



Minnesota Population Center
University of Minnesota

Notice to all users:

This document was scanned and processed at the University of Minnesota's [Minnesota Population Center](#). The document is part of the Center's [IPUMS International](#) project initiative (NSF SBR-9907416) to preserve and disseminate census microdata and metadata, including enumeration forms, instructions, codebooks, and similar documentation. Most of these materials were scanned from the archives of the [United Nations Statistics Division](#). We are grateful to the Statistical Division for permission to construct an electronic archive of this invaluable collection. For more information on the Center or the IPUMS International projects, please click on the highlighted names above.

This document was scanned using a [Fujitsu M4097D scanner](#) at 400 dpi in 1-bit mode. The documentation was processed through either Adobe's [Acrobat Capture 3.0](#) or ParaVision/[XMLCities PageGenie Pro 4.0](#) software, and then edited with Adobe's [Acrobat 4.05](#) software to create this PDF document. Roman script documents were processed using Acrobat Capture's or PageGenie Pro's optical character recognition filters to extract as much electronic text from the pages as possible, but no attempt has been made to check the resulting document's spelling or grammar. You may perform text searches on these documents, but due to limitations in character recognition technology and the quality of the individual documents, be aware that some words or phrases may not show up in the search even if they appear to be in the document.

All of the documents have thumbnail views and bookmarks embedded in them to aid the user in finding specific pages as quickly as possible (these are visible from the tabs in the left column of this document). Each document is stored in a PDF "Searchable Image (Exact)" format, which preserves the original scan quality while embedding electronic text (if available) behind the scanned image. The PDF file's security settings allow the user to print and select text; however, neither IPUMS International nor the Minnesota Population Center accept responsibility for any modifications made to these documents. The usual disclaimers apply.

If you have any questions about this document or the IPUMS International enumeration form project, please contact us by e-mail at mpc@pop.umn.edu.



CELADE
Sector Computación

Informe del Proceso Efectuado
con la Muestra del Censo de
Colombia 1973.

Jorge Balzo
Enero, 1977.

La muestra del Censo de Colombia de 1973, contiene 926.051 registros y está grabada en las cintas GC-131 y GC-132 (G-508 - G-509), grabadas en 1600 bpi con un bloqueo de 80 x 12960, cuyo Data Set Name es Colom73. MUESTR.PCT4. La muestra contiene los registros de Vivienda y de Población y se diferencia por los códigos 1 y 2, respectivamente, que se encuentran en la variable llamada "CLASE DE TARJETA" en la columna 80 del registro. (Ver Anexo A).

El proceso de limpieza fue hecho en CONCOR, en donde se chequearon los rangos e inconsistencias de las variables, dejando los mismos códigos de las variables originales, pero en Binario y con un diseño de registro diferente al original. (Ver Anexo B).

Las cintas que contienen el censo de Colombia limpio son la G-560 y G-561 con una totalidad de 926.051 registros grabadas en 1600 bpi, en binario y con un bloqueo de 45 x 4500 cuyo Data Set Name es COLOMBIA LIMPIO73. A su vez, en la cinta C-228 se encuentran los errores que se encontraron durante el proceso de limpieza. El bloqueo de esta cinta es de 45 x 4500, en binario y 1600 bpi y el Data Set Name es COLOMBIA.ERROR.

El proceso de conversión se hizo en CONCOR y las variables quedaron con los códigos correspondientes a OMUECE/70. (Ver Boletín del Banco de Datos N°6). Se crearon las variables:

- Zona (capital, Urbano, Rural)
- Residencia Habitual
- Lugar de Nacimiento
- Residencia anterior
- Años de estudio
- Hijos asignados

Con respecto a esta última variable, se hace una asignación dinámica a los registros cuya variable de Hijos Tenidos Vivos es Ignorado (99). La salida del proceso de Conversión quedó en las cintas G-562 y G-563 grabadas en 1600 bpi, en Binario con una totalidad de 926051 registros. El bloqueo es de 45 x 4500 y el Data Set Name es COLOMBIA.OMUEC73. Debido a que en esta parte del proceso no se hicieron chequeos ni inconsistencias, no se sacó la cinta con los registros conteniendo errores.

Los registros de Vivienda quedaron en el mismo formato que en el proceso de Limpieza. En los registros de Población, hay unas pequeñas modificaciones con respecto al registro de OMUECE/70. Estas modificaciones son debido a que se agregaron nuevas variables,

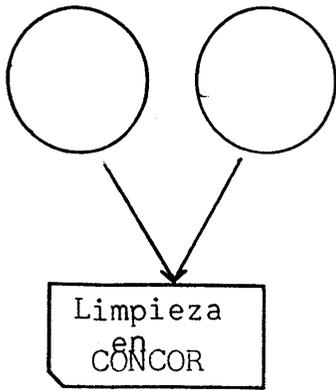
tal como "Clase de tarjeta" para diferenciar el registro de Población del de Vivienda, así como Rama de Actividad en vez de estar ocupando una columna, se encuentra en dos. (Ver Anexo C).

