

PROCEDIMIENTO DEL HIJO PREVIO
MANUAL
DEL
USUARIO

(VERSION 1.0)

Distr.
GENERAL

LC/DEM/G.123
Serie A, No. 274
Agosto de 1992

ESPAÑOL
ORIGINAL: ENGLISH

PREVIO

Versión 1.0

PROCEDIMIENTO DEL HIJO PREVIO

**NACIONES UNIDAS
COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA Y EL CARIBE (CEPAL)**

CENTRO LATINOAMERICANO DE DEMOGRAFIA (CELADE)

Casilla 91 - Santiago, Chile

Tel: 208-5051 Cable: UNATIONS

TELEX: 441054 (ITT) FAX: (562)208-0252

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACION	iii
1 MANEJO DEL PROGRAMA PREVIO	1:1
INTRODUCCION	1:2
REQUISITOS E INSTALACION DEL SISTEMA	1:3
COMENZANDO CON EL PROGRAMA	1:5
CUANDO ALGO NO FUNCIONA BIEN	1:9
2 DISEÑO DE UN CUESTIONARIO	2:1
3 ENTRADA Y EDICION	3:1
ENTRADA DE DATOS	3:2
EDICION DE LOS DATOS	3:14
PANTALLA	3:15
ARCHIVO	3:22
MIRAR	3:24
4 RESULTADOS	4:1
FILTRO	4:3
CUADROS BASICOS	4:14
CUADROS USUARIO	4:24
CALCULOS	4:25
FRECUENCIAS	4:28
CRUCES SIMPLES	4:32
CRUCES MULTIPLES	4:35
5 HERRAMIENTAS	5:1
IMPORTACION	5:2
EXPORTACION	5:7
POSICION VARIABLES	5:12
NOMBRE	5:13
6 AYUDA	6:1

7 TEMAS ESPECIALES	7:1
MENUS DEL PROGRAMA PREVIO	7:2
ARCHIVOS DEL SISTEMA	7:4
TERMINOLOGIA	7:7
COPIAR ARCHIVOS	7:8
APENDICE 1: ASPECTOS METODOLOGICOS	APP:1
BIBLIOGRAFIA	APP:6
APENDICE 2: INCONSISTENCIAS Y DATOS FALTANTES .	APP:8
APENDICE 3: CUADROS BASICOS	APP:13

PRESENTACION

El programa PREVIO es una aplicación para base de datos especialmente escrita para su uso con el llamado Procedimiento del Hijo Previo. Este es un método originalmente desarrollado por Brass y Macrae (1984), que permite la estimación de la mortalidad en la infancia de una forma simple y directa, a partir de información recolectada de mujeres que concurren a dar a luz a un centro de salud.

El Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) introdujo una modificación al citado método que permite una mejor medición de algunas de las variables asociadas a la tasa de mortalidad infantil. El programa PREVIO usa tanto esta modificación hecha por CELADE como el método original.

El programa ha sido escrito en Paradox Application Language y usa Runtime, de Paradox 3.5. En toda la estructura de su menú, PREVIO es sumamente amistoso. Puede ser operado por cualquier persona que tenga habilidades básicas de computación.

La aplicación y el manual fueron escritos por Han Raggars, Experto Asociado Holandés en la Comisión de Desarrollo Económico y Social de las Naciones Unidas y asignado a CELADE. Contó con la estrecha colaboración de las siguientes personas: José Miguel Guzmán, quien aportó una substancial cantidad de insumos y escribió el anexo metodológico para este manual, Marc Thibaudeau, Experto Canadiense, que tradujo el programa al francés e hizo valiosas sugerencias y Ari Silva, que probó el sistema, escribió el programa de instalación y adaptó el manual a su forma actual.

Esta primera versión del programa PREVIO ha sido posible gracias a la ayuda del Programa de Intercambio y Cooperación CELADE-Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI), el Gobierno de Holanda y el Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP).

Todos los comentarios y sugerencias de los usuarios serán bienvenidos, y se solicita su envío a Juan Chackiel, Jefe del Area de Demografía de CELADE, Casilla 91, Santiago, Chile.

CELADE, agosto de 1992

1 MANEJO DEL PROGRAMA PREVIO

Este capítulo es una introducción al uso del programa **PREVIO - Procedimiento del hijo previo**. Contiene las siguientes secciones:

- Introducción** Corresponde a la presentación del programa.
- Requisitos e
instalación del
sistema** Describe los requisitos mínimos necesarios para correr el programa **PREVIO** y explicita el procedimiento de instalación.
- Comenzando
con el
programa** Describe la forma de poner en marcha el programa y las formas de usarlo, mostrando la estructura del menú y sus módulos y submódulos más importantes.
- Cuando algo
no funciona
bien** Da una explicación de los pasos que deben darse cuando surgen dificultades en la puesta en marcha del programa **PREVIO**.

INTRODUCCION

PREVIO es un paquete desarrollado especialmente para su uso con el llamado Procedimiento del Hijo Previo. Las mujeres que han dado a luz, o están a punto de hacerlo, son interrogadas acerca de la sobrevivencia de un hijo previo. Con una modificación introducida por el Centro Latinoamericano de Demografía (CELADE) es posible también hacer una estimación de la tasa de mortalidad infantil.

Este programa tiene de tres módulos principales, que siguen la misma lógica de la organización de una encuesta. En primer lugar, es necesario definir un cuestionario, luego entrar los datos y proceder a su análisis. Este ciclo se complementa con algunos procedimientos utilitarios.

