

January 1962

ADDENDUM TO REPORT FOR 1959 CENSUS OF AGRICULTURE FOR PUERTO RICO

1. Attention is called to the following two corrections that need to be considered in using some of the data in this report:
  - a. The figures given in municipio tables 1 to 41 for the municipio of Rio Piedras are for the municipio of San Juan. The municipio of Rio Piedras was combined with San Juan in 1951.
  - b. The land area given on page XVI of the Introduction and in the footnote to table 1, page 3, should be 2,254,365 cuerdas for 1959, and the percent of the total land area in farms should be 74.6.
2. The data given in this report were obtained directly from farm operators. These data relate only to farms of 3 or more cuerdas. There is agricultural production and livestock and poultry on places of less than 3 cuerdas. Except for the data presented in municipio table 41, no census data are available for agricultural production and agricultural resources on places of less than 3 cuerdas.
3. In comparing data for the 1959 Census with estimates and data available from other sources, it should be remembered that—
  - a. The inventory data for the census relate to November 1959 and the data on production and sales (except for coffee) relate to the period from November 1, 1958, to October 31, 1959. The data on coffee relate to the period March 1, 1958, to February 28, 1959. Many of the estimates or data from other sources relate either to a calendar year or to a fiscal year (July 1 to June 30).
  - b. The data presented for farm facilities, equipment, farm expenditures, farm labor, etc., were collected and tabulated for only a sample of farms and estimates for these items are subject to sampling errors.

(See pages XII, XIII, 46, and 47 of this report.)

# U.S. CENSUS OF AGRICULTURE : 1959

Final Report—Vol. I—Part 53—Municipalities

*FARMS • FARM CHARACTERISTICS*

*LIVESTOCK and PRODUCTS*

*CROPS • FRUITS • VALUES*

## *Puerto Rico*

*MUNICIPALITIES*

*Prepared under the supervision of*  
**RAY HURLEY, Chief**  
**Agriculture Division**



**U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE**

**Luther H. Hodges, Secretary**

**BUREAU OF THE CENSUS**

*Richard M. Scammon, Director (From May 1, 1961)*

*Robert W. Burgess, Director (To March 3, 1961)*





# BUREAU OF THE CENSUS

RICHARD M. SCAMMON, *Director*

A. ROSS ECKLER, *Deputy Director*  
HOWARD C. GRIEVES, *Assistant Director*  
CONRAD TAEUBER, *Assistant Director*  
    LOWELL T. GALT, *Special Assistant*  
    HERMAN P. MILLER, *Special Assistant*  
MORRIS H. HANSEN, *Assistant Director for Statistical Standards*  
    JULIUS SHISKIN, *Chief Economic Statistician*  
    JOSEPH F. DALY, *Chief Mathematical Statistician*  
CHARLES B. LAWRENCE, JR., *Assistant Director for Operations*  
WALTER L. KEHRES, *Assistant Director for Administration*  
CALVERT L. DEDRICK, *Chief International Statistical Programs Office*  
A. W. VON STRUVE, *Acting Public Information Officer*  
**Agriculture Division—**  
    RAY HURLEY, *Chief*  
    WARDER B. JENKINS, *Assistant Chief*  
    ORVIN L. WILHITE, *Assistant Chief*  
**Field Division—**  
    JEFFERSON D. MCPIKE, *Chief*  
    IVAN G. MUNRO, *Assistant Chief*  
**Machine Tabulation Division—**  
    C. F. VAN AKEN, *Chief*  
    HENRY A. BLOOM, *Assistant Chief*  
**Administrative Service Division—**EVERETT H. BURKE, *Chief*  
**Budget and Management Division—**CHARLES H. ALEXANDER, *Chief*  
**Business Division—**HARVEY KAILIN, *Chief*  
**Construction Statistics Division—**SAMUEL J. DENNIS, *Chief*  
**Decennial Operations Division—**GLEN S. TAYLOR, *Chief*  
**Demographic Surveys Division—**ROBERT B. PEARL, *Chief*  
**Economic Operations Division—**MARION D. BINGHAM, *Chief*  
**Electronic Systems Division—**ROBERT F. DRURY, *Chief*  
**Foreign Trade Division—**J. EDWARD ELY, *Chief*  
**Geography Division—**WILLIAM T. FAY, *Chief*  
**Governments Division—**ALLEN D. MANVEL, *Chief*  
**Housing Division—**WAYNE F. DAUGHERTY, *Chief*  
**Industry Division—**MAXWELL R. CONKLIN, *Chief*  
**Personnel Division—**JAMES P. TAFF, *Chief*  
**Population Division—**HOWARD G. BRUNSMAN, *Chief*  
**Statistical Methods Division—**JOSEPH STEINBERG, *Chief*  
**Statistical Reports Division—**EDWIN D. GOLDFIELD, *Chief*  
**Statistical Research Division—**WILLIAM N. HURWITZ, *Chief*  
**Transportation Division—**DONALD E. CHURCH, *Chief*

Statistics in this report supersede figures shown in Series AC59-1 and AC59-2,  
Preliminary Reports

Library of Congress Catalog Card Number: A60-9482

## SUGGESTED CITATION

U.S. Bureau of the Census. U.S. Census of Agriculture: 1959. Vol. I,  
Municipalities, Part 53 Puerto Rico  
U.S. Government Printing Office, Washington, D.C., 1961

For sale by the Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington 25, D.C.,  
or any of the Field Offices of the Department of Commerce. Price 75 cents

## PREFACE

Volume I, *Counties*, is one of the five principal reports presenting the results of the 1959 Census of Agriculture. This volume, in 54 parts, presents the compilation of the information given by farm operators to census enumerators in 1959.

The 1959 Census of Agriculture was taken in conformity with the Act of Congress of August 31, 1954 (amended August 1957), which codified Title 13, United States Code.

The collection of the data was carried out by census enumerators directed by supervisors appointed by the Director of the Bureau of the Census and working under the direction of Robert B. Voight, then Chief, Field Division. Paul R. Squires, then Special Assistant to the Director, was responsible for the recruitment of the field staff. The planning of the census and the compilation of the statistics were supervised by Ray Hurley, Chief, Agriculture Division, Warder B. Jenkins, Assistant Chief, and Orvin L. Wilhite, Assistant Chief. The technical work for the census was performed by Hector Vila, Agricultural Economist. The compilation of the statistics was under the supervision of Lois G. Miller.

Acknowledgment is made of the valuable assistance of the Puerto Rico Department of Agriculture and the University of Puerto Rico, for their loan of personnel from the Puerto Rico Extension Service and other agencies to serve as census crew leaders and for technical assistance in connection with the planning and enumeration of the 1959 Census of Agriculture for Puerto Rico.

# UNITED STATES CENSUS OF AGRICULTURE: 1959

## FINAL REPORTS

**Volume I—Counties**—A separate part for each State. Statistics on number of farms; farm characteristics; acreage in farms; cropland and other uses of land; land-use practices; irrigation; farm facilities and equipment; farm labor; farm expenditures; use of commercial fertilizer; number and kind of livestock; acres and production of crops; value of farm products; characteristics of commercial farms, farms classified by tenure, by size, type, and economic class; and comparative data from the 1954 Census of Agriculture.

Volume I is published in 54 parts as follows:

Part	State or States	Part	State or States	Part	State or States
	<b>New England States:</b>		<b>West North Central—Continued</b>		<b>Mountain:</b>
1	Maine.	19	South Dakota.	38	Montana.
2	New Hampshire.	20	Nebraska.	39	Idaho.
3	Vermont.	21	Kansas.	40	Wyoming.
4	Massachusetts.		<b>South Atlantic:</b>	41	Colorado.
5	Rhode Island.	22	Delaware.	42	New Mexico.
6	Connecticut.	23	Maryland.	43	Arizona.
	<b>Middle Atlantic States:</b>	24	Virginia.	44	Utah.
7	New York.	25	West Virginia.	45	Nevada.
8	New Jersey.	26	North Carolina.		<b>Pacific:</b>
9	Pennsylvania.	27	South Carolina.	46	Washington.
	<b>East North Central:</b>	28	Georgia.	47	Oregon.
10	Ohio.	29	Florida.	48	California.
11	Indiana.		<b>East South Central:</b>	49	Alaska.
12	Illinois.	30	Kentucky.	50	Hawaii.
13	Michigan.	31	Tennessee.		<b>Other Areas:</b>
14	Wisconsin.	32	Alabama.	51	American Samoa.
	<b>West North Central:</b>	33	Mississippi.	52	Guam.
15	Minnesota.		<b>West South Central:</b>	53	Puerto Rico.
16	Iowa.	34	Arkansas.	54	Virgin Islands.
17	Missouri.	35	Louisiana.		
18	North Dakota.	36	Oklahoma.		
		37	Texas.		

**Volume II—General Report.**—Statistics by Subjects, United States Census of Agriculture, 1959. Summary data and analyses of the data by States, for geographic divisions, and for the United States, by subjects, as illustrated by the chapter titles listed below:

Chapter	Title	Chapter	Title
I	Farms and Land in Farms.	VII	Field Crops and Vegetables.
II	Age, Residence, Years on Farm, Work Off Farm.	VIII	Fruits and Nuts, Horticultural Specialties, Forest Products.
III	Farm Facilities, Farm Equipment.	IX	Value of Farm Products.
IV	Farm Labor, Use of Fertilizer, Farm Expenditures, and Cash Rent.	X	Color, Race, and Tenure of Farm Operator.
V	Size of Farm.	XI	Economic Class of Farm.
VI	Livestock and Livestock Products.	XII	Type of Farm.

**Volume III—Irrigation of Agricultural Lands.** Western States (Dry Areas)—Data by States for drainage basins and a summary for the area, including number and types of irrigation organizations, source of water, expenditures for works and equipment since 1950, water used and acres served for irrigation purposes.

**Volume IV—Drainage of Agricultural Lands.** Data by States on land in drainage organizations, number and types of organizations, cost of drainage and drainage works.

**Volume V—Special Reports, Part 1.—Horticultural Specialties.** Statistics by States and a summary for the United States presenting number and kinds of operations; gross receipts and/or gross sales; sales of nursery products, flower seed, vegetables grown under glass, and propagated mushrooms; number of container-grown plants; inventory products; sales of bulb crops; employment; structures and equipment.

Titles of additional parts of this volume are not available as this report goes to press.

# PUERTO RICO

## CONTENTS

### INTRODUCTION

	Page
History of the census of agriculture.....	IX
Legal basis for the Census.....	IX
The agriculture questionnaires.....	IX
The enumeration.....	X
Processing operations.....	XI
Sampling:	
Use of sampling for the 1959 Census of Agriculture.....	XII
Description of the sample for the 1959 Census.....	XII
Adjustment of the sample.....	XII
Method of estimation.....	XIII
Reliability of estimates based on the sample.....	XIII
Differences in data resulting from differences in tabulations.....	XIII
Definitions and explanations.....	XIV
General farm information:	
The census date.....	XIV
Comparability of data for various censuses.....	XIV
A farm.....	XIV
Farm operator.....	XV
Farms reporting or operators reporting.....	XV
Land owned, rented, and managed.....	XV
Land owned.....	XVI
Land rented from others.....	XVI
Land rented to others.....	XVI
Land area.....	XVI
Land in farms.....	XVI
Land in farms according to use.....	XVI
Cropland used for crops.....	XVI
Pastureland suitable for crops.....	XVI
Pastureland not suitable for crops.....	XVI
Land not used for crops or pasture occupied by hills and mountains.....	XVI
Land occupied by buildings, roads, and wasteland.....	XVII
Irrigated land.....	XVII
Off-farm work by farm operator.....	XVII
Facilities and equipment.....	XVII
Farms by kind and ownership of work power.....	XVII
Agregados living on farms.....	XVII
Medianeros (sharecroppers).....	XVIII
Farm labor.....	XVIII
Specified farm expenditures.....	XVIII
Presentation of statistics.....	XIX
Puerto Rico tables.....	XIX
Municipio tables.....	XIX
Minor civil division tables.....	XIX
Livestock.....	XIX
Cows and heifers, cows milked, and milk sold.....	XIX
Goats and goats milked.....	XIX
Comparability with previous censuses.....	XIX
Crops:	
Crops harvested.....	XXI
Field crops.....	XXI
Vegetables.....	XXI
Fruits.....	XXI
Classification of farms:	
Farms by size.....	XXI
Farms by tenure of operator.....	XXII
Farms by economic class.....	XXII
Farms by type.....	XXIV
Statistics for parcelas.....	XXIV

## Chapter A—STATISTICS FOR PUERTO RICO

## Puerto Rico Table—

Page

1.—Number and area of farms, 1910 to 1959.....	3
2.—Number and area of farms, by size of farm, 1910 to 1959.....	3
3.—Number and area of farms, by tenure of operator, 1910 to 1959.....	3
4.—Farms reporting and number of livestock on farms, 1910 to 1959.....	4
5.—Farms reporting and area of vegetables harvested for sale, 1929 to 1959.....	4
6.—Farms reporting, area, and quantity harvested for the principal crops, 1909 to 1959.....	5
7.—Farms reporting, number of trees or plants, and quantity harvested for the principal fruits and coconuts, 1910 to 1959.....	6
8.—Farms and farm characteristics by economic class of farm: Census of 1959.....	7
9.—Farms and farm characteristics of commercial farms by type of farm by economic class of farm: Census of 1959.....	13
10.—Farms and farm characteristics of commercial farms by type of farm: Census of 1959.....	37
11.—Farms and farm characteristics of commercial farms by size of farm: Census of 1959.....	40
12.—Farms and farm characteristics of commercial farms by tenure of operator: Census of 1959.....	43
13.—Farms reporting type of work power used, by ownership and by tenure of operator: Census of 1959.....	46
14.—Sampling reliability of estimated totals by number of farms reporting, by levels, 1959.....	46
15.—Indicated level of sampling reliability of estimated totals for specified items, 1959.....	47

