



DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA

DIRECCIÓN DE CENSOS Y DEMOGRAFÍA



CENSO1993

**DOCUMENTO DE HOMOLOGACIÓN DE LOS TRES (3) TIPOS DE
FORMULARIOS DE CENSO 1993 GENERANDO UNA SOLA BASE DE
MICRODATOS**

ENERO de 2023

Contenido

INTRODUCCIÓN	4
OBJETIVO GENERAL	5
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
Verificación y completez de información original de cada tipo de formulario.	5
DICCIONARIOS ORIGINALES	5
TABLAS DE REFERENCIA	5
REVISIÓN Y ACTIVIDADES DE PROCESAMIENTO	6
ENTRADAS	8
SALIDAS	8
REVISIÓN Y PROCESAMIENTO F1	8
REVISIÓN Y PROCESAMIENTO F2	9
REVISIÓN Y PROCESAMIENTO F3	9
REVISIÓN Y PROCESAMIENTO CENSO WAYUÚ MUNICIPIOS DE MANAURE Y URIBIA	9
HOMOLOGACION DE DICCIONARIOS Y VARIABLES DE FORMULARIOS F1, F2, F3, Y CENSO WAYUÚ	10
REVISIÓN Y PROCESAMIENTO F123W	11
GENERACIÓN BASE PLATAFORMA SAS	14
GENERACIÓN BASE PLATAFORMA REDATAM Y CARGUE A MÓDULO WEBSERVER.	14
PROCESO DE ANONIMIZACIÓN DE BASES DE DATOS	15

PASOS PREVIOS AL PROCESO DE ANONIMIZACIÓN	16
GENERACIÓN DE ARCHIVOS PARA ANDA	17

Introducción

Para responder a los requerimientos censales, a los objetivos propuestos y a las características poblacionales, para el censo 1993, se utilizaron tres tipos de formularios.

Formulario F1, aplicado a poblaciones en hogares particulares para la mayoría del país, con excepción de aquellas áreas que previamente se definieron como predominantemente indígenas.

Formularios F2, se aplicó a la población en hogares particulares en áreas predominantemente indígenas y población dispersa de 6 de los nuevos departamentos y chocó.

Formularios F3, aplicado a los lugares especiales de alojamiento – LEA, tales como cárceles, ancianatos, conventos, guarniciones militares, asilos, etc..., si al interior de estos establecimientos existía un hogar particular, éste se censaba con los formularios F1 o F2 según donde fuera el área que se estaba trabajando.

Formulario Wayuú, con el fin de mejorar las condiciones de vida de la etnia Wayuú, los gobiernos de Colombia y Venezuela suscribieron un convenio en 1990, mediante el cual se realizó un censo específico en los municipios de Uribia y Manaure en los meses de julio y agosto de 1992. Los resultados de población obtenidos en este censo se agregaron en información de los cuadros 1 a 5.

El procesamiento de este censo dejó tres bases de información independientes, ya que el F2 contendría los resultados de personas del censo Wayuú, asimismo su consulta debe ser independiente, lo que ocasiona que al querer tener datos totales a nivel nacional o de cualquier ente territorial, se deben realizar procesamientos independientes y luego unirlos en otro procesamiento o en Excel.

Buscando solucionar este inconveniente, se realizó la homologación de los tres tipos de formularios en una sola base de microdatos, homologando no solo sus variables sino también sus dominios y adicionando variables que nos permitieran, no solo consultar información agregada de los tres tipos de formulario, sino de manera independiente por cada tipo de formulario, si así se requiere, tomando como base una nueva variable que identifica estos formularios.

Objetivo general

Realizar la homologación, unificación y cargue de la información del Censo 93, formularios F1, F2, F3 y Censo Wayuú, para los Municipio de Manaure y Uribia en la Guajira, a plataforma SAS, Redatam7 y WebServer.

