

1970 CENSUS OF POPULATION

CENSO DE POBLACION DE 1970

volume I volumen I	CHARACTERISTICS OF THE POPULATION CARACTERISTICAS DE LA POBLACION
part 53 parte 53	Puerto Rico

Issued June 1973



U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Frederick B. Dent, Secretary
Social and Economic Statistics Administration
Edward D. Failor, Administrator
BUREAU OF THE CENSUS
Vincent P. Barabba, Acting Director

81 2911



BUREAU OF THE CENSUS

Vincent P. Barabba, Acting Director

Robert L. Hagan, Deputy Director

Conrad Taeuber, Associate Director for Demographic Fields

Daniel B. Levine, Associate Director for Demographic Operations

David L. Kaplan, 1970 Census Coordinator

POPULATION DIVISION

Meyer Zitter, Chief

ACKNOWLEDGMENTS—Many persons participated in the various activities of the 1970 census. Primary direction of the program was performed by Conrad Taeuber, Associate Director for Demographic Fields, assisted by David L. Kaplan, 1970 Census Coordinator, and in conjunction with Paul R. Squires, Associate Director for Data Collection and Processing, and Joseph Waksberg, Associate Director for Statistical Standards and Methodology.

General planning of the 1970 census program for Puerto Rico, and the writing of this report, were performed by Theodore G. Clemence and Angel M. Landrón of the 1970 Census Coordinator's staff. Important technical guidance was provided by the Population Division, Meyer Zitter, Chief, and Paul C. Glick, Henry D. Sheldon, and Murray S. Weitzman, Assistant Division Chiefs, with the assistance of Elizabeth A. Larmon and Ruth H. Mills. The following Branch Chiefs and their assistants provided technical guidance for the material on the indicated fields of specialization: Ethnic Statistics—Tobia Bressler (Chief), Patricia A. Berman, Galle I. Maller, and Nampeo R. McKenney; Demographic Statistics—Charles P. Brinkman (Chief), Larry H. Long, and Robert L. Rowland; Fertility Statistics—Wilson H. Grabill (Chief); Economic Statistics—Stanley Greene (Chief), John A. Priebe, Paula J. Schneider, and Thomas C. Walsh; Marriage and Family Statistics—Robert O. Grynes (Chief) and Arthur J. Norton; Educational and Social Stratification—Charles E. Johnson, Jr. (Chief), Jerry T. Jennings, and Larry E. Suter; Consumer Income Statistics—Mitsuo Ono (Chief), Mary F. Henson, Joseph J. Knott, and George F. Patterson; and Poverty Statistics—Arno I. Winard (Chief) and Mark S. Littman. Important contributions to the processing and review of the data were made by Kristin A. Hansen and Rockwell Livingston.

The procedures for sample selection, sample weighting, and computation of sampling variances, as well as certain of the new procedures for obtaining a more accurate count of the population, were developed in the Statistical Methods Division, Morton

Boisen, Chief, and Robert H. Hanson and Walter M. Perkins, Assistant Division Chiefs, assisted by William T. Alsbrooks, Peter A. Bounpane, Barbara A. Boyes, Barnett Denton, Charles D. Jones, and Carlton W. Pruden. Naomi D. Rothwell made important contributions to this work.

Geographic plans and procedures were developed in the Geography Division under the supervision of William T. Fay, then Chief, and Robert C. Klove and Gerald J. Post, Assistant Division Chiefs, with the assistance of Robert E. Durland, Margery H. Eliot, and Jacob Silver. Herman H. Fasteau assisted in the organization of operational phases of the geographic program.

Data collection activities were administered by the Field Division, Richard C. Burt, Chief, and Dean H. Weber, Assistant Division Chief, with the assistance of John Kuntz and Stanley Matchett, as well as Charles W. Baker who directed the field office.

Systems and processing procedures were developed under the direction of Morris Gorinson, Assistant Chief, Demographic Census Staff. Florence Wright, assisted by Orville M. Slye, Erne Wilkins, and Evelyn V. Williams, was responsible for the clerical procedures and Roger O. Lepage, assisted by Margaret P. Brooks, Howard N. Hamilton, Judith E. Jones, Jane S. Munsey, John Murphy, Jr., and Richard R. Warren, was responsible for the computer programming. Masey Volk, supervised the preparation of the procedures for the microfilm and FOSDIC operations.

