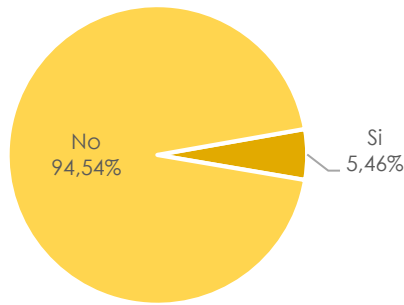
Número de cabezas	Ingresos (Media)	Costos operacionales (Media)	Rentabilidad bruta (Media)
Menos de 30 cabezas	3.764	689	1.651
De 30 y menos de 50 cabezas	12.551	2.712	6.651
De 50 y menos de 100 cabezas	21.437	4.833	12.855
De 100 y menos de 500 cabezas	89.448	23.496	55.772
Más de 500 cabezas	424.866	76.759	309.058

Fuente: ESPAC 2019

2. Acceso a crédito

En 2019, del total de productores investigados, el 5,46 % indicaron haber accedido a crédito, lo cual se muestra en el gráfico 2.

Gráfico 2. Acceso a crédito



Fuente: ESPAC 2019

Las principales fuentes de crédito, para actividades agropecuarias en 2019 fueron: la banca pública, privada y cooperativas de ahorro y crédito. La tabla 4, muestra que en UPAS con superficie de 20 a menos de 50 hectáreas el 18,38 %, de productores accedieron a créditos en la banca pública.

Tabla 4. Fuentes de acceso a crédito, según tamaño de UPA

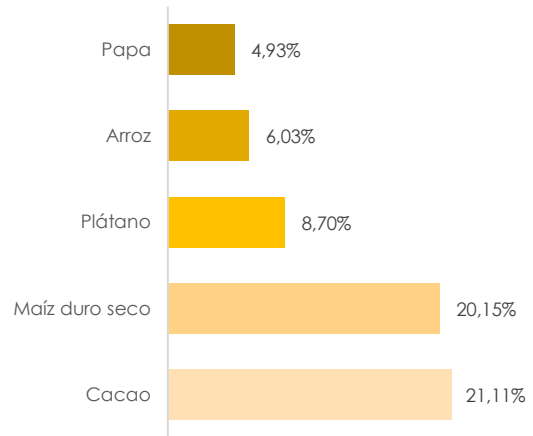
TAMAÑO DE UPA	BANCA PRIVADA	COOPERATIVAS DE AHORRO Y CRÉDITO	BANCA PÚBLICA
Menor a 1 ha	10,51%	17,50%	5,73%
De 1 a menos de 2 ha	10,33%	13,89%	6,24%
De 2 a menos de 3 ha	4,90%	7,50%	6,24%
De 3 a menos de 5 ha	10,68%	13,33%	12,98%
De 5 a menos de 10 ha	13,13%	13,06%	16,36%
De 10 a menos de 20 ha	13,31%	15,56%	15,01%
De 20 a menos de 50 ha	14,54%	10,00%	18,38%
De 50 a menos de 100 ha	9,28%	5,00%	7,76%
De 100 a menos de 200 ha	5,60%	2,78%	5,90%
Mayor a 200 hectáreas	7,71%	1,39%	5,40%

Fuente: ESPAC 2019

Del total de productores que accedieron a crédito el 21,11 % se

destinó al cultivo de cacao y el 20,15 % a maíz duro seco (gráfico 3)

Gráfico 3. Acceso a crédito por cultivo

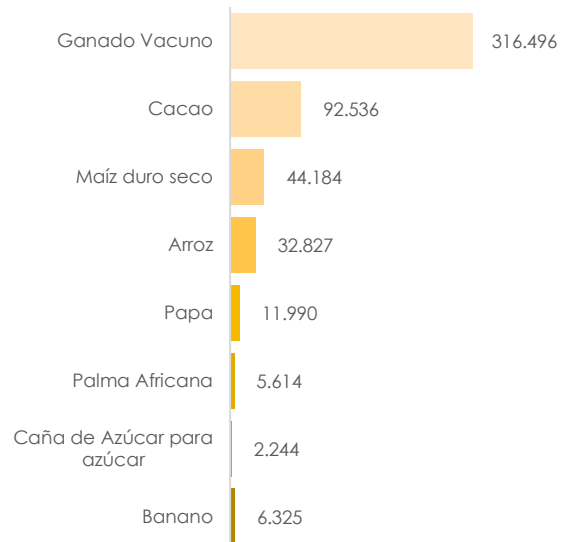


Fuente: ESPAC 2019

3. Número de productores

En 2019, la actividad que concentra la mayor cantidad de productores es la producción de ganado vacuno con 316.496 productores (Gráfico 4).

