

# Ecuador - Annual Agricultural Area and Production Survey 2020

**Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), Dirección Producción de Estadística Agropecuarias y Ambientales (INEC)**

Report generated on: January 16, 2023

Visit our data catalog at: <https://microdata.fao.org/index.php>

## Identification

### SURVEY ID NUMBER

ECU\_2020\_ESPAC\_v01\_EN\_M\_v01\_A\_OCS

### TITLE

Annual Agricultural Area and Production Survey 2020

### COUNTRY

Name	Country code
Ecuador	ECU

### STUDY TYPE

Agricultural Survey [ag/oth]

### ABSTRACT

The National Institute of Statistics and Censuses (INEC), through the Directorate of Economic Statistics and the Agricultural Statistics Unit, executes the Survey of Area and Continuous Agricultural Production ESPAC-2020.

The study is carried out nationwide, in all provinces, with the exception of Galapagos and undefined areas such as Las Golondrinas, Manga del Cura and El Piedrero. The method known as the Multiple Sampling Frame is applied, which is the combination of the Area Sampling Frame and the List Sampling Frame; the unit of observation is the terrain.

The main objective is to provide information on the agricultural sector, referring to areas planted and/or planted, harvested, to the production and sales of Permanent and Temporary crops, as well as the existence and movement of Cattle, Pigs, Sheep, Other Species. , existence of Field Birds, and Poultry Farms and the Employment of Manpower.

Which allows, among other aspects, to have the information to formulate crop plans and diversification of agricultural production, formulation of price standards and more incentives to improve agricultural production, establish a system of equitable distribution of production in the different areas of the country, contribute to sectoral economic analysis, the preparation and implementation of import and export policies for agricultural products so that the country, through the national government, can promote policies that strengthen the agricultural sector.

### KIND OF DATA

Sample survey data [ssd]

### UNIT OF ANALYSIS

Agricultural holdings

## Scope

### NOTES

Among the topics covered by the Surface and Continuous Agricultural Production survey are:

- Land use, on the day of the interview.
- Area planted or sown, harvested (alone and associated), production and sales of agricultural products, corresponding to the year of the investigation.
- Existence of cattle, on the day of the interview.
- Movement of cattle, from January 1 to the day of the interview.
- Production and destination of the milk, on the day before the interview.
- Existence of pigs and sheep, on the day of the interview.
- Sales of pigs and sheep, from July 1 to September 30.

- Existence of livestock: donkey, horse, mule and goat, on the day of the interview.
- Existence of field birds and poultry farms, on the day of the interview.
- Sales and self-consumption of free-range birds and poultry farms, from July 1 to September 30.
- Production, self-consumption and sales of chicken eggs, in the last 7 days prior to the interview.
- Employment in the Agricultural Production Unit, in the week prior to the day of the interview.

## Coverage

### GEOGRAPHIC COVERAGE

The 23 provinces of continental Ecuador at the rural level, including undefined areas, does not cover the Galapagos Island Region.

### UNIVERSE

All the properties that are within the selected Sampling Segment.

The survey covers the rural area of Ecuador continental , excluding populated centers, the province of Galapagos and undefined areas.

## Producers and sponsors

### PRIMARY INVESTIGATORS

Name	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES)
Dirección Producción de Estadística Agropecuarias y Ambientales (INEC)	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)

### FUNDING AGENCY/SPONSOR

Name	Abbreviation	Role
Ministerio de Finanzas	MF	Financiamiento de toda la operación estadística

## Sampling

### SAMPLING PROCEDURE

The type of sampling corresponds to a Stratified Probabilistic Sampling by conglomerates and by replicas, with random selection.

In each domain (province) a certain number of segments is calculated in relation to a specific sampling rate per stratum. In order to improve estimation efficiency, these sampling rates were established based on the number of frame segments, that is, if the number of UPM of the Area Framework is higher, the sampling rate will be lower, and vice versa.

It should be noted that, in cases where the sample is less than 10, it must be adjusted by the sample minimums<sup>3</sup>, so that the sampling errors associated with the estimates can be calculated.

### WEIGHTING

The objective of a sample survey is to make inferences about the population from the information contained in the sample. In this sense, expansion factors are used to take the information from the sample to population levels. It is defined as the inverse of the probability of including a segment in a given Selection Zone. For more information, refer to the related documents in the external repository.

## Data Collection

### DATES OF DATA COLLECTION

Start	End
2020-05-20	2020-12-04

### DATA COLLECTION MODE

Face-to-face paper [f2f]

## Access policy

### CONFIDENTIALITY

The users shall not take any action with the purpose of identifying any individual entity (i.e. person, household, enterprise, etc.) in the micro dataset(s). If such a disclosure is made inadvertently, no use will be made of the information, and it will be reported immediately to FAO

### ACCESS CONDITIONS

Micro datasets disseminated by FAO shall only be allowed for research and statistical purposes. Any user which requests access working for a commercial company will not be granted access to any micro dataset regardless of their specified purpose. Users requesting access to any datasets must agree to the following minimal conditions:

- The micro dataset will only be used for statistical and/or research purposes;
- Any results derived from the micro dataset will be used solely for reporting aggregated information, and not for any specific individual entities or data subjects;
- The users shall not take any action with the purpose of identifying any individual entity (i.e. person, household, enterprise, etc.) in the micro dataset(s). If such a disclosure is made inadvertently, no use will be made of the information, and it will be reported immediately to FAO;
- The micro dataset cannot be re-disseminated by users or shared with anyone other than the individuals that are granted access to the micro dataset by FAO.