The manual processing and microfilming of the questionnaires and the review of tabulation controls were performed in the Data Preparation Division (formerly Jeffersonville Census Operations Division), under the direction of Joseph F. Arbena and Robert L. Hagan, with the assistance of Charles L. Adams, John C. Campbell, and Rex L. Pullin. William L. Pangburn supervised the microfilming operation. Dan N. Harding, assisted by Nora H. Shouse, was responsible for the tabulation review work.

FOSDIC and computer process formed in the Computer Serv under the supervision of Jam Chief, and E. Richard Bourdo W. Shores, Assistant Division C opment of the FOSDIC eqt directed by William M. Gain Division Chief, and McRae And opment of the automatic equipment was directed by Berlinsky.

Publications planning, editing, and printing procurement wer in the Publications Servic Raymond J. Koski, Acting Chi S. Andersen, John F. Lanham, Mann, and Wayne H. Massey. D tabular, and graphic materi formed by Stuart I. Freeman.

Important contributions wer Robert B. Voight and Sherry in the planning and coordina 1970 census program; by Lucil ton in the planning of the tabu and by John W. H. Spencer, and M. Douglas Fahey in the sy and operations for processing data.

Library of Congress Card No. 7

SUGGESTED CITATION

U.S. Bureau of the Census
Census of Population: 1970
Vol. I, CHARACTERISTICS C
ULATION
Part 53, Puerto Rico

U.S. Government Printing Offic
Washington, D.C., 1973

For sale by the
Superintendent of Documents
U.S. Government Printing Offic
Washington, D.C. 20402, or any
Department of Commerce Dist

Price \$10.50

VOLUME I CHARACTERISTICS OF THE POPULATION
 VOLUMEN I CARACTERISTICAS DE LA POBLACION

PART 53 | Puerto Rico
 PARTE 53

This report is one of the 58 numbered parts of Population Census Volume I. Each of these parts contains four chapters, A, B, C, and D, originally published in the PC(1)-A, B, C, and D series of individual reports (except parts 54-58 which contain only chapters A and B). As indicated in the listing below there is one numbered part for the United States, each State, the District of Columbia, Puerto Rico, Guam, Virgin Islands, American Samoa, Canal Zone, and Trust Territory of the Pacific Islands. The starting page numbers for chapters A, B, C, and D are given below; the first page of each chapter presents a list of contents. The present publication includes changes for typographical errors found in some maps and tables after issuance of the series of individual reports.

Este informe es una de las 58 partes numeradas del Volumen I, Censo de Población. Cada una de estas partes contiene cuatro capítulos, A, B, C y D publicados originalmente en las series de informes individuales PC(1)-A, B, C y D (excepto las partes 54 a la 58 las cuales contienen los capítulos A y B únicamente). Como se indica en la lista a continuación, hay una parte numerada para los Estados Unidos, para cada Estado, el Distrito de Columbia, Puerto Rico, Guam, Islas Vírgenes, Zamoá Americana, la Zona del Canal y el Territorio de las Islas del Pacífico bajo la Administración de los Estados Unidos. Los números de las páginas iniciales de cada capítulo A, B, C y D se indican más abajo; la primera página de cada capítulo presenta una lista del contenido. La presente publicación incluye cambios en algunos mapas y en tablas debidos a errores tipográficos descubiertos después que se publicaron las series de informes individuales.

CHAPTERS CAPITULOS	page pagina
Chapter A. Number of Inhabitants Capítulo A. Numero de Habitantes	53-1
Chapter B. General Population Characteristics Capítulo B. Caracteristicas Generales de la Poblacion	53-41
Chapter C. General Social and Economic Characteristics Capítulo C. Caracteristicas Sociales y Economicas Generales	53-171
Chapter D. Detailed Characteristics Capítulo D. Caracteristicas Detalladas	53-593

PARTS OF VOLUME I
PARTES DEL VOLUMEN I

(Parts 1-53 are bound separately; parts 54-58 are bound together in one book. Volume I also includes Part A, entitled "Number of Inhabitants," which consists of each chapter A in the 58 parts listed below assembled together in one report.)