Gráfico 4. Número de productores por actividad

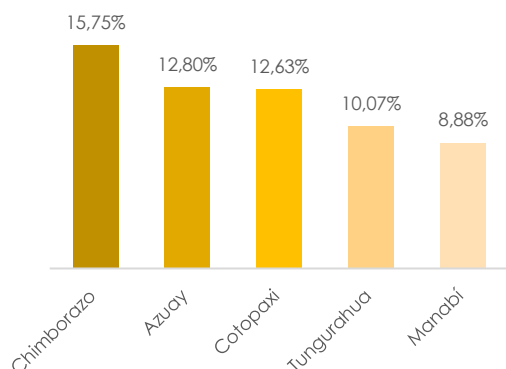


Fuente: ESPAC 2019

En el gráfico 5, se observa que la provincia de Chimborazo concentra la mayor proporción de productores de ganado vacuno con el 15,75%, seguida de la provincia del Azuay con

12,80%. La región Sierra concentra el 76,39 % de productores. La Costa el 17,28 % y la Amazonía el 6,33 %.

Gráfico 5. Proporción de productores de ganado vacuno



Fuente: ESPAC 2019.

4. Número de Trabajadores

4.1. Trabajadores familiares

La tabla 5, muestra que en el primer trimestre del año se emplea mayor cantidad de mano de obra familiar. La región Sierra concentra 61,55 % del total de mano de obra, seguida de la región Costa con el 31,65 %.

Tabla 5. Empleo de mano de obra familiar por trimestre.

Región /provincias	Familiares (Trimestre)			
	Primer	Segundo	Tercero	Cuarto
Total Nacional	1.646.911	1.639.539	1.638.253	1.635.710
Región Sierra	1.013.638	1.012.198	1.015.966	1.014.712
Región costa	521.166	515.770	510.692	509.481
Región amazónica	112.106	111.571	111.596	111.516

Fuente: ESPAC 2019.

4.2 Trabajadores ocasionales

En el trimestre del año 2019, se contrató la mayor cantidad de mano de obra ocasional con 124.941 trabajadores como se observa en la tabla 6. La región Costa contrató en promedio el 70,00 % de los

trabajadores ocasionales en el primer trimestre.

Tabla 6. Empleo de mano de obra ocasional por trimestre.

Región /provincias	Ocasionales (Trimestre)			
	Primer	Segundo	Tercero	Cuarto
Total Nacional	124.941	101.453	114.378	117.457
Región Sierra	35.405	26.919	33.339	35.050
Región costa	87.454	73.064	79.028	80.721
Región amazónica	2.083	1.470	2.011	1.686

Fuente: ESPAC 2019.

4.3 Trabajadores permanentes

En ESPAC, se considera trabajador permanente a aquellas personas cuyos servicios han sido utilizados de manera regular y continua por seis meses o más. En 2019, se recolectó información de trabajadores permanentes calificados y no calificados.

En 2019, la región costa contrató la mayor cantidad de mano de obra calificada; mientras que, en la Sierra se registró mayor empleo no calificado. (Ver tabla 7).

Tabla 7. Mano de obra permanente calificada y no calificada

Trabajadores permanentes	Región	Primer	Segundo	Tercero	Cuarto
Calificados	Total nacional	16.365	16.358	16.422	16.420
	Sierra	6.983	6.972	6.981	6.979
	Costa	8.817	8.821	8.876	8.875
	Amazonía	565	565	565	565
No Calificados	Total nacional	219.916	217.000	216.595	222.837
	Sierra	109.743	108.517	108.572	114.676
	Costa	104.887	103.169	102.635	102.773
	Amazonía	5.286	5.314	5.387	5.388

Fuente: ESPAC 2019.

5. Ingreso de productores por actividad

En 2019, los productores se dedican principalmente a las actividades agrícolas, de donde obtiene principalmente sus ingresos. En UPAS entre 5 a menos de 10 hectáreas el 67,19% de productores obtienen ingresos principalmente de actividades agrícolas; mientras que en UPAS de 100 a menos de 200 hectáreas el 51,23% obtiene de actividades pecuarias, (Tabla 8).

Tabla 8. Mano de obra permanente calificada y no calificada

Tamaño de UPA	AGRÍCOLA	PECUARIA	OTROS INGRESOS
Menor a 1 hectárea	48,39%	48,57%	3,04%
De 1 a menos de 2 hectáreas	55,26%	42,11%	2,62%
De 2 a menos de 3 hectáreas	61,35%	35,72%	2,94%
De 3 a menos de 5 hectáreas	65,89%	31,10%	3,01%
De 5 a menos de 10 hectáreas	67,19%	29,83%	2,99%
De 10 a menos de 20 hectáreas	64,52%	31,08%	4,39%
De 20 a menos de 50 hectáreas	57,73%	36,84%	5,43%
De 50 a menos de 100 hectáreas	45,72%	47,44%	6,84%
De 100 a menos de 200 hectáreas	43,96%	51,23%	4,81%
Mayor a 200 hectáreas	44,76%	50,50%	4,74%

Fuente: ESPAC 2019.