PREVIO facilita la definición de un cuestionario que contenga entre 4 y 22 preguntas. Dieciséis de ellas han sido consideradas como esenciales para este tipo de encuestas, y están "predefinidas". Sin embargo, sólo cuatro de ellas son esenciales para el funcionamiento apropiado del programa. El usuario puede incluir, en cualquier momento, seis preguntas adicionales. El orden de aparición de las preguntas es discrecional.

Después de la definición del cuestionario, los datos pueden ser ingresados con el programa completo o con un módulo separado para la entrada de datos. Este módulo puede ser usado en forma individual, en la medida en que el formato del cuestionario aparezca en su subdirectorío.

Al salir de la entrada de datos, el programa comprueba inconsistencias y datos faltantes. Por lo tanto, la base de datos debería estar relativamente "limpia" desde el comienzo. La edición y limpieza puede hacerse, en cualquier momento, con las facilidades de Edición del programa.

Cada vez que la base de datos contenga información, el usuario podrá construir cuadros, sean predefinidos o definidos por el mismo usuario. Aun más, unos pocos utilitarios incluidos en el programa hacen posible, por ejemplo, la importación y exportación de datos.

Para mayor información metodológica, vea el Apéndice.

REQUISITOS E INSTALACION DEL SISTEMA

Requisitos del sistema

Para correr el programa sin dificultades, necesitará disponer de a lo menos 520 Kb de memoria RAM. Si su computador tiene memoria expandida, usted podrá trabajar con una cantidad menor de RAM, ya que este tipo de memoria será utilizada automáticamente por el programa. Además de estos requisitos de memoria, es necesario contar con un disco duro que tenga a lo menos 3 Mb de espacio libre. Dependiendo del tamaño de su encuesta, sus necesidades pueden ser mayores.

Para un funcionamiento apropiado del programa es necesario que su sistema contenga las siguientes instrucciones en el archivo **CONFIG.SYS**:

```
FILES=20  
BUFFERS=20
```

Usted podrá chequear su archivo **CONFIG.SYS** digitando la siguiente instrucción en el mensaje "C:\":

```
TYPE CONFIG.SYS      [Enter]
```

Si estos requisitos para **FILES** y **BUFFERS** no están presentes, o sea, si son menores a 20, usted deberá cambiarlos por medio de cualquier editor de textos o usando Edlin, el editor de líneas de DOS. Si los valores son superiores a 20, no debería tener problemas para comenzar la aplicación de inmediato. Si usted ha cambiado estos parámetros, deberá volver a cargar su computador para que la nueva configuración surta efecto. Hágalo presionando las teclas **[Alt]** **[Ctrl]** y **[Del]** en forma simultánea.

Usted puede chequear la disponibilidad de RAM para el programa usando uno de los siguientes comandos de la línea de comando de DOS :

```
CHKDSK   [Enter]      (para versiones de DOS anteriores a 4.0)  
MEM     [Enter]      (para versiones de DOS 4.0 y superiores)
```

Si su computador no tiene libre la cantidad requerida de RAM (520 Kb) es posible que usted tenga una RAM utilitaria residente en la memoria. Si no tiene **Memoria Expandida** debería desactivar este utilitario o cambiar la configuración del sistema para obtener la capacidad de RAM necesaria.

En todo caso, una buena idea es desactivar los programas residentes ("Terminate and Stay Resident" - TSR) ya que podrían interferir el adecuado funcionamiento del programa.

Instalación

La instalación es simple y directa. La aplicación del sistema viene en tres diskettes de 5.25" de doble densidad (360 Kb), y eventualmente en uno de alta densidad. Inserte el diskette rotulado "Diskette de Instalación 1" en el drive A o en el B y digite:

A: "Install" [Enter]

El programa de instalación le pedirá que cambie de diskette cada cierto tiempo y ordenará los archivos en el disco duro. Si usa diskette de alta densidad, presione **[Enter]** cuando el programa pida cambio de diskette. Simplemente haga lo que le indican los mensajes. Usted puede cancelar la instalación en cualquier momento presionando **[Esc]**.

Por favor, vaya al archivo LEAME, que viene con el paquete. Allí encontrará las últimas actualizaciones y notas acerca del sistema. Podrá encontrarlo en el "Diskette de Instalación 1" y también será copiado en el directorio del sistema dentro del disco duro.

COMENZANDO CON EL PROGRAMA

Si usted ya dio los pasos indicados, puede correr la aplicación colocándose en el subdirectorio en que están localizados los archivos del programa PREVIO. Simplemente digite lo siguiente:

```
CD\PREVIO [Enter]
HPTOT     [Enter]
```

Si en el momento de su instalación usted optó por no instalar la aplicación en el subdirectorio "default" (C:\PREVIO), deberá cambiar tal subdirectorio por su propio subdirectorio cada vez que en este Manual se haga referencia al "default".