## Chapter B—STATISTICS FOR MUNICIPIOS

## Municipio Table—

1.—Number of farms and land in farms classified by use: Censuses of 1959 and 1950.....	50
2.—Number of farms and land in farms classified according to use, by size of farm: Censuses of 1959 and 1950.....	52
3.—Number of farms and land in farms classified according to use, by tenure of operator: Censuses of 1959 and 1950.....	60
4.—Land owned, rented, and managed by farm operators: Censuses of 1959 and 1950.....	65
5.—Number of farms by economic class and type of farm: Census of 1959.....	66
6.—Farm operators reporting off-farm work by major occupation groups and days worked: Census of 1959.....	68
7.—Facilities and equipment on farms: Censuses of 1959 and 1950.....	70
8.—Agregados and medianeros—number of families and land cultivated by agregados and medianeros: Censuses of 1959 and 1950.....	72
9.—Farm labor—farms reporting, number of persons and hours worked on farms during week preceding enumeration: Census of 1959.....	73
10.—Farm expenditures—farms reporting and amount expended for feed, fertilizer, and hired labor: Censuses of 1959 and 1949.....	74
11.—Farms reporting and number of horses, burros and mules, sheep, and goats on farms; and goats milked: Censuses of 1959 and 1950.....	75
12.—Farms reporting and number of cattle on farms: Censuses of 1959 and 1950.....	76
13.—Farms reporting and number of milk cows on farms, cows milked, cattle and calves sold, and milk sold: Censuses of 1959 and 1950.....	77
14.—Farms reporting and number of hogs and pigs on farms, sows farrowing, pigs raised, and hogs and pigs sold: Censuses of 1959 and 1950.....	78
15.—Farms reporting and number of chickens on farms, number of chickens sold, and dozens of eggs sold: Censuses of 1959 and 1950.....	79
16.—Farms reporting and number of turkeys, ducks, geese, guineas, and pigeons on farms; number of hives of bees on farms, and honey produced: Censuses of 1959 and 1950.....	80
17.—Sugarcane—farms reporting, area, and quantity harvested, 1959 and 1949; sugarcane cut for seed, 1959; area in sugarcane, November 1, 1959; and area in gran cultura for harvest in 1960.....	82
18.—Pineapples—farms reporting, area, and quantity harvested, 1959 and 1949; and area in pineapples, November 1, 1959.....	84
19.—Coffee and tobacco—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	85
20.—Cotton and rice—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	86
21.—Cowpeas and pigeon peas—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	87
22.—Dry beans and corn—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	88
23.—Sweetpotatoes—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	89
24.—Dasheens and yams—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	90
25.—Taniens and cassava—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	91
26.—Miscellaneous field crops—farms reporting, area, quantity harvested, and quantity sold, 1959 and 1949.....	92
27.—Forage crops—farms reporting and area harvested, 1959 and 1949.....	93
28.—Vegetables harvested for sale—farms reporting, area, quantity harvested, and value of sales, 1959 and 1949.....	94
29.—Citrons—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	101
30.—Coconuts—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	102
31.—Bananas and plantains—farms reporting and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	103
32.—Grapefruit—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	104
33.—Oranges—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	105
34.—Limes—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	106
35.—Avocados—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	107
36.—Cacao—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	108
37.—Guavas—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	109
38.—Mangoes—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	110
39.—Papayas—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	111
40.—Breadfruit—farms reporting, number of trees, and area, 1959 and 1950; quantity harvested and quantity sold, 1959 and 1949.....	112
41.—Parcelas and parcela characteristics: Censuses of 1959 and 1950.....	113

## APPENDIX

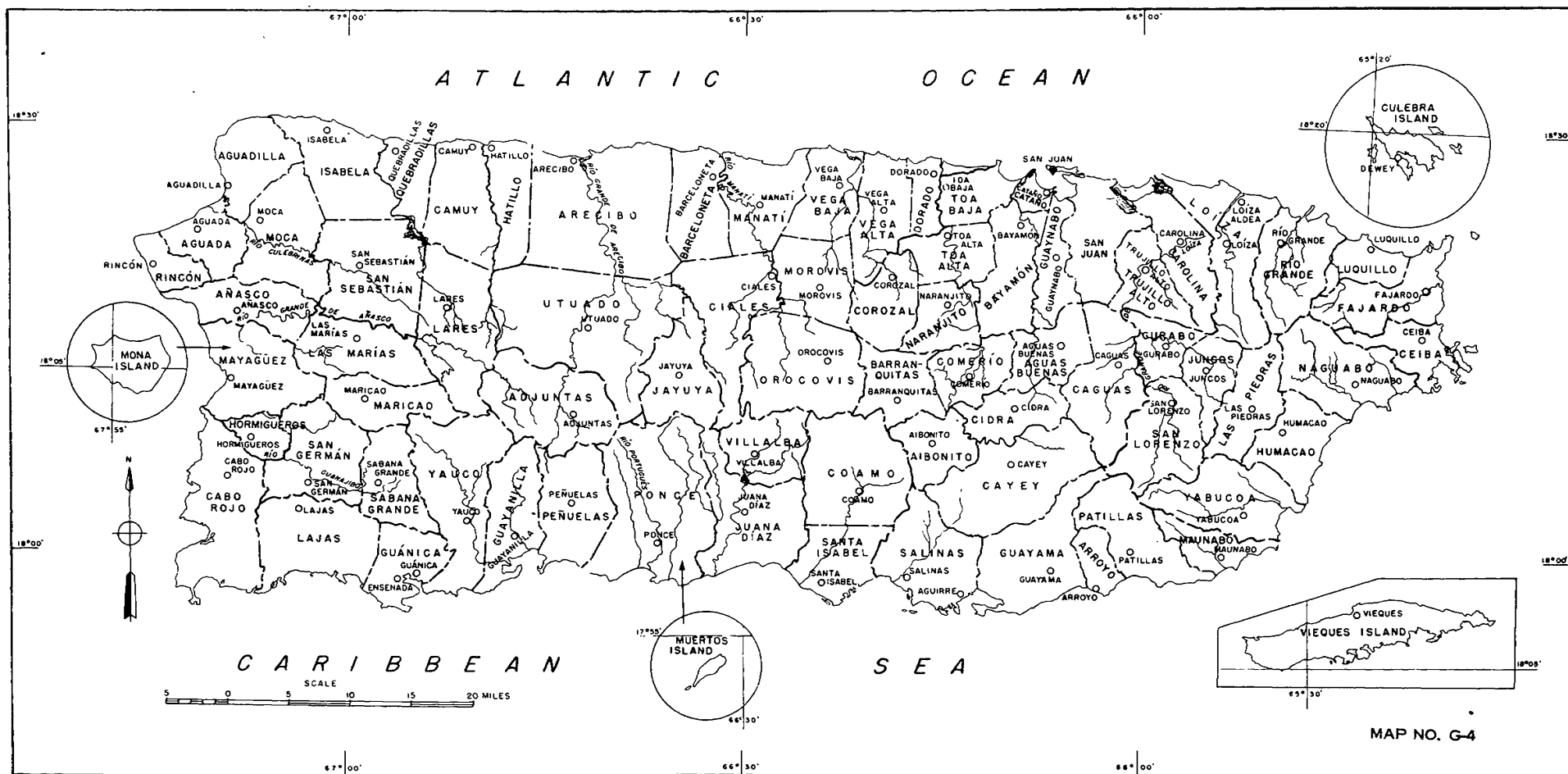
The 1959 Census of Agriculture Questionnaire.....	117
Enumerator's Record Book.....	120

# INTRODUCTION

(VII)



**PUERTO RICO**  
**Municipios, Ciudades y Pueblos—Municipios, Cities, and Towns**



# PUERTO RICO

## THE 1959 CENSUS OF AGRICULTURE

### INTRODUCTION

**History of the Census of Agriculture.**—The first census of agriculture taken in Puerto Rico by the United States was made as of April 15, 1910. From 1910 to 1950, a census of agriculture was taken in conjunction with the census of population at each decennial enumeration. In 1935, a special census of Puerto Rico was taken by the Puerto Rico Reconstruction Administration. The 1959 Census was taken separately from the 1960 Census of Population.

**Legal Basis for the Census.**—The 1959 Census of Agriculture was authorized by an Act of Congress, as were all prior censuses of agriculture. "Title 13, United States Code—Census," codified in August 1954, and amended in August 1957 and September 1960, is now the legal basis for censuses of agriculture and other censuses and surveys conducted by the Bureau of the Census. Section 142, paragraph (a), of Title 13 makes provision for the Census of Agriculture. It reads as follows:

"The Secretary shall, beginning in the month of October 1959, and in the same month of every fifth year thereafter, take a census of agriculture, provided that the censuses directed to be taken in October 1959 and each tenth year thereafter, may, when and where deemed advisable by the Secretary, be taken instead in conjunction with the censuses provided in section 141 of this title." (Section 141 relates to the decennial censuses of population, unemployment, and housing to be taken as of the first day of April of each decennial year.) Under authority granted by Section 4 of Title 13, the Secretary of Commerce delegated "the functions and duties imposed upon him by this title" to the Director of the Bureau of the Census.

**The Agriculture Questionnaires.**—Two questionnaires were used for the 1959 Census of Agriculture. One of these questionnaires contained spaces for listing the name of the head of the household for each dwelling in the area, and the names of tenants and owners for places on which no one lived. This questionnaire contained inquiries regarding the size of the place, and was used to determine when an agriculture questionnaire was to be filled for a farm. If the size of the place was between one-fourth and 3 cuerdas, the listing form contained six additional inquiries regarding these places, designated as "parcelas." The inquiry regarding parcelas secured information regarding the value of two groups of farm products sold. Data for parcelas are presented in Municipio Table 41.

The other questionnaire, the questionnaire for farms, was to be filled for all places containing 3 or more cuerdas, and contained 130 inquiries related to farm operator characteristics; land in farms according to tenure of operator; area harvested, quantity harvested, and quantity sold for individual crops; area in fruit orchards and planted nut trees, number of fruit trees, and quantity of fruit harvested and sold; land in farms according to use; facilities on farms and number of certain selected farm equipment; number of agregados and medianeros and land cultivated by them; number of farm workers; specified expenditures; number of the important classes of livestock on farms; production and

### INTRODUCCION

**Historia del Censo de Agricultura.**—El primer censo de agricultura levantado en Puerto Rico por los Estados Unidos se efectuó el 15 de abril de 1910. Desde 1910 hasta el 1950 el censo de agricultura se hacía simultáneamente con el censo de población, cada diez años. En el 1935 un censo especial fue levantado por la Administración de Reconstrucción de Puerto Rico. En el 1959 el censo de agricultura se hizo separado del censo de población del 1960.

**Base legal para el censo.**—Al igual que todos los anteriores censos de agricultura, el censo de agricultura de 1959 fue autorizado por ley del Congreso de los Estados Unidos. "El Título 13, del Código Censal de los Estados Unidos," codificado en agosto de 1954, y enmendado en agosto de 1957 y en septiembre de 1960, es la base legal para los censos de agricultura, y de otros censos y estudios llevados a cabo por el Negociado del Censo. La sección 142, párrafo (a), del Título 13, es la que asegura el censo de agricultura. Lee como sigue:

"El Secretario debe empezar en el mes de octubre de 1959, y de aquí en adelante, cada cinco años y en el mismo mes, a tomar el censo de agricultura, con tal de que los censos a tomarse en octubre de 1959 y en cada diez años de aquí en adelante, pueden, cuando y donde el Secretario conceptue aconsejable, tomarse conjuntamente con los censos estipulados en la sección 141 de este título." (La sección 141 se relaciona a los censos decenales de población, desempleo, y vivienda que se toman para el primero de abril en cada año decenal.) Bajo la autoridad concedida en la sección 4 del Título 13, el Secretario de Comercio delega "las funciones y deberes impuestos sobre él por este título" al Director del Negociado del Censo.

**Questionarios usados en el Censo de Agricultura de 1959.**—Dos cuestionarios fueron usados para el censo de agricultura de 1959. Uno de estos cuestionarios contenía espacio para anotar el nombre del jefe de familia de cada vivienda en el área y el nombre de los arrendatarios o dueños de los sitios donde no vivía nadie. Este cuestionario contenía preguntas relacionadas al tamaño del sitio, usadas para determinar cuando un cuestionario agrícola debería ser tomado para una finca. Si el tamaño del sitio era entre 1/4 y 3 cuerdas, el registro contenía seis preguntas adicionales relacionadas a estos sitios, designados como parcelas. Las preguntas relacionadas a parcelas contenían información respecto al valor de las ventas de dos grupos de productos agrícolas. Los datos para parcelas están presentados en la tabla por municipio número 41.

El otro cuestionario, el cuestionario para fincas, fue tomado para todos los sitios de 3 cuerdas o más y se componía de 130 preguntas relacionadas con las características del operador de la finca; terreno en la finca de acuerdo con la tenencia; área cosechada, cantidad cosechada y cantidad vendida de cada producto agrícola; área sembrada en huertos frutales y árboles de nueces, número de árboles frutales y cantidad de frutas cosechadas y vendidas; terreno en la finca, clasificado de acuerdo con el uso; facilidades y número de cierto equipo en la finca; número de agregados y medianeros y terreno cultivado por ellos; número de trabajadores agrícolas; gastos especificados; número

sales of important livestock items; and location of farmland. Facsimiles of the two questionnaires appear in the appendix.

**The Enumeration.**—A good census requires a complete as well as an accurate enumeration. Several techniques were used to help obtain a good census in 1959. Every person hired to do work in connection with the 1959 Census of Agriculture received specialized training for his job. A staff member of the Washington office trained the 29 crew leaders. The crew leaders, in turn, trained and supervised approximately 465 enumerators. All training was presented according to procedures contained in various guides and manuals prepared by the Bureau. The training program included map-reading, practice interviewing, and practice filling of questionnaires and other census forms. In most instances, training sessions were held near the areas in which employees worked and immediately prior to the beginning of their assignments.