(Las partes 1 a 1a 53 están encuadernadas separadamente; las partes 54 a la 58 están encuadernadas juntas en un libro. El Volumen I también incluye la Parte A titulada "Número de Habitantes," el cual consiste de cada capítulo A en las 58 partes listadas abajo compendiadas en un informe.)

1 U.S. Summary	11 Florida	21 Maine	31 New Hampshire	41 Rhode Island	51 Wisconsin
2 Alabama	12 Georgia	22 Maryland	32 New Jersey	42 South Carolina	52 Wyoming
3 Alaska	13 Hawaii	23 Massachusetts	33 New Mexico	43 South Dakota	53 Puerto Rico
4 Arizona	14 Idaho	24 Michigan	34 New York	44 Tennessee	54 Guam
5 Arkansas	15 Illinois	25 Minnesota	35 North Carolina	45 Texas	55 Virgin Islands
6 California	16 Indiana	26 Mississippi	36 North Dakota	46 Utah	56 American Samoa
7 Colorado	17 Iowa	27 Missouri	37 Ohio	47 Vermont	57 Canal Zone
8 Connecticut	18 Kansas	28 Montana	38 Oklahoma	48 Virginia	58 Trust Territory of the Pacific Islands
9 Delaware	19 Kentucky	29 Nebraska	39 Oregon	49 Washington	
10 Dist. of Columbia	20 Louisiana	30 Nevada	40 Pennsylvania	50 West Virginia	

INTRODUCTION

INTRODUCCION

APPENDIXES

- A. Area Classifications App-1
- B. Definitions and Explanations of Subject Characteristics App-8
- C. Accuracy of the Data App-91
- D. Publication and Computer Summary Tape Program ... App-104

APENDICES

- A. Clasificación de Areas App-1
- B. Definiciones y Explicaciones de las Características de los Tomas App-8
- C. Exactitud de los Datos App-91
- D. Programa de Publicación y de Cintas Sumarias para Computadoras App-104

GENERAL	IV
Organization of the text	V
Content of the tables	V
Sample size	V
Comparability of data in different chapters	VI
Derived figures (percents, medians, etc.)	VI
Symbols	VI
Boundaries	VII

DATA COLLECTION PROCEDURES	VII
----------------------------------	-----

PROCESSING PROCEDURES	VII
-----------------------------	-----

GENERAL	IV
Organización del texto	V
Contenido de las tablas	V
Tamaño de la muestra	V
Comparabilidad de los datos en diferentes capítulos	VI
Cifras derivadas (por cientos, medianas, etc.)	VI
Símbolos	VI
Límites	VII

PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOPIACION DE DATOS	VII
---------------------------------------------------	-----

PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACION DE DATOS	VII
---------------------------------------------------	-----

GENERAL

This report represents a major portion of the information compiled for Puerto Rico from the 1970 Census of Population. Statistics are presented in varying amounts of detail for the Commonwealth (by urban and rural residence), its municipios, places, and certain other areas of Puerto Rico. Legal provision for this census, which was conducted as of April 1, 1970, was made in the Act of Congress of August 31, 1954 (amended August 1957), which codified Title 13, United States Code.

Volume I, of which this report is part, consists of a set of bound books identified as parts. The parts are numbered 1 for the United States, 2 through 52 for the 50 States and the District of Columbia in alphabetical order, 53 for Puerto Rico, and 54 through 58 (which appear together in one book) for Guam, Virgin Islands, America Samoa, Canal Zone, and the Trust Territory of the Pacific Islands, respectively. Each part contains four chapters, A, B, C, and D, which were previously published as individual paperbound reports in the PC(1)-A, PC(1)-B, PC(1)-C, and PC(1)-D Population Census series.

Chapter A presents statistics on the number of inhabitants; chapter B, basic demographic characteristics; chapter C, general social and economic characteristics; and chapter D, detailed characteristics. (For the outlying areas other than Puerto Rico, all the data on characteristics of the population are included in chapter B.) For a description of the entire data dissemination program of the 1970 Population and Housing Census, see Appendix D, "Publication and Computer Summary Tape Program."