Después de unos segundos, verá la siguiente pantalla de presentación:

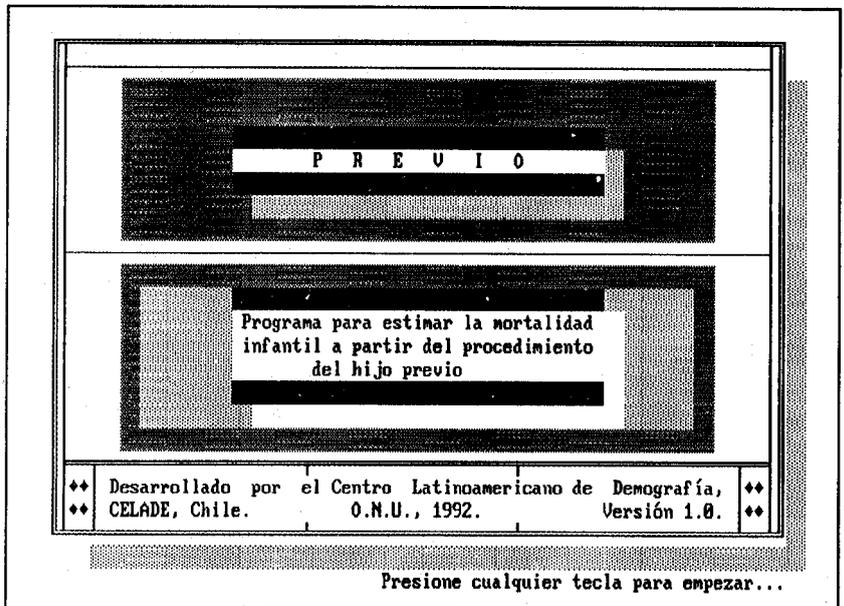


Fig. 1 Pantalla de presentación

Sin embargo, si su computador no tiene memoria suficiente para correr la aplicación, usted recibirá el siguiente mensaje:

Su computador necesita a lo menos 520 Kb de RAM libre para correr PREVIO

Si ve ese mensaje, presione cualquier tecla para dejar el programa. En este caso, por favor lea la sección **Requisitos e instalación del sistema** supra.

Si usted ya vio la pantalla de presentación, presione cualquier tecla y en la pantalla aparecerá la siguiente opción:

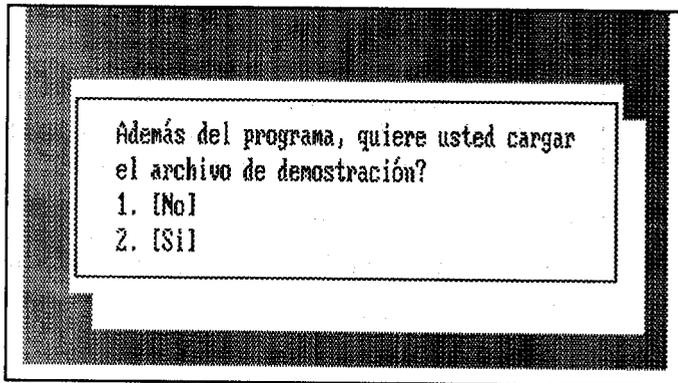


Fig. 2 Pantalla con opción de programa

Si usa este programa por primera vez, escoja [2] (no presione [Enter]). Así, cargará un archivo modelo, que sirve para para explorar casi todas las características de la aplicación. A esta altura, conviene señalar que usted puede usar el programa en cualquiera de las siguientes tres formas:

El programa completo

De esta forma, usted puede usar todas las herramientas del programa. Puede definir su cuestionario, ingresar los datos, editarlos, importarlos y exportarlos, usar cuadros predefinidos de resultados, construir sus propias tabulaciones cruzadas, etc.

El programa con un archivo de demostración

Si este es su primer uso, acuda a esta opción. Le permitirá dar una primera mirada al programa y conocer sus facilidades. El programa se cargará con un archivo modelo que contiene 100 registros con 17 variables. Usted podrá editar tales datos o agregar otros, usar las facilidades de resultados, seleccionar un subconjunto de datos, etc. Sin embargo, si elige esta opción, no podrá diseñar un cuestionario.

El módulo de entrada de datos

En este programa, la mayor parte del tiempo se ocupará en la entrada de los datos de su encuesta. La mejor forma de hacerlo es con el módulo de entrada de datos, que es parte de la aplicación, pero puede usarse separadamente. Para esta opción (luego de definir el cuestionario), digite:

HP [Enter]

en el comando de línea de DOS. Así, usted accederá sólo al módulo de entrada de datos. En esta opción, no podrá editar los datos ingresados, ni seleccionar subconjuntos de datos, y no hay utilitario de salida. Lea el capítulo 3, **Entrada y Edición**, sección **Entrada**, en este manual.

Sin importar lo que usted haya elegido en la pantalla de opción de programas, la aplicación cargará su estructura de menú, y el menú principal aparecerá dentro de pocos segundos.

El menú principal

La siguiente estructura de menú es la empleada en el programa:

DISEÑO	ENTRADA Y EDICIÓN	RESULTADOS	HERRAMIENTAS	AYUDA	SALIR
Diseño de cuestionario para su encuesta	Mirar los datos, entrarlos y editarlos	Filtrar sus datos antes de analizarlos, salvar, imprimir y ver cuadros	Importar y exportar datos. Mirar posiciones de variables, renombrar su encuesta	Ayuda a este nivel de menú	A DOS
	ENTRADA EDICIÓN PANTALLA ARCHIVO MIRAR AYUDA	CUADROS BÁSICOS CUADROS USUARIO CÁLCULOS FRECUENCIAS CRUCES SIMPLES CRUCES MÚLTIPLES AYUDA FILTRO AYUDA	IMPORTACIÓN EXPORTACIÓN SIN FILTRO CON FILTRO POSICIÓN VARIABLES NOMBRE		NO SÍ

Fig. 3 Estructura del menú principal

Dependiendo de la capacidad de memoria que su sistema tenga para procesar, aparecerá una de las siguientes pantallas (vea las figuras que siguen); ambas pantallas se refieren al menú principal de "PREVIO".