Objetivos específicos

1. Verificación y completez de información original de cada tipo de formulario.
2. Revisión y procesamiento F1
3. Revisión y procesamiento F2
4. Revisión y procesamiento F3
5. Revisión y procesamiento Wayuú
6. Homologación de diccionarios de datos
7. Revisión y procesamiento F123W
8. Generación base plataforma SAS
9. Generación base plataforma Redatam y cargue a módulo WebServer.

Verificación y completez de información original de cada tipo de formulario.

Se revisó la información existente para cada tipo de formulario, así como sus diccionarios de datos y tablas de referencia, encontrando:

DICCIONARIOS ORIGINALES

DICF193.DDW	Diccionario de datos del formulario 1 de viviendas, hogares y personas
DICF293.DDW	Diccionario de datos del formulario 2 de viviendas y personas
DICF393.DDW	Diccionario de datos del formulario 3 de establecimientos y personas LEA
DICWAYU.LST	Diccionario de datos del formulario Wayuú de viviendas y personas

TABLAS DE REFERENCIA

Divipola 1993
Tabla de países
Códigos de pueblos indígenas
Códigos de territorialidad, Comunidad civil o Asentamiento
Dominios de las variables, según diccionario

Se encontró información de archivos en diferentes formatos, tomando como base la hallada en archivos planos tipo SDF (Structure Data File) por departamento para cada tipo de formulario y los cuales contenían la información de los tres (3) tipos de registro (Vivienda, Hogares y Personas).

Ej: F193T05A.DAT – Información de formulario 1, con viviendas hogares y personas
F293T05A.DAT – Información de formulario 2, con viviendas hogares y personas
F393T05A.DAT – Información de formulario 3, con Establecimientos y personas
VW560847.DBF – Información de formulario Wayuú, con viviendas
PW560847.ZIP – Información de formulario Wayuú, con personas

Donde:

F1	Indicador del tipo de formulario
93	año del Censo
T	Indicador de contenido de todos los tipos de registro
05	departamento que contiene la información
A	Consecutivo
.DAT	Extensión del archivo
V	Indicador de información de viviendas
W	Indicador de Censo Wayuú
560	indicador de información de viviendas del municipio Manaure (44560)
847	indicador de información de viviendas del municipio Uribia (44847)
.DBF	Extensión del archivo
P	Indicador de información de personas
W	Indicador de Censo Wayuú
560	indicador de información de personas del municipio Manaure (44560)
847	indicador de información de personas del municipio Uribia (44847)
.ZIP	Extensión del archivo

REVISIÓN Y ACTIVIDADES DE PROCESAMIENTO

Se realiza proceso de cargue de la información de formato plano a formato SAS, por medio de programas, en código SAS.

Se generan archivos por departamento por tipo de registro y formulario y archivos nacionales.

Ej:	F193_1VIV_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 1 Viviendas por departamento
	F193_2HOG_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 1 Hogares por departamento
	F193_3PER_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 1 Personas por departamento
	F293_1VIV_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 2 Viviendas por departamento
	F293_2PER_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 2 Personas por departamento
	F393_1EST_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 3 Establecimientos x departamento
	F393_2PER_05.sas7bdat	Archivo SAS formulario 3 Personas por departamento

Donde:

F1	Indicador del tipo de formulario
93	año del Censo

1VIV Indicador registro 1 de Viviendas
 05 código del departamento
 .sas7bdat Extensión del archivo (formato SAS)

C93F1_NAL_1VIV.sas7bdat	Archivo SAS formulario 1 Viviendas Nacional
C93F1_NAL_2HOG.sas7bdat	Archivo SAS formulario 1 Hogares Nacional
C93F1_NAL_3PER.sas7bdat	Archivo SAS formulario 1 Personas Nacional
C93F2_NAL_1VIV.sas7bdat	Archivo SAS formulario 2 Viviendas Nacional
C93F2_NAL_2PER.sas7bdat	Archivo SAS formulario 2 Personas Nacional
C93F3_NAL_1EST.sas7bdat	Archivo SAS formulario 3 Establecimientos Nacional
C93F3_NAL_2PER.sas7bdat	Archivo SAS formulario 3 Personas Nacional

Donde:

C93 año del Censo
 F1 Indicador del tipo de formulario
 NAL Indicador que contenido del archivo es nacional
 1VIV Indicador registro 1 de Viviendas (Hogares, personas, establecimientos)
 . sas7bdat Extensión del archivo(formato SAS)

Se genera diccionario de datos bajo plataforma CsPro, dado que nos permite cargar, no solo las variables sino también sus dominios, realizar su exportación a Excel y punto de partida para cargar la base en plataforma Redatam.