Las tabulaciones de OMUECE/70 se hicieron en CENTS 1 y el proceso fue el siguiente. Se sortearon los datos por ZONA, SEXO y EDAD, ya que estos son los cortes de control para la mayoría de los cuadros. La salida del SORT de los datos quedó en las cintas G-544 y C-256, grabadas en 1600 bpi, en Binario, con un bloqueo de 45 x 4500 cuyo Data Set Name es COLOMBIA.SORT.OM73. La salida del TAL quedó en la cinta C-193, grabada en 1600 bpi, en Binario, con un bloqueo de 2396 x 2400 (VB), cuyo Data Set Name es COLOMBIA.TAL73. Luego se pasó un SORT quedando la salida en la cinta C-278, grabada en 1600 bpi, en Binario, con un bloqueo de 2396 x 2400 (VB), cuyo Data Set Name es COLOMBIA.SORTAL.

A continuación, se pasó dos veces el CON debido a las limitaciones de éste con respecto a la cantidad de instrucciones que tiene como máximo. La salida quedó en los Label 1 y 2 de la cinta M-074, grabada en 1600 bpi, con un bloqueo de 2396 x 2400 (VB), cuyos Data Set Name son COLOMBIA.CON y COLOMBIA.CON2, respectivamente.

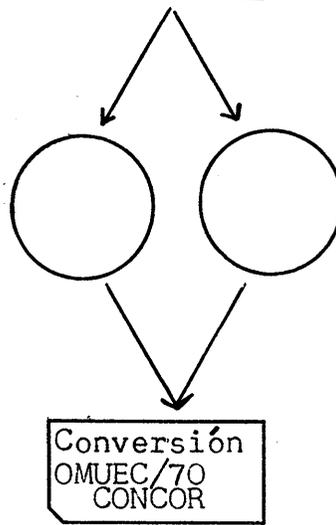
Se sorteó la información contenida en la cinta M-074, quedando la salida en la cinta M-093, grabada en 800 bpi, en Binario, con un bloqueo de 2396 x 2400. El Data Set Name del label 1 es COLOMBIA.SORCON y el del label 2 es COLOMBIA.SORCON2. Se grabó en 800 bpi para poder ser usado en el computador IBM/360. La cinta M-093 es la utilizada por el programa PREP para listar imprimir las tabulaciones.

GC-131 y GC-132 (cintas originales)

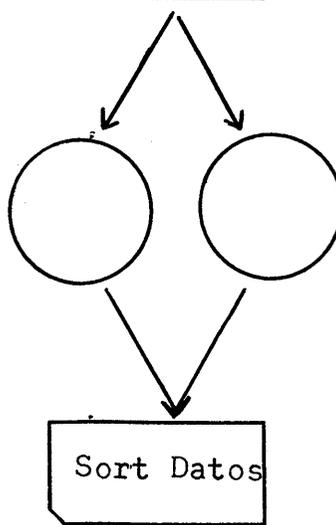


PROCESO DE LIMPIEZA Y
CONVERSION A OMUECE/70

G-560 y G-561 (cintas limpias)

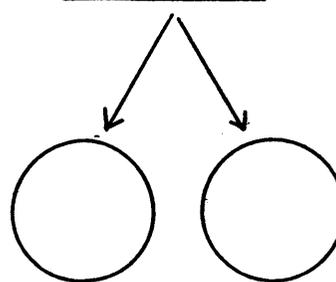


G-562 y G-563 (cintas convertidas a
OMUECE/70)

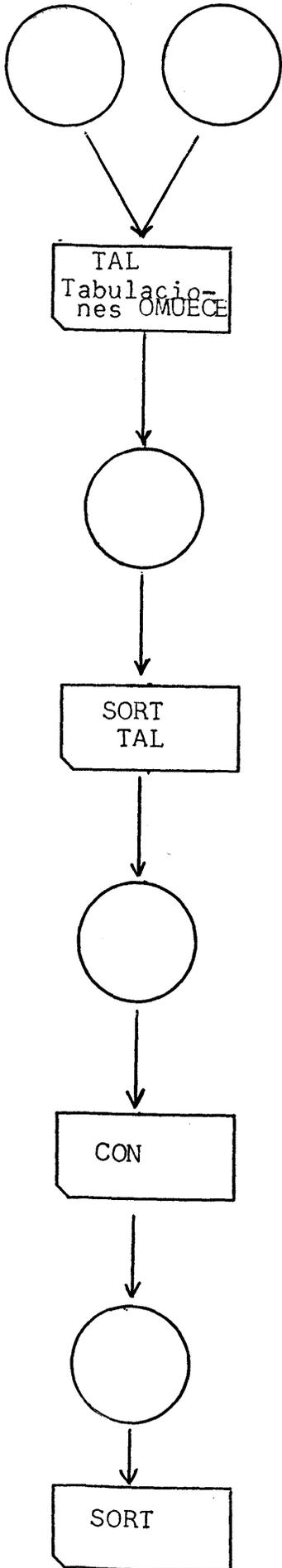


PROCESO DE TABULACIONES

G-504 y C-256



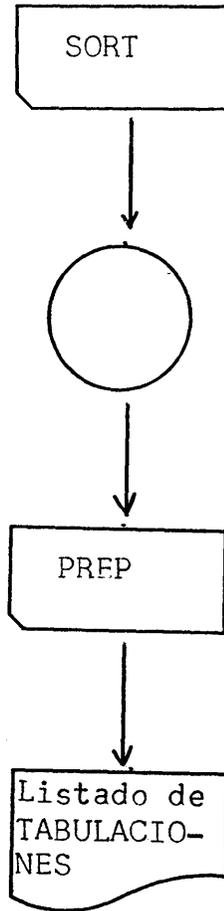
G-504 y C-256



C-193

C-278

M-074



M-093
(cinta con la salida lista para impresión)