Si tiene suficiente memoria disponible, aparecerá la siguiente pantalla:

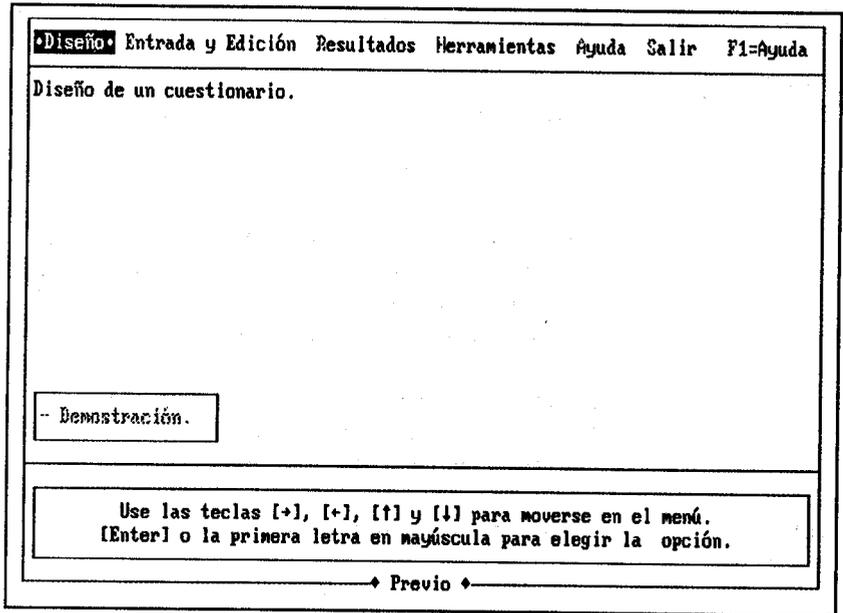


Fig. 4 Menú principal

Si tiene menos memoria, aparecerá el siguiente formato en su pantalla:

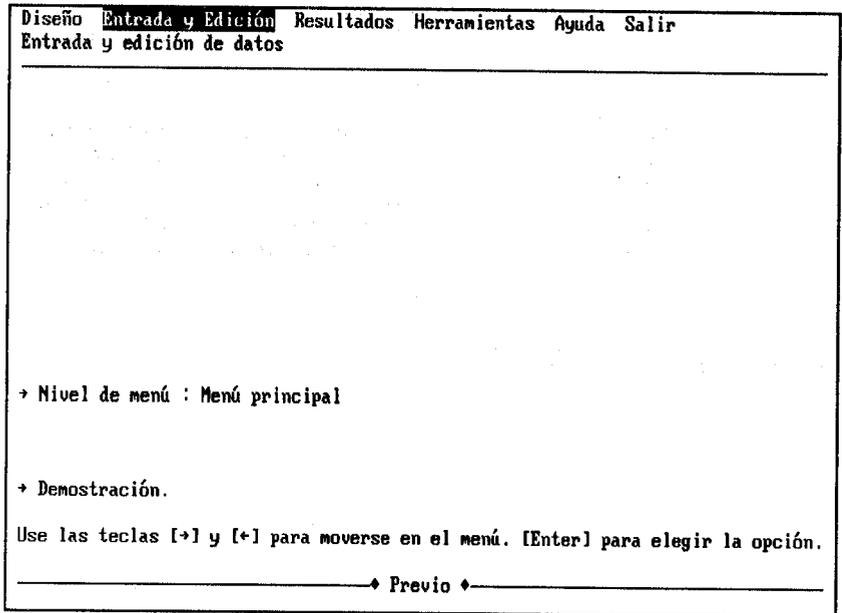


Fig. 5 Menú reducido

CUANDO ALGO NO FUNCIONA BIEN

Si usted no pudo obtener en la pantalla alguno de los menús principales citados, algo no funcionó bien. Por favor, revise lo siguiente:

Paso 1 Chequee en su archivo CONFIG.SYS las siguientes instrucciones:

FILES = 20
BUFFERS = 20

Paso 2 Usted debe tener a lo menos 520 Kb de RAM libres. Si tiene menos, y su computador no tiene memoria expandida, cuando ponga en marcha el programa aparecerá el siguiente mensaje:

Su sistema necesita por lo menos 520 Kb de RAM libre para correr PREVIO.

Paso 3 Si el mensaje indicado arriba no aparece y usted no pudo obtener uno de los menús principales ya citados, chequee la siguiente lista de archivos en el subdirectorio donde ha sido instalada la aplicación:

HPTOT.BAT
HP.BAT
PDOXRUN.CFG
PDOXRUN.SOM
PDOXRUNK.EXE
PDOXRUN.EXE
PDOXRUN.MSG
PDOXRUN.NTP
PDOXRUN.OV1
PDOXRUN.OV2
PDOXRUNT.EXE
PDOXRUN.SOR
PDOXRUN.AUX
PDOXRUNR.EXE
MAIN2.SC
MAIN3.SC
FIN.LIB
DISENO.LIB
ENTRAD.LIB

Si falta alguno de estos archivos, algo anduvo mal durante la instalación. Trate de reinstalar el programa siguiendo los pasos indicados en la sección **Requisitos e Instalación del Sistema** de este capítulo.

Paso 4

Si usted tiene todos los archivos ya citados en su subdirectorio, tiene suficiente RAM para correr el programa, ya chequeó las instrucciones **BUFFERS** y **FILES** del archivo **CONFIG.SYS**, y el programa aún no corre, trate de comenzar el programa con uno de los siguientes archivos "batch" (vea también el archivo **LEAME** en el "Disco de Instalación 1"):

- si usted usa un monitor monocromático, o blanco y negro:

HPTOTM.BAT
HPTOTB.BAT
HPTOTSM.BAT
HPTOTSB.BAT

- si usted usa un monitor en colores:

HPTOTC.BAT
HPTOTSC.BAT

- si el texto iluminado es difícil de leer o si ve interferencias, trate con un archivo "batch" que contenga una "s" (por "snow"), o

HPTOTS.BAT

Un conjunto similar de archivos "batch" ha sido incluido en el módulo **Entrada de datos**. (**HPM.BAT**, **HPB.BAT**, **HPSM.BAT**, etc.)

Paso 5

Si, a pesar de todo, aún no funciona, por favor póngase en contacto con el Jefe del Area de Demografía del CELADE, casilla 91, Santiago, Chile.

Los capítulos siguientes describirán en detalle el menú principal y sus submenús. Es recomendable una prueba del programa con el archivo de demostración cargado (opción [2]).

2 DISEÑO DE UN CUESTIONARIO

Descripción general

La opción **Diseño** del menú es el primer paso para el uso efectivo de la aplicación. Antes de utilizar cualquiera de las otras herramientas del programa, usted deberá tomar una decisión sobre el formato del cuestionario. **Diseño** puede usarse sólo con el programa completo. No se encuentra en el módulo de demostración ni en el de entrada de datos. El "Diseño", término usado aquí como la definición del orden de las preguntas en su cuestionario, está protegido con una clave, ya que borra cuestionarios anteriores y todos los datos que se habían ingresado.

El proceso de diseño

Cargue "**PREVIO**" con el comando "**HPTOT**" en el subdirectorio en que están los archivos del programa. Vaya a la pantalla de introducción presionando cualquier tecla y escoja [1], "**Programa completo**" en la pantalla de opciones que sigue (vea las figuras 1 y 2 del capítulo 1).

En el nivel del menú principal presione [D] o muévase a la opción **Diseño** con las teclas [-] o [-]. También puede presionar [**Home**], con la que irá a esa opción. Presionando el primer carácter de la opción del menú se obtiene la carga inmediata. Si usa las teclas de cursores o de [**Home**] para este efecto, deberá presionar [**Enter**] luego de elegir la opción. Si opta por **Diseño**, recibirá el siguiente mensaje:

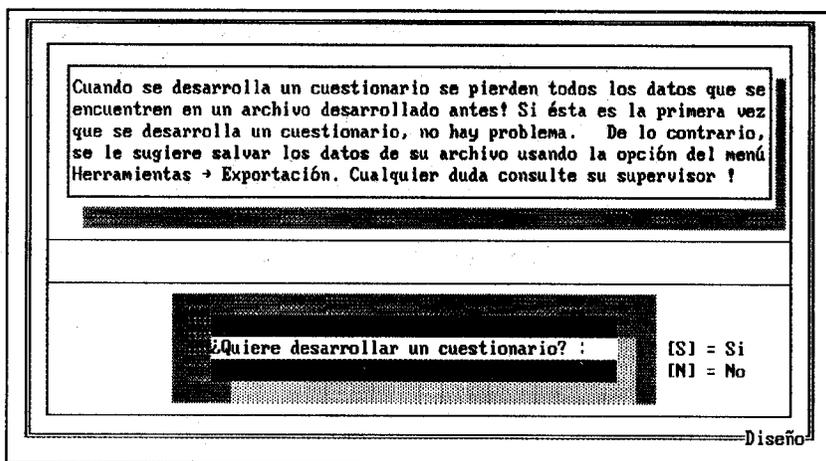


Fig. 1 Diseño

Como indica el mensaje, si va a desarrollar un nuevo cuestionario, puede

perder todos los datos desarrollados antes. Si esta es la primera vez que define un cuestionario, no hay problema. Usted puede también probar con diferentes formatos de cuestionarios, siempre que ellos no contengan datos.

El único problema surge si usted desea diseñar un cuestionario existiendo ya un formato que contenga datos valiosos. El programa se refiere sólo a un nombre de archivo (**HIJOPR.DB**), y por lo tanto borrará cualquier cuestionario diseñado antes. Si desea salvar los datos de un cuestionario anterior, deberá usar "**Herramientas - Exportación**" del menú principal para salvar los datos en formato **Flat ASCII**. Otra forma de salvar sus datos es haciendo una copia de respaldo de los siguientes archivos:

HIJOPR*.*
BORROW0.SC

No copie estos archivos en el subdirectorío con los archivos del programa en una etapa posterior, ya que ello inhabilitará la aplicación. Vaya al capítulo 7, **Temas Especiales**, para el uso de estos archivos más adelante.

Presione [S] para señalar que usted quiere diseñar un nuevo cuestionario. La pantalla le mostrará:

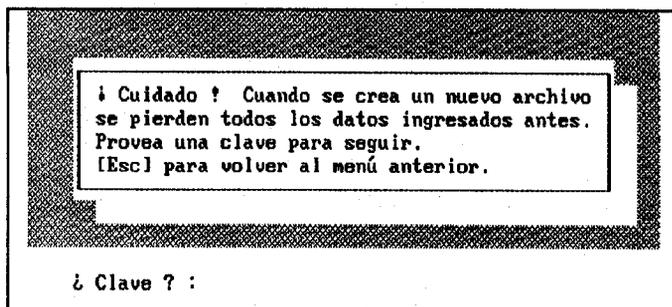


Fig. 2 Pantalla con clave de protección

Usted puede ver la clave de protección del **Diseño**. Cada vez que usted quiera diseñar un cuestionario o editar sus datos, se le pedirá la clave. Como estas operaciones son muy sensibles, están protegidas por una clave. La clave que usted debe proporcionar será siempre "**HJR**" o "**hjr**". Digite la clave, presione [Enter] y aparecerá el siguiente mensaje:

A. Características Generales	Orden	C. Nacido Vivo Previo	Orden
1. Centro de salud.....	<input type="text"/>	*11. En qué fecha nació ese niño..	<input type="text"/>
2. Hoja número.....	<input type="text"/>	*12. Está vivo ese hijo.....	<input type="text"/>
3. Número entrevista.....	<input type="text"/>	*13. En qué fecha falleció.....	<input type="text"/>
*4. Fecha entrevista.....	<input type="text"/>	14. Número de orden del hijo nacido vivo en parto múltiple..	<input type="text"/>
5. Entrevistador.....	<input type="text"/>		<input type="text"/>
B. Características de la Madre		D. Parto Actual	
6. Dónde vive.....	<input type="text"/>	15. En este parto la madre tuvo un nacido vivo o un nacido muerto.....	<input type="text"/>
7. Edad en años cumplidos....	<input type="text"/>		<input type="text"/>
8. Educación.....	<input type="text"/>	E. Preguntas Adicionales	
9. Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido, excluyendo el parto actual.....	<input type="text"/>	♦♦ Preguntas adicionales.....	<input type="text"/>
10. Cuántos de éstos han fallecido.....	<input type="text"/>		<input type="text"/>

Diseño

[Enter] para elegir su pregunta y las teclas [↑] y [↓] para moverse.
[F2] para finalizar el diseño. Las preguntas indicadas con "*" son básicas.

Fig. 3 Pantalla con el cuestionario

Como usted puede ver, hay 15 preguntas predefinidas, agrupadas en cuatro categorías. Usted debe elegir, obligadamente, un mínimo de 4 preguntas. Estas cuatro preguntas están destacadas con un asterisco (*). El orden para elegir las preguntas predefinidas o adicionales es totalmente libre.

A continuación, usted encontrará una breve descripción de cada una de las preguntas predefinidas y la razón para incluirlas en este formato.

Características generales

1. Centro de Salud

Un Centro de Salud es simplemente el hospital o institución en que usted realizará la encuesta. Puede hacerse en varios centros de salud al mismo tiempo, por ejemplo, si usted quiere investigar la tasa de mortalidad infantil (TMI) en contextos socioeconómicos diferentes.

2. Hoja número

Esta variable va casi siempre junto a la siguiente, "Número de la entrevista". El número de la hoja es el número que se da a la hoja con el cuestionario. Cada hoja tiene un número diferente. Esta variable se usa principalmente para ubicar datos en el cuestionario original una vez que los datos han sido digitados.

3. Número de la entrevista

Esta variable casi siempre va junto a la anterior, "Hoja número". En este contexto, el número de la entrevista se refiere a la "n-ésima" entrevista dentro de una hoja. Junto con la variable previa, siempre se puede localizar una entrevista con, por ejemplo, datos con problemas. Para ello, usted primero busca la "Hoja número" y dentro de ella localiza el "Número de la entrevista".

4. Fecha de la entrevista

Esta pregunta está señalada con un asterisco (*) y por lo tanto siempre debe ser elegida. Esta variable es básica para el Procedimiento del Hijo Previo, en la variante de CELADE para este método. Se usa para numerosos cálculos y también como una "variable de conteo".

El programa asume que el número de veces que encuentra una "Fecha de entrevista" es en realidad el número de veces que se realizó una entrevista. Por tanto, esta variable nunca debe quedar en blanco.

5. Entrevistador

Una variable que identifica a la persona que hace la entrevista. Las experiencias de CELADE han demostrado que, algunas veces, un entrevistador malinterpreta una pregunta. Esto podría dar un grave sesgo a su encuesta. Si usted desea vigilar el cumplimiento de los entrevistadores, debería incluir esta variable en su formato.

Características de la madre

6. Dónde vive

El lugar donde la entrevistada vive habitualmente. Se pregunta el lugar habitual de residencia, o sea, donde vive la mayor parte de su tiempo. Se incluye esta variable dado que en el pasado se ha encontrado una estrecha relación entre la TMI y el lugar de residencia habitual y porque sirve para definir mejor el universo de la investigación.

7. Edad en años cumplidos

Edad de la madre en su último cumpleaños. Un importante factor en la variación de la TMI. Siempre que la TMI es alta, su nivel según la edad sigue la forma de una "U". Muy alta en madres muy jóvenes, relativamente baja entre los 20 y 30 años y volviendo a subir en las edades altas. Siempre que usted quiera identificar a mujeres con alto riesgo de perder a su hijo antes de cumplir un año, use esta variable.

8. Educación

Esta pregunta es útil para investigar la TMI en relación con el nivel de educación de la madre. Cuando se escoge esta pregunta, generará otras dos, una sobre el nivel de educación y otra sobre el último curso aprobado dentro de ese nivel.

9. Cuántos hijos nacieron vivos, excluyendo este último parto

¿Hay una relación entre el número de hijos nacidos vivos y la TMI al controlar, por ejemplo, por la edad de la madre o su nivel de educación? Si esto le interesa, incluya esta variable. En conjunto con la variable siguiente, le dará posibilidades en la estimación indirecta de variables demográficas (Total de hijos nacidos y sobrevivientes).

10. Cuántos hijos nacidos vivos han fallecido

Esta variable permite chequear la calidad de la información acerca de la sobrevivencia de los hijos previos. Con la variable anterior, permite otros tipos de estimaciones demográficas.

Hijo Previo Nacido Vivo

11. En qué fecha nació el hijo previo

Pregunta destacada con (*), y que, por tanto, debe ser siempre incluida en el formato del cuestionario. Usada en conjunto con la fecha de fallecimiento del hijo previo, esta variable determina si ese caso particular debe ser incluido en el cálculo de la TMI.

12. Está vivo el hijo previo

Pregunta destacada con (*), y que, por tanto, debe ser siempre incluida. De hecho, esta es la pregunta central del Procedimiento del Hijo Previo en su forma original.

13. Fecha en que falleció el hijo previo

Pregunta destacada con (*), y que, por tanto, debe ser siempre incluida. Esta variable, en conjunto con la fecha de nacimiento, determina si un caso debe incluirse en el cálculo de la TMI.

14. Número de orden del hijo nacido vivo en parto múltiple

CELADE aconseja entrevistar a las madres con parto previo múltiple (mellizos o más) tantas veces como hijos haya tenido en esa ocasión.

Esta variable debería incluirse con el fin de discernir entre los casos de su juego de datos y las mujeres entrevistadas. Por ejemplo, si la madre tuvo mellizos en el nacimiento previo, debería ser entrevistada dos veces en el momento del nacimiento actual para así incluir a ambos hijos en el análisis de la mortalidad de la población bajo estudio.

Esto agregará dos registros a su juego de datos, en tanto que sólo una mujer fue entrevistada. En la primera entrevista, usted preguntará acerca del primero de los mellizos y esta variable tendrá el código [1]. La segunda entrevista, con los datos del segundo de los mellizos, tendrá el código [2] para esta variable, y así sucesivamente. Por favor, vaya al capítulo 3, **Entrada y Edición**, sección **Entrada de Datos**, para obtener mayor información sobre esta variable.

Información sobre el parto más reciente

15. Cuántos hijos nacieron, vivos o muertos, en este parto

En el caso de que usted esté interesado en el hijo nacido vivo más reciente, esto es, el que nació inmediatamente antes o después de la entrevista, incluya esta pregunta. Se generarán otras dos: una, acerca de cuántos hijos nacieron vivos en ese momento, y la otra acerca de cuántos nacieron muertos. Generalmente, sólo hay un nacido vivo y, por lo tanto, la mayoría de las veces la variable será [1] para los nacidos vivos, y estará vacía o con [0] para los nacidos muertos.

Preguntas adicionales

Supongamos que usted tiene un interés determinado, no cubierto por las preguntas predefinidas ya citadas. Usted puede incluir en cualquier momento una pregunta definida por el usuario en el momento de definir su cuestionario. Usted puede incluir hasta seis preguntas adicionales, cuya descripción es libre. Tales preguntas deberán estar dentro de los siguientes tipos de datos: **numéricos**, de **texto** o **fechas**.

No es recomendable usar nombres muy extensos para la descripción de sus preguntas adicionales (el número máximo de caracteres es de 25, pero usted debería tratar de usar menos). Tampoco incluya demasiadas preguntas de **texto**, pues estas preguntas limitarán sus posibilidades de análisis, y además ocuparán espacios relativamente extensos en su disco duro.

Escogiendo las preguntas

Use las teclas [Up] y [Down] para moverse dentro de la pantalla **Diseño**. Si usted decidió su cuestionario, muévase a la primera pregunta que desea incluir y presione [Enter]. Aparecerá un [1] en la pantalla en la posición de la variable escogida como la primera de su cuestionario. Muévase a la segunda, presione [Enter] nuevamente y aparecerá un [2] para la segunda pregunta, y así sucesivamente.

El orden de escogencia de las preguntas predefinidas u ocasionales es totalmente libre.

Usted puede cancelar el diseño en cualquier momento presionando [Esc] y respondiendo [S] a la pregunta que aparecerá:

¿Desea interrumpir el diseño? ([N] = No, [S] = Sí)

Si ha elegido cancelar el diseño de su cuestionario respondiendo [S], el programa le regresará al menú de primer nivel.

Seleccionando preguntas adicionales

Cada vez que usted decida incluir una **pregunta adicional**, muévase al lugar en que está la pregunta adicional y presione [Enter]. La pantalla mostrará lo siguiente:

Elija si Ud. quiere preguntas adicionales

Otra pregunta ([S] = Sí y [N] = No) :

Preguntas Adicionales :

Descripción	Orden	Tipo de Dato
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Tipo de Dato puede ser :

1. Numérico
2. Texto
3. Fecha

Diseño

Fig. 4 Preguntas adicionales

Responda [S] y presione [Enter] para mover el cursor a la descripción de la variable, y dar un nombre a la pregunta adicional.

Después de ingresar un nombre, presione de nuevo [Enter]. El orden de esta pregunta adicional en el formato de su cuestionario aparecerá automáticamente, y ahora usted deberá señalar el tipo de datos para esta variable. Usted tiene tres opciones: [1] para señalar **dato de tipo numérico**, [2] para una variable conteniendo **texto**, o [3] si usted desea almacenar **fechas** en esta variable.

Luego de elegir el tipo de datos, presione [Enter] nuevamente y el cursor regresará a la posición donde usted puede optar por incluir una pregunta adicional. Si no desea otra pregunta, digite [N] y presione [Enter] (o sólo presione [Esc]) y así regresará a la pantalla con las preguntas predefinidas.

Si desea una pregunta adicional extra, digite [S], presione [Enter] y repita el proceso descrito anteriormente. Usted puede incluir hasta un máximo de 6 preguntas adicionales.

Terminando el diseño del cuestionario

Una vez terminado el diseño, vaya a la pantalla con las preguntas predefinidas (si ya no está allí) y presione [F2] para finalizar.

En pocos segundos, todas las preguntas elegidas aparecerán en la pantalla, de arriba hacia abajo, como se ve en el siguiente ejemplo:

El orden de las preguntas en su cuestionario es :

- 1 :Centro de salud.
- 2 :Fecha entrevista.
- 3 :Hoja número.
- 4 :Número de la entrevista.
- 5 :Atención médica (+ pregunta adicional)
- 6 :Residencia habitual de la madre.
- 7 :Cuántos años cumplidos tiene la madre.
- 8 :Educación de la madre (nivel y último curso aprobado).
- 9 :Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido la madre excluyendo el parto actual.
- 10 :Cuántos hijos nacidos vivos han fallecido.
- 11 :En este parto la madre tuvo nacido(s) vivo(s) / nacido(s) muerto(s).
- 12 :Resultado parto anterior (+ pregunta adicional)
- 13 :En que fecha nació el hijo previo.
- 14 :Número de orden del hijo previo nacido vivo en parto múltiple.
- 15 :Está vivo el hijo previo.
- 16 :En qué fecha falleció el hijo previo.
- 17 :Entrevistador.

Diseño

¿El orden está bien? (S) = Sí y (N) = No) :

Fig. 5 Orden de las preguntas

La pantalla anterior se usa para verificar su cuestionario. En el ejemplo, todas las preguntas, menos dos, se escogieron de la lista predefinida.

"Atención médica" y "Resultado parto anterior" son preguntas definidas por el usuario en las posiciones 5 y 12, respectivamente. Si usted no incluyó las cuatro preguntas señaladas con asterisco "*" en la pantalla de preguntas predefinidas (puede verlas en las posiciones 2, 13, 15 y 16), no obtendrá

la pantalla mencionada, sino la siguiente:

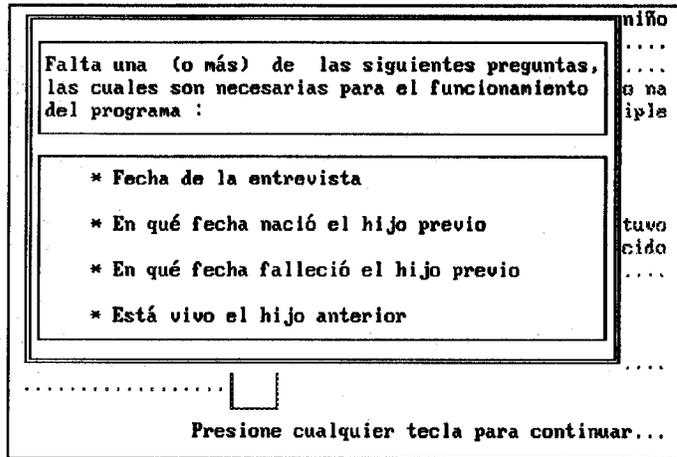


Fig. 6 Preguntas predefinidas faltantes

Cuando el programa muestra esta pantalla, significa que ha omitido una de las preguntas indispensables para el funcionamiento del programa. Presione cualquier tecla y regresará al menú principal del cuestionario, donde usted puede hacer otro intento. Todas las veces que dos preguntas tienen la misma descripción (si, por ejemplo, definió dos preguntas con "Atención médica"), usted verá una pantalla igual y el formato del cuestionario será rechazado.

Pero, si el programa aceptó su diseño y usted está conforme con el orden que aparece, responda [S] al mensaje preguntando si el orden de las preguntas está correcto y presione [Enter] (si responde [N], volverá al menú principal, donde puede comenzar a redefinir su cuestionario).

Generación del cuestionario

Una vez confirmado el orden de las preguntas en el cuestionario, la pantalla mostrará lo siguiente:

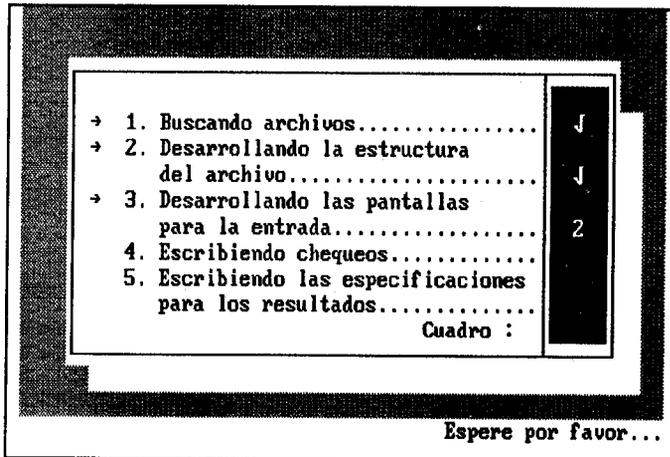


Fig. 7 Generación del cuestionario

Mientras usted está viendo este mensaje en la pantalla, el programa está siendo configurado según su cuestionario. Borrará todo cuestionario que esté presente y desarrollará la estructura de la base de datos, etc.

Una vez que usted termine con este proceso, se le preguntará si desea dar un nombre a la encuesta que está realizando. Aparecerá el siguiente mensaje en la parte media del mensaje anterior:

