
 GOBIERNO DE COLOMBIA 	DIRECTIVA	Código: KOPLA-02 29 SET. 2018 Fecha: Página: 1 de 3
---	------------------	---

Bogotá D.C.,

PARA: SECRETARIO GENERAL, SUBDIRECTOR DE CONTROL MIGRATORIO, JEFE OFICINA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN, JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN, JEFE OFICINA ASESORA DE COMUNICACIONES, JEFE OFICINA DE CONTROL INTERNO.

DE: DIRECTOR GENERAL

ASUNTO: ADOPCIÓN GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS **EDG.13 v1**

1. VIGENCIA

A partir de la fecha de su expedición.

2. FINALIDAD

Adoptar los lineamientos para la generación y conciliación estadística de los flujos migratorios, a partir de los registros administrativos recolectados en los PCM establecidos por Migración Colombia en el territorio nacional, con el fin obtener estadística única y confiable para la elaboración de análisis, presentación de insumos y demás actividades relacionadas.

3. ALCANCE


Para la generación y conciliación estadística de los flujos migratorios se requiere de funcionarios con conocimiento previo en el procedimiento, técnicas estadísticas y manejo de herramientas especializadas.

La finalidad de uso de la base de datos estadística, está enmarcada en las funciones establecidas en la Resolución 804 de abril de 2014 para el Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración (GDEIM) y Centro Conjunto de Análisis Migratorio (CECAM), y se evitará la duplicidad de tareas entre las mismas.

4. MARCO NORMATIVAS Y LEGALES

- **Ley 1712 de 2014.** Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones.



<div><div></div><div>GOBIERNO DE COLOMBIA</div></div> <div><div>MIGRACIÓN</div><div>MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES</div></div>	<div>DIRECTIVA</div>	<div>Código: OPLA 028</div>
<div>Fecha: 20 SET. 2018</div>		
<div>Página: 2 de 3</div>		

- **Decreto 4062 de 2011**, Por el cual se crea la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia, se establece su objetivo y estructura.
- **Resolución 1424 de 2013**. Por la cual se establecen los campos, listados, categorías y variables que integran las tablas para la inclusión o selección de la información propia del Sistema Platinum.
- **Resolución 804 de abril de 2014**, Por la cual se modifican las Resoluciones 0297 de 2012 y 0462 de 2013, y se crean grupos internos de trabajo.
- **Decreto 1067 de 2015**. Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Relaciones Exteriores.
- **Decreto 1743 de 2015**. Por medio del cual se modifica parcialmente el Decreto 1067 de 2015.
- **Directiva 08 de 2015**. Por el cual se establecen lineamientos para la mejora en la calidad de la operación estadística, investigación para la toma de decisiones y análisis de la información en Migración Colombia.

5. INSTRUCCIONES GENERALES

La guía para la generación y conciliación estadística de los registros administrativos de los flujos migratorios es una herramienta que ofrece a los funcionarios un conocimiento detallado sobre las técnicas y normas estadísticas que se implementan en la Entidad y a su vez articular esfuerzos, empoderar actores y fomentar la producción y difusión de estadísticas confiables y así una mejor comprensión de los flujos migratorios.

De esta manera y en aras de mejorar el proceso estadístico de la entidad, se requiere adoptar acciones coordinadas entre áreas (Subdirección de Control Migratorio, la Oficina de Tecnología de la Información y la Oficina Asesora de Planeación) para la conciliación de cifras frente a sus competencias, garantizando la transparencia de cada procedimiento y evitando la duplicidad en sus funciones.

6. INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS


6.1. Adoptar los lineamientos para la generación y conciliación estadística de flujos migratorios, a partir de los registros administrativos recolectados en los PCM del país, con el fin de ofrecer una estadística única y confiable en Migración.

6.2. A partir del tercer trimestre de 2018, la Oficina Asesora de Planeación, en adelante OPLA, entregará a la Subdirección de Control Migratorio, en adelante

<p>GOBIERNO DE COLOMBIA</p> <p>MIGRACIÓN MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES</p>	<p>DIRECTIVA</p>	<p>Código: OPLA 028</p> <p>Fecha: 20 SEP 2018</p> <p>Página: 3 de 3</p>
---	-------------------------	---

SCM, las bases históricas “*cifras estadísticas oficiales*” y compartirá la sintaxis con las actualizaciones pertinentes.

- 6.3. En el mismo periodo, la SCM dará a conocer a la OPLA el reporte estadístico de las siguientes categorías de la variable “*motivo de viaje*”: deportación, expulsión, repatriación e inadmisiones de colombianos con su respectiva caracterización sociodemográfica.
- 6.4. La Oficina de Tecnología de la Información notificará dentro de los 5 primeros días hábiles del mes a OPLA sobre la sincronización de todos los flujos de los PCM a nivel nacional, y al siguiente día hábil OPLA realizará la descarga y la compartirá a SCM informando la ubicación de la base.
- 6.5. Los procesos de Control Migratorio, Tecnológico y Direccionamiento Estratégico deben reunirse dos veces al año (Enero y Agosto), con el fin de revisar los aspectos técnicos que puedan incidir en el procedimiento, sin perjuicio de las mesas por reposición de datos. Así mismo trabajarán coordinadamente frente a los cambios realizados en las categorías de las variables.
- 6.6. Teniendo en cuenta que la OPLA realiza la reposición de datos cada semestre, informará a la SCM los resultados de la misma.
- 6.7. El documento relacionado hace parte integral del Manual de Procedimientos del Proceso de Direccionamiento Estratégico.


CHRISTIAN KRUGER SARMIENTO
 Director General

Anexo: Guía para la generación y conciliación estadística de los registros administrativos de los flujos migratorios

Aprobó: Humberto Velasquez Ardila – Subdirector de Control Migratorio
 Juan Camilo González Garzón - Jefe Oficina de Planeación.

Revisó: Leydi Andrea Martínez, Coordinadora Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración -OPLA
 Sandra Patricia Mesa, Coordinadora de Desarrollo organizacional -OPLA
 Antonio Evelio Guzman Villota, Coordinador Centro Conjunto de Análisis Migratorio

Proyectó: Maira Yadira Orjuela Trujillo – Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración
 Oscar Andres Valderrama Cano – Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración







<div> GOBIERNO DE COLOMBIA</div> <div></div>	<div>GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS</div>	Fecha: 20 SET. 2018
		Código:
		Página: 1 de 16

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN.....	2
1. OBJETO DE LA GUÍA.....	3
2. ALCANCE	3
3. MARCO LEGAL	3
4. ROLES Y RESPONSABILIDADES	4
5. DESARROLLO DE LA GUÍA.....	4
5.1 Descarga de la Información	4
5.2 Consolidación de la Información	8
5.3 Verificación de la Información	11
5.4 Almacenamiento de la información	14
5.5 Conciliación con la Subdirección de Control Migratorio	15
6. GLOSARIO.....	15

 GOBIERNO DE COLOMBIA 	GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS	Fecha: 20 SET. 2018
		Código:
		Página: 2 de 16



INTRODUCCIÓN

En la actualidad, las Administraciones Públicas están experimentando una transformación muy importante en sus estructuras, tratando de ofrecer el mejor servicio y la mejor respuesta a las necesidades de sus usuarios.

Con relación a la producción estadística de la entidad, la función de análisis y procesamiento de los registros migratorios que se recolectan en los 42 Puestos de Control Migratorio, recaen por competencia diferenciada en el Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración de la Oficina Asesora de Planeación y el Centro Conjunto de Análisis Migratorio de la Subdirección de Control Migratorio¹. Para lo cual, se ha venido mejorando el conocimiento de la actividad estadística y así los procesos de producción autónoma por procesos misionales, basados en referentes internacionales y en la aplicación de los principios fundamentales de Naciones Unidas para las estadísticas oficiales.

El presente documento es una herramienta que ofrece a los funcionarios un conocimiento detallado sobre las técnicas y normas estadísticas que se implementan en la Entidad y a su vez articular esfuerzos, empoderar actores y fomentar la producción y difusión de las estadísticas confiables y así una mejor comprensión de los flujos migratorios.

¹ Resolución 804 de abril de 2014, "por la cual se modifican las Resoluciones 0297 de 2012 y 0462 de 2013, y se crean grupos internos de trabajo".

 GOBIERNO DE COLOMBIA	GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS	Fecha: 20 SET. 2018
		Código:
		Página: 3 de 16

1. OBJETO DE LA GUÍA

Adoptar los lineamientos para la generación y conciliación estadística de los flujos migratorios, a partir de los registros administrativos recolectados en los PCM del país, con el fin obtener estadística única y confiable para la elaboración de, análisis, insumos y demás actividades.

2. ALCANCE

Para la generación y conciliación estadística de los flujos migratorios se requiere de un funcionario con conocimiento previo en el procedimiento, técnicas estadísticas y manejo de herramientas especializadas.

Inicia con la aprobación y confirmación por parte de la Oficina de Tecnología de la Información y culmina con la conciliación de la base de datos obtenida por parte de la Oficina Asesora de Planeación.

3. MARCO LEGAL

- **Ley 1581 de 2012.** Por la cual se dictan disposiciones generales para la protección de datos personales.
- **Ley 1712 de 2014.** Por medio de la cual se crea la Ley de Transparencia y del Derecho de Acceso a la Información Pública Nacional y se dictan otras disposiciones.
- **Decreto 4062 de 2011,** Por el cual se crea la Unidad Administrativa Especial Migración Colombia, se establece su objetivo y estructura.
- **Resolución 1424 de 2013.** Por la cual se establecen los campos, listados, categorías y variables que integran las tablas para la inclusión o selección de la información propia del Sistema Platinum.
- **Resolución 804 de abril de 2014,** “por la cual se modifican las Resoluciones 0297 de 2012 y 0462 de 2013, y se crean grupos internos de trabajo”.
- **Decreto 1067 de 2015.** Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Administrativo de Relaciones Exteriores.
- **Decreto 1743 de 2015.** Por medio del cual se modifica parcialmente el Decreto 1067 de 2015.
- **Directiva 08 de 2015.** Por el cual se establecen lineamientos para la mejora en la calidad de la operación estadística, investigación para la toma de decisiones y análisis de la información en Migración Colombia.
- **Directiva 06 de 2016.** Reposición de datos en los Flujos Migratorios de Migración Colombia.

4. ROLES Y RESPONSABILIDADES

La guía delimita las acciones pertinentes a los actores que materializan la generación y conciliación estadística de los registros administrativos de los flujos migratorios, razón por la cual, es importante reconocer aquellos actores de carácter institucional, que participan en el registro de la información o que tendrán algún tipo de actuación frente a los resultados del ejercicio:

DEPENDENCIA	RESPONSABILIDADES
Dirección General	Direccionamiento Estratégico de la Entidad.
Subdirección de Control Migratorio	Líder del Proceso Misional. Alimenta las bases de datos relacionadas con los registros y movimientos migratorios.
Conjunto de Análisis Migratorio - CECAM	<ul style="list-style-type: none"> Procesar y analizar la información migratoria capturada en los diferentes procesos misionales de la entidad, que permita identificar patrones y dinámicas migratorias que puedan afectar o vulnerar la Seguridad Nacional y los derechos de los migrantes.
Oficina Asesora de Planeación	Dirigir y coordinar la recopilación, análisis y divulgación de la información estadística generada por los diferentes procesos de la Institución.
Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración- GDEIM	<ul style="list-style-type: none"> Consolida, analiza y difunde la información contenida en el sistema de información de Migración Colombia, para fines estadísticos y estudios asociados a la migración.
Oficina de Tecnología de la Información	Dirige el mantenimiento, desarrollo, actualización y seguimiento de la plataforma tecnológica. <ul style="list-style-type: none"> Dentro de los 5 primeros días hábiles de cada mes debe confirmar al GDEIM, que los datos están disponibles para empezar con el objetivo de la guía.
Oficina de Control Interno	Seguimiento a la gestión y resultados de todos los procesos de la Entidad.

5. DESARROLLO DE LA GUÍA

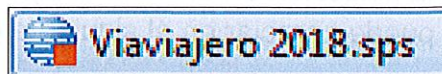
5.1. Descarga de la Información:

Dentro de los 5 primeros días hábiles de cada mes, la Oficina de Tecnología de la Información (OTIN) envía un correo al GDEIM, confirmando que ya se encuentran centralizados los flujos migratorios al último día del mes de consulta; con esta

confirmación el funcionario autorizado procede a realizar la extracción de los datos, de la siguiente manera:

Antes de ingresar a la carpeta, el coordinador del grupo dará los permisos necesarios para acceder al sistema donde se encuentra la sintaxis **Viaviajero².sps**.

Gráfico 1. Icono Viaviajero.sps



Al ejecutar el archivo aparecerá la siguiente pantalla:

Gráfico 2. Sintaxis Viaviajero.sps

```

1 * Encoding: UTF-8.
2 DATASET ACTIVATE Conjunto_de_datos0.
3 GET DATA
4 /TYPE=ODBC
5 /CONNECT=DSN=VIA_VIAJERO,UID=PLANEACION,PWD=-f.b#d,Y#G,-#-n,Host=mig-cluster.migracioncolombia.local,Port=+
6 '1511,SID=ATENEA2'
7 /SQL='SELECT VIAN_TIPO_DOCUMENTO, VIAC_NUMERO_DOCUMENTO, VIAC_PRIMER_APELLIDO, "+"
8 "VIAC_SEGUNDO_APELLIDO, VIAC_NOMBRES, VIAF_VIAJE, VIAC_EMIGRA_INMIGRA, VIAN_PUNTO_CONTROL, "+"
9 "VIAC_MEDIO_TRANSPORTE, VIAC_NUMERO_VIAJE, VIAN_RUTA, VIAN_PAIS_ESCALA, "+"
10 "VIAN_DEPARTAMENTO_ESCALA, VIAN_CIUDAD_ESCALA, VIAC_SEXO, VIAN_NACIONALIDAD, "+"
11 "VIAN_PAIS_NACIMIENTO, VIAF_NACIMIENTO, VIAC_NUMERO_PASAPORTE, VIAN_PAIS_EXPEDICION_PASA, "+"
12 "VIAC_TIPO_VISA, VIAC_NUMERO_VISA, VIAF_EXPEDICION_VISA, VIAN_PAIS_EXPEDICION_VISA, "+"
13 "VIAN_PAIS_HOSPEDAJE, VIAN_DEPARTAMENTO_HOSPEDAJE, VIAN_CIUDAD_HOSPEDAJE, "+"
14 "VIAC_DIRECCION_HOSPEDAJE, VIAN_PERMANENCIA, VIAN_PAIS_RESIDENCIA, VIAC_OCUPACION, "+"
15 "VIAN_FUNCIONARIO, VIAN_MOTIVO_VIAJE, VIAC_ESTADO, VIAN_PAIS_DESTINO, VIAN_DEPTO_DESTINO, "+"
16 "VIAN_CIUDAD_DESTINO, VIAF_ID_SELLO FROM MIGRACION.VIA_VIAJERO WHERE (VIAF_VIAJE >= {d '2018-06-01' }
17 "AND VIAN_VIAJE < {d '2018-07-01' } )"
18 /DSHOWHISTORICAL=255.
19 DATASET NAME Viajero WINDOW=FRONT.
20 *****Viajero, corresponde al mes y año de consulta.
21 DATASET ACTIVATE Viajero.
22 VALUE LABELS VIAC_EMIGRA_INMIGRA
23 'E' 'Salidas'
24 'I' 'Entradas'
25 IF (VIAN_NACIONALIDAD=169) Nacionalidad=1.
26 IF (VIAN_NACIONALIDAD ~= 169) Nacionalidad=0.
27 VALUE LABELS Nacionalidad

```

La sintaxis en IBM SPSS Statistics, fue creada con el objetivo de extraer los registros administrativos de los flujos migratorios, en la cual se definen las etiquetas de valores según lo que representan.

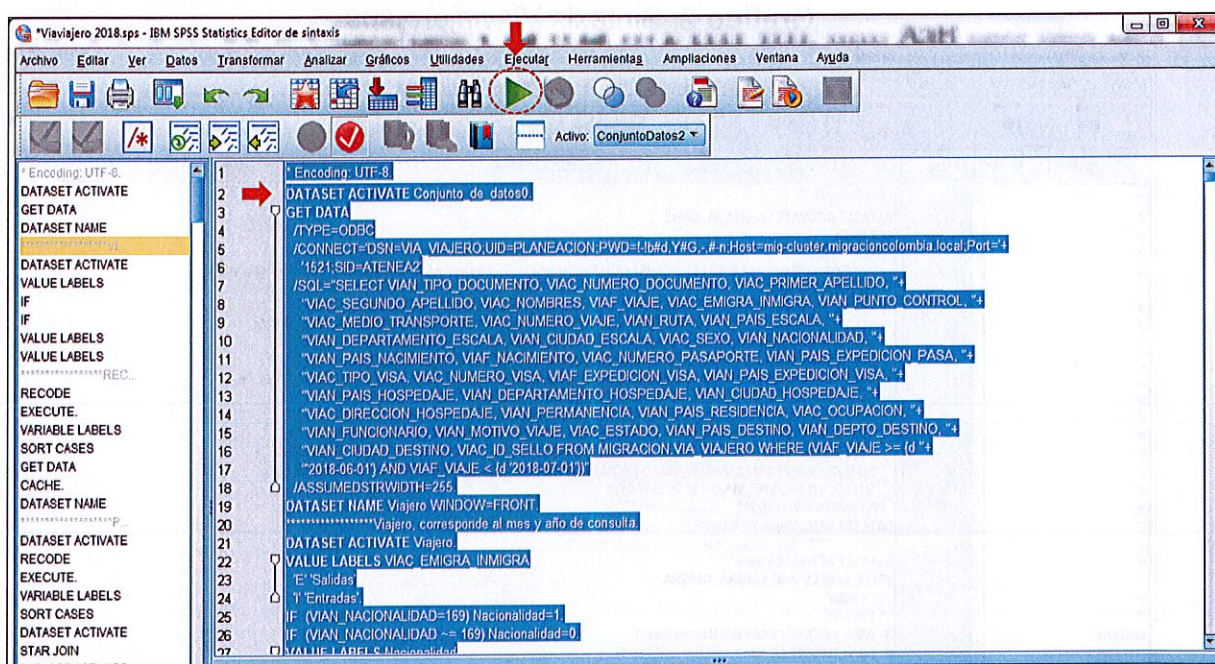
En el gráfico 2, se evidencia el cambio en la fecha de consulta del primero al primero del mes siguiente. La oficina que desee tener accesos a las bases de datos debe tener permisos en ATENEA concedidos por la oficina de OTIN.

² Acorde con la vigencia actual.

Es importante aclarar, que algún cambio realizado por Control Migratorio en las categorías de las variables, se debe actualizar la sintaxis, ejemplo: nuevos PCM, motivos de viaje, tipos de visa y demás que se adicionen por coyuntura, estrategia o legalidad.

Para ejecutar la sintaxis, seleccione desde “DATASET ACTIVATE” hasta el final de la sintaxis³. Luego ejecute la selección en el icono ► que se encuentra en la barra de herramientas, como se puede apreciar en el siguiente gráfico:

Gráfico 3. Ejecución de la Sintaxis Viaviajero.sps



IBM SPSS Statistics descarga la base de datos con el nombre *Sin título [Viajero] con 64 variables, como se puede apreciar en el gráfico 4; esta base de datos deben fusionarse con la base histórica⁴ (ver gráfico 5). Es posible que se presente una diferencia entre la cantidad de variables contenidas en las bases de datos, caso en el cual se descartaran aquellas que no son coincidentes.

³ (Shift + Control (ctrl) + Fin "Teclas de función de página")

⁴ La base histórica contiene información desde el 2007 o 2012 hasta el mes inmediatamente anterior de la ejecución, acorde con la vigencia actual.

GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS

Fecha: 20 SET 2018

Código:

Página: 7 de 16

Gráfico 4. Fichero de datos leído de IBM SPSS Statistics mostrando las etiquetas de los valores y los nombres de las variables (Sin título).

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
37	VIAN_DEPTO_DESTINO	Númérico	5	0		(5, Antioqui...	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
38	VIAN_CIUDAD_DESTINO	Númérico	7	0		(15, Caldas...	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
39	VIAN_ID_SELLO	Cadena	60	0		Ninguno	Ninguno	50	Izquierda	Nominal	Entrada
40	Nacionalidad	Númérico	8	2		(00, Extranj...	Ninguno	14	Derecha	Nominal	Entrada
41	PUEC_NOMBRE	Cadena	180	0		(AER, BAS...	Ninguno	50	Izquierda	Nominal	Entrada
42	Medio_Transporte	Númérico	8	2		(1,00, Aéreo...	Ninguno	18	Derecha	Nominal	Entrada
43	Regional	Númérico	8	2		(00, No exi...	Ninguno	10	Derecha	Nominal	Entrada
44	vian_nacionalidadrec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	22	Derecha	Escala	Entrada
45	vian_pais_escalarrec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	21	Derecha	Escala	Entrada
46	vian_pais_nacimientorec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	25	Derecha	Escala	Entrada
47	vian_pais_expedicion_pasarec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	30	Derecha	Escala	Entrada
48	vian_pais_expedicion_visarec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	30	Derecha	Escala	Entrada
49	vian_pais_hospedajarec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	24	Derecha	Escala	Entrada
50	vian_pais_residenciarec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	25	Derecha	Escala	Entrada
51	vian_pais_destinorec	Númérico	8	2		(00, Desco...	Ninguno	22	Derecha	Escala	Entrada
52	viac_tipo_visarec	Cadena	50	0	viac_tipo_visarec	(, Sin Espe...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal	Entrada
53	Año	Númérico	8	0	Año	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
54	Mes	Númérico	2	0	Mes	Ninguno	Ninguno	2	Derecha	Nominal	Entrada
55	Edad	Númérico	8	2		Ninguno	Ninguno	10	Derecha	Escala	Entrada
56	Cat_Ing_Rec	Cadena	40	0		(Autorizaci...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal	Entrada
57	Region_Destino	Cadena	28	0	Región Destino	(América C...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal	Entrada
58	Rango	Númérico	8	2		Ninguno	Ninguno	10	Derecha	Escala	Entrada
59	R_EDAD	Númérico	7	2	Edad Rango	(1,00, 0-17...	Ninguno	10	Derecha	Nominal	Entrada
60	Mov_Via_Rec	Cadena	42	0	Motivo de Viaje	(Actividades...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal	Entrada
61	Region_Nacionalidad	Cadena	23	0	Región Naciona...	(América C...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal	Entrada
62	Día	Númérico	8	0	Día	Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Escala	Entrada
63	Schengen_Destino	Númérico	8	2		(00, Otro)	Ninguno	18	Derecha	Nominal	Entrada
64	Schengen_Nacionalidad	Númérico	8	2		(00, Otro)	Ninguno	23	Derecha	Nominal	Entrada

Gráfico 5. Base histórica.

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida
31	Regional	Númérico	9	3		(,000, No ex...	Ninguno	10	Derecha	Nominal
32	vian_nacionalidadrec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	22	Derecha	Escala
33	vian_pais_escalarrec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	21	Derecha	Escala
34	vian_pais_nacimientorec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	25	Derecha	Escala
35	vian_pais_expedicion_pasarec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	30	Derecha	Escala
36	vian_pais_expedicion_visarec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	30	Derecha	Escala
37	vian_pais_hospedajarec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	24	Derecha	Escala
38	vian_pais_residenciarec	Númérico	9	3		(,000, Desc...	Ninguno	25	Derecha	Escala
39	viac_tipo_visarec	Cadena	6	0	viac_tipo_visarec	(, Sin Espe...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal
40	Año	Númérico	9	3	Año	(2012,000, ...	Ninguno	8	Derecha	Escala
41	mes	Númérico	9	3	mes	(1,000, Ener...	Ninguno	8	Derecha	Escala
42	vian_pais_destinorec	Númérico	9	0		(0, Descono...	Ninguno	22	Derecha	Escala
43	Edad	Númérico	5	0	Edad	Ninguno	Ninguno	5	Derecha	Escala
44	Cat_Ing_Rec	Cadena	39	0		(Autorizaci...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal
45	Rango	Númérico	8	2		Ninguno	Ninguno	10	Derecha	Escala
46	R_EDAD	Númérico	8	2	Edad Rango	(1,00, 0-17...	Ninguno	10	Derecha	Nominal
47	Día	Númérico	8	0	Día	(1, 1)	Ninguno	8	Derecha	Escala
48	Region_Nacionalidad	Cadena	28	0	Región Naciona...	(América C...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal
49	Region_Destino	Cadena	28	0	Región Destino	(América C...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal
50	Mov_Via_Rec	Cadena	40	0	Motivo de Viaje	(Actividades...	Ninguno	26	Izquierda	Nominal
51	Schengen_Destino	Númérico	8	2		(00, Otro)	Ninguno	18	Derecha	Nominal
52	Schengen_Nacionalidad	Númérico	8	2		(00, Otro)	Ninguno	23	Derecha	Nominal

GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS

Fecha: 20 SET 2018

Código:

Página: 8 de 16

5.2 Consolidación de la Información:

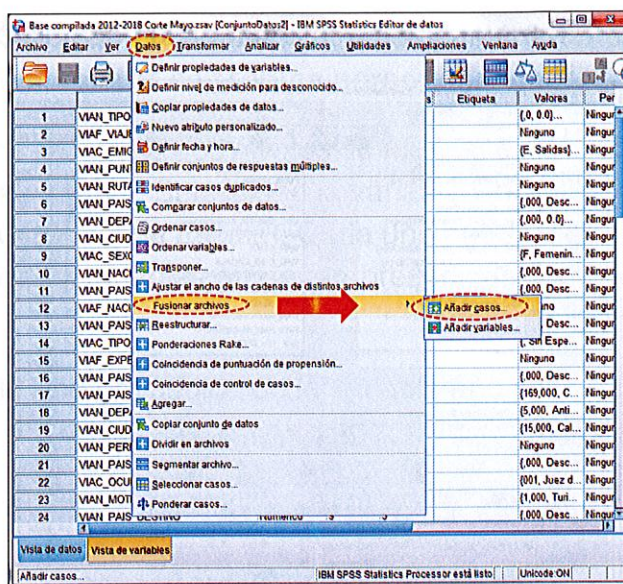
Antes de fundir la información descargada, verifique que el tipo y la anchura sean equiparables con la base histórica.

Tabla 1. Comparación de Variables: Base *Sin título vs base histórica.

Base compilada 2007-2018 al corte del mes inmediatamente anterior del análisis				Base (Sin título2) mes siguiente			
No.	Nombre	Tipo	Anchura	No.	Nombre	Tipo	Anchura
1	VIAN_TIPO_DOCUMENTO	Número	9	2	VIAN_TIPO_DOCUMENTO	Número	4
2	VIAF_VIAJE	Fecha	20	7	VIAF_VIAJE	Fecha	20
3	VIAC_EMIGRA_INMIGRA	Cadena	1	8	VIAC_EMIGRA_INMIGRA	Cadena	3
4	VIAN_PUNTO_CONTROL	Número	9	9	VIAN_PUNTO_CONTROL	Número	6
5	VIAN_RUTA	Número	9	12	VIAN_RUTA	Número	7
6	VIAN_PAIS_ESCALA	Número	9	13	VIAN_PAIS_ESCALA	Número	5
7	VIAN_DEPARTAMENTO_ESCALA	Número	9	14	VIAN_DEPARTAMENTO_ESCALA	Número	5
8	VIAN_CIUDAD_ESCALA	Número	9	15	VIAN_CIUDAD_ESCALA	Número	7
9	VIAC_SEXO	Cadena	1	16	VIAC_SEXO	Cadena	3
10	VIAN_NACIONALIDAD	Número	9	17	VIAN_NACIONALIDAD	Número	5
11	VIAN_PAIS_NACIMIENTO	Número	9	18	VIAN_PAIS_NACIMIENTO	Número	5
12	VIAF_NACIMIENTO	Fecha	20	19	VIAF_NACIMIENTO	Fecha	20
13	VIAN_PAIS_EXPEDICION_PASA	Número	9	21	VIAN_PAIS_EXPEDICION_PASA	Número	5
14	VIAC_TIPO_VISA	Cadena	6	22	VIAC_TIPO_VISA	Cadena	16
15	VIAF_EXPEDICION_VISA	Fecha	20	24	VIAF_EXPEDICION_VISA	Fecha	20
16	VIAN_PAIS_EXPEDICION_VISA	Número	9	25	VIAN_PAIS_EXPEDICION_VISA	Número	5
17	VIAN_PAIS_HOSPEDAJE	Número	9	26	VIAN_PAIS_HOSPEDAJE	Número	5
18	VIAN_DEPARTAMENTO_HOSPEDAJE	Número	9	27	VIAN_DEPARTAMENTO_HOSPEDAJE	Número	5
19	VIAN_CIUDAD_HOSPEDAJE	Número	9	28	VIAN_CIUDAD_HOSPEDAJE	Número	7
20	VIAN_PERMANENCIA	Número	9	30	VIAN_PERMANENCIA	Número	6
21	VIAN_PAIS_RESIDENCIA	Número	9	31	VIAN_PAIS_RESIDENCIA	Número	5
22	VIAC_OCUPACION	Cadena	5	32	VIAC_OCUPACION	Cadena	15
23	VIAN_MOTIVO_VIAJE	Número	9	34	VIAN_MOTIVO_VIAJE	Número	5
24	VIAN_PAIS_DESTINO	Número	9	36	VIAN_PAIS_DESTINO	Número	5
25	VIAN_DEPTO_DESTINO	Número	9	37	VIAN_DEPTO_DESTINO	Número	5
26	VIAN_CIUDAD_DESTINO	Número	9	38	VIAN_CIUDAD_DESTINO	Número	7
27	Nacionalidad	Número	9	40	Nacionalidad	Número	8
28	Punto_control	Número	9	1	Punto_control	Número	8
29	PUCC_NOMBRE	Cadena	60	41	PUCC_NOMBRE	Cadena	160
30	Medio_Transporte	Número	9	42	Medio_Transporte	Número	8
31	Regional	Número	9	43	Regional	Número	8
32	vian_nacionalidadrec	Número	9	44	vian_nacionalidadrec	Número	8
33	vian_pais_escalarrec	Número	9	45	vian_pais_escalarrec	Número	8
34	vian_pais_nacimientorec	Número	9	46	vian_pais_nacimientorec	Número	8
35	vian_pais_expedicion_pasarec	Número	9	47	vian_pais_expedicion_pasarec	Número	8
36	vian_pais_expedicion_visarec	Número	9	48	vian_pais_expedicion_visarec	Número	8
37	vian_pais_hospedajerec	Número	9	49	vian_pais_hospedajerec	Número	8
38	vian_pais_residenciarec	Número	9	50	vian_pais_residenciarec	Número	8
39	viac_tipo_visarec	Cadena	6	52	viac_tipo_visarec	Cadena	50
40	Año	Número	9	53	Año	Número	8
41	mes	Número	9	54	Mes	Número	2
42	vian_pais_destinorec	Número	9	51	vian_pais_destinorec	Número	8
43	Edad	Número	5	55	Edad	Número	8
44	Cat_Ing_Rec	Cadena	39	56	Cat_Ing_Rec	Cadena	40
45	Rango	Número	8	58	Rango	Número	6
46	R_EDAD	Número	8	59	R_EDAD	Número	8
47	Día	Número	8	62	Día	Número	6
48	Region_Nacionalidad	Cadena	28	61	Region_Nacionalidad	Cadena	28
49	Region_Destino	Cadena	28	57	Region_Destino	Cadena	28
50	Mov_Via_Rec	Cadena	29	60	Mov_Via_Rec	Cadena	42
51	Schengen_Destino	Número	8	63	Schengen_Destino	Número	8
52	Schengen_Nacionalidad	Número	8	64	Schengen_Nacionalidad	Número	8
Variables adicionales que no se fusiona				3	VIAC_NUMERO_DOCUMENTO	Cadena	60
				4	VIAC_PRIMER_APELLIDO	Cadena	90
				5	VIAC_SEGUNDO_APELLIDO	Cadena	240
				6	VIAC_NOMBRES	Cadena	120
				10	VIAC_MEDIO_TRANSPORTE	Cadena	3
				11	VIAC_NUMERO_VIAJE	Cadena	30
				20	VIAC_NUMERO_PASAPORTE	Cadena	60
				23	VIAC_NUMERO_VISA	Cadena	60
				29	VIAC_DIRECCION_HOSPEDAJE	Cadena	240
				33	VIAN_FUNCIONARIO	Número	22
				35	VIAC_ESTADO	Cadena	3
				39	VIAC_ID_SELLO	Cadena	60

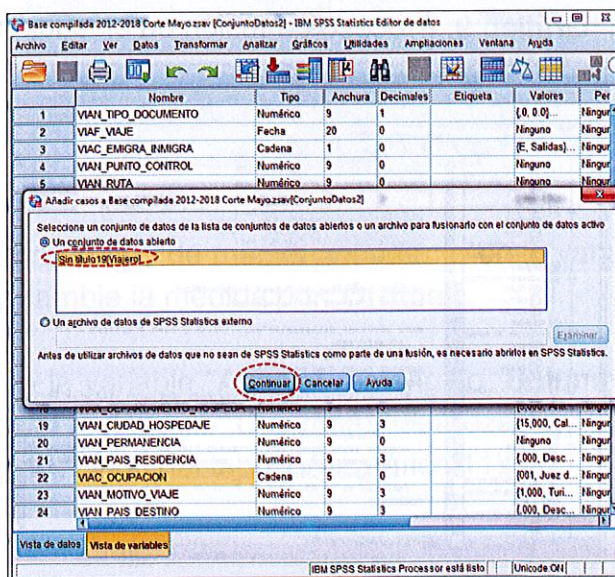
Para fusionar la base *Sin título con la base histórica, es necesario que ambas estén abiertas. Haga click en el menú “Datos” en la base histórica, luego seleccione la opción “Fusionar archivos” y “Añadir casos”.

Gráfico 6. Fusión de la Base *Sin título



El conjunto de datos para fusionar es la base *Sin título, verifique y luego pulse “Continuar”.

Gráfico 7. Añadir la base *Sin título2



Tablas personalizadas

Tabla Tablas Estadísticas de prueba Opciones

Variables:

- vian_pala_expedicion_via_aerec
- vian_pala_hospedaje_aerec
- vian_pala_residencia_aerec
- vian_spo_via_aerec (vian_spo_via_aerec)
- mes (mes)
- vian_pala_destinotec
- Edad (Edad)
- Cat_ing_Ric
- Rango
- Edad Rango (R_EDAD)
- Dia (Dia)
- Región Nacionalidad (Región_Nacionalidad)
- Región Destino (Región_Destino)
- Motivo de Viaje (Motivo_Viaj_Ric)

Columnas

	Mes							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	Recuento	Recuento	Recuento	Recuento	Recuento	Recuento	Recuento	
Enero	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	
Febrero	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	
Marzo	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	
Abril	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	recuento	

mes

Categorías y Totales

Variable seleccionada: mes

Mostrar

Valores

Valores	Frecuencia
1.000	Enero
2.000	Febrero
3.000	Marzo
4.000	Abril
5.000	Mayo
6.000	Junio
7.000	Julio

Mostrar

☒ Total

☒ Frecuencia Total

Categorías y totales calculados

Mostrar subtotal Añadir categoría Editar Suprimir

Categorías empujadas de todos los subtotales: 0

Ordenar categorías

Por: **Valor** Orden: **Ascendente**

Definir

No Estadísticas de resumen

Posición: **Columnas**

Origen: **Variables de columna**

Categorías y Totales...

Aceptar

Agrupar **Cancelar** **Avanzar**

Mostrar

☒ Total

☒ Frecuencia Total

Categorías variables

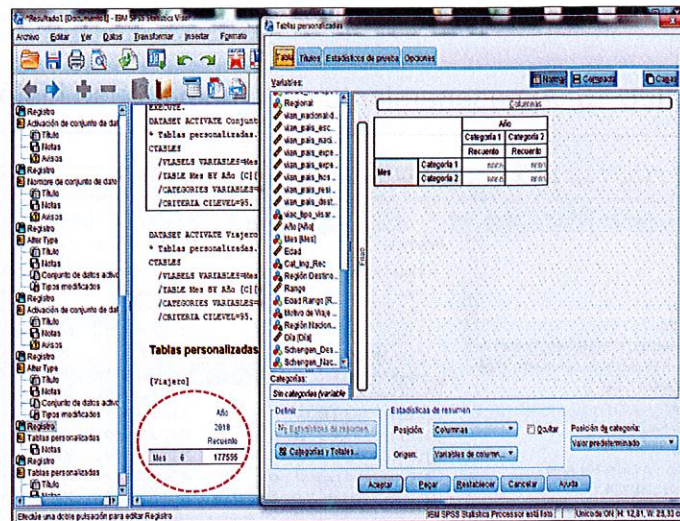
Se tienen empujados otros valores cuando se exploran datos

Agrupar botones y subtotales

- Por encima de las categorías a las que se aplican
- Por debajo de las categorías a las que se aplican

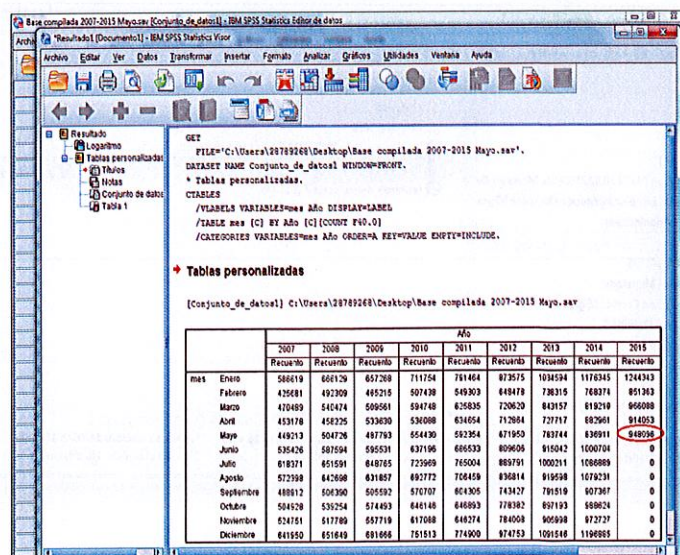
Finalmente, pulse **“Aceptar”** para ejecutar el procedimiento. IBM SPSS Statistics Visor de Resultados, muestra el “Recuento” de flujos migratorios durante el mes y año para el que se realizó la descarga de la información (ver gráfico 13).

Gráfico 13 Resultado tabla de contingencia según año y mes, base *Sin título



El gráfico 14 muestra el resultado de los flujos de pasajeros por mes y año, verifique que el dato descargado sea coherente con respecto a la información anterior.

Gráfico 14. Resultado tabla de contingencia según año y mes de la base histórica



5.4. Almacenamiento de la Información:

Una vez que se haya completado el proceso de fusión y la verificación de la descarga de la información, cambie o actualice el año y mes del nombre de la base histórica, luego guarde el archivo en la carpeta asignada, ejemplo: ver gráfico 15 y 16.

Gráfico 15. Almacenamiento de la nueva base histórica

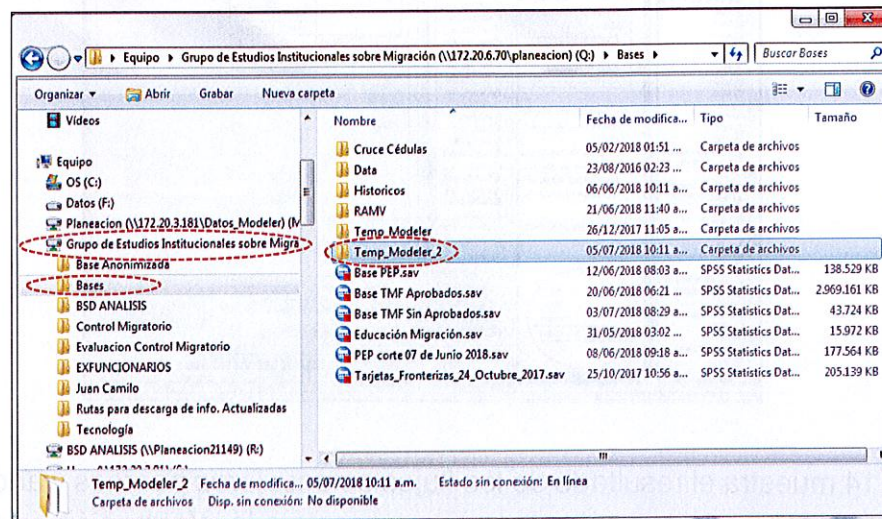
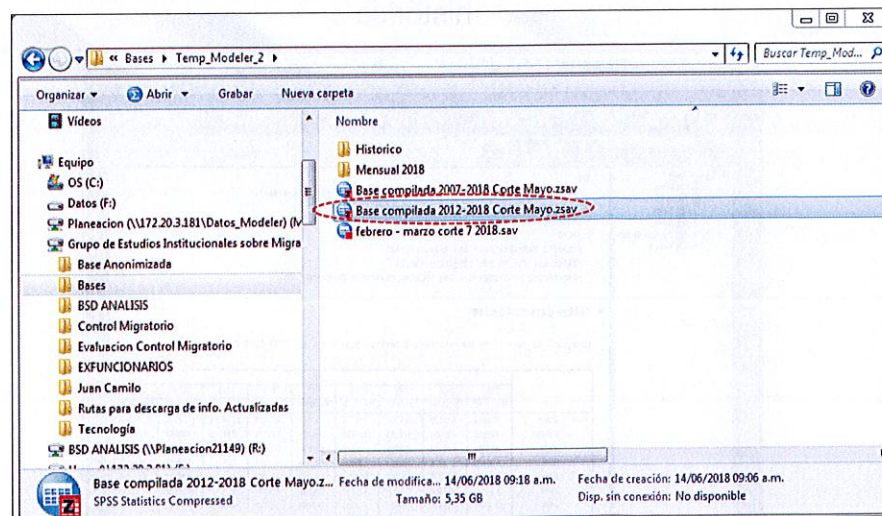




Gráfico 16. Almacenamiento de la nueva base histórica



 GOBIERNO DE COLOMBIA	GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS	Fecha: 20 SET. 2018
		Código:
		Página: 15 de 16

5.5 Conciliación con la Subdirección de Control Migratorio



Una vez generada la estadística de flujos migratorios, OPLA compartirá el histórico y la base mensual con la SCM, teniendo en cuenta la reposición de datos semestral.

Es importante señalar que la finalidad de uso de la base de datos estadística, está enmarcada en las funciones establecidas en la Resolución 804 de abril de 2014 para el Grupo de Estudios Institucionales sobre Migración (GDEIM) y Centro Conjunto de Análisis Migratorio (CECAM), y se evitará la duplicidad de tareas entre las mismas.

6. Glosario



- **Variable:** Es la característica, propiedad o atributo que se predica de la unidad de análisis.
- **Etiqueta de Valor:** Es una etiqueta alfanumérica aplicada al valor numérico específico¹.
- **Tablas personalizadas:** Crea distintos informes tabulares de gran calidad, como por ejemplo tablas sofisticadas y presenta datos de respuestas múltiples⁵.
- **Sintaxis:** Lenguaje de programación que procesa internamente IBM SPSS Statistics. Repite de manera fácil y fiable los procedimientos que se hallan creado en otros ficheros de datos (con las mismas variables) o en el mismo si se le añaden más casos¹.


Nivel de Medida:

- **Catóricas:** Datos con un número limitado de valores o categorías distintas (por ejemplo, género o estado civil). También se hace referencia a estos datos como datos cualitativos. Las variables catóricas pueden ser variables de cadena (alfanuméricas) o variables numéricas que utilizan códigos numéricos para representar a las categorías (por ejemplo, 0 = *Soltero/a* y 1 = *Casado/a*). Hay dos tipos básicos de datos catóricas⁶:
- **Nominal** : Datos catóricas en los que las categorías no tienen un orden inherente.²
- **Ordinal** : Datos catóricas en los que las categorías tienen un orden significativo, pero sin una distancia medible entre las categorías.²

⁵ Guía breve de IBM SPSS Statistics 19. Copyright SPSS Inc. 1989, 2010.

⁶ IBM SPSS - Guía breve de estadísticos 25.

 GOBIERNO DE COLOMBIA 	GUÍA PARA LA GENERACIÓN Y CONCILIACIÓN ESTADÍSTICA DE LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS DE LOS FLUJOS MIGRATORIOS	Fecha: 20 SET 2018
		Código:
		Página: 16 de 16

- **Escala**  : Datos medidos en una escala de intervalo o de razón en los que los valores de los datos indican el orden de los valores y la distancia entre ellos.²

Variables utilizados en el Editor de Datos:

- **Nombre:** Cada variable debe tener asignado un nombre único de hasta 64 caracteres¹.
- **Tipo:** Tipos de datos fundamentales. Puede ser Numérico, Cadena o Conjunto de respuesta múltiple².
- **Anchura:** La cantidad de columnas que ocupan los valores de la variable¹.
- **Etiqueta:** Etiqueta de variable para la variable¹.
- **Valores:** Etiquetas para los valores de la variable¹.
- **Medida:** Nivel de medida de la variable¹.

Menús utilizados de IBM SPSS Statistics:

- **Datos:** El menú Datos se usa para acceder a procedimientos de IBM SPSS Statistics que modifican el archivo de datos, tales como reestructurar, **fundir** y crear subconjuntos de casos para el análisis. Estos cambios son por defecto temporales. No obstante, si se requiere cambios permanentes se debe guardar el archivo con esos cambios¹.
 - **Fusionar:** Es la unión de dos base de datos, con características similares.
- **Transformar:** Desde este menú se pueden **crear nuevas variables** en el archivo de datos, agrupar variables de escala, **manipular variables de fecha u hora** y recodificar variables¹.
 - **Unidad de Medida:** Es una cantidad estandarizada de una determinada magnitud física, definida y adoptada por convención o por ley.
 - **Etiqueta de Variable:** Describe la variable mediante la utilización de un máximo de 255 caracteres¹. El uso de la etiqueta es bastante útil para facilitar la interpretación de los resultados (Tablas, Gráficos o estadísticos).
- **Analizar:** Realiza cualquier tipo de análisis estadístico que desee. Este menú contiene todos los procedimientos incluidos en el sistema base de IBM SPSS Statistics, tales como Tablas de Frecuencias, **Tablas de Contingencia**, así como también otros procedimientos descriptivos, regresión, análisis de la variancia y muchos más¹.
 - **Tabla de Contingencia:** Es una tabla en la que se cruzan dos variables, una de ellas en fila y otra en columnas, de manera que todas las categorías de una variable se combinan con todas las categorías de la otra variable¹.