De igual manera sobre esta plataforma podemos verificar la información contenida en los archivos planos, en caso de ser requerida.

Verificación de Diccionarios de datos existentes y archivos nacionales para cada tipo de registro y de formulario

Generación de diccionario de datos por tipo de formulario, bajo plataforma CsPro

Cargue de información a SAS por tipo de formulario y por Departamento

Generación de frecuencias iniciales por tipo de formulario para archivos Nacionales

Preparación de diccionario de datos homologado y revisado por DCD

Generación de diccionario de datos homologado bajo plataforma CsPro

Procesamiento de información F1

Procesamiento de información F2

Procesamiento de información F3

Procesamiento de información censo Wayuú

Procesamiento de información F123

Generación de frecuencias finales a archivos Nacionales homologados

Revisión por parte de DCD de Frecuencias generadas

Generación de archivos planos Nacionales homologados

Generación de Diccionario de datos homologado bajo plataforma Redatam7-módulo Red7Create

Generación base de Censo93 homologado bajo plataforma Redatam7-módulo Red7Process

Revisión base de Censo93 homologado bajo plataforma Redatam7-módulo Red7Process

Generación y ejecución de programas de nuevas variables e indicadores

Programación de código estructurado para cargar Censo93 homologado a R7-WebServer

Cargue Censo93_F123w a página web local para revisiones y observaciones

ENTRADAS

Diccionario F1 - Hogares Particulares
Diccionario F2 - Predominancia Indígena
Diccionario F3 - Lugares Especiales de Alojamiento
Diccionario censo Wayuú

Archivos por Departamento:

F193T05A.DAT
F293T05A.DAT
F393T05A.DAT

...

F193T99A.DAT
F293T99A.DAT
F393T99A.DAT

VW560847.DBF
PW560847.DBF

SALIDAS

Diccionario F123W – Homologado con F1, F2, F3, Wayuú (viviendas-Hogares y personas de Manaure y Uribia)

PROCESAMIENTO

Revisión de diccionarios de datos por tipo de formulario y por registro, cargue en archivo Excel con sus variables y respectivos dominios, homologación sobre nuevas variables y homologación de dominios en nombre y longitud, (ver archivo).

F123W_DIC93_UNIFICADO_20230809_Revisado_Version_4.xlsx

Programación almacenada bajo plataforma SAS en el proyecto:

PRY GENERA F123 DAT SAS 20221212.egp

Revisión y procesamiento F1

Revisión de archivos .rar
Desempaquetar archivos .rar x departamento
Cargue de archivos .dat x departamento a bases SAS x departamento
Generación de frecuencias iniciales
Generar numeración única para todos los registros de viviendas-hogares y personas
Conteo de viviendas por AE

Conteo de hogares por vivienda
Conteo de personas por hogar
Verificación de duplicados en Viviendas-hogares y personas
Corrección manual de duplicidades en Excel
Corrección de duplicados en Viviendas-hogares y personas sobre SAS
Corrección de identificaciones en cero (0) en Viviendas-hogares y personas
Verificación de Integridad Referencial

Revisión y procesamiento F2

Revisión de archivos .rar
Desempaquetar archivos .rar x departamento
Cargue de archivos .dat x departamento a bases SAS x departamento
Generación de frecuencias iniciales
Generar numeración única para todos los registros de viviendas-hogares y personas
Conteo de viviendas por AE
Verificación de duplicados en Viviendas-hogares y personas
Corrección manual de duplicidades en Excel
Corrección de duplicados en Viviendas-hogares y personas sobre SAS
Corrección de identificaciones en cero (0) en Viviendas-hogares y personas
Verificación de Integridad Referencial

Revisión y procesamiento F3

Revisión de archivos .rar
Desempaquetar archivos .rar x departamento
Cargue de archivos .dat x departamento a bases SAS x departamento
Generación de frecuencias iniciales
Generar numeración única para todos los registros de viviendas-hogares y personas
Conteo de viviendas por AE
Verificación de duplicados en Viviendas-hogares y personas
Corrección manual de duplicidades en Excel
Corrección de duplicados en Viviendas-hogares y personas sobre SAS
Corrección de identificaciones en cero (0) en Viviendas-hogares y personas
Verificación de Integridad Referencial

Revisión y procesamiento CENSO WAYUÚ MUNICIPIOS DE MANAURE Y URIBIA

Revisión de archivos .DBF
Cargue de archivos .dbf por municipio bases SAS
Generación de frecuencias iniciales
Generar numeración única para todos los registros de viviendas-hogares y personas
Conteo de hogares por vivienda

Conteo de personas por hogar
Verificación de duplicados en Viviendas-hogares y personas
Corrección de duplicados en Viviendas-hogares y personas sobre SAS
Corrección de identificaciones en cero (0) en Viviendas-hogares y personas
Verificación de Integridad Referencial

HOMOLOGACION DE DICCIONARIOS Y VARIABLES DE FORMULARIOS F1, F2, F3, Y CENSO WAYUÚ

Para la homologación de variables y longitudes, ver archivo:
F123W_DIC93_UNIFICADO_20230809_Revisado_Version_4.xlsx

Para poder identificar la información de manera independiente por tipo de formulario, en el archivo homologado se creó una nueva variable (V123_TIPOFOR) y esta nos permitirá identificar no solo la información de cada formulario, sino también realizar procesamientos independientes.

Se debe tener en cuenta, que, en el archivo homologado, todos los procesamientos o consultas realizadas, deberán tomar como base el diccionario homologado al igual que todos los dominios de respuesta de cada variable.

Ahora, en el procesamiento del censo 1993, cuando adicionaron las personas del censo Wayuú a las personas del censo 1993, no se incluyó la adición de las viviendas correspondientes a esas personas en el registro de viviendas, en esta homologación se realizó esa adición, por esta razón el número de viviendas publicadas del censo 1993, se verá adicionado en esta cantidad de viviendas.

HOMOLOGACION DE VARIABLES F1

ARCHIVOS ENTRADA

C93F1_1VIV_T6_ORD
C93F1_2HOG_T6_ORD
C93F1_3PER_T6_ORD

Homologación de variables en dominios y longitud

ARCHIVOS SALIDA

C93F1_1VIV_H1
C93F1_2HOG_H1
C93F1_3PER_H1

HOMOLOGACION DE VARIABLES F2

ARCHIVOS ENTRADA

C93F2_1VIV_T2
C93F2_2HOG_T2
C93F2_3PER_T2

Homologación de variables en dominios y longitud

ARCHIVOS SALIDA

C93F2_1VIV_H1

C93F2_2HOG_H1

C93F2_3PER_H1

HOMOLOGACION DE VARIABLES F3**ARCHIVOS ENTRADA**

C93F3_1EST_UNION3

C93F3_2HOG_UNION1

C93F3_3PER_UNION2

Homologación de variables en dominios y longitud

ARCHIVOS SALIDA

C93F3_1VIV_H1

C93F3_2HOG_H1

C93F3_3PER_H1

HOMOLOGACION DE VARIABLES WAYUÚ**ARCHIVOS ENTRADA**

C92WAYUU_1VIV_T2

C92WAYUU_2HOG_T2

C92WAYUU_3PER_T1

Homologación de variables en dominios y longitud

ARCHIVOS SALIDA

C92WAYUU_1VIV_H1

C92WAYUU_2HOG_H1

C92WAYUU_3PER_H1

Revisión y procesamiento F123W**ADICION DEL NUMERO DE LOCALIDAD PARA BOGOTÁ****ARCHIVOS ENTRADA**

C93F1_1VIV_H1

C93F1_2HOG_H1

C93F1_3PER_H1

C93F2_1VIV_H1

C93F2_2HOG_H1
C93F2_3PER_H1
C93F3_1VIV_H1
C93F3_2HOG_H1
C93F3_3PER_H1
C92WAYUU_1VIV_H1
C92WAYUU_2HOG_H4
C92WAYUU_3PER_H4

ARCHIVOS SALIDA

C93F1_1VIV_LH1
C93F1_2HOG_LH1
C93F1_1PER_LH1
C93F2_1VIV_LH1
C93F2_2HOG_LH1
C93F2_3PER_LH1
C93F3_1VIV_LH1
C93F3_2HOG_LH1
C93F3_3PER_LH1
C92WAYUU_1VIV_LH1
C92WAYUU_2HOG_LH4
C92WAYUU_3PER_LH4

REENUMERA NUMERO DE VIVIENDA Y HOGAR EN F1, F2, F3 Y WAYUÚ**ARCHIVOS ENTRADA**

C93F1_1VIV_LH1
C93F1_2HOG_LH1
C93F1_1PER_LH1
C93F2_1VIV_LH1
C93F2_2HOG_LH1
C93F2_3PER_LH1
C93F3_1VIV_LH1
C93F3_2HOG_LH1
C93F3_3PER_LH1
C92WAYUU_1VIV_LH1
C92WAYUU_2HOG_LH4
C92WAYUU_3PER_LH4

ARCHIVOS SALIDA

C93F1_1VIV_LH4
C93F1_2HOG_LH4
C93F1_1PER_LH4
C93F2_1VIV_LH4
C93F2_2HOG_LH4
C93F2_3PER_LH4
C93F3_1VIV_LH4
C93F3_2HOG_LH4
C93F3_3PER_LH4

C92WAYUU_1VIV_LH1
C92WAYUU_2HOG_LH4
C92WAYUU_3PER_LH4

RENOMBRA LAS VARIABLES AL NOMBRE FINAL Y CREA BASES POR TIPO DE REGISTRO

Para renombrar las variables al nombre final ver archivo:
F123W_DIC93_UNIFICADO_20230809_Revisado_Version_4.xlsx

Luego se crean las bases nacionales por tipo de registro

ARCHIVOS ENTRADA

C93F1_1VIV_LH4
C93F1_2HOG_LH4
C93F1_3PER_LH4
C93F2_1VIV_LH4
C93F2_2HOG_LH4
C93F2_3PER_LH4
C93F3_1VIV_LH4
C93F3_2HOG_LH4
C93F3_3PER_LH4
C92WAYUU_1VIV_LH1
C92WAYUU_2HOG_LH4
C92WAYUU_3PER_LH4

ARCHIVOS SALIDA

C93F123_1VIV_F123W
C93F123_2HOG_F123W
C93F123_3PER_F123W

REALIZA CORRECCIONES A VARIABLES DE VIVIENDAS, HOGARES Y PERSONAS

Se realizan nuevas correcciones a variables de Viviendas, Hogares y Personas

ARCHIVOS ENTRADA

C93F123_1VIV_F123W
C93F123_2HOG_F123W
C93F123_3PER_F123W

ARCHIVOS SALIDA

C93F123_1VIV_F123W_OK
C93F123_2HOG_F123W_OK
C93F123_3PER_F123W_OK

A partir de los archivos anteriores se generan los archivos planos tipo ascii SDF por tipo de registro:

C93F123W_P1VIV_R7.dat

C93F123W_P2HOG_R7.dat
C93F123W_P3PER_R7.dat

Y el archivo nacional:

C93F123W_PLANO_NAL_R7.dat

Generación base plataforma SAS

Archivos del procesamiento en formato SAS, recuperados a partir del archivo plano ascii SDF:

C93F123W_PLANO_NAL_R7.dat

ARCHIVOS SALIDA

C93F123W_1VIV	=	C93F123_1VIV_F123W_OK
C93F123W_2HOG	=	C93F123_2HOG_F123W_OK
C93F123W_3PER	=	C93F123_3PER_F123W_OK

A partir de los archivos de entrada, se generan nuevas variables de tipo numérico, cuantitativas, para sacar estadísticas, realiza correcciones y adiciona la variable P12_NIVEDU_ANIOSAP, con base en las variables P12_NIVEDU y P12_ANOSAPROB.

ARCHIVOS SALIDA FINALES

C93F123W_1VIV_T1_OK1	=	C93F123W_1VIV_NAL
C93F123W_2HOG_T1_OK1	=	C93F123W_2HOG_NAL
C93F123W_3PER_T1_OK2	=	C93F123W_3PER_NAL

Generación base plataforma Redatam y cargue a módulo WebServer.

Al ingresar a la plataforma REDATAM, se crea la estructura jerárquica que administrará la información a cargar, con base en el diccionario de datos generado para la homologación de los tres tipos de formulario, se puede crear el diccionario directamente sobre la plataforma Redatam o en formato CsPro y a partir de este, se genera el diccionario de datos bajo la plataforma Redatam, por medio del módulo Create, realizamos la revisión bajo Redatam del diccionario de datos, verificando los dominios de información para cada variable, incluyendo los No Aplica y Sin Información.

A partir del archivo plano, ascii, tipo SDF C93F123W_PLANO_NAL_R7.dat, creamos la base en Redatam, verificando en su informe de dicha creación, que el proceso se haya completado y los valores indicados para cada variable estén correctos, mediante la ejecución de frecuencias.

Con el módulo Admin creamos los archivos de Selecciones y si queremos podemos colocarle una clave de acceso a la base creada.

Ahora con el módulo Process procedemos a crear las nuevas variables que tendremos en la aplicación y realizar las pruebas de frecuencias y cruces para verificar la integridad de la información.

En este momento, la base REDATAM puede ser consultada y realizar procesamientos sobre ella, de forma stand alone (sobre un solo equipo), para poder realizar consultas a la base REDATAM desde la plataforma web, debemos realizar la instalación en el servidor del módulo WebServer y realizar la configuración del servidor web Apache o desde IIS.

Teniendo instalado el módulo WebServer, realizamos la programación estructurada en código “.ini” para formatear nuestra salida y la forma como queramos ver nuestra página desde la plataforma REDATAM.

Al finalizar este paso y configurando la aplicación en el servidor, podremos tener acceso a las consultas sobre la plataforma para todo el público en general, como en este momento se encuentran disponibles el CNPV2018 y el CG2005.

PROCESO DE ANONIMIZACIÓN DE BASES DE DATOS

Proceso de Anonimización: Este proceso debe procurar controlar el riesgo de identificación de las personas que acceden a entregar su información con fines estadísticos según los medios disponibles, teniendo en cuenta que se debe preservar la utilidad y aprovechamiento de los datos que necesitan los directos responsables o terceros.

“La desagregación de datos de manera muy detallada puede revelar información sensible o confidencial que conlleve a la identificación de una persona en particular... Las herramientas o metodologías utilizadas para llevar a cabo la anonimización de un conjunto de datos deben ser constantemente evaluadas y actualizadas según la tecnología disponible y los elementos contextuales, teniendo en cuenta que este proceso lleva implícito un factor de riesgo.” (MINSALUD, 2016: 9).

Anonimización: Se define la anonimización de microdatos como un proceso técnico que consiste en transformar los datos individuales de las unidades de observación, de tal modo que no sea posible identificar sujetos o características individuales de la fuente de información, preservando así las propiedades estadísticas en los resultados” (Decreto 1743 de 2016: Art. 2.2.3.1.1). La finalidad de la anonimización es impedir que, a partir de una información o de una combinación de informaciones, se logren identificar sujetos individuales ya sean individuos, empresas o establecimientos, u otro tipo de unidades de observación en un archivo de microdatos (DANE, 2018: 9).

Microdato: Cada uno de los datos sobre las características de las unidades de estudio de una población (individuos, hogares, establecimientos, entre otras) que se encuentran consolidados en una base de datos.

Base de Datos: Conjunto o colección de datos interrelacionados entre sí, que se utilizan para la obtención de información de acuerdo con su contexto y que son almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

Datos personales: Es toda información numérica, alfabética, grafica, fotográfica, acústica o de cualquier otro tipo, susceptible de recogida, registro, tratamiento y transmisión, concerniente a personas físicas identificadas o identificables (tales como nombre, apellidos, estado civil, sexo, edad, domicilio, número de la seguridad social, número de matrícula del empleado, identificación personal, número de teléfono, etc.)

Información sensible: Es la información considerada como estrictamente confidencial. información y características referentes a la edad, procedencia, salud, raza, religión, ideología, afiliación, finanzas, etc., se consideran de carácter sensible y requieren de una protección especial.

Tratamiento de los datos personales: Hace referencia a cualquier operación o procedimiento técnico, sea o no automatizado, que permita la recogida, grabación, conservación, elaboración, modificación, consulta, utilización, cancelación, bloqueo o supresión, así como las cesiones de datos que resulten de comunicaciones, consultas, interconexiones y transferencias.

Pasos previos al proceso de anonimización

Se homologó la base de datos del Censo 1993 con los formularios F1+F2+F3+Wayuú:

F1	Aplicado en hogares particulares
F2	Se aplicó a la población en hogares particulares en áreas predominantemente indígenas.
F3	Aplicado en los Lugares Especiales de Alojamiento – LEA
Wayuú	Aplicado en el censo Wayuú de 1992

Base de datos a anonimizar, base homologada del Censo 1993 con los registros de Viviendas, Hogares y Personas.

Base de Viviendas	C93F123W_1VIV_NAL	34	variables	6.956.135 registros
Base de Hogares	C93F123W_2HOG_NAL	27	variables	7.309.087 registros
Base de Personas	C93F123W_3PER_NAL	77	variables	33.109.840 registros

Herramienta para el análisis exploratorio de datos SAS

Se dispone de la base de datos

Se dispone del diccionario de datos

Se dispone de la infraestructura tecnológica

La seguridad de la base y del proceso de anonimización, la proporciona la plataforma DANE

El detalle de esta anonimización se encuentra en el documento “ok_CENSO1993_F123W_INFORME_ANONIMIZACION_20230927.docx”.

Generación de archivos para ANDA

A partir de los archivos:

Base de Viviendas	C93F123W_1VIV_NAL	34	variables	6.956.135 registros
Base de Hogares	C93F123W_2HOG_NAL	27	variables	7.309.087 registros
Base de Personas	C93F123W_3PER_NAL	77	variables	33.109.840 registros

Se generaron los archivos:

Base de Viviendas	C93F123W_1VIV_NAL_AN
Base de Hogares	C93F123W_2HOG_NAL_AN
Base de Personas	C93F123W_3PER_NAL_AN

Y a partir de estos, los archivos para cargar a ANDA, con su estructura correspondiente:

Base de Viviendas	C93F123W_1VIV_NAL_AN_ANDA
Base de Hogares	C93F123W_2HOG_NAL_AN_ANDA
Base de Personas	C93F123W_3PER_NAL_AN_ANDA

Luego se generaron los archivos por departamento y por tipo de registro, en los formatos:

. DTA Para lectura con la herramienta Stata

Ej: C93F123W_1VIV_AN_11_ANDA.DTA

.CSV Para lectura con Excel o cualquier herramienta de lectura de archivos planos

Ej: C93F123W_1VIV_AN_11_ANDA.CSV

.SAV Para lectura con la herramienta SPSS

Ej: C93F123W_1VIV_AN_11_ANDA.DTA

----- FIN DE DOCUMENTO -----