GENERAL

Este informe presenta la mayor parte de la información compilada para Puerto Rico en el Censo de Población de 1970. Se presentan estadísticas en diversas cantidades de detalles para el Estado Libre Asociado (por residencia urbana y rural), sus municipios, lugares y ciertas otras áreas de Puerto Rico. La disposición legal para este censo, el cual fue levantado el primero de abril de 1970, esta contenida en una Ley del Congreso fechada el 31 de agosto de 1954 (enmendada en agosto de 1957), la cual codifica el Título 13, Código de los Estados Unidos.

El Volumen I, del cual es parte este informe, consiste de un juego de libros encuadernados identificados como partes. Las partes están numeradas, la número 1 para los Estados Unidos, las número 2 hasta la 52 para los 50 Estados y el Distrito de Columbia en orden alfabético, la número 53 para Puerto Rico, y las número 54 hasta la 58 (las cuales aparecen juntas en un libro) para Guam, Islas Vírgenes, Zamoá Americana y el Territorio de las Islas del Pacífico bajo la Administración de los Estados Unidos, respectivamente. Cada parte contiene cuatro capítulos, A, B, C y D, los cuales fueron publicados previamente como informes individuales con encuadernación en papel en las series del Censo de Población PC(1)-A, PC(1)-B, PC(1)-C y PC(1)-D.

El capítulo A presenta estadísticas sobre el número de habitantes; el capítulo B, características demográficas básicas; el capítulo C, características sociales y económicas generales; y el capítulo D, características detalladas. (Para las áreas de ultramar excepto Puerto Rico, todos los datos sobre las características de la población estarán incluidos en el capítulo B.) Para una descripción del programa completo para la divulgación de los datos del Censo de Población y Viviendas de 1970, véase el Apéndice D, "Programa de Publicación y de Cintas Sumarias para Computadoras."

The content and procedures of the 1970 census were determined after evaluation of the results of the 1960 census, consultation with a wide variety of users of census data, and extensive field pretesting. A number of changes were introduced in 1970 to improve the usefulness of the census results. For the characteristics shown in this report, the changes do not, however, affect to any appreciable extent the comparability of the 1970 data with those for 1960.

More detailed information on the technical and procedural matters covered in the text of this report can be obtained by writing to the Director, Bureau of the Census, Washington, D.C. 20233. Such information will also appear in later reports of the 1970 census.

Organization of the text.—The text consists of this introduction and four appendixes which appear after the tables. Appendix A describes the various area classifications (e.g., urban and rural residence, municipios, urbanized areas, etc.) and also explains the residence rules used in counting the population. Appendix B provides definitions and explanations for the subjects covered in this report, including excerpts from the census questionnaires and instruction sheets. Appendix C presents information on sources of error in the data, sampling variability, ratio estimation, editing procedures, and information on allocation tables. Appendix D summarizes the data dissemination program of the 1970 census of Puerto Rico.

Content of the tables.—Tables 1 to 13 (chapter A) contain statistics on the number of inhabitants of Puerto Rico and its municipios, classified by urban and rural residence and by size of place; and the number of inhabitants of municipio subdivisions, places, urbanized areas, standard metropolitan statistical areas, and certain other areas of Puerto Rico. Tables 14 to 32 (chapter B) present statistics on basic demographic characteristics, and tables 33 to 109 (chapter C) present statistics on general social and economic characteristics for most of the above-mentioned areas. Tables 110 to 176 (chapter D) contain detailed categories and cross-classifications (generally by age) for Puerto Rico by urban, rural nonfarm, and rural farm residence, and for the larger cities and all standard metropolitan statistical areas.

Sample size.—The statistics for 1970 presented in chapters A and B of this report are based on

El contenido y los procedimientos del censo de 1970 se determinaron después de la evaluación de los resultados del censo de 1960, de consultas con una gran variedad de usuarios de los datos censales, y de extensa experimentación en el campo. En 1970 se introdujo un número de cambios para mejorar la utilidad de los resultados del censo. Sin embargo, para la mayoría de las características que se presentan en este informe, tales cambios no afectan hasta un punto apreciable la comparabilidad entre los datos de 1970 y los de 1960.