Instructions covering census procedures were designed in such a manner that objective criteria were supplied, and enumerators were not expected to rely on their own opinions or judgments concerning census entries or classifications. For example, an enumerator was required to complete an agriculture questionnaire when specified conditions were met. He was not required to decide first what constituted a farm and then to obtain a questionnaire. Instead, a questionnaire was completed whenever minimum conditions were satisfied. Then, during central office processing operations, a decision was made—on the basis of carefully defined criteria—as to which questionnaires represented farms.

To help in insuring the completeness of the enumeration, enumerators were provided with a specially designed Enumerator's Record Book in which to list the names of heads of households for the dwellings in their enumeration districts and the names of the tenants or owners for places on which no one lived. The Enumerator's Record Book contained also a question about the size of the place. The answer to this question determined whether an agricultural questionnaire was required.

In order to minimize the cost of the enumeration, procedures were developed to limit the listing of heads of households and of other places in urban areas, and built-up residential areas. In accordance with these procedures, enumeration districts were classified, prior to the enumeration, into two groups on the basis of the density of dwellings in relation to the number of farms according to the 1950 Censuses of Agriculture and Population.

In general, the rural districts with no well-defined cluster of dwellings were considered to be open-country areas and were classified as Group A enumeration districts. For Group A enumeration districts the enumerator was required to list in his Enumerator's Record Book the name of the head of each household within his district. If no one lived on a tract of land, he was required to list the name of the person who rented the land, worked it on shares, used it for livestock, or, if the land was not used for agricultural purposes, the name of the owner.

Urban areas and villages with approximately 150 or more dwellings were classified as Group C enumeration districts. For Group C enumeration districts, the enumerator was given a list of farm operators enumerated in the 1950 Census of Agriculture and was instructed to visit each place listed and find out whether an agriculture questionnaire was required. Any place used for agriculture was to be listed in his Enumerator's Record Book and an agricultural questionnaire was to be obtained. If the place was no longer used for agriculture, an explanation was

de las distintas clases de ganado en la finca; producción y venta de los productos de ganadería más importante; y ubicación del terreno en la finca. Facsimiles de los dos cuestionarios aparecen en el apéndice.

**La enumeración.**—Un buen censo requiere una enumeración completa y exacta. Diversas técnicas fueron usadas en el 1959 para obtener un buen censo. Cada persona reclutada para trabajar con el censo de agricultura de 1959 recibió adiestramiento especializado para su trabajo. Un miembro del personal de la oficina de Washington adiestró 29 jefes de grupos. Los jefes de grupos adiestraron y supervisaron el trabajo de aproximadamente 465 enumeradores. Todo el adiestramiento se presentó de acuerdo a los procedimientos explicados en varias guías y manuales preparados por la oficina del censo. El adiestramiento incluyó la leyenda de mapas, entrevistas de práctica, y llenar cuestionarios y otras formas censales de práctica. Corrientemente, el programa de adiestramiento se llevó a cabo cerca de las áreas en las cuales los enumeradores trabajaron, e inmediatamente antes de empezar sus trabajos.

Las instrucciones relacionadas al censo fueron trazadas de tal manera que suplían criterios objetiva, y el enumerador no tenía que depender de su opinión o juicio al hacer anotaciones o clasificaciones durante el censo. Por ejemplo, al enumerador se le requería que llenara un cuestionario cuando se encontrara con ciertas condiciones especificadas en las instrucciones. No se le requería que decidiera si el sitio era una finca o no. Un cuestionario fué llenado cada vez que las condiciones mínimas fueran encontradas. En la oficina central se decidía, a base de criterios definidos, cuales cuestionarios representaban fincas.

Para ayudar a asegurar una enumeración completa, a los enumeradores se les proveyó un Libro de Registro en el cual anotaban el nombre del jefe de familia de cada vivienda localizada en sus distritos de enumeración, y el nombre del arrendatario o del dueño de los terrenos en el cual no vivía nadie. Este libro contenía una pregunta relacionada al tamaño del sitio. Si se requería un cuestionario para el sitio, dependía de la contestación a esta pregunta.

Para mantener el costo de enumeración a un mínimo, se desarrollaron procedimientos para limitar la enumeración de jefes de familias y sitios en áreas urbanas y áreas residenciales. Antes de la enumeración, los distritos se clasificaron en dos grupos, de acuerdo a la cantidad de viviendas con relación a la cantidad de fincas, según aparecía en los censos de agricultura y población del 1950.

Por lo general, los distritos rurales se consideraron como campo abierto sin tener un grupo de viviendas definido, y se clasificaron como distritos de enumeración del grupo A. Al enumerador se le requería que anotara en su libro de registro el nombre de todo jefe de familia que viviera en este distrito. Si nadie vivía en los terrenos a enumerar, se le requería que anotara el nombre de la persona que rentaba el terreno, o lo trabajaba a media, o lo tenía para uso de ganado; o si el terreno no se usaba para propósitos agrícolas, el nombre del dueño.

Las áreas urbanas, y aldeas de aproximadamente 150 o más viviendas, se clasificaron como distritos de enumeración del grupo C. En estos distritos a los enumeradores se les suplió una lista de los agricultores enumerados en el censo de agricultura de 1950, y tenían instrucciones de visitar cada uno de estos sitios y averiguar si se requería tomar un cuestionario agrícola. Todo terreno usado con propósitos agrícolas, localizado en estos distritos, tenía que ser anotado en el Libro de Registro y se tomaría un cuestionario agrícola. Si el sitio ya

to be made on the list furnished the enumerator. The enumerator was instructed to ask at each of these places whether there were any other farms or any places of 3 or more cuerdas in the neighborhood. In covering his enumeration district, the enumerator was instructed to proceed in a systematic manner from a logical starting point. He listed each place and each dwelling on successive lines in the Enumerator's Record Book. In addition, he was required to identify these on his enumerator's map with a cross-reference to the Enumerator's Record Book. This procedure helped him to determine, by looking at his map, the extent of coverage at any given time. It also helped the crew leader in checking to see that coverage was complete.

Crew leaders, in supervising enumerators, began reviewing questionnaires, maps, and other forms and checking the enumerator's work for completeness of coverage and quality almost as soon as the enumeration was started. The crew leader and his enumerators were required to make the records of their respective areas as accurate and as complete as possible.

When the land in an individual farm was located in two or more barrios or municipios, the entire farm was enumerated in only one barrio and one municipio. If the farm operator lived on the farm, the farm was enumerated in the barrio and municipio in which the farm operator lived. If the farm operator did not live on the farm, the figures for the farm were included in the barrio and municipio in which the farm headquarters was located. If there was any question as to the location of the headquarters of the farm, the farm and all the data for it were included in the barrio and municipio in which most of the land was located.

Some farms were given special attention to insure their inclusion in the enumeration. Prior to the enumeration, a list of large farms (farms containing 200 or more cuerdas) was prepared from records of the 1950 Census of Agriculture. During the enumeration a careful check was made to see that each large farm was accounted for. This procedure helped to insure that farms which could have a significant effect upon the census data were not omitted from the enumeration.

After the canvass of an enumeration district was completed, the supervising crew leader collected the questionnaires and other records from the enumerator and sent them to the San Juan office. While assembling records for shipment to the Agriculture Processing Office at Parsons, Kansas, the San Juan office checked to see that the enumeration in each enumeration district was reasonably complete, that the sampling procedure was correctly applied and that all large farms had been enumerated.

#### PROCESSING OPERATIONS

Checking, editing, and coding were performed for individual agriculture questionnaires at the Agriculture Operations Office at Parsons, Kansas. *The checking consisted of seeing* (1) that the questionnaires were completely filled out; (2) that the acreage of individual crops harvested was in reasonable agreement with the acreage of cropland used for crops; (3) that the amount of land classified according to use accounted for the entire farm area; (4) that the age and sex breakdown for cattle and hogs added to the total number of animals of all ages; and (5) that all entries for related items were reasonably consistent. *Editing consisted of the identification and withdrawal of questionnaires filled for places not qualifying as farms; the selection of questionnaires with entries of unusually large size for review by the technician; the selection of groups of questionnaires with common reporting errors in an individual enumeration district for referral to the technician for review; and the correction of obvious*

no era usado con propósitos agrícolas, se daba una explicación en la lista provista. El enumerador tenía instrucciones de preguntar en cada uno de estos sitios si había otras fincas o sitios de tres o más cuerdas en la vecindad. Al enumerador se le instruyó que procediera de una manera sistemática desde cierto punto, durante el recorrido de su distrito de enumeración. El anotaba en el Libro de Registro cada sitio y cada vivienda en líneas sucesivas. Además, se le requería que identificara éstos en su mapa, con referencia al número de la línea anotada en el Libro de Registro. Este procedimiento le ayudaba a determinar en el mapa cuanto había cubierto de su distrito en cualquier momento dado. También ayudaba al jefe de grupo en la verificación de que el área había sido cubierta por completo.

En la supervisión del trabajo de los enumeradores, los jefes de grupos, empezaban a revisar los cuestionarios, los mapas y demás formas, y a revisar el trabajo del enumerador tan pronto la enumeración empezaba. Se le requería a los jefes de grupo y a los enumeradores que llevaran de sus respectivas áreas unas memorias (records) lo más exactas y lo más completas posibles.

Cuando los terrenos de una finca estaban localizados en dos o más barrios o municipios, la finca entera fué enumerada en solamente un barrio o municipio. Si el operador de la finca vivía en la misma, ésta se enumeraba en el barrio o municipio donde el operador vivía. Si el operador no vivía en la finca, los datos para dicha finca se incluían en el barrio o municipio en donde estaba localizado el almacén principal. Si había alguna duda en cuanto a la localización del almacén principal de la finca, ésta y todos los datos pertinentes a ella se incluían en el barrio o municipio en donde la mayor parte del terreno estaba ubicado.

Atención especial fué dada a ciertas fincas para asegurar ser incluídas en la enumeración. Antes de la enumeración, una lista de fincas grandes (fincas de 200 cuerdas o más) fué preparada de los informes del censo de agricultura de 1950. Durante la enumeración se verificaba con sumo cuidado de que cada finca grande fuese enumerada. Este procedimiento ayudó a asegurar que fincas que pudiesen afectar las estadísticas del censo, no se omitieran durante la enumeración.

Después de completada la inspección de un distrito, el jefe de grupo recolectaba los cuestionarios y el material de enumeración, y lo enviaba a la oficina de San Juan. La oficina de San Juan, mientras reunía los informes a ser enviados a la Oficina de Operaciones Agrícolas en Parsons, Kansas, investigaba si la enumeración de cada distrito de enumeración era completa, si el procedimiento de la muestra se hacía correctamente y si todas las fincas grandes habían sido enumeradas.

#### OPERACIONES DE PREPARACION

Las operaciones de verificación, revisión y codificación se llevaron a cabo en la Oficina de Operaciones Agrícolas en Parsons, Kansas, para cada cuestionario individual. *La verificación consistió en ver* (1) que los cuestionarios contenían toda la información solicitada, (2) que las cuerdas cultivadas por cultivo individual estaban en armonía con el total de cuerdas cultivadas, (3) que la cantidad de cuerdas clasificadas de acuerdo a su uso era igual al total de cuerdas en la finca, (4) que la distribución por edad y sexo del ganado y los cerdos era igual al total de estos animales, y (5) que las entradas para partidas relacionadas, eran consistentes. *La revisión consistió de la identificación y rechazo de cuestionarios tomados para sitios que no calificaban como fincas; de la selección de cuestionarios con entradas demasiado grandes para ser revisados por el técnico; de la selección de cuestionarios de un mismo distrito de enumeración con errores comunes para ser*

inconsistencies such as reporting in an incorrect unit, or not reporting in the proper place on the questionnaire. *Coding consisted of entering code numbers for tenure of operator, size of farm, economic class of farm, and type of farm.*

Entries determined by the technician to be in error were corrected on the basis of relationships existing on nearby farms, or, if the entries were large, on the basis of correspondence with the farm operator. In case of information missing for a group of questions, estimates were prepared on the basis of adjacent questionnaires for farms with similar operations and, in some cases, on the basis of information obtained by mail from farm operators. Usually, when estimates were made, letters were mailed to the farm operators to verify the information and, if the estimates were not in reasonable agreement with the information contained in the replies, the entries were corrected before the tabulations were made.

Punchcards were prepared for making the required tabulations. Once on punchcards, the data were sorted, listed, or otherwise handled mechanically to facilitate checking and obtaining totals. One of the initial and primary steps in the mechanical handling of the punchcards was to select, for further checking, cards which lacked necessary information, cards on which the punched data were inconsistent or impossible, and cards on which the relationships were possible but the data were of such magnitude that a further review of the individual questionnaires was warranted. These cards containing questionable data or lacking data were examined, checked to the agricultural questionnaires, and corrected, if necessary, before the tabulations were made.

Finally, tabulations were examined from the standpoint of over-all reasonableness and consistency. This examination required the judgment of an agricultural specialist and was the primary responsibility of a senior Census staff member.

#### SAMPLING

**Use of Sampling for the 1959 Census of Agriculture.**—The information called for in Sections VII, VIII, IX, and X on the agriculture questionnaire, i. e., information for farm facilities, equipment on the place, farm expenditures, farm labor, and agregados and medianeros, was enumerated for only a sample of farms. (See appendix for copy of the questionnaire.) The tabulations by economic class of farm and by type of farm were made only for farms in the sample.

**Description of the Sample for the 1959 Census.**—The sample used for the 1959 Census of Agriculture consisted of all farms containing 200 or more cuerdas; and one-fifth, or 20 percent, of the remaining farms. Thus, the sample included slightly more than 20 percent of all farms. The actual selection of farms to be included in the sample was made by census enumerators during the enumeration.