## Disclaimer and copyrights

### DISCLAIMER

The user of the data acknowledges that the original collector of the data, the authorized distributor of the data, and the relevant funding agency bear no responsibility for use of the data or for interpretations or inferences based upon such uses

## Metadata production

### DDI DOCUMENT ID

DDI\_ECU\_2020\_ESPAC\_v01\_EN\_M\_v01\_A\_OCS

### PRODUCERS

Name	Abbreviation	Affiliation	Role
Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	INEC	Presidencia de la Republica del Ecuador	Metadata producer
Diego Orbe	DO	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Metadata producer
Jenny Cushicóndor	JC	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Metadata revision
David Salazar	DS	Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	Metadata approval

Office of Chief Statistician	OCS	Food and Agriculture Organization	Metadata adapted for FAM
------------------------------	-----	-----------------------------------	-----------------------------

DDI DOCUMENT VERSION

ECU\_2020\_ESPAC\_v01\_EN\_M\_v01\_A\_OCS\_v01

## Data Description

Data file	Cases	Variables
<b>ESPAC_2020_arboles_dispersos</b> La base de datos ESPAC_2020_arboles_dispersos contiene las clases de árboles dispersos que se encuentran dentro de los terrenos investigados, sean estos de producción agrícola o de uso forestal.  Se desagregan en las siguientes variables: Producción en el año de investigación Ventas en el año de investigación	47664	16
<b>ESPAC_2020_flores_permanentes</b> La base de datos ESPAC_2020_flores_permanentes contiene las clases de cultivos de flores permanentes que se encuentran dentro de los terrenos investigados.  Se desagregan en las siguientes variables: Superficie, producción, ventas y destino en el año de producción Riego, fertilizantes y plaguicidas utilizados en los cultivos en el año de producción	40232	59
<b>ESPAC_2020_flores_transitorias</b> La base de datos ESPAC_2020_flores_transitorias contiene las clases de flores transitorias que se encuentran dentro de los terrenos investigados.  Se desagregan en las siguientes variables: Superficie, producción, y ventas en el año de producción Riego, fertilizantes y plaguicidas utilizados en los cultivos en el año de producción	40340	61
<b>ESPAC_2020_movimiento</b> La base de datos movimiento_2020 contiene la compra y venta de ganado vacuno, ovino y porcino que se ha realizado en el transcurso del año hasta el día de la investigación dentro de los terrenos.  Se desagrega en las siguientes variables:  Cabezas compradas, perdidas por muerte, perdidas por otras causas, cabezas sacrificadas, cabezas vendidas, y nacidos.	101001	11
<b>ESPAC_2020_pastos_cultivados</b> La base de datos pastos cultivados_2020 contiene las clases de pastos cultivados que se encuentran dentro de los terrenos investigados, siendo estos de producción agrícola.  Se desagregan en las siguientes variables: Superficie, producción, ventas y destino en el año de producción Riego, fertilizantes y plaguicidas utilizados en los cultivos en el año de producción	87978	79
<b>ESPAC_2020_productora</b> La base de datos productora_2020 contiene la existencia de aves de plánteles avícolas y de campo, ventas, autoconsumo, y producción de huevos de gallina de plánteles avícolas y de campo que se encuentran dentro de los terrenos investigados.  Se desagregan en las siguientes variables: Existencia, venta y consumo en el año de investigación Producción, Autoconsumo, ventas y otros destinos en el año de investigación	40096	183
<b>ESPAC_2020_transitorios</b> La base de datos transitorios_2020 contiene las clases de cultivos transitorios que se encuentran dentro de los terrenos investigados, siendo estos de producción agrícola.  Se desagregan en las siguientes variables: Superficie, producción, ventas y destino en el año de producción. Riego, fertilizantes y plaguicidas utilizados en los cultivos en el año de producción.	47985	82

**ESPAC\_2020\_terreno**

La base de datos terreno\_2020 contiene las superficies y las clases de uso que se le da a los terrenos en el segmento investigado, siendo estos de producción agrícola, o cualquier otra utilización.

87286 24

Se desagregan en las siguientes variables:

Cultivos permanentes, transitorios, barbecho, descanso, pastos cultivados y naturales, páramos, montes y bosques naturales, bosques artificiales, y otros usos.

**ESPAC\_2020\_afeCOVID**

La base de datos afeCOVID\_2020 contiene la información sobre los efectos de la pandemia COVID-19

Se desagregan en las siguientes variables:

26408 22

- Dificultades para la producción de cultivos
- Acceso a crédito
- Ayuda por parte de Gobiernos centrales o descentralizados

**caracteristicas\_2020**

La base de datos características\_2020 contiene la información sobre las características de la persona productora encuestada.

Se desagregan en las siguientes variables:

36442 21

- Identificación étnica
- Instrucción Formal
- Superficie del terreno