Información más detallada sobre los asuntos técnicos y de procedimiento que se tratan en el texto de este informe puede obtenerse mediante solicitud escrita al Director, Negociado del Censo, Washington, D.C., 20233. Información de tal naturaleza también se incluirá en informes posteriores del censo de 1970.

Organización del texto.—El texto consiste de esta introducción y cuatro apéndices que aparecen al finalizar las tablas. El Apéndice A describe las diversas clasificaciones de áreas (e.g., residencia urbana y rural, municipios, áreas urbanizadas, etc.) y explica brevemente las reglas de residencia aplicadas al contar la población. El Apéndice B provee definiciones y explicaciones de los temas que se tratan en este informe, incluyendo extractos tomados de los cuestionarios censales y de las hojas de instrucciones. El Apéndice C presenta información sobre fuentes de error en los datos, variabilidad de muestreo, estimación por razón, procedimientos de revisión y sobre las tablas de asignación. El Apéndice D resume el programa para la divulgación de los datos del censo de Puerto Rico de 1970.

Contenido de las tablas.—Las tablas 1 a 13 (capítulo A) contienen estadísticas sobre el número de habitantes en Puerto Rico y sus municipios, clasificados por residencia urbana y rural y por tamaño del lugar; y sobre el número de habitantes en subdivisiones municipales, lugares, áreas urbanizadas, áreas estadísticas metropolitanas estándares y ciertas otras áreas de Puerto Rico. Las tablas 14 a 32 (capítulo B) presentan estadísticas sobre características demográficas básicas, y las tablas 33 a 109 (capítulo C) presentan estadísticas sobre características sociales y económicas generales para la mayoría de las áreas mencionadas anteriormente. Las tablas 110 a 176 (capítulo D) contienen categorías detalladas y clasificaciones cruzadas (generalmente por edad) para Puerto Rico por residencia urbana, rural no en fincas y rural en fincas, y para las ciudades de mayor tamaño y todas las áreas estadísticas metropolitanas estándares.

Tamaño de la muestra.—Las estadísticas que para 1970 se presentan en los capítulos A y B de este informe están basadas en

100-percent data, whereas those presented in chapters C and D are based on a sample inflated to represent the total population. The sample data were obtained from the 20-percent sample questionnaires (see "Data Collection Procedures," below). When a statistic is available on both a 100-percent basis and a sample basis, preference should be given to the figure based on 100-percent data. (See Appendix C, "Accuracy of the Data," for information on the sampling variability associated with the data.) The statistics for 1960 shown in chapters C and D are based on a 25-percent sample of the population.

Comparability of data in different chapters.—The figures in this report are basically comparable from one chapter to another. However, small differences may occur because of sampling variability and processing differences.

Derived figures (percent, medians, etc.).—Percents, medians, and means, as well as certain rates and ratios, are shown in these reports. For all types of derived figures in this report, the figure is not presented (but indicated by three dots "...") if the base is smaller than the minimum number prescribed for the sample on which the figure is based. The minimum bases are 5 (persons, families, or households) for 100-percent data, and 100 for the 20-percent sample.

Percents which round to less than 0.1 are not shown but indicated as zero (i.e., "—"). The median, which is a type of average, is the middle value in a distribution; i.e., the median divides the distribution into two equal parts—one-half of the cases fall below the median and one-half of the cases exceed the median. The mean is the arithmetic average derived by adding the values in a particular distribution and dividing by the number of units in the distribution. The method of tabulating and presenting the various means and medians shown in these tables is fully discussed in Appendix B under the specific subject categories.

The reader should exercise caution in the use and interpretation of data for very small areas or subgroups of population; these data are especially subject to the effects of sampling variability, misreporting, and processing errors.

Symbols.—A dash "—" signifies zero. Three dots "... " mean not applicable, or that the base for the derived

datos de 100 por ciento, mientras que las que se presentan en los capítulos C y D están basadas en una muestra inflada para representar la población total. Los datos de muestra se obtuvieron de los cuestionarios de la muestra de 20 por ciento (vea más adelante la sección "Procedimientos para la Recopilación de los Datos"). Cuando una estadística está disponible en ambas bases, 100 por ciento y muestra, deberá darse preferencia a la cifra basada en datos de 100 por ciento. (Para información sobre la variabilidad de muestreo asociada con los datos, vea el Apéndice C, "Exactitud de los Datos.") Las estadísticas de 1960 que se presentan en los capítulos C y D se basan en una muestra de 25 por ciento de la población.

Comparabilidad de los datos en diferentes capítulos.—Las cifras en este informe son básicamente comparables de un capítulo a otro. Sin embargo, pueden ocurrir pequeñas diferencias debido a la variabilidad de muestreo y a diferencias en la elaboración de los datos.

Cifras derivadas (por cientos, medianas, etc.).—Se presentan en estos informes por cientos, medianas y promedios, así como también ciertas tasas y proporciones. Para todos los tipos de cifras derivadas que se presentan en este informe, no se muestra una cifra (pero se indica con tres puntos "...") si la base es menor que el número mínimo prescrito para la muestra en la cual se basa la cifra. Las bases mínimas son 5 (personas, familias u hogares) para datos de 100 por ciento y 100 para la muestra de 20 por ciento.

Aquellos por cientos cuyo redondeo no llega a 0.1 tampoco se muestran pero se indican como cero (i.e., "—"). La mediana, la cual es una clase de promedio, es el valor central de una distribución; i.e., la mediana divide la distribución en dos partes iguales—la mitad de los casos cae bajo la mediana y la otra mitad de los casos excede la mediana. El promedio es el promedio aritmético que se deriva sumando los valores en una distribución particular y dividiendo por el número de unidades en la distribución. El método de tabulación y presentación de los varios promedios se discute detalladamente en el Apéndice B, bajo las categorías específicas de los temas.

El lector debe tener precaución en el uso e interpretación de los datos sobre áreas muy pequeñas o sobre subgrupos de la población; estos datos están señaladamente sujetos a los efectos de la variabilidad de muestreo, de errores incurridos al obtener la información y al procesar los datos.

Símbolos.—Una raya "—" significa cero. Tres puntos "... " indican que no es aplicable, o que la base para la cifra derivada es muy

figure is too small for it to be shown, or that the data are being withheld to avoid disclosure of information for individuals. The symbol "NA" means not available.

Boundaries.—The data shown for 1970 relate to boundaries as they existed on January 1, 1970. Information on boundary changes between 1960 and 1970 for certain types of areas is given in table 8. Unless otherwise indicated, the data shown for 1960 and previous years relate to the areas as defined at the time of the particular census.

DATA COLLECTION PROCEDURES

The 1970 Census of Puerto Rico was conducted through a combination of self-enumeration and personal interview. Two types of questionnaires were used throughout the Commonwealth: 80 percent of the households answered a form containing a limited number of population and housing questions and the remaining 20 percent answered a form which contained these questions as well as a number of additional questions. A random procedure was used to determine which of the two forms any particular household answered. All census questionnaires were printed in Spanish.

In urban areas, an advance census questionnaire which contained only the limited number of questions was left by the letter carrier at every housing unit on his route. The household was requested to fill out the form and give it to an enumerator when he called; incomplete, inconsistent, or unfilled forms were completed by interview during the enumerator's visit. Additional questions were asked during this visit in those households designated for the 20-percent sample.

In rural areas, all housing units were enumerated through personal interview beginning on March 15; no questionnaire was distributed in advance. Households visited before April 1 were given a form on which they could report any changes occurring in the household composition up to April 1. The questionnaires and sampling procedures used in the rural areas were identical to those used in the urban areas.

PROCESSING PROCEDURES

The 1970 census questionnaires were specially designed to be processed by FOSDIC (Film Optical Sensing

pequeña para ser presentada, o que se han suprimido los datos para evitar divulgar información para individuos particulares. El símbolo "NA" significa que no está disponible.

Límites.—Los datos que se muestran para 1970 se refieren a límites de las áreas según existían al primero de enero de 1970. La información sobre cambios ocurridos en los límites de ciertos tipos de áreas entre 1960 y 1970 está incluida en la tabla 8. A menos que se indique otra cosa, los datos que se muestran para 1960 y censos anteriores se refieren a las áreas según estaban definidas a la fecha del censo específico.

PROCEDIMIENTOS PARA LA RECOPIACION DE DATOS

El Censo de Población de Puerto Rico de 1970 se llevó a cabo a través de un procedimiento que combinaba la autoenumeración y la entrevista personal. Se utilizaron dos tipos de cuestionarios a través de todo el Estado Libre Asociado: un 80 por ciento de los hogares contestó un formulario que contenía un número limitado de preguntas de población y de vivienda y el restante 20 por ciento contestó un cuestionario que contenía éstas más un número de preguntas adicionales. Se utilizó un procedimiento de selección al azar para determinar cuál de los dos cuestionarios debía ser contestado por un hogar determinado. Todos los cuestionarios fueron impresos en español.

En áreas urbanas el cartero entregó, en cada unidad de vivienda ubicada en su ruta, un cuestionario preliminar del censo que contenía el número limitado de preguntas. Las instrucciones solicitaban que un miembro del hogar llenara el cuestionario y lo retuviera para entregarlo a un enumerador cuando éste visitara el hogar. Cuestionarios en blanco, incompletos o inconsistentes fueron completados por el enumerador durante su visita. En esta visita también se hicieron las preguntas adicionales a los hogares designados para la muestra de 20 por ciento.

En áreas rurales, todas las unidades de vivienda se enumeraron mediante entrevista personal, comenzando la enumeración el 15 de marzo; no hubo distribución alguna de cuestionarios preliminares. A los hogares que fueron visitados con anterioridad al primero de abril se les entregó un formulario en el cual debían informar cualquier cambio ocurrido en la composición del hogar hasta el primero de abril. Los cuestionarios y los procedimientos de muestreo utilizados en las áreas rurales fueron idénticos a los que se usaron en las áreas urbanas.

PROCEDIMIENTOS PARA LA ELABORACION DE DATOS

Los cuestionarios del censo de 1970 fueron diseñados especialmente para ser procesados por FOSDIC (Film Optical Sensing

Device for Input to Computer). For most items on the questionnaire, the information obtained by the enumerator was indicated by marking the answer in predesignated positions that would be "read" by FOSDIC from a microfilm copy of the questionnaire onto computer magnetic tape with no intervening manual processing. All the items presented in chapter B were of this nature. Among the items covered in chapters C and D, however, a number required reviewing written entries to determine the proper code. Consequently, the processing involved a manual coding and editing operation in which clerks determined the appropriate codes and marked the specified positions on the questionnaire; for example, the clerks applied a 2-digit numerical code for the Place-of-birth entry. These marks were read by FOSDIC onto magnetic tape.

The tape containing the information from the questionnaires was processed on the Census Bureau's computers through a number of editing and tabulating steps (see Appendix C, "Accuracy of the Data"). In addition to the tables that appear in this report, the processing steps resulted in summary tapes which are available for purchase, as described in Appendix D, "Publication and Computer Summary Tape Program."

Device for Input to Computer). Para la mayoría de los temas incluidos en el cuestionario, la información obtenida por el enumerador se registraba haciendo marcas que indicaban las respuestas en lugares específicos del cuestionario. Estas marcas eran "leídas" por FOSDIC y transferidas de una copia en microfilm del cuestionario a cintas magnéticas para computadoras, sin intervenir proceso manual alguno. Todos los datos presentados en el capítulo B son de esta naturaleza. Entre los temas incluidos en los capítulos C y D, sin embargo, un número requería la revisión de anotaciones hechas en el cuestionario para determinar el código adecuado. Por consiguiente, la elaboración envolvía una operación manual de revisión y codificación en la cual los oficinistas determinaban los códigos apropiados y marcaban lugares especificados en el cuestionario; por ejemplo, los oficinistas marcaban un código numérico de 2 dígitos para indicar la información sobre Lugar de nacimiento. Estas marcas eran leídas por FOSDIC y transferidas a cinta magnética.

La cinta que contenía la información de los cuestionarios fue procesada en las computadoras del Negociado del Censo, pasándose por un número de pasos de revisión y tabulación (vea el Apéndice C, "Exactitud de los Datos"). Además de las tablas que figuran en este informe, los pasos de elaboración resultaron en una cinta sumaria que está disponible para la venta, según se describe en el Apéndice D, "Programa de Publicación y de Cintas Sumarias para Computadoras."