**Adjustment of the Sample.**—An adjustment of the sample that related to one-fifth of the farms under 200 cuerdas in size was made by a process essentially equivalent to stratifying the farms in the sample by size, for the purpose of (1) improving the reliability of the estimates from the sample at the Puerto Rico level, and (2) for the purpose of reducing the effects of possible biases introduced because some census enumerators did not follow perfectly the method devised for selecting the farms in the sample. In order to adjust the sample, counts were obtained of all farms under 200 cuerdas in size and of sample farms for

referidos al técnico; y de la corrección de inconsistencias, como es el informar en la unidad incorrecta, o no informar en el sitio correcto en el cuestionario. *La codificación consistió en anotar en los cuestionarios ciertos números claves para la tenencia, el tamaño, la clase económica y el tipo de finca.*

La información determinada por el técnico como errónea, fué corregida a base de fincas adyacentes, o si la información era de gran proporción, a base de correspondencia con el operador de la finca. En los casos de cuestionarios con información incompleta, se prepararon estimados a base de cuestionarios adyacentes de fincas con operaciones agrícolas similares, y en algunos casos a base de información obtenida por correspondencia con el operador de la finca. En los casos de estimados, se les escribió a los operadores de finca para verificar la información y si la información no estaba de acuerdo, se corregía antes de hacerse las tabulaciones.

Tarjetas perforadas fueron preparadas para hacer las tabulaciones requeridas. Una vez la información fué entrada en tarjetas perforadas, la data se clasificó, se registró, o se manipuló mecánicamente para facilitar hacer comprobaciones y obtener totales. Uno de los primeros pasos en la manipulación mecánica de las tarjetas perforadas fué el seleccionar para revisiones adicionales las tarjetas con información incompleta, las tarjetas de información inconsistente o imposible, y las tarjetas de relación posible pero la información necesitaba ser verificada al cuestionario. Estas tarjetas que contenían información a ser verificada, o información incompleta o imposible, fueron inspeccionadas, verificadas al cuestionario, y corregidas, si necesario, antes de haberse hecho la tabulación.

Finalmente, las tabulaciones fueron inspeccionadas del punto de vista de ser sobre todo razonables y consistentes. Esta inspección requería el buen juicio de un especialista agrícola y fué la responsabilidad primaria del personal de mayor experiencia en censos.

#### MUESTREO

**Uso del muestreo en el censo de agricultura de 1959.**—La información solicitada en las secciones VII, VIII, IX y X en el cuestionario agrícola, i. e., la información sobre facilidades en la finca, equipo agrícola en el sitio, gastos de la finca, trabajo en la finca, y agregados y medianeros en la finca, fué tomada únicamente para una muestra de fincas. (Vea el apéndice para copia del cuestionario). Las tabulaciones por clase económica y por tipo de finca fueron hechas únicamente para fincas en la muestra.

**Descripción de la muestra del censo de 1959.**—La muestra usada en el Censo de Agricultura de 1959 consistió de todas las fincas de 200 cuerdas o más y una quinta parte, o sea el 20%, del resto de fincas. La muestra incluye un poco más del 20% de todas las fincas. La selección real de fincas a incluirse en la muestra fué hecha por el enumerador durante la enumeración.

**Ajuste de la muestra.**—Un ajuste de la muestra relacionada a la quinta parte de las fincas de menos de 200 cuerdas en tamaño, fué hecha por un proceso equivalente a la estratificación de fincas en la muestra por tamaño, con el propósito de (1) mejorar la confiabilidad del estimado de la muestra al nivel de Puerto Rico, y (2) con el propósito de reducir los efectos de posibles prejuicios introducidos porque algunos enumeradores no siguieron a perfección el método ideado para seleccionar las fincas de la muestra. Con el fin de ajustar la muestra, se contaron todas las fincas de menos de 200 cuerdas en tamaño y las

each of the six size-of-farm groups based on "acres in this place." The six size-of-farm groups were as follows:

3 to 9 cuerdas	50 to 99 cuerdas
10 to 19 cuerdas	100 to 174 cuerdas
20 to 49 cuerdas	175 to 199 cuerdas

In determining the extent of the adjustment, the difference between the number of farms in the sample and the total number of farms divided by five was obtained for each size group. The actual adjustment for the size group was made by either eliminating or duplicating, on a random basis, farms in those municipios where the greatest over- or under-representation existed.

**Method of Estimation.**—Estimates based on the sample of farms represent figures for all farms. The estimate for an item was obtained by multiplying by five the tabulated total for that item for the farms in the 20 percent part of the sample and adding the total for the farms of 200 or more cuerdas.

**Reliability of Estimates Based on the Sample.**—The estimates based on the tabulation of data for a sample of farms are subject to sampling errors. In case all the data in a table are estimates based on a sample, a headnote for the table indicates that the data are estimates based on a sample of farms. Approximate measures of the sampling reliability of estimates are given in in Puerto Rico Tables 14 and 15 for farms reporting and for item totals. These measures indicate the general level of sampling reliability of the estimates but do not include adequate allowances for sources of error other than sampling variation as, for example, errors in original data furnished by farm operators.

Data in Puerto Rico Tables 14 and 15 are given to assist in determining the general level of sampling reliability of estimated totals. In Puerto Rico Table 15 a list of the items is given and the level of sampling reliability is shown in Puerto Rico Table 14. By referring to Puerto Rico Table 14 in the column for the level of sampling reliability designated in Puerto Rico Table 15, the sampling error according to the number of farms reporting may be obtained. For farms reporting, the indicated level of sampling is level 1. Puerto Rico Table 14 shows percentage limits such that the chances are about 68 in 100 that the difference between the estimates based on the sample and the figure that would have been obtained from a tabulation for all farms would be approximately within the limit specified. However, the chances are 99 in 100 that the difference would be less than two and one-half times the percentage given in the table.

The data in Puerto Rico Table 14 indicate that when the number of farms reporting specified items is small, the item totals are subject to relatively large sampling errors. Nevertheless, the considerable detail for every classification for each item is presented to insure maximum usefulness for appraising estimates for any combination of items that may be desired.

Percentage figures and averages derived from the tables will generally have greater reliability than the estimated totals; also, significant patterns of relationships may sometimes be observed even though the individual data are subject to relatively large sampling errors.

**Differences in Data Resulting From Differences in Tabulations.**—Many of the figures in the detailed Puerto Rico tables

fincas en la muestra para cada uno de los seis grupos de tamaño-de-finca, basado en "área total de la finca." Los seis grupos de tamaño-de-fincas fueron los siguientes:

3 to 9 cuerdas	50 to 99 cuerdas
10 to 19 cuerdas	100 to 174 cuerdas
20 to 49 cuerdas	175 to 199 cuerdas

En la determinación del alcance del ajuste, se obtuvo para cada grupo de tamaño la diferencia entre el número de fincas en la muestra y el número total de fincas dividido por cinco. El ajuste real por grupo de tamaño-de-finca se hizo eliminando o duplicando, al azar, fincas en estos municipios donde existía una gran sobre-representación o una representación demasiado baja.

**Método de estimación.**—Estimados basados en la muestra de fincas representan calculaciones para todas las fincas. El estimado de una partida se obtuvo multiplicando por cinco el total tabulado para esa partida de las fincas en la muestra, y sumando el total de las fincas de 200 cuerdas o más.

**Confiabilidad de estimados basados en la muestra.**—Los estimados basados en la tabulación de los datos de la muestra de fincas están sujetos a errores del muestreo. En caso de que toda los datos en una tabla son estimada a base de la muestra, se indicará en la tabla que los datos son estimados basados en la muestra de fincas. Las medidas aproximadas de la confiabilidad de estimados del muestreo para fincas informando y para totales de ítems son dadas en las tablas para Puerto Rico 14 y 15. Estas medidas indican el nivel de confiabilidad del estimado del muestreo, pero no incluye tolerancia adecuada para fuentes de error de otras variaciones del muestreo como, por ejemplo, errores en la información original dada por los operadores de finca.

La información de las tablas para Puerto Rico 14 y 15 se dan para ayudar a determinar el nivel general de confiabilidad de los totales estimados de la muestra. En la tabla para Puerto Rico 15 se da una lista de las partidas, y el nivel de confiabilidad del muestreo está indicado en la tabla para Puerto Rico 14. Refiriéndose a la tabla para Puerto Rico 14 en la columna para el nivel de confiabilidad de la muestra designada en la tabla para Puerto Rico 15, se puede obtener el error del muestreo de acuerdo con el número de fincas que informan. Para fincas que informan, el nivel indicado en la muestra es el nivel 1. La tabla para Puerto Rico 14 expone los límites de por ciento de tal manera que las posibilidades son de alrededor de 68 en 100 que la diferencia entre los estimados basados en la muestra y el número que se hubiera obtenido de la tabulación de todas las fincas se encontrará aproximadamente dentro de los límites especificados. Sin embargo, las posibilidades son de 99 en 100 de que la diferencia será menor que dos veces y medio el por ciento dado en la tabla.

La data en la tabla 14 para Puerto Rico indica que cuando el número de fincas que informan es pequeño, los totales para partidas en la muestra están sujetas a errores relativamente grandes. Sin embargo, el detalle a considerar en cada clasificación por partida es presentado para asegurar una máxima utilidad para estimados de apreciación para cualquier combinación de partidas que se desee.

Por cientos y promedios derivados de las tablas generalmente tienen mayor confiabilidad que los totales estimados; como también, patronos significativos de relación algunas veces se pueden observar aunque la data individual está sujeta a errores del muestreo relativamente grande.

**Diferencias en la información debido a diferencias en los procedimientos de tabulación.**—Muchas de las calculaciones en

represent estimates based on tabulations for only farms in the sample. The totals for these detailed distributions will, generally, differ somewhat from totals presented in other tables obtained from different tabulations that were made for all farms. Moreover, although most of the figures presented by municipios were obtained from tabulations of all farms, the data in Puerto Rico Tables 8 to 13 for farms classified by economic class of farm and by type of farm, and the municipio tables for farm expenditures, farm labor, facilities and equipment, and information related to agregados and medianeros were estimated for each municipio on the basis of data tabulated for the farms in the sample.

#### DEFINITIONS AND EXPLANATIONS

Definitions and explanations are presented only for those items for which the table descriptions are considered inadequate. The descriptive terms and explanations refer principally to the 1959 Census of Agriculture, although, in general, they are also applicable to earlier censuses. The definitions consist primarily of a résumé of the questionnaire wording, occasionally supplemented by the more essential parts of instructions given to the enumerators. For the exact phrasing of the inquiries and of the instructions included on the questionnaire, reference should be made to the facsimile of the 1959 Agriculture Questionnaire shown in the appendix.

#### GENERAL FARM INFORMATION

**The Census Date.**—The 1959 Census of Agriculture was taken as of November 1, 1959. Inventory items relate generally to November 1959. Data relating to area and quantity of crops harvested (except coffee) and to sales of agricultural products are for the crop year extending from November 1, 1958, to October 31, 1959. Data on the area and quantity of coffee harvested are for the crop year extending from March 1, 1958, to February 28, 1959. Although the heading of the livestock and poultry section of the agriculture questionnaire specified November 1 for all inventory items, the individual inquiries did not specify a date. Therefore, the replies may represent conditions as of the date the questionnaire was filled.

Questionnaires were generally filled during November 1959. The date on which the enumerator obtained the information required for the census of agriculture may affect the statistics because of changes that occurred between the census date and the actual date of enumeration.

**Comparability of Data for Various Censuses.**—Comparability of the data may be affected by such factors as the month in which the enumeration was made, the definition of a farm, the wording of the questions, etc. When the comparability is affected to an appreciable extent, mention is made of the differences under the specific item. Production figures may also be influenced by climatic and economic conditions existing during the period covered by the enumeration.

**A Farm.**—For the 1959 Census of Agriculture, places of 3 or more cuerdas were counted as farms if any agricultural products, other than vegetables for home use, were produced or if any livestock or 15 or more chickens or other poultry were kept on the place in 1959.

All the land under the control of one person or partnership was included as one farm. Control may have been through ownership, or through lease or rental arrangement.

las detalladas tablas para Puerto Rico representan estimados basados en las tabulaciones para fincas en la muestra. Los totales para estas distribuciones detalladas generalmente se diferencian de los totales presentados en las tablas obtenidas de las diferentes tabulaciones que fueron hechas para todas las fincas de Puerto Rico. Sin embargo, aunque casi todas las computaciones presentadas por municipio fueron obtenidas de tabulaciones para todas las fincas, los datos en las tablas para Puerto Rico 8 a 13 para fincas clasificadas por clase económica y tipo de finca, y las tablas para municipios para gastos de la finca, trabajo en la finca, facilidades y equipo, y la información relacionada a familias de agregados y medianeros fueron estimados para cada municipio a base de la data tabulada para las fincas en la muestra.

#### DEFINICIONES Y EXPLICACIONES

Se presentan definiciones y explicaciones solamente para aquellas preguntas en las cuales las descripciones anotadas en las tablas se consideran inadecuadas. Los términos descriptivos y explicaciones se refieren principalmente al Censo de Agricultura de 1959, aunque en general éstas son también aplicables a censos anteriores. Las definiciones consisten principalmente de un resumen del texto usado en el cuestionario, ocasionalmente suplementadas por las partes más esenciales de las instrucciones dadas a los enumeradores. Para obtener el texto completo de las preguntas y las instrucciones incluidas en el cuestionario, véase el facsímil del Cuestionario para Finca de 1959, en el apéndice.

#### INFORMACION GENERAL SOBRE FINCA

**La fecha del censo.**—El Censo de Agricultura de 1959 fué levantado el 1ro de noviembre de 1959. Las preguntas sobre inventario se refieren generalmente a noviembre de 1959. Los datos relacionados con el área, la producción y venta de productos agrícolas (con excepción del café), se refieren al año agrícola que se extiende de noviembre 1, 1958 a octubre 31, 1959. Los datos respecto al área y cantidad de café producido, se refieren al año agrícola de marzo 1, 1958 a febrero 30, 1959. Aunque el encabezamiento de la sección de ganadería y aves en el cuestionario para finca especifica el 1ro de noviembre como la fecha para enumerar todas las preguntas sobre inventario, las preguntas individuales no se refieren a ninguna fecha en particular. Por lo tanto, las respuestas pueden representar condiciones existentes a la fecha en la cual se llenó el cuestionario.