6. Destinos de la producción

Con los datos de la tabla 9, se puede determinar que el 75,48% de las ventas el cultivo de banano se destina principalmente al mercado internacional y solo el 24,52 % al mercado nacional. Los permanentes son los principales cultivos generadores de divisas para el país.

Tabla 9. Destino de las ventas cultivos permanentes.

CULTIVOS PERMANENTES	VENTAS (TM)	
	Mercado Nacional	Mercado Internacional
Aguacate	26.297	-
Banano	1.597.107	4.916.442
Cacao	274.596	1.202
Café	7.345	608
Caña de azúcar para azúcar	5.905.874	41.495
Caña de azúcar para otros usos	424.958	-
Limón	18.171	-
Mango	65.107	38.473
Maracuyá	28.666	-
Naranja	129.660	-
Orito	14.132	9.690
Palma africana	2.274.800	780
Palmito	22.611	12.399
Piña	24.551	20.567
Plátano	546.572	128.475
Tomate de árbol	23.904	-

Fuente: ESPAC 2019.

En el caso de los cultivos transitorios el destino principal de las ventas es el mercado nacional a excepción de los cultivos de brócoli en donde el 41,84 % se destina al mercado internacional y tabaco el 68,24 % (Ver tabla 10).

Tabla 10. Destino de las ventas cultivos transitorios.

CULTIVOS TRANSITORIOS	VENTAS (TM)	
	Mercado Nacional	Mercado Internacional
Arroz	1.054.862	-
Arveja seca	197	-
Arveja tierna	10.736	-
Brócoli	95.413	68.635
Cebada	11.303	-
Cebolla blanca	41.856	4
Fréjol seco	10.379	-
Fréjol tierno	10.845	-
Haba seca	799	-
Haba tierna	21.777	-
Maíz duro choclo	12.207	-
Maíz duro seco	1.427.929	-
Maíz suave choclo	65.944	-
Maíz suave seco	42.234	-
Maní	4.598	-
Papa	250.706	3.000
Quinua	2.548	56
Soya	38.974	-
Tabaco	1.375	2.953
Tomate riñón	31.405	-
Trigo	3.492	-
Yuca	51.463	103

Fuente: ESPAC 2019.

Glosario

Costos Operacionales: Son gastos de operación; todos aquellos en que debe incurrir una empresa para el desarrollo de su actividad o actividades.

Cultivos Permanentes o Perennes: Son aquellos cultivos que tienen un prolongado período de producción que permite varias cosechas durante algunos años.

Cultivos Transitorios: Son los cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses.

Crédito: Es un préstamo de dinero que una parte otorga a otra, con el compromiso de que, en el futuro, quien lo recibe devolverá dicho préstamo en forma gradual (mediante el pago de cuotas) o en un solo pago y con un interés adicional que compensa a quien presta, por todo el tiempo que no tuvo ese dinero.

Ganado vacuno (bovino): Es el nombre común de los mamíferos herbívoros, pertenecientes a la familia de los Bóvidos.

Ingreso: mide la capacidad de la actividad agropecuaria a generar ingresos monetarios suficientes, en las Unidades de Producción

Persona Productora: Son las personas naturales o jurídicas que tiene la responsabilidad de organizar, conducir, decidir los trabajos que se desarrollan en los terrenos que se realizan actividades agropecuarias.

Productividad: Este indicador mide la cantidad o el volumen de producto generado por una unidad de mano de obra

Rentabilidad: mide la capacidad de la actividad agropecuaria a generar

ingresos monetarios suficientes para cubrir sus costos operacionales.

Trabajador familiar: son aquellas personas familiares de la persona productora que realizan actividades agropecuarias y no perciben remuneración

Trabajador ocasional: Es la persona cuyos servicios han sido utilizados de manera esporádica y por cortos periodos de tiempo, generalmente menor a seis meses.

Trabajador permanente: Es la persona cuyos servicios han sido utilizados regular y continuamente por seis meses o más durante el período de referencia para actividades agropecuarias

Unidad de producción agropecuaria: Es una extensión de tierra dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica, que desarrolla su actividad bajo una dirección o gerencia única independientemente de su forma de tenencia o ubicación geográfica utilizando los mismos medios productivos.

Bibliografía

- Boletín de cifras del Ministerio de Producción, Comercio Exterior, Inversiones y Pesca. <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/10/Octubre1.pdf>
- FAO (2021) Metadata. <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/files/Metadata-02-01-02.pdf>
- FAO, Costos de producción, <https://www.fao.org/3/v8490s/v8490s06.htm>
- INEC (2020). Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC
- Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC] (2015). Metodología de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2019. Quito.
- Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC] (2021). Manual del encuestador y supervisor "Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC" 2019. Quito.
- Reporte trimestral enero marzo 2021, Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo, https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/webinec/EMPLEO/2021/Trimestre-enero-marzo-2021/Trimestral%20enero-marzo%202021_Mercado_Laboral.pdf

 Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador