

Los ficheros de microdatos (matrices de datos) de las encuestas del CIS, junto con la documentación de los estudios, se descargan en un fichero comprimido (MDxxxx.zip), que se habrá de descomprimir.

En este archivo se encuentran los siguientes ficheros, necesarios para la explotación del estudio:

- Documentación:
  - o **Cuestionario** (cuesxxxx). En formato .pdf.
  - o **Ficha técnica** (Ftxxxx). En formato .pdf
  - o **Libro de códigos** (codigoxxxx). En formato .pdf.
  - o **Tarjetas** (tarjetasxxxx). En formato .pdf. (Sólo para encuestas realizadas mediante entrevista personal)
- **Fichero de microdatos anonimizado** (DAxxxx) En formato ASCII. (*Leer el apartado 'Formato del fichero de datos' y 'Anexo I'*)
- **Programa de sintaxis** de lectura del fichero de microdatos para trabajar con **SPSS** (ESxxxx). En formato ASCII. (*Leer el apartado 'Formato del fichero de sintaxis-SPSS y 'Anexo I''*)
- Otros tipos de ficheros:
  - o **Programa de sintaxis** de lectura del fichero de microdatos para trabajar con **SAS** (Sasxxxx). En formato ASCII. Sólo disponible para los estudios realizados desde enero de 2009 a noviembre de 2013 (*Leer el apartado 'Formato del fichero de sintaxis-SAS'*).
  - o **Fichero de datos** en formato **SPSS** (xxxx.sav). Disponibles para los estudios preparados desde 2018.

Cuando el estudio tiene varios ficheros de algún tipo (por ejemplo, más de 1 cuestionario) se incluyen todos en un archivo comprimido. También los microdatos, según su tamaño en bytes, pueden presentarse comprimidos.

Ante cualquier problema con los ficheros o su contenido dirigirse a:

Centro de Investigaciones Sociológicas  
Departamento de Banco de Datos  
Tfnos. +34 91 580 76 17 / 22  
e-mail: [bancodedatos@cis.es](mailto:bancodedatos@cis.es)  
Horario: de lunes a viernes de 9.30 a 14.00 horas.

## FORMATO DEL FICHERO DE DATOS

Los ficheros de datos del CIS se graban en formato ASCII (formato de texto), pudiendo ser tratados con cualquier programa estadístico SPSS, SAS, etc.

La apariencia de un fichero de microdatos es la de una matriz de números donde las filas o registros se corresponden con las personas entrevistadas y las columnas con las variables. Las columnas que ocupa cada variable vienen especificadas en el cuestionario por un número entre paréntesis al lado derecho de las categorías de respuesta y en el libro de códigos.

Antiguamente el número de columnas de la matriz estaba limitado a 80 por lo que se utilizaban tantas filas como fuera necesario para completar la información de cada persona entrevistada. Cada línea de 80 columnas se corresponde con una TARJETA (RECORD). El cambio de una tarjeta a otra se indica en el cuestionario. A partir del estudio Nº 2.083 (febrero 1994), los cuestionarios del CIS dejan de estar estructurados por tarjetas, y se graba la información de cada entrevista en una única línea. Ambos formatos, (con/sin RECORDS) coexisten en los ficheros de microdatos que proporciona el CIS.

Los microdatos están anonimizados a efectos de imposibilitar la identificación individual de las personas entrevistadas. Las variables que se ven afectadas en este proceso dependen del estudio en concreto, pero por lo general son: entrevistador, comarca, sección, distrito y los municipios menores o iguales a 100.000 habitantes (excepto capitales de provincia o comunidad autónoma).

Los datos que contengan variables de **ponderación** (PESO), tendrán como separador decimal la coma (.). Téngase en cuenta cuando se trabaje en equipos con configuraciones regionales diferentes.

## FORMATO DEL FICHERO DE SINTAXIS - SPSS

El fichero de sintaxis se presenta en formato ASCII pero está diseñado para trabajar con el programa de tratamiento estadístico SPSS. Contiene las instrucciones mínimas necesarias para leer correctamente los microdatos: la definición de variables (DATA LIST), y la ponderación (WEIGHT) cuando el diseño muestral así lo requiera. Los coeficientes de ponderación se detallan en la ficha técnica.

Otras instrucciones de SPSS no se incluyen por defecto, es el caso de las etiquetas de las variables (VARIABLE LABELS) y de las categorías de respuesta (VALUE LABELS), no siempre disponibles ni completas, y comandos como RECODE, MISSING VALUES, FREQUENCIES, etc.

Para las encuestas realizadas en el período 1992-1997, el programa de sintaxis puede estar escrito de acuerdo a versiones antiguas de SPSS, en concreto de UNIX, cuyo tratamiento es algo diferente al de versiones más modernas. En estos casos habrá que eliminar o, por lo menos, no ejecutar, las instrucciones que aparecen por encima del DATA LIST y poner los finalizadores de comando, que pueden ser un punto (.) o una línea en blanco, separando las distintas instrucciones.

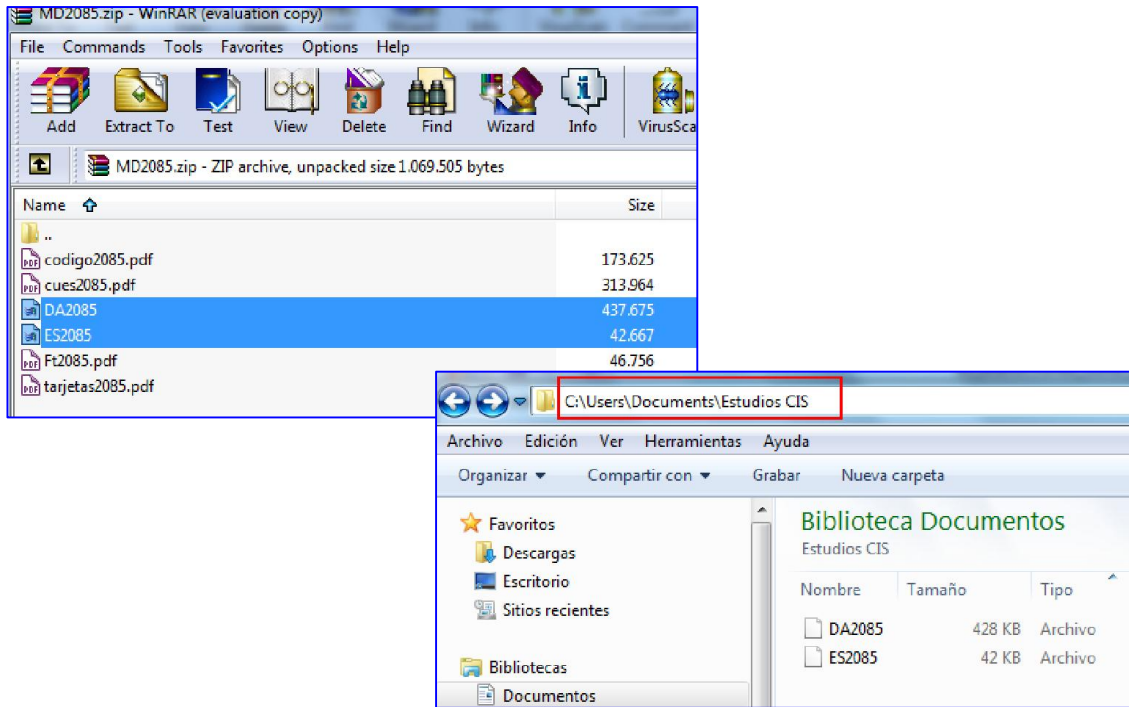
## FORMATO DEL FICHERO DE SINTAXIS - SAS

El fichero de sintaxis se presenta en formato ASCII pero está diseñado para trabajar con el programa de tratamiento estadístico SAS.

Como mínimo contiene las sentencias necesarias para la correcta lectura de los microdatos. Otras que aparecen en el programa, son las que etiquetan las variables y las categorías de respuesta.

## INSTRUCCIONES PARA TRABAJAR EN SPSS A PARTIR DE FICHEROS ASCII DEL CIS

- 1) **DESCARGAR Y GUARDAR LOS ARCHIVOS.** Una vez descargado y descomprimido el fichero MDXXXX.zip **guardar los ficheros** de Sintaxis (ESXXXX) y de datos (DAXXXX) en un **directorio** fácilmente **accesible** de su PC.

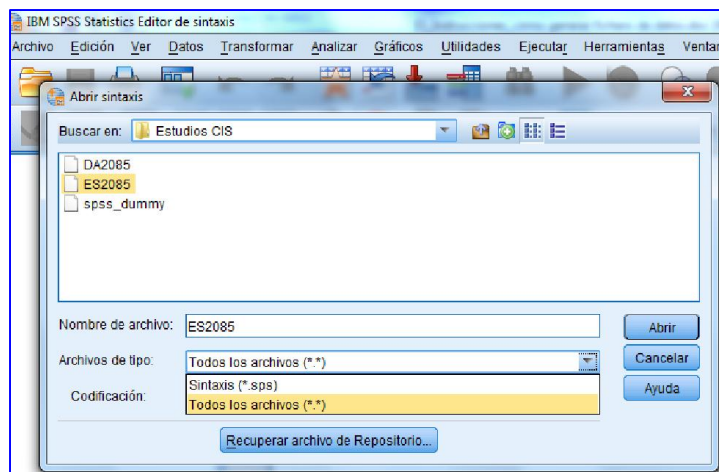


- 2) **ABRIR EL FICHERO DE SINTAXIS EN SPSS.**

Para acceder al fichero de datos (DAXXXX), lo primero que hay que hacer es ejecutar el fichero de sintaxis (ESXXXX).

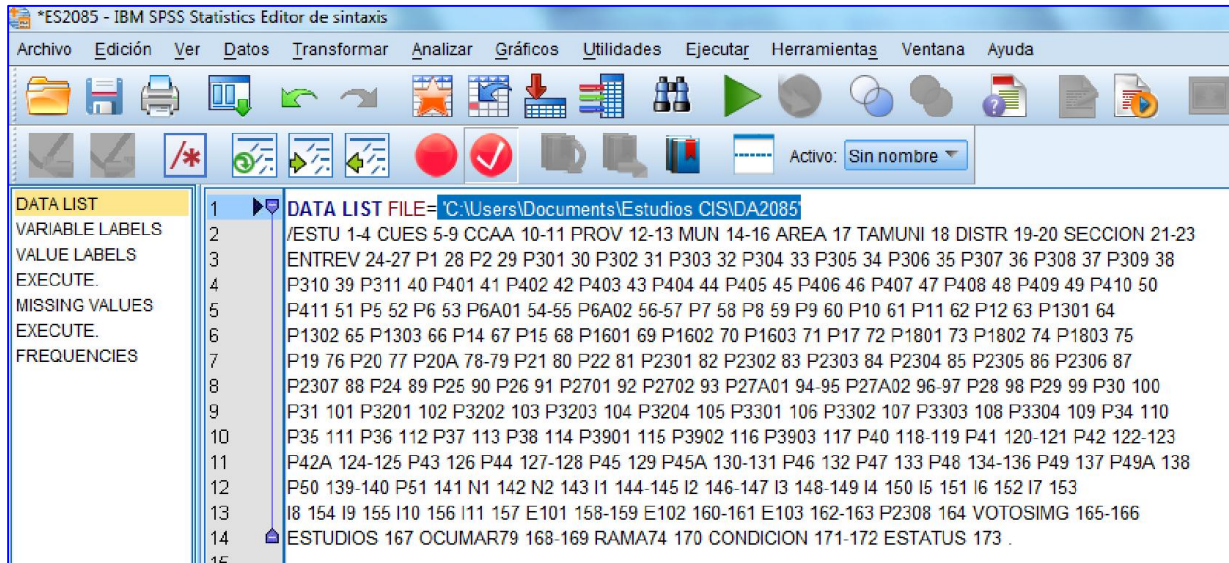
Para abrirlo puede hacerlo de distintas formas:

- a) **Cambiar la extensión** del fichero a ESXXXX.sps (de esta manera se abrirá directamente con el SPSS).
- b) Abrir el fichero ASCII (ESXXXX) y **elegir** desde Windows el programa **SPSS** para abrirlo.
- c) Abrir el programa **SPSS** y desde allí llamar al fichero ESXXXX en ASCII (Archivo->Abrir-Sintaxis, Tipo=Todos los archivos \*.\*);



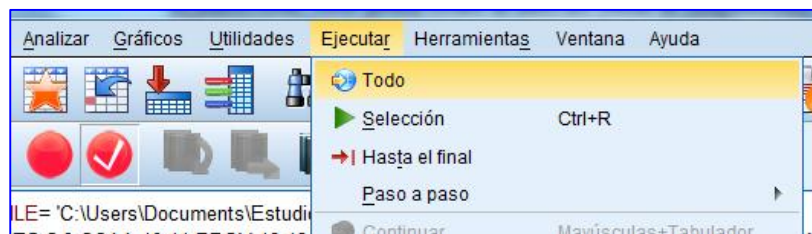
### 3) INDICAR LA RUTA DE ACCESO AL FICHERO DE DATOS

Una vez abierto el fichero de sintaxis (ESXXXX) en la **pantalla de sintaxis**, en la instrucción **DATA LIST FILE**, se ha de indicar la **ruta** donde está **guardado el fichero de datos (DAXXXX)** que ha de leer el programa. Ejemplo: **DATA LIST FILE= 'C:\Users\Documents\Estudios CIS\DA2085'**



### 4) GENERAR FICHERO DE DATOS.sav

Proceder a ejecutar el programa de sintaxis (ESXXXX). Automáticamente se abrirá la **pantalla de resultados**. Para poder ver los datos en la **pantalla de datos** hay que, previamente, utilizar algún comando que los ejecute, por ejemplo Frecuencias. En la sintaxis que proporciona el CIS ya está incluido el comando 'FRE VAR ALL.', por lo tanto, al seleccionar '**Ejecutar->Todo**' la vista de datos se mostrará rellena.



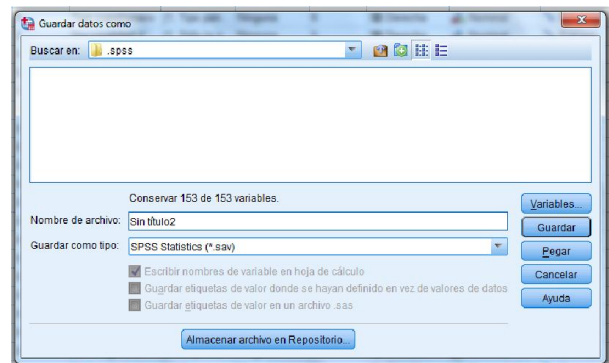
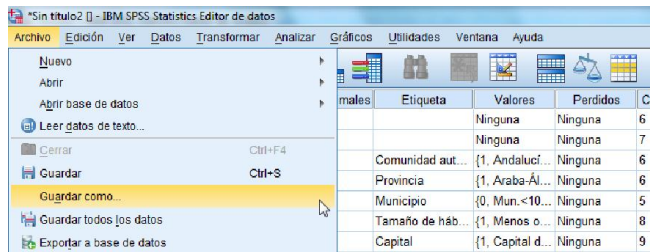
The screenshot shows the 'Results Viewer' window. It displays the output of the syntax file, including the 'DATA LIST FILE' command and the resulting data. The data is presented in a table with columns for variables and their values. The table is titled 'Data List will read 1 records from C:\Users\Documents\Estudios CIS\DA2085'.

Variable	Value
ESTU	1
CUES	1
CCAA	1
PROV	1
MUN	1
AREA	1
TAMUNI	1
DISTR	1
SECCION	1
ENTREV	1
P1	1
P2	1
P301	1
P302	1
P303	1
P304	1
P305	1
P306	1
P307	1
P308	1
P309	1
P310	1
P311	1
P40	1
P401	1
P41	1
P402	1
P42	1
P403	1
P43	1
P404	1
P44	1
P405	1
P45	1
P406	1
P46	1
P407	1
P47	1
P408	1
P48	1
P409	1
P49	1
P410	1
P50	1
P411	1
P51	1
P5	1
P52	1
P56	1
P53	1
P6A01	1
P54-55	1
P6A02	1
P56-57	1
P7	1
P58	1
P8	1
P59	1
P9	1
P60	1
P10	1
P61	1
P11	1
P62	1
P12	1
P63	1
P1301	1
P64	1
P1302	1
P65	1
P1303	1
P66	1
P14	1
P67	1
P15	1
P68	1
P1601	1
P69	1
P1602	1
P70	1
P1603	1
P71	1
P17	1
P72	1
P1801	1
P73	1
P1802	1
P74	1
P1803	1
P75	1
P19	1
P76	1
P20	1
P77	1
P20A	1
P78-79	1
P21	1
P80	1
P22	1
P81	1
P2301	1
P82	1
P2302	1
P83	1
P2303	1
P84	1
P2304	1
P85	1
P2305	1
P86	1
P2306	1
P87	1
P2307	1
P88	1
P24	1
P89	1
P25	1
P90	1
P26	1
P91	1
P2701	1
P92	1
P2702	1
P93	1
P27A01	1
P94-95	1
P27A02	1
P96-97	1
P28	1
P98	1
P29	1
P99	1
P30	1
P100	1
P31	1
P101	1
P3201	1
P102	1
P3202	1
P103	1
P3203	1
P104	1
P3204	1
P105	1
P3301	1
P106	1
P3302	1
P107	1
P3303	1
P108	1
P3304	1
P109	1
P34	1
P110	1
P35	1
P111	1
P36	1
P112	1
P37	1
P113	1
P38	1
P114	1
P3901	1
P115	1
P3902	1
P116	1
P3903	1
P117	1
P40	1
P118-119	1
P41	1
P120-121	1
P42	1
P122-123	1
P42A	1
P124-125	1
P43	1
P126	1
P44	1
P127-128	1
P45	1
P129	1
P45A	1
P130-131	1
P46	1
P132	1
P47	1
P133	1
P48	1
P134-136	1
P49	1
P137	1
P49A	1
P138	1
P50	1
P139-140	1
P51	1
P141	1
P142	1
P143	1
P144-145	1
P146-147	1
P148-149	1
P150	1
P151	1
P152	1
P153	1
P154	1
P155	1
P156	1
P157	1
P158-159	1
P160-161	1
P162-163	1
P2308	1
P164	1
P2309	1
P165-166	1
P167	1
P168-169	1
P170	1
P171-172	1
P173	1
P174	1
P175	1
P176	1
P177	1
P178	1
P179	1
P180	1
P181	1
P182	1
P183	1
P184	1
P185	1
P186	1
P187	1
P188	1
P189	1
P190	1
P191	1
P192	1
P193	1
P194	1
P195	1
P196	1
P197	1
P198	1
P199	1
P200	1
P201	1
P202	1
P203	1
P204	1
P205	1
P206	1
P207	1
P208	1
P209	1
P210	1
P211	1
P212	1
P213	1
P214	1
P215	1
P216	1
P217	1
P218	1
P219	1
P220	1
P221	1



Para obtener un fichero .sav, sólo hay que guardarlo desde la pantalla de datos:

**Archivo->Guardar como'; Tipo .sav**



## OTRAS CUESTIONES A TENER EN CUENTA

### 5) TARJETAS

**Antiguamente** el número de columnas de la matriz estaba limitada a 80 por lo que se utilizaban tantas filas como fuera necesario para completar la información de cada persona entrevistada. Cada **fila de 80 columnas** se corresponde con una **TARJETA** (RECORD). El cambio de una tarjeta a otra se indica en el cuestionario. A partir del estudio **Nº 2083 (febrero 1994)**, los cuestionarios del CIS dejan de estar estructurados por tarjetas y se graba la información de **cada informante** en una **única línea**.

### 6) VARIABLES AGRUPADAS

En los estudios antiguos, a veces, tanto las **variables de cabecera** del cuestionario (estudio, cuestionario, tarjeta, etc.) como las **variables finales**, que recogen información sobre notas e incidencias de campo, pueden aparecer agrupadas en el fichero de datos en una única variable denominada **A1** y **FINAL**, respectivamente.

```
DATA LIST FILE=DA2060, RECORDS=2
/1 A1 1-11(A) REGION PROV 12-15 MUN 16-18
AREA 19 TAMANO 20
DISTR 21-22 SECCION 23-25 ENTREV 26-29
p1 p2 p3 p401 to p404 p5 to p7 p8 p8a p8aa p8ab 30-43
p8b01 p8b02 44-47 p901 p902 p1001 p1002 48-51
p1101 to p1105 52-61 p12 p12a 62-65 p13 66 p14 67-68
p1501 to p1506 69-74 p1601 to p1605 75-79
/2 a2 1-11(a) p17 to p21 12-16 p22 17-18 p23 19-20
p2401 to p2402 21-22 p25 23 p26 24-25 p27 26 p27a 27-28 p28 29
p29 30 p30 31-33 p31 34 p31a 35 p32 36-37 final 38-62(a).
803
P19 P20 58-77 P20A 78-79 P21 P22 P2301 TO P2307 P24 TO P26
P2701 TO P2702 80-93 P27A01 TO P27A02 94-97
P28 TO P31 P3201 TO P3204 P3301 TO P3304 P34 TO P38
P3901 TO P3903 98-117 P40 TO P42 P42A 118-125
P43 126 P44 127-128 P45 129 P45A 130-131 P46 P47 132-133
P48 134-136 P49 P49A 137-138 P50 139-140 P51 141 FINAL 142-163.
```

Para poder **extraer** la **información** relativa a dichas variables, hay que **definirlas** en el fichero de **sintaxis**, en el DATA LIST, indicando la **posición** (columnas) que ocupan cada una de ellas en la matriz de datos. Esta información se puede **consultar** en el **cuestionario** y en el **libro de códigos**.

```
/ESTU 1-4 CUES 5-9 CCAA 10-11 PROV 12-13 MUN 14-16 AREA 17 TAMUNI 18 DISTR 19-20 SECCION 21-23
ENTREV 24-27 P1 28 P2 29 P301 30 P302 31 P303 32 P304 33 P305 34 P306 35 P307 36 P308 37 P309 38
P310 39 P311 40 P401 41 P402 42 P403 43 P404 44 P405 45 P406 46 P407 47 P408 48 P409 49 P410 50
P411 51 P5 52 P6 53 P6A01 54-55 P6A02 56-57 P7 58 P8 59 P9 60 P10 61 P11 62 P12 63 P1301 64
P1302 65 P1303 66 P14 67 P15 68 P1601 69 P1602 70 P1603 71 P17 72 P1801 73 P1802 74 P1803 75
P19 76 P20 77 P20A 78-79 P21 80 P22 81 P2301 82 P2302 83 P2303 84 P2304 85 P2305 86 P2306 87
P2307 88 P24 89 P25 90 P26 91 P2701 92 P2702 93 P27A01 94-95 P27A02 96-97 P28 98 P29 99 P30 100
P31 101 P3201 102 P3202 103 P3203 104 P3204 105 P3301 106 P3302 107 P3303 108 P3304 109 P34 110
P35 111 P36 112 P37 113 P38 114 P3901 115 P3902 116 P3903 117 P40 118-119 P41 120-121 P42 122-123
P42A 124-125 P43 126 P44 127-128 P45 129 P45A 130-131 P46 132 P47 133 P48 134-136 P49 137 P49A 138
P50 139-140 P51 141 N1 142 N2 143 I1 144-145 I2 146-147 I3 148-149 I4 150 I5 151 I6 152 I7 153
I8 154 I9 155 I10 156 I11 157 E101 158-159 E102 160-161 E103 162-163.
```

**NOTAS A RELLENAR POR EL ENTREVISTADOR**

1) Desarrollo de la entrevista:

- Muy buena ..... 1
- Buena ..... 2
- Regular ..... 3
- Mala ..... 4
- Muy mala ..... 5

(142)

2) Sinceridad del entrevistado:

- Mucha ..... 1
- Bastante ..... 2
- Poca ..... 3
- Ninguna ..... 4

(143)

**INCIDENCIAS ENTREVISTA**

- Portales en los que el portero impide entrar ..... 1 2 3 4 5 6 .... (144)(145)

- Viviendas en las que se niegan a recibir ninguna explicación ... 1 2 3 4 5 6 .... (146)(147)

- Contacto fallido por no cumplir cuota ..... 1 2 3 4 5 6 .... (148)(149)

Sexo	De 18 a 34	De 35 a 54	Más de 55
V			
M			

(150)(151)(152)(153)  
(154)(155)(156)(157)

Entrevista conseguida: \_\_\_\_\_ (calle ó plaza) (nº) (piso) (pta.)

Fecha de realización: (Día) (Mes) (Año)  
(158)(159) (160)(161) (162)(163)

## 7) VARIABLE "PESO"

### Formato decimal

En los estudios con **muestra no proporcional** se incluye la variable PESO, dónde están definidos los coeficientes de ponderación para equilibrar la muestra. En el fichero de datos (DAXXXX), los **decimales** se representan mediante (.). Para trabajar en SPSS desde un ordenador cuya **configuración regional** esté en *formato inglés*, en el que los decimales se representan mediante (.), habrá que sustituir en el archivo DAXXXX, la coma por el punto (*comando reemplazar*), o bien cambiar la configuración regional a **formato español**. Si no se realiza este cambio, al ejecutar la sintaxis dará un error y la muestra no se ponderará correctamente.

```
9999331 12753 421116 021119203271015 2051 0999998 1 1 1 130,2990,4431
3 4335 01803 721116 011119203271015 1451 0 0979797 19750,2990,4431
410331982423 911116 011129202271015 1651 0 0 6 6 6 29860,2990,4431
9899551992233 751116 011129122271015 1243 0 09697969999950,2990,4431
9999541982553 411116 021199203271015 1564 0 306 3 3 3159830,2990,4431
4 6442 01183 661116 011129202271015 1254 0 206 6 6 6959540,2990,4431
499341 52533 711116 011119202271015 2044 0 306 3 3 3 3 550,2990,4431
9999541131593 6111 8 011119202271015 1844 0 206 698 6151340,2990,4431
9999995 01333 711116 011129202271015 1544 0 097 5 5979750,2990,4431
9899888 02752 021112 021319123291015 1534 0 0 1 1 1979810,2990,4431
9999551992443 811116 011129202291015 1734 0 0999999999960,2990,4431
799341991633 421112 011129203291015 2044 0 099 3 3999930,2990,4431
9999431121513 511116 011129202291015 1644 09999989797151250,2990,4431
9999331992453 811116 011129202291015 1544 0 0999999999960,2990,4431
```

### Estudios con varias ponderaciones

Según el diseño muestral, pueden existir diferentes ponderaciones para un mismo estudio, en función del nivel de explotación que se pueda hacer de los datos. Por ejemplo PESO (ponderación para explotación a nivel nacional) y PESOCCAA (ponderación para explotación a nivel autonómico)

```
DATA LIST FILE= 'DA3117'
/ESTU 1-4 CUES 5-9 CCAA 10-11 PROV 12-13 MUN 14-16 TAMUNI 17 CAPITAL 18 DISTR 19-20 SECCION 21-23
ENTREV 24-27 TIPO 28 POA 29 POB 30-31 P1 32 P2 33 P3 34 P4 35 P5 36 P6 37 P7 38 P801 39 P802 40
P803 41 P804 42 P805 43 P806 44 P807 45 P808 46 P809 47 P810 48 P811 49 P812 50 P813 51 P814 52
P901 53-54 P902 55-56 P903 57-58 P904 59-60 P905 61-62 P906 63-64 P907 65-66 P908 67-68 P909 69-70
P910 71-72 P911 73-74 P912 75-76 P913 77-78 P914 79-80 P10 81 P10A 82 P10B01 83-84 P10B02 85-86
P11 87-88 P12 89-90 P13 91-92 P14 93-94 P15 95 P16 96 P1701 97-98 P1702 99-100 P1703 101-102
P1704 103-104 P1705 105-106 P1706 107-108 P1707 109-110 P1708 111-112 P1709 113-114 P1710 115-116
P1711 117-118 P1712 119-120 P1713 121-122 P1714 123-124 P1715 125-126 P1716 127-128 P1717 129-130
P18 131-132 P1901 133-134 P1902 135-136 P1903 137-138 P1904 139-140 P1905 141-142 P1906 143-144
P1907 145-146 P1908 147-148 P1909 149-150 P1910 151-152 P1911 153-154 P1912 155-156 P1913 157-158
P1914 159-160 P1915 161-162 P1916 163-164 P1917 165-166 P20 167 P20A 168-169 P21 170-171 P2201 172-173
P2202 174-175 P2203 176-177 P2204 178-179 P2205 180-181 P2206 182-183 P2207 184-185 P2208 186-187
P2209 188-189 P2210 190-191 P2211 192-193 P2212 194-195 P2213 196-197 P2214 198-199 P2215 200-201
P2216 202-203 P2217 204-205 P23 206-207 P23A 208-209 P24 210 P25 211 P26 212 P26A 213-214 P27 215
P28 216-217 P29 218 P29A 219-220 P30 221 P31 222 P32 223 P32A 224-225 P32B 226-227 P33 228 P34 229
P35 230 P36 231 P36A 232 P37 233 P37A 234 P38 235 E101 236-237 E102 238-239 E103 240-241 E3 242-244
E4 245 C1 246 C1A 247-248 P10BCOM 249-252 P11R 253-254 P12R 255-256 VOTOSIM 257-258 RECUERDO 259-260
RVAUTON 261-262 ESTUDIOS 263 PESO 264-268(3) PESOCCAA 269-274(4) .
```



En estos casos, en el fichero de sintaxis (ESXXXX) vendrá **por defecto** la instrucción para **ponderar** la muestra al **nivel más general**. Para el resto de ponderaciones, se dejará indicada la instrucción precedida de un (\*), así SPSS la ignorará (lo interpretará como un comentario). Para cambiar la ponderación, habrá que cambiar el (\*) de lugar, y volver a ejecutar la sintaxis.

La ponderación se ejecuta con el comando WEIGHT BY.

## Ejemplo: Ponderación Nacional

```
*Para trabajar con la muestra global.  
WEIGHT BY PESO.  
*Para trabajar con la muestra a nivel autonómico.  
*WEIGHT BY PESOCCAA.
```

## Ejemplo: Ponderación Autonómica

```
*Para trabajar con la muestra global.  
*WEIGHT BY PESO.  
*Para trabajar con la muestra a nivel autonómico.  
WEIGHT BY PESOCCAA.
```