ANEXO B

Registro de Población

Variable	Posición	Largo
1 Identificación	1	1
2 Iden. Municipio	2	2
3 Iden. Sector	4	1
4 Num.Boleta	5	3
5 Persona	8	1
6 Relación con el Jefe	9	1
7 Sexo	10	1
8 Edad	11	1
9 Estado civil	12	1
10 Lugar de nacimiento	13	1
11 Municipio donde nació	14	2
12 Departamento donde nació	16	1
13 Lugar de residencia	17	1
14 Municipio de residencia	18	2
15 Departamento de residencia	20	1
16 Tiempo residencia o Migr.	21	1
17 Lugar Residencia anterior	22	1
18 Municipio Res. anterior	23	2
19 Departamento Res. anterior	25	1
20 Alfabetismo	26	1
21 Asistencia escolar	27	1
22 Nivel instrucción	28	1
23 Tipo de actividad	29	1
24 Ocupación	30	2
25 Rama de actividad	32	2
26 Categoría de la ocupación	34	1
27 Meses trabajando	35	1
28 Ingreso	36	3
29 Tipo de ingreso	39	1
30 Hijos tenidos vivos	40	1
31 Hijos sobrevivientes	41	1
32 Mes último hijo	42	1
33 Año último hijo	43	1
34 Seleccionado	44	1
35 Clase de tarjeta	45	1

Los códigos de las variables son los mismos que trae la cinta original. Esta información se encuentra en la carpeta correspondiente a Colombia 1973.

ANEXO B

Registro de Vivienda

Variable	Posición	Largo
1	Identificación Depto.	1
2	Identificación Municipio	2
3	Sector censal	1
4	Número de Boleta	3
5	Centro Poblado	1
6	Zona	1
7	Sector	10
8	Sección	11
9	Manzana	12
10	Núm. Vivienda	13
11	Tipo Vivienda	15
12	Ocupación	16
13	Material Techo	17
14	Material Paredes	18
15	Material Pisos	19
16	Acueductos	20
17	Alcantarillados	21
18	Energía	22
19	Cuartos en la Vivienda	23
20	Num. Hogar	24
21	Grupo de Personas	25
22	Num. de Orden del Hogar	26
23	Personas en el Hogar	27
24	Total Cuartos	28
25	Dormitorios	29
26	Cocina	30
27	Agua	31
28	Servicio	32
29	Uso	33
30	Ubicación	34
31	Alumbrado	35
32	Tenencia	36
33	Financiación	37
34	Industria Familiar	38
35	Artículos Producidos	39
36	Personal Ocupado	41
37	En blanco	42
38	Seleccionado	44
39	Clasé de Tarjeta	45

ANEXO C

El Registro de Vivienda es el mismo que se encuentra en el Anexo B.

Registro de Población

Variable	Posición	Largo
1 País	1	1
2 Lugar de Empadronamiento	2	3
3 Residencia Habitual	5	1
4 Zona	6	1
5 Lugar de nacimiento	7	1
6 Residencia Anterior	8	1
7 Tiempo de Residencia	9	1
8 Relación con el Jefe	10	1
9 Sexo	11	1
10 Edad	12	1
11 Estado Civil	13	1
12 Alfabetismo	14	1
13 Asistencia Escolar	15	1
14 Nivel de Instrucción	16	1
15 Años de Estudio	17	1
16 Título o Grado	18	1
17 Tipo de Actividad	19	1
18 Ocupación	20	2
19 Categoría de la Ocupación	22	1
20 Rama	23	2
21 Remuneración Mensual	25	1
22 Hijos Tenidos Vivos	26	1
23 Hijos Asignados	27	1
24 Hijos Sobrevivientes	28	1
25 Año Nacimiento Ultimo Hijo	29	1
26 Nacimiento Ultimo Hijo	30	1
27 Supervivencia Ultimo Hijo	31	2
28 Municipio	33	2
29 Departamento	35	1
30 Municipio Resid. Anterior	36	2
31 Departamento Resid. Anterior	38	1
32 Municipio Resid. Habitual	39	2
33 Depto. Resid. Habitual	40	1
34 En blanco	41	2
35 Seleccionado	44	1
36 Clasé de Tarjeta	45	1

Los códigos de estas variables son los de OMUECE/70, a excepción de las variables 28 a 36 cuyos códigos corresponden a los originales.