Generalmente los cuestionarios fueron llenados durante el mes de noviembre de 1959. La fecha en la cual el enumerador obtuvo la información requerida para el censo de agricultura puede afectar las estadísticas debido a cambios que ocurrieron entre la fecha del censo y la fecha de enumeración.

**Comparabilidad de datos.**—La comparabilidad de los datos puede ser afectada por factores tales como el mes en el cual se hizo la enumeración, la definición de finca, la redacción de las preguntas, etc. Cuando la comparabilidad es afectada considerablemente, se hace mención de las diferencias bajo el producto agrícola específico. Los datos sobre la producción pueden ser afectados por factores climáticos y económicos prevaletentes durante el período cubierto por la enumeración.

**Una finca.**—Predios de 3 o más cuerdas eran contados como fincas para el Censo de Agricultura de 1959 si en los mismos se había llevado a efecto la siembra y cosecha de cualquier producto agrícola durante 1959, con la excepción de la siembra de vegetales para uso en el hogar, o si había en dichos predios algún ganado o 15 o más gallinas u otras aves.

Todo el terreno bajo el dominio de una persona o sociedad fué incluido como una sola finca. El dominio pudo haber sido mediante posesión o contrato de arrendamiento.

The census enumerator was not given the definition of a farm. He was instructed to obtain an agriculture questionnaire for every place of 3 or more cuerdas, whether or not it was considered a farm. Thus, agriculture questionnaires were filled for more places than those that qualified as farms. The determination as to which reports were to be included in the tabulations as farms was made during the processing of the questionnaires. This procedure was followed in order that uniform criteria could be applied.

For the 1940 and earlier censuses of agriculture, the definition of a farm was somewhat more inclusive. In each census prior to 1950 all places of 3 or more cuerdas on which there were agricultural operations were counted as farms. Places of less than 3 cuerdas were considered farms in 1940 if agricultural production during 1939 was valued at \$100 or more; in 1935, 1930, and 1920, if agricultural production during the year covered by the census was valued at \$100 or more, or if the place required the continuous services of at least one person; and in 1910, if agricultural production during 1909 was valued at \$250 or more. Enumerators in censuses prior to 1950 were provided with the definition of a farm and were instructed to fill questionnaires only for those places which met the criteria.

In censuses from 1910 through 1940, separate questionnaires were obtained for medianeros (sharecroppers), but in 1950 and 1959 the operations of these individuals were included on the questionnaires for the farms on which they worked.

The decrease in the number of farms between 1940 and 1950 is probably the result, in part, of the change in the definition of a farm. The farms of less than 3 cuerdas in 1940 were not counted as farms in 1950.

**Farm Operator.**—A "farm operator" is a person who operates a farm, either performing the labor himself or directly supervising it. He may be an owner, a hired manager, or a tenant. If he rents land to others, he is considered as the operator of only that land which he retains. In the case of a partnership, one member was included as the operator. The number of farm operators is considered the same as the number of farms.

**Farms Reporting or Operators Reporting.**—Figures for all farms reporting or operators reporting represent the number of farms, or farm operators, for which the specified item was reported. For example, if there were 1,122 farms in a municipio and only 300 had cattle, the number of farms reporting cattle would be 300. The difference in the total number of farms and the number of farms reporting that item represents the number of farms not having that item, provided the inquiry was answered for all farms.

**Land Owned, Rented, and Managed.**—The land to be included in each farm was determined by asking the number of cuerdas owned, the cuerdas rented from others, and the cuerdas rented to others. The cuerdas in the farm were obtained by adding the cuerdas owned and cuerdas rented from others, and subtracting the cuerdas rented to others. In case of a managed farm, the person in charge was asked the total area managed. From this total managed area was subtracted any of the area which was rented to others. For 1950 and 1959, the figures for land owned, land rented from others, and land managed by farm operators include the land that farm operators rented to others. In censuses

Al enumerador no se le entregó la definición de una finca, sino que se le instruyó a que llenara un cuestionario para finca para cada predio de 3 o más cuerdas aunque el mismo fuese considerado o no como finca. De este modo se llenaron cuestionarios para finca para más predios que los que calificaban como fincas. La determinación en cuanto a cuáles eran los informes que debían considerarse como representativos de fincas y que debían incluirse en las tabulaciones, se llevó a efecto durante la elaboración de los cuestionarios en Kansas. Se siguió este sistema con el objeto de aplicar un criterio uniforme.

Para el censo de 1940 y otros censos anteriores de agricultura, la definición de finca se hizo un tanto más amplia. En cada censo anterior al de 1950, todos aquellos predios de 3 o más cuerdas en los cuales se llevaron a efecto operaciones agrícolas, fueron contados como fincas. Predios de menos de tres cuerdas fueron considerados como fincas en 1940 si los productos agrícolas cosechados en 1939 tenían un valor de \$100 o más; en 1935, 1930, y 1920, si la producción agrícola durante el año cubierto por el censo tenía un valor de \$100 o más, o si el predio requería los servicios continuo de por lo menos una persona; y en 1910, si la producción agrícola en 1909 tenía un valor de \$250 o más. A los enumeradores de todos los censos anteriores a 1950 se les entregó la definición de finca y fueron instruidos a que llenaran informes solamente para aquellos predios que reunían los requisitos de la definición.

En todos los censos desde el 1910 al 1940 se obtuvieron cuestionarios separados para los medianeros, pero en 1950 las operaciones agrícolas de éstos se incluyeron en los cuestionarios correspondientes a las fincas donde ellos trabajaron.

La disminución en el número de fincas entre el 1940 y 1950 es probablemente el resultado, en parte, de los cambios en la definición de finca. Las fincas de menos de tres cuerdas en 1940 no se contaron como fincas en 1950.

**Operadores de fincas.**—Un operador de finca es una persona que explota una finca, ya sea desempeñando él mismo la labor o supervisándola directamente. Puede ser el dueño, un administrador asalariado, o un arrendatario. Si da terreno en arrendamiento a otras personas, se le considera como operador solamente de aquel terreno que él tiene. En el caso de una sociedad, un sólo miembro fué incluido como operador. El número de operadores de fincas es considerado igual al número de fincas.

**Fincas que informan u operadores que informan.**—Las cifras para todas las fincas u operadores que informan representan el número de fincas u operadores de fincas para los cuales la pregunta especificada fué informada. Por ejemplo, si habían 1122 fincas en un municipio y de éstas solamente 300 tenían ganado, el número de fincas informando ganado sería 300. La diferencia entre el número total de fincas y el número de fincas informando dicho dato representa el número de fincas que no tienen ganado, siempre y cuando la pregunta fué contestada para todas las fincas.

**Terreno propio, arrendado, y administrado.**—El terreno a ser incluido en cada finca fué determinado preguntando el número de cuerdas poseídas, las cuerdas arrendadas de otras personas y las cuerdas arrendadas a otras personas. Se obtuvo el total de cuerdas en la finca sumando las cuerdas poseídas y las cuerdas arrendadas de otras personas y restando las cuerdas arrendadas a otras personas. En el caso de una finca bajo un administrador asalariado, se le preguntó a la persona a cargo el área total administrada para su patrono. Del área total administrada se restó el área que hubiese arrendada a otros. Para el 1950 y



prior to 1950 the enumerator was instructed to include all land rented from others and to exclude all land rented to others. He recorded only that portion of the area owned and the area rented from others which was retained by the farm operator. Thus, the land included in each farm was essentially the same as for the 1950 and 1959 Censuses.

**Land Owned.**—Land owned includes all land which the operator or his wife, or both, hold under title, purchase contract, or as one of the heirs, or as a trustee of an undivided estate.

**Land Rented from Others.**—Land rented from others includes land rented or leased under any arrangement whereby the tenant controls the use of the land.

**Land Rented to Others.**—For the most part, this land rented to others represents agricultural lands but it also includes tracts rented for residential or other purposes. When land is leased or rented, the tenant is considered the farm operator. The owner of the farm is considered as operating only that portion of the land not assigned to tenants. Land worked on shares by medianeros was not classified as "land rented to others."

**Land Area.**—The approximate land area reported for 1959 for Puerto Rico is 2,126,386 cuerdas, as compared to 2,255,684 cuerdas reported in the 1950 Census. All land areas are given in terms of cuerdas. A cuerda is equivalent to 0.9712 of an acre.

**Land in Farms.**—The area designated "land in farms" includes considerable areas of land not actually under cultivation and some land not used for pasture or grazing. All woodland and wasteland owned by farm operators, or included in tracts rented from others, is included as land in farms.

**Land in Farms According to Use.**—Land in farms was classified according to how it was used during the period from November 1, 1958, to October 31, 1959. These classes of land are mutually exclusive, i. e., each cuerda of land was included only once even though it may have had more than one use during the period specified. The classes are as follows:

**Cropland Used for Crops.**—This includes land from which crops were harvested; land in bearing and nonbearing fruit and nut trees, including plantains, bananas, and coconuts; and land from which no crop was harvested during the year covered by the census but which was occupied by sugarcane and pineapples for future harvest. Land from which two or more crops were harvested was to be counted only once. Since each crop was reported separately under "crops harvested," a total of the cuerdas of the individual crops harvested in a municipio may exceed the area designated as "cropland used for crops" in that municipio.

**Pastureland Suitable for Crops.**—This includes open or brushland pasture which the respondent considered suitable for use for crops.

**Pastureland not Suitable for Crops.**—This includes any open or brushland pasture which the respondent did not consider suitable for use for crops.

**Land not Used for Crops or Pasture Occupied by Hills and Mountains.**—This includes all land in hills, mountains, and brushland which the respondent did not consider as suitable for crops or for use as pastureland.

1959, las cifras para terreno propio, terreno arrendado de otros y terreno administrado por operadores de fincas incluyen el terreno que los operadores de fincas arrendaron a otras personas. En censos anteriores al 1950, el enumerador fue instruido a incluir todo el terreno arrendado de otros y excluir todo el terreno arrendado a otros. Solamente anotó aquella parte del área que era de propiedad del operador y el área arrendada de otros. De este modo el terreno incluido en cada finca fue prácticamente igual para los censos del 1950 y 1959.

**Terreno propio.**—Terreno propio incluye todo el terreno que el operador o su esposa, o ambos, poseen bajo título, contrato de compra, o como uno de los herederos, o como fideicomisario de una herencia.

**Terreno tomado a título de arrendamiento.**—El terreno tomado a título de arrendamiento incluye terreno arrendado bajo cualquier condición mediante el cual el arrendatario tiene el derecho al uso de la tierra.

**Terreno dado en arrendamiento.**—La mayor parte de este terreno dado en arrendamiento representa terrenos para faenas agrícolas pero también incluye predios dados en arrendamiento para fines residenciales y otros propósitos. Cuando el terreno es dado en arrendamiento, el arrendatario es considerado como operador de la finca. El dueño de la finca es considerado como explotador solamente de aquella parte del terreno no asignado a los arrendatarios. El terreno trabajado por los medianeros no se clasificó como terreno arrendado a otros.

**Area del terreno.**—El área aproximada del terreno informada para Puerto Rico en 1959 es de 2,126,386 cuerdas, comparada con 2,255,684 cuerdas informadas en el censo de 1950. Todas las áreas se informan en términos de cuerdas. Una cuerda es equivalente a 0.9712 de un acre.

**Terreno de las fincas.**—El área designada como "terreno en fincas" incluye áreas considerables de terreno que no están realmente bajo cultivo y algún terreno no usado para pasto de corte o pastoreo. Todo terreno enmalezado y terreno baldío propiedad de los operadores de fincas o incluido en predios arrendados de otros está comprendido como terreno en fincas.

**Terrenos en las fincas de acuerdo con su uso.**—El terreno en las fincas fue clasificado basándose en el uso que se hizo del mismo durante el período de noviembre 1ro de 1958 al octubre de 31 de 1959. Estas clases de terreno se excluyen mutuamente, o sea, cada cuerda de terreno fue incluida una sola vez aún cuando la misma hubiese tenido más de un uso durante el período especificado. Las clases de terreno son como sigue:

**Terreno de cultivo usado para cosechas.**—Esta clase incluye terreno del cual se cosecharon productos agrícolas, terreno con árboles frutales y de nueces en estado de producción y de no producción, incluyendo plátanos, guineos y cocos, y terreno del cual no se cosechó ningún producto agrícola durante el período cubierto por el censo pero que estaba sembrado de caña de azúcar o piñas para cosecha futura. Terreno del cual se cosecharon dos o más productos agrícolas debía contarse una sola vez. Debido a que cada producto agrícola fue informado por separado bajo "productos agrícolas cosechados" el total de las cuerdas de los productos agrícolas individualmente cosechados en un municipio puede exceder el área designada como "terreno de cultivo usado para cosechas."

**Terreno de pasto que se puede cultivar.**—Este incluye el terreno con pasto abierto o enmalezado que el operador de la finca consideró apropiado para cultivar.

**Terreno de pasto que no se puede cultivar.**—Este incluye el terreno de pasto abierto o enmalezado que el operador de la finca no consideró apropiado para cultivar.

**Terreno que no es de cultivo ni de pasto cubierto por montes y malezas.**—Este incluye todo terreno de montes o malezas que el operador de la finca no consideró apropiado para cultivar o para pasto.

**Land Occupied by Buildings, Roads, and Wasteland.**—This item includes all house lots, roads, fences, and wasteland. It includes all farmland which does not belong under any of the other land-use classes.

**Irrigated Land.**—Irrigated land is that to which water is applied by artificial means for agricultural purposes. The land reported as under irrigation was included in cropland used for crops or in pastureland suitable for crops. Farms reporting irrigated land include all farms with irrigation, regardless of whether all or part of the farm was irrigated.

**Off-farm Work by Farm Operator.**—To obtain a measure of the extent to which farm operators worked off their farms, each farm operator was asked the number of days he worked off his farm in 1959. Off-farm work was defined to include work on someone else's farm for pay as well as all types of nonfarm jobs, businesses, and professions, whether the work was done on the farm premises or elsewhere. Exchange work was not included.

Farm operators working off their farms were asked to report the principal occupation or kind of job at which they worked off the farm. These occupations or kinds of work were classified into five groups, as follows:

1. Farm laborers
2. Skilled laborers
3. Laborers other than farm and skilled
4. Professional workers and government employees
5. All other occupations

**Facilities and Equipment.**—Inquiries were made in 1959 for farms in the sample to determine the presence or absence of selected items on each place such as (1) electricity, (2) piped running water, (3) television, (4) radio, (5) milking machine, (6) milk cooler, and (7) silos. Such facilities or equipment were to be counted even though temporarily out of order. Piped running water was defined as water piped from a pressure system or by gravity flow from a natural or artificial source.

The number of selected types of other farm equipment was also obtained for farms in the sample. The selected kinds of farm equipment to be reported were (1) tractors, (2) motor-trucks, (3) coffee pulping machines, (4) coffee drying platforms, (5) artificial coffee driers, (6) oxcarts, (7) other carts, and (8) artificial ponds.

**Farms by Kind and Ownership of Work Power.**—Farms were grouped on the basis of work power used as farms with tractor power or farms with animal power and by ownership of this work power used, i. e.; on the basis of whether the tractor, oxen, horse, mule, etc., belonged (1) to the farm operator only, (2) to the farm operator and another person jointly, (3) to the landlord of farm operator, (4) to another person, or (5) to a Government agency.

**Agregados Living on Farms.**—Agregados families include those families living on farms that are not operated by any member of the family. A member of the agregado family may or may not be an employee of the farm operator, and he may or may not produce any agricultural products of his own on the farm. An agregado usually lives on a small plot large enough for the cultivation of few crops for consumption by members of the family or for the raising of some chickens, hogs, or cows. He may be

Ocupado por edificaciones, caminos y terreno baldío.—Esta clasificación incluye todo el terreno ocupado por edificaciones, caminos, verjas y terreno baldío. Incluye todo el terreno en la finca no clasificable bajo ninguna de las otras clases de uso del terreno.

**Terreno bajo riego.**—Terreno bajo riego es aquél al cual se le ha aplicado agua por medios artificiales con el objeto de utilizarlo para fines agrícolas. El terreno informado como bajo riego fué incluido en "terreno de cultivo para cosechas" o en "terreno de pasto que se puede cultivar." Las fincas que informan terreno bajo riego incluyen todas aquellas que estaban bajo riego, aunque toda la finca o sólo parte de la misma fuera regada.

**Trabajo del operador fuera de su finca.**—Para obtener una medida hasta que punto los operadores de finca trabajan sus fincas, a todos los operadores se les preguntó el número de días que él trabajó fuera de la finca en el 1959. Trabajo fuera de la finca se definió a incluir trabajo por paga en otras fincas como también todos los tipos de trabajos fuera de fincas, en negocios y en profesiones, y si el trabajo se hizo en una finca o en cualquier otra parte. Intercambio de trabajo no se incluye. A los operadores que informaron trabajar fuera de su finca, se les pidió que informaran la ocupación principal o clase de trabajo que hicieron. Estas ocupaciones o clases de trabajo se clasificaron en cinco grupos, como sigue:

1. trabajadores agrícolas
2. trabajadores diestros
3. trabajadores otros que agrícolas o diestros
4. profesionales y empleados del gobierno
5. todas las otras ocupaciones

**Equipo y facilidades.**—El cuestionario del 1959 contenía, para la muestra de fincas, preguntas que determinaban en el sitio la presencia o ausencia de ciertos ítems seleccionados; como, (1) servicio de energía eléctrica (2) agua corriente (3) televisor (4) radio (5) ordeñadoras mecánicas (6) tanques de refrigeración y (7) silos. Estas facilidades y equipo se debían haber incluido aunque estuvieran dañados temporalmente. Agua corriente se define como agua llevada por tubería de una fuente artificial o natural mediante un sistema de presión o por gravedad.

También se obtuvo en la muestra el número de otro tipo de equipo seleccionado. La clase de equipo seleccionado a informarse fué la siguiente, (1) tractores (2) camiones (3) despulpadoras de café (4) correderas (5) bombos y bateas (6) carretas de bueyes (7) otras carretas (8) charcas.

**Clasificación de las fincas por clase y dueño de fuente de trabajo.**—Las fincas se agruparon a base de la fuente de trabajo usada, como fincas con fuerza mecánica o fuerza animal, y por dueño de esta fuente de trabajo, a base de si el tractor, buey, caballo, mulo, etc., perteneció; (1) solamente al operador de la finca, (2) al operador de la finca y a otra persona juntamente, (3) al dueño de la finca, (4) a otra persona, o (5) a una agencia del gobierno.

**Agregados.**—Las familias de agregados viven en una finca que no es explotada por ningún miembro de dicha familia. Un miembro de esta familia puede ser o no un empleado del operador de la finca y puede o no producir en la finca para su uso personal cualquier producto agrícola. Usualmente un agregado vive en un pequeño predio de terreno lo suficientemente grande para permitirle la siembra de algunos productos agrícolas para el consumo de su familia o la crianza de algunas gallinas, cerdos

allowed to use the land gratuitously or may pay informally for the use of the land in work, a share of the agricultural products, or money. He does not control the use of the land and does not have a definite contract with the operator of the farm. The *agregado* may own, rent, or use rent-free the house in which he lives.

The 1959 Agriculture Questionnaire, like the 1950 questionnaire, asked the farm operator to report the number of *agregados* families that were not medianeros living on the farm at the time of the census and the amount of land cultivated by these *agregados* between November 1, 1958, and October 31, 1959. Livestock belonging to *agregados* and kept on the farm, and all agricultural production by *agregados* on the farm, were to be reported by the operator of the farm on which the *agregados* lived.

**Medianeros (sharecroppers).**—A medianero is a person who works land under a definite arrangement with a farm operator, receiving a certain share of the crops in return for his labor or other contribution.

The 1940 Census considered the land operated by a medianero as a separate farm if the tract of land was 3 cuerdas or more in size or if its agricultural products in 1939 were valued at \$100 or more. In 1959, as in 1950, separate agriculture questionnaires were not obtained for places operated by medianeros. Farm operators were instructed to report the number of medianeros working on the farm from November 1, 1958, to October 31, 1959, and the cuerdas cultivated by them during this period, and to include in the report for their farm all livestock kept and agricultural production by medianeros. In censuses prior to 1950 provisions were not made for the enumeration of land operated by medianeros if the size of the place was less than 3 cuerdas and the value of agricultural products was less than \$100. In 1959 and 1950, however, when such places were part of a farm, the production was to be reported on the questionnaire for the farm on which the medianero worked. When such places were not a part of any farm, sales of agricultural products were to be reported for parcelas unless the place was less than one-fourth of a cuerda in size.

Since it is possible for the same person to work as medianero on more than one farm, census figures may overstate the number of medianeros. Likewise, since it is possible for a person to live as an *agregado* on one farm and work as medianero on another, some families may be counted both as *agregados* and as medianeros.

**Farm Labor.**—The farm labor inquiries for 1959 called for the number of persons, 14 years old and over, doing farm work on the farm during the calendar week preceding the enumeration. Farm work was to include any work, chores on the farm, and the planning necessary to the operation of the farm. Housework was not to be included. Inasmuch as the enumeration occurred over a period of several weeks, the calendar week preceding the enumeration is not the same for all farms.

Separate figures were obtained for the farm operator, unpaid members of the operator's family, salaried workers, and hired workers.

**Specified Farm Expenditures.**—Data on farm expenditures were obtained only for selected items. Amounts spent by *agre-*

o vacas. Puede estar autorizado a usar el terreno gratuitamente o puede pagar informalmente por el uso del mismo por medio de su trabajo, con parte de los productos agrícolas o dinero. No tiene control sobre el uso del terreno y no tiene contrato definitivo con el operador de la finca. La casa en la cual vive el *agregado* puede ser de su propiedad, alquilada o usada sin pagar alquiler.

El Cuestionario para Finca de 1959, al igual que el de 1950, solicitaba del operador de la finca que informara el número de familias de *agregados* que no eran medianeros, viviendo en la finca en la fecha del censo y el área de terreno cultivado por éstos entre el 1ro de noviembre de 1958 y el 31 de octubre de 1959. El operador de la finca era el responsable de suministrar el enumerador e incluir como parte de su finca todos los datos en relación con el total de ganado perteneciente a los *agregados* y mantenido en la finca, al igual que toda la producción agrícola de dichos *agregados*.

**Medianeros.**—Un medianero es una persona que trabaja terreno bajo un arreglo definitivo con un operador de finca recibiendo una parte de las cosechas en retribución por su labor u otra contribución.

El Censo de 1940 consideraba el terreno trabajado por un medianero como una finca individual si dicho predio de terreno era de 3 cuerdas o más en tamaño o si el valor de los productos agrícolas cosechados en 1939 era de \$100 o más. En 1959, al igual que en el 1950, no se llenaron cuestionarios para finca por separado para aquellos predios operados por medianeros. Los operadores de fincas fueron instruidos a informar el número de medianeros trabajando en la finca desde el 1ro de noviembre de 1958 al 31 de octubre de 1959 y las cuerdas cultivadas por éstos durante dicho período, y a incluir en los datos para sus fincas todo el ganado perteneciente a los medianeros y mantenido en la finca al igual que toda la producción agrícola de dichos medianeros. En censos anteriores al 1950 no se tomaron medidas para la enumeración de terreno explotado por medianeros, si el tamaño del predio y el valor de la producción agrícola era menos de tres cuerdas y \$100 respectivamente. En el 1959 y 1950, sin embargo, cuando tales predios eran parte integrante de una finca, la producción debía informarse en el cuestionario para la finca donde el medianero trabajaba. Si tales predios no eran parte integrante de una finca, las ventas de productos agrícolas debían informarse en el cuestionario para parcela, siempre y cuando el tamaño del predio no fuese menor de un cuarto de cuerda.

Debido a que una persona puede trabajar como medianero en más de una finca, puede haber cierto grado de exageración en las cifras del Censo en cuanto al número de medianeros. Igualmente, como una persona puede vivir como *agregado* en una finca y trabajar como medianero en otra, algunas familias pueden ser contadas como *agregados* y como medianeros a la vez.

**Trabajo en la finca.**—En 1959 las preguntas relacionadas con el trabajo en la finca solicitaban el número de personas de 14 años o más trabajando en la finca en cualquier operación agrícola, durante la semana calendario precedente a la enumeración. Trabajo en la finca debió incluir cualquier trabajo, faena agrícola y la planificación necesaria para la operación de una finca. El trabajo doméstico no fue incluido. Esta semana no es la misma para todas las fincas debido a que la enumeración cubrió un período de varias semanas.

Se obtuvieron datos por separado para el operador, miembros de la familia del operador trabajando sin paga, trabajadores asalariados y obreros a jornal.

**Gastos especificados de la finca.**—Se obtuvieron únicamente datos sobre gastos en la finca para partidas seleccionadas. Las

gados and medianeros were to be reported for the farm on which those persons worked. Only cash payments were to be included for hired labor. Expenditures for housework were not to be included.

Expenditures for feed were to include expenditures for concentrates and mineral supplements as well as for grain and mixed feed.

Expenditures for the purchase of chemical fertilizer were to include the total amount spent for commercial fertilizers of all kinds used on the farm.

#### PRESENTATION OF STATISTICS

This report presents data from the 1959 Census of Agriculture with comparable data for Puerto Rico for previous censuses, beginning with 1910. Data are presented for each municipio for 1959 and for 1950.

**Puerto Rico Tables.**—The Puerto Rico summary tables present data for items for which historical figures are available for censuses prior to 1959. They present also the data for cross-tabulations made by tenure of operator, size of farm, type of farm, and economic class of farm for 1959.

**Municipio Tables.**—The municipio tables present information for most of the items on the 1959 Agriculture Questionnaire, together with the available comparable data from the 1950 Census.

**Minor Civil Division Tables.**—Data for most of the items included in the 1959 Census were tabulated by minor civil divisions (barrios), but these detailed tabulations are not included in any published reports. Information for these small geographic areas may be obtained by paying the cost of checking the data and preparing statistical tables.

#### LIVESTOCK

The 1959 Agriculture Questionnaire provided for an inventory of all the important kinds of animals and poultry on farms. Animals were to be enumerated on the farm on which they were located at the time of the enumeration, regardless of ownership. The farm operator was asked to report on his farm animals belonging to the agregados and medianeros. The inquiries regarding animal production and sales of animal products on farms relate to the period from November 1, 1958, to October 31, 1959.

**Cows and Heifers, Cows Milked, and Milk Sold.**—Data on number of cows and heifers relate to November 1959, but the data on the number of cows milked and milk sold relate to the period from November 1, 1958, to October 31, 1959.

**Goats and Goats Milked.**—Data on the number of goats on the farm relate to November 1959, while data on the number of goats milked relate to the period from November 1, 1958, to October 31, 1959.

**Comparability with Previous Censuses.**—Comparability of data on the number of livestock and poultry for the various cen-

cantidades gastadas por agregados y medianeros trabajando el terreno fueron informadas para la finca en donde esas personas vivían o trabajaban. Solamente los pagos en efectivo fueron incluidos en la pregunta relacionada con la mano de obra alquilada. Los gastos del servicio doméstico no fueron incluidos.

Los gastos para alimento de animales y aves incluyeron gastos para alimentos concentrados y suplementos minerales al igual que gastos para granos.

Los gastos para la compra de abono químico incluyeron la cantidad total gastada en la compra de toda clase de abonos comerciales usados en la finca.

#### PRESENTACION DE LAS ESTADISTICAS

Este informe presenta los datos del Censo de Agricultura de 1959 y datos comparables de censos anteriores empezando con el Censo de 1910. Los datos están presentados para Puerto Rico y para cada municipio.

**Tablas para Puerto Rico.**—Las tablas para Puerto Rico presentan datos sobre aquellos productos agrícolas para los cuales existen cifras anteriores a 1959. También presentan datos en tabulaciones cruzadas según la tenencia del operador, el tamaño, el tipo y la clase económica de finca para 1959.

**Tablas para municipios.**—Las tablas para municipios contienen los datos relacionados con la mayoría de los productos agrícolas que aparecen en el Cuestionario para Finca de 1959, conjuntamente con los datos comparativos disponibles del Censo de 1950.

**Tablas para divisiones civiles menores.**—Los datos correspondientes a la mayoría de los productos agrícolas incluidos en el Censo de 1959 fueron tabulados por divisiones civiles menores o barrios pero estas tabulaciones detalladas no están incluidas en los informes publicados. Las informaciones para estas pequeñas áreas geográficas pueden ser obtenidas pagando el costo de buscar los datos y de preparar las tablas estadísticas.

#### ANIMALES EN LA FINCA

El Cuestionario para Finca usado para el Censo de Agricultura de 1959 estipulaba que se hiciera un inventario de toda clase importante de animales y aves en la finca. Los animales debían ser enumerados en la finca en que se encontraran en el momento de la enumeración sin tomar en consideración quiénes eran los dueños de los mismos. Era responsabilidad del operador informar los animales que tenía en su finca pertenecientes a agregados y medianeros. Las preguntas en relación con la producción y venta de productos animales en las fincas se refieren al período del 1ro de noviembre de 1958 al 31 de octubre de 1959.

**Vacas y novillas, vacas ordeñadas y leche vendida.**—Los datos relativos al número de vacas y novillas se refieren al 1ro de noviembre de 1959 pero la información sobre el número de vacas ordeñadas y leche vendida cubre el período del 1ro de noviembre de 1958 al 31 de octubre de 1959.

**Cabros y cabras ordeñadas.**—La información sobre el número de cabros en la finca se refiere al 1ro de noviembre de 1959, mientras que los datos sobre el número de cabras ordeñadas se refieren al período del 1ro de noviembre de 1958 al 31 de octubre de 1959.

**Comparabilidad con censos anteriores.**—La comparabilidad de datos sobre animales con los datos de censos anteriores está

CENSUS OF AGRICULTURE: 1959

suses is affected by the date of the census enumeration, changes in specification of age groups to be reported, and other variations in questionnaire wording and instructions. Table A lists the enumeration date and animal age groups enumerated for each census from 1910 to 1959.

In 1940, animals on places which did not qualify as farms were reported under "Domestic animals not on farms." Some of the animals that would have been classified as "not on farms" under 1940 procedures were enumerated on parcelas in 1950, while others belonging to medianeros living on farms were included in the report of the farms on which the medianeros lived. There were no provisions in 1950 and 1959 for the enumeration of animals located on places less than one-fourth cuerda in size. Animals and poultry on parcelas—places of one-fourth to 3 cuerdas in size—were not enumerated in 1959.

In 1950 and 1959, the farmer was asked to give separate reports on the number of hens (gallinas) and the number of chickens, pullets, and roosters (pollos, pollonas, y gallos) on the farm. In the 1920, 1930, 1935, and 1940 Censuses, the agriculture questionnaire asked only for the number of "gallinas." The term "gallinas" specifically refers to "hens" but is also used in Puerto Rico in a more general sense to refer to all chickens. Separate inquiries regarding hens and chickens, pullets and roosters were included on the 1950 and 1959 questionnaires in order to prevent misunderstanding as to the age and sex groups of chickens to be reported.

afectada por la fecha de enumeración del Censo, cambios en las especificaciones de edades que debían informarse y otras variaciones en la terminología usada en el cuestionario y en las instrucciones. La Tabla "A" presenta la fecha de levantamiento censal y los animales de acuerdo con las edades mínimas que debían tener para ser enumerados en cada censo desde 1910 a 1959.

En 1940 aquellos animales en lugares que no reunían los requisitos para ser clasificados como fincas fueron informados como "animales domésticos fuera de fincas." Algunos de los animales que hubiesen sido clasificados como "animales fuera de fincas" de acuerdo con el criterio y procedimiento puestos en práctica en 1940, fueron enumerados en parcelas en 1950, mientras que aquellos otros animales pertenecientes a medianeros residentes en fincas fueron incluidos en el informe correspondiente a los operadores de las fincas donde estos medianeros vivían. Los animales que había en predios cuyas extensiones eran de menos de un cuarto de cuerda no fueron enumerados en el Censo de 1950 ni en el Censo de 1959. Los animales y aves en las parcelas, sitios de un cuarto a menos de tres cuerdas, no fueron enumerados en el 1959.

En 1950 y 1959 se solicitó del agricultor que diera datos por separado sobre el número de gallinas, pollos, pollonas y gallos en la finca. En los Censos de 1920, 1930, 1935 y 1940 el cuestionario de agricultura solicitaba únicamente el número de gallinas. El término "gallinas" se refiere específicamente a las hembras del gallo o también puede usarse como término general que incluye gallinas, pollos, pollonas, y gallos sin tomar en cuenta el sexo o la edad. Por lo tanto para evitar confusión en la interpretación del término, y que tal vez en algunos casos se omitiera el número de gallos y pollos, al informar este dato se hizo la pregunta por separado para cada clase.

TABLA A.—FECHAS DE ENUMERACION Y EDADES DE LOS ANIMALES INFORMADOS EN LOS CENSOS DE 1910 A 1959

Partida	1959 (Noviembre 1)	1950 (Abril 1)	1940 (Abril 1)	1935 (Diciembre 1)	1930 (Abril 1)	1920 (Enero 1)	1910 (Abril 15)
Caballos.....	Todas las edades....	Todas las edades....	Más de tres meses...	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades.
Burros y mulos.....	Todas las edades....	Todas las edades....	Más de tres meses...	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades.
Ganado vacuno.....	Todas las edades....	Todas las edades....	Más de tres meses...	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades.
Carneros y corderos.....	Todas las edades....	Todas las edades....	Más de seis meses...	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades.
Cabros y cabritos.....	Todas las edades....	Todas las edades....	Más de cuatro meses.	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades.
Cerdos y cerditos.....	Todas las edades....	Todas las edades....	Más de cuatro meses.	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades....	Todas las edades.
Gallinas.....	Todas las edades <sup>1</sup> ...	Todas las edades <sup>1</sup> ...	Más de cuatro meses.	Edad no especificada	Edad no especificada	Edad no especificada	Edad no especificada

<sup>1</sup>En los Censos de 1959 y 1950 se preguntó a los agricultores por el número de gallinas, y por el número de pollos, pollonas y gallos por separado.

TABLA A.—CENSUS ENUMERATION DATES AND LIVESTOCK AND POULTRY AGE GROUPS REPORTED IN THE VARIOUS CENSUSES: 1910 TO 1959

Item	1959 (Nov. 1)	1950 (April 1)	1940 (April 1)	1935 (Dec. 1)	1930 (April 1)	1920 (Jan. 1)	1910 (April 15)
Horses.....	All ages.....	All ages.....	Over 3 months old...	All ages.....	All ages.....	All ages.....	All ages.
Burros and mules.....	All ages.....	All ages.....	Over 3 months old...	All ages.....	All ages.....	All ages.....	All ages.
Cattle and calves.....	All ages.....	All ages.....	Over 3 months old...	All ages.....	All ages.....	All ages.....	All ages.
Sheep and lambs.....	All ages.....	All ages.....	Over 6 months old...	All ages.....	All ages.....	All ages.....	All ages.
Goats and kids.....	All ages.....	All ages.....	Over 4 months old...	All ages.....	All ages.....	All ages.....	All ages.
Hogs and pigs.....	All ages.....	All ages.....	Over 4 months old...	All ages.....	All ages.....	All ages.....	All ages.
Chickens.....	All ages <sup>1</sup> .....	All ages <sup>1</sup> .....	Over 4 months old...	Age not specified...	Age not specified...	Age not specified...	Age not specified.

<sup>1</sup>In the 1959 and 1950 Censuses, farmers were asked to report hens and all other chickens (chickens, pullets, and roosters) separately.

CROPS

**Crops Harvested.**—The agriculture questionnaire was so organized that it was possible to list the area and quantity harvested for every crop grown on the farm. If a separate question was not on the questionnaire for a particular crop, that crop was to be reported under one of several "all other" questions.

The units of measure used for reporting the quantity harvested for some crops have varied from one census to another. The figures on quantity harvested for each crop are shown in the unit of measure appearing on the 1959 questionnaire. Sometimes this required that the figures for earlier years be converted into units different from those published for those years. Conversions have been made by using the weights and measures in current use.

**Field Crops.**—The 1959 questionnaire obtained data on the cuerdas harvested and tons produced of each of the three types of sugarcane culture during the 1959 crop year as well as information on the area planted in all three culture types on November 1, 1959, and the area planted in fall cane (*gran cultura*) on November 1, 1959, for harvest in 1960.

For pineapples, the farm operator was asked to report cuerdas harvested and tons harvested from November 1, 1958, to October 31, 1959, as well as the total area planted in the crop on November 1, 1959, and the estimated area for harvest in 1960.

For all remaining field crops (except coffee and ornamental plants) data are published on the number of cuerdas harvested and quantity harvested from November 1, 1958, to October 31, 1959, and the quantity of the crops harvested during this period that was sold or was to be sold.

In 1959 and 1950, information was obtained on the number of cuerdas cut for specified kinds of forage crops. In the 1940 Census, only one question regarding the area was asked for all forage crops harvested.

**Vegetables.**—In 1959 and 1950, farm operators were asked to report the cuerdas harvested, pounds harvested, and value of sales for each vegetable harvested for sale. In the 1940 Census only cuerdas harvested were enumerated for individual vegetables, and only a total was obtained for the value of all vegetables sold.

**Fruits.**—For each fruit, the 1959 Agriculture Questionnaire called for the number of cuerdas in trees or plants; the quantity harvested and sold; and, except for bananas and plantains, the number of bearing and nonbearing trees or plants on farm.

CLASSIFICATION OF FARMS

**Farms by Size.**—Farms were classified by size according to the total land area of each farm. Classification of farms by size was arranged to permit comparison with previous censuses in Puerto Rico as well as with censuses in the continental United States.

PRODUCTOS AGRICOLAS

**Productos agrícolas cosechados.**—El cuestionario para finca estaba preparado en tal forma que era posible anotar el área y la cantidad cosechada para cada producto agrícola que fué sembrado en la finca. Si no había en el cuestionario una pregunta específica para anotar los datos sobre un producto agrícola en particular, esta cosecha y sus datos respectivos debía de informarse bajo una de las varias preguntas con el epígrafe de "otros."

Las unidades de medidas usadas para informar la cantidad cosechada de algunos productos agrícolas han cambiado de un censo a otro. Las cifras sobre cantidad cosechada para cada producto agrícola aparecen en la unidad de medida que se indica en el cuestionario para finca de 1959. Esto requirió que en algunos casos los datos informados en años anteriores se cambiaran a otras unidades distintas a las publicadas en dichos años. Los cambios se hicieron usando las medidas en uso corriente.

**Cosechas principales y frutos menores.**—Se obtuvieron datos en el cuestionario para finca de 1959 sobre las cuerdas de caña cortadas y las toneladas producidas de cada uno de los tres tipos distintos de siembra de esta cosecha durante el año agrícola 1959, así como información sobre el área total de caña de los tres tipos sembrada al lro de noviembre de 1959 y el área de caña de Gran Cultura que estaba sembrada al lro de noviembre de 1959 para cortarse en el 1960.

Con relación a la piña, se le preguntó al agricultor las cuerdas cosechadas, las toneladas cosechadas del lro de noviembre de 1958 al 31 de octubre de 1959, así como el área total sembrada de este producto agrícola al lro de noviembre de 1959 y el área estimada que se cosecharía en el año entrante.

Para las restantes cosechas principales y frutos menores (con excepción del café y de plantas ornamentales), se publican datos sobre el número de cuerdas cosechadas y cantidad cosechada del lro de noviembre de 1958 al 31 de octubre de 1959, y la cantidad cosechada de dichos productos agrícolas durante este período que fué vendida o que estaba disponible para venderse.

En el 1959 y 1950 se obtuvo información sobre el número de cuerdas de las distintas clases de yerbas que se cortaron para forraje. En el Censo de 1940 se preguntó solamente por el área total de yerbas que se cortaron para forraje.

**Vegetales.**—Los operadores de las distintas fincas informaron al enumerador en 1959 y 1950 las cuerdas cosechadas, cantidad vendida y valor de venta para cada vegetal que fué producido para el mercado. En el Censo de 1940 solamente se informaron las cuerdas cosechadas para cada hortaliza mientras que el valor de las ventas se refería al valor total de todos los vegetales.

**Frutas.**—El Censo de Agricultura de 1959 solicitaba el número de cuerdas sembradas de árboles frutales, la cantidad cosechada y vendida, y el número de árboles o plantas en edad de producción y de no producción en cada finca, con excepción de los guineos y plátanos.

CLASIFICACION DE FINCAS

**Fincas por Tamaño.**—Las fincas se clasificaron por tamaño de acuerdo con el área total de terreno en cada una. La clasificación de fincas por tamaño fué hecha en tal forma que permite comparación con los censos anteriores de Puerto Rico, así como también con los censos de los Estados Unidos.

**Farms by Tenure of Operator.**—In the 1959 Census farm operators are classified according to the tenure under which they operate the land in their farm. The tenure was determined on the basis of the report as to land owned, total land rented from others, and land managed for others.

Full owners own land but do not rent from others.

Part owners own land and rent land from others.

Managers operate farms for others and are paid a wage or salary for their services. Persons acting merely as caretakers, "mayordomos" (foremen), or hired laborers are not classified as managers. If a farm operator managed land for others and also operated land on his own account, the land operated on his own account was considered as one farm and the land managed for others as another farm. The decrease in the number of farms operated by managers from 1940 to 1950 resulted largely from changes in procedures in the classification of farms by tenure. In the 1940 and prior censuses, a considerable number of small farms operated by foremen, sons of owners, etc., were classified as operated by managers. In 1950 and 1959, such farms were classified as operated by owners rather than by managers. The farms operated by a church, a school, a hospital, or a government agency, were classified as operated by managers.

Tenants rent from others all the land they operate.

**Farms by Economic Class.**—A classification of farms by economic class was made for the purpose of segregating groups of farms that are somewhat alike in their characteristics and size of operations. This classification was made in order to present an accurate description of the farms in each class and in order to provide basic data for an analysis of the organization of agriculture. Only the farms in the sample were classified by economic class. The totals given in the tables represent estimates for all farms based on tabulations of the data for the farms included in the sample.

The classification of farms by economic class was made on the basis of the total value of all farm products sold and number of days the farm operator worked off the farm. Farms operated by institutions or government agencies (except farms operated by the Land Authority) were always classified as abnormal.

Except in the case of vegetables sold and ornamental plants sold, the value of crops, animals, and animal products sold was not obtained in the 1959 Census. The value of sales was estimated by multiplying the quantity sold for each crop, animal, or animal product by unit prices. The unit prices used were as follows:

<i>Farm Product</i>	<i>Price per unit (dollars)</i>	<i>Unit</i>
Sugarcane-----	9.10	Ton
Pineapples-----	49.83	Ton
Coffee-----	.56	Pound
Tobacco-----	.31	Pound
Cotton-----	.13	Pound
Rice-----	.07	Pound

**Fincas por Tenencia del Operador.**—En el censo de 1959 los operadores de fincas se clasificaron de acuerdo con la tenencia bajo la cual ellos operan el terreno en sus fincas. La tenencia fue determinada a base del informe sobre terreno propio, total de terreno tomado en arrendamiento y terreno administrado para otros.

Los propietarios poseen terreno pero no toman terreno en arrendamiento.

Los propietarios en parte poseen terreno y toman terreno en arrendamiento.

Los administradores operan fincas para otras personas y reciben un salario por sus servicios. Las personas que actúan meramente como vigilantes, mayordomos u obreros a sueldo no son clasificados como administradores. Si el operador de una finca administraba bajo salario terreno perteneciente a otra persona y también estaba a cargo de la operación de terreno propio, los terrenos así atendidos se consideraban como dos fincas distintas. La disminución en el número de fincas que fueron explotadas por administradores desde el 1940 al 1950 se debe mayormente a cambios de procedimientos en la clasificación de las fincas por tenencia. Un número considerable de fincas pequeñas operadas por mayordomos, hijos de los dueños, etc. fueron clasificadas como operadas por administradores asalariados en 1940 y censos anteriores. En 1950 y 1959 tales fincas fueron clasificadas como operadas por dueños en vez de por administradores. Fincas operadas por una iglesia, escuela, hospital o agencia del gobierno se clasificaron como administradas.

Los arrendatarios toman en arrendamiento todo el terreno que operan.

**Fincas por clase económica.**—Una clasificación de fincas por clase económica fue hecha con el propósito de segregar las fincas en grupos con características y tamaño de operaciones casi iguales. Esta clasificación se hizo para presentar una descripción segura de las fincas en cada clase y para que se proveyera una data básica para el análisis de la organización de la agricultura. Solamente las fincas incluidas en la muestra fueron clasificadas por clase económica. Los totales dados en las tablas representan estimados para todas las fincas basados en la tabulación de la data para las fincas incluidas en la muestra.

La clasificación de fincas por clase económica se hizo a base del valor total de todos los productos vendidos, y del número de días el operador trabajó fuera de la finca durante el año. Las fincas operadas por instituciones o agencias del gobierno (excepto las fincas operadas por la Autoridad de Tierras) fueron siempre clasificadas como anormales.

Con excepción de los vegetales y las plantas ornamentales vendidas, el valor de las ventas de los productos agrícolas, animales y productos de animales no se obtuvo en el Censo de 1959. El valor de las ventas fue estimado multiplicando la cantidad vendida de cada producto agrícola, animal o producto de animal por determinada unidad de precio. Las unidades de precios que se usaron son las siguientes:

<i>Producto agrícola</i>	<i>Precio por unidad (dólares)</i>	<i>Unidad</i>
Caña de azúcar-----	9.10	Tonelada
Piñas-----	49.83	Tonelada
Café-----	.56	Libra
Tabaco-----	.31	Libra
Algodón-----	.13	Libra
Arroz-----	.07	Libra

<i>Farm Product</i>	<i>Price per unit (dollars)</i>	<i>Unit</i>
Cowpeas-----	.10	Pound
Pigeon peas-----	.10	Pound
Dry beans-----	.08	Pound
Corn-----	.05	Pound
Sweetpotatoes-----	.04	Pound
Dasheens-----	.01	Pound
Yams-----	.03	Pound
Taniers-----	.03	Pound
Cassava-----	.03	Pound
Citrons-----	.03	Pound
Coconuts-----	.03	Each nut
Plantains-----	.60	Bunch
Bananas-----	.40	Bunch
Grapefruit-----	19.90	Per 1,000
Oranges-----	4.84	Per 1,000
Limes-----	4.00	Per 1,000
Avocados-----	33.76	Per 1,000
Mangoes-----	4.30	Per 1,000
Cattle-----	144.00	Each
Hogs and pigs-----	29.00	Each
Milk-----	.16	Quart
Eggs-----	.51	Dozen
Chicken hens, roosters, and pullets ---	1.71	Each

These unit prices were secured from the Department of Agriculture of Puerto Rico.

Farms were divided into eleven groups as follows:

<i>Commercial Farms</i>	<i>Value of Farm Products Sold</i>
I-----	\$20,000 or more
II-----	\$10,000 to \$19,999
III-----	\$7,500 to \$9,999
IV-----	\$5,000 to \$7,499
V-----	\$2,500 to \$4,999
VI-----	\$1,200 to \$2,499
VII-----	\$500 to \$1,199
VIII-----	\$150 to \$499

The other farms were divided into three economic classes as follows:

1. Part-time farms—Operator working off the farm 75 or more days and sales of farm products less than \$150.
2. Subsistence farms—Operator working off the farm less than 75 days and sales of farm products less than \$150.
3. Abnormal farms—Includes all institutional and experimental farms regardless of the value of sales. Institutional farms include those operated by hospitals, penal institutions, schools, etc.

<i>Producto agrícola</i>	<i>Precio por unidad (dólares)</i>	<i>Unidad</i>
Frijoles-----	.10	Libra
Gandules-----	.10	Libra
Habichuelas secas-----	.08	Libra
Maíz-----	.05	Libra
Batatas-----	.04	Libra
Malangas-----	.01	Libra
Ñames-----	.03	Libra
Yautías-----	.03	Libra
Yuca-----	.03	Libra
Cidras-----	.03	Libra
Cocos-----	.03	Cada uno
Plátanos-----	.60	Racimo
Guineos-----	.40	Racimo
Toronjas-----	19.90	Millar
Chinas-----	4.84	Millar
Limones-----	4.00	Millar
Aguacates-----	33.76	Millar
Mangos-----	4.30	Millar
Vacas-----	144.00	Cada una
Cerdos-----	29.00	Cada uno
Leche-----	.16	Litro
Huevos-----	.51	Docena
Gallinas, gallos y pollos-----	1.71	Cada uno

Estas unidades de precio se obtuvieron del Departamento de Agricultura de Puerto Rico.

Las fincas se dividieron en once grupos, como sigue:

<i>Fincas comerciales</i>	<i>Valor de los productos vendidos</i>
I-----	\$20,000 o más
II-----	\$10,000 a \$19,999
III-----	\$7,500 a \$9,999
IV-----	\$5,000 a \$7,499
V-----	\$2,500 a \$4,999
VI-----	\$1,200 a \$2,499
VII-----	\$500 a \$1,199
VIII-----	\$150 a \$499

Las demás fincas fueron agrupadas en tres clases económicas, como sigue:

1. Fincas trabajadas parte del tiempo—El operador de la finca informó haber trabajado fuera de la finca 75 días o más durante el año 1959 y el valor estimado de las ventas de los productos agrícolas fué menos de \$150.
2. Fincas de subsistencia—El operador informó haber trabajado fuera de la finca menos de 75 días durante el año de 1959, y el valor estimado de las ventas de los productos agrícolas fué menos de \$150.
3. Fincas anormales—Todas las fincas experimentales y todas las pertenecientes a instituciones se incluyen aquí sin considerar el valor de las ventas de los productos agrícolas. Las fincas pertenecientes a instituciones se relacionan a estas operadas por hospitales, instituciones penales, escuelas, etc.



**Farms by Type.**—Commercial farms with a value of \$150 or more of farm products sold were classified by type on the basis of the source from which 50 percent or more of the calculated value of all farm products sold was obtained. In some cases the type of farm was determined on the basis of the value of sales for an individual farm product such as sugarcane, or on the basis of combined sales of closely related products such as fruits and nuts. In other cases, when 50 percent of the total value of sales was not derived from specified individual products or a closely related group of products, the type was determined on the basis of the value of sales of a broader group of products. For instance, if the value of cotton, rice, pigeon peas, cowpeas, dry beans, corn, sweetpotatoes, dasheens, yams, taniers, cassava, peanuts, Irish potatoes, and other minor crops sold represented 50 percent or more of the total value of farm products sold, the farm was classified as a "minor-crop" farm.

The types, together with the products or groups of products from which 50 percent or more of the total sales were to be derived, are as follows:

<i>Type</i>	<i>Product or group of products amounting to 50 percent or more of the value of all farm products sold</i>
Sugarcane-----	Sugarcane.
Coffee-----	Coffee.
Tobacco -----	Tobacco
Minor-crop -----	Cotton, rice, pigeon peas, cowpeas, dry beans, corn, sweetpotatoes, dasheens, yams, taniers, cassava, peanuts, Irish potatoes, and other minor field crops.
Fruit-and-nut-----	All tree fruits, nuts, and pineapples.
Livestock-----	Hogs, cattle, milk, poultry, and poultry products.
General-crop -----	A farm was classified as general-crop if 50 percent or more of the value of farm products sold was obtained from the sale of crops, but the value of a crop or group of crops, as specified for sugarcane, coffee, tobacco, or minor crops, and fruit and nut farms, did not equal 50 percent or more of the total value of farm products sold.
Crop-and-livestock-----	Farms on which less than half of the value of all farm products sold was obtained from the sale of crops listed for each crop-type of farm above or from the sale of livestock and livestock products were classified as crop-and-livestock farms.
Miscellaneous-----	All farms with calculated sales of \$150 or more that could not be classified into any of the above groups. These farms include farms with 50 percent or more of the total value of farm products sold from the sale of ornamental plants, or of vegetables.

#### STATISTICS FOR PARCELAS

In order to obtain information regarding parcelas and parcela characteristics, questions related to tenure of operator; value of livestock and livestock products sold; and value of crops, vegetables, and fruits sold were included in the Enumerator's Record Book. Sales were reported for the year 1959.

This information was obtained for all places having an area of one-fourth of a cuerda but less than three cuerdas.

**Fincas por tipo.**—Las fincas comerciales con productos agrícolas vendidos por valor de \$150 o más fueron clasificadas a base de aquel producto que produjo 50 por ciento o más del valor computado de todos los productos agrícolas vendidos. En algunos casos el tipo de finca se determinó a base del valor de las ventas de un solo producto agrícola; como por ejemplo, la caña de azúcar; o a base de las ventas combinadas de productos relacionados entre sí, como frutas y nueces. En otros casos, cuando el 50 por ciento del valor total de las ventas no se derivó de productos individuales o de un grupo de productos relacionados entre sí, el tipo de finca se determinó a base del valor de las ventas de un grupo de productos más amplio. Por ejemplo, si el valor del algodón, arroz, gandules, frijoles, habichuelas secas, maíz, batatas, malangas, ñames, yautías, yuca, maní, papas, y otros frutos menores vendidos fue de 50 por ciento o más del valor total de productos agrícolas vendidos, la finca se clasificó como finca de frutos menores.

Los tipos, conjuntamente con los productos o grupos de productos de los cuales se derivó 50 por ciento o más del valor total de las ventas, se señalan a continuación:

<i>Tipo</i>	<i>Producto o grupo de productos que representan un 50 por ciento o más del valor de todos los productos agrícolas vendidos</i>
Caña de azúcar-----	Caña de azúcar.
Café-----	Café.
Tabaco-----	Tabaco.
Frutos menores-----	Algodón, arroz, gandules, frijoles, habichuelas secas, maíz, batatas, malanga, ñames, yautía, yuca, maní, papas y otros frutos menores.
Frutas y nueces -----	Todos los árboles frutales, nueces y piñas.
Ganado-----	Cerdos, ganado vacuno, leche, aves y productos de aves.
Cosecha general -----	Una finca fue clasificada como cosecha general, si el 50 por ciento o más del valor de los productos agrícolas vendido fue obtenido de la venta de cosechas, pero el valor de una cosecha o grupo de productos como caña de azúcar, café, tabaco, frutos menores, y frutas y nueces no era igual al 50 por ciento o más del valor total de todos los productos agrícolas vendidos.
Cosecha y ganado-----	Las fincas con un valor, de las ventas de cosechas, especificadas anteriormente por tipo, o de las ventas de ganado y productos de ganadería y aves, de menos de la mitad del valor de todos los productos agrícolas vendidos se clasificaron como fincas de cosecha y ganado.
Miscelánea-----	Todas las fincas con ventas calculadas de \$150 o más que no se pudieron clasificar en ninguno de los grupos anteriores. Estas fincas incluyen las fincas con el 50 por ciento o más del valor total de los productos agrícolas vendidos de ventas de plantas ornamentales o de vegetales.

#### ESTADÍSTICAS PARA PARCELAS

Para obtener la información relacionada a parcelas y las características de éstas, se incluyeron en el libro de registro preguntas relacionadas a la tenencia de la parcela, al valor de los animales y de los productos de animal vendido, y al valor de las cosechas vendidas. Las ventas informadas fueron durante el año 1959.

Esta información se obtuvo de todos los sitios en los distritos rurales que tenían un área de un cuarto de cuerda a menos de tres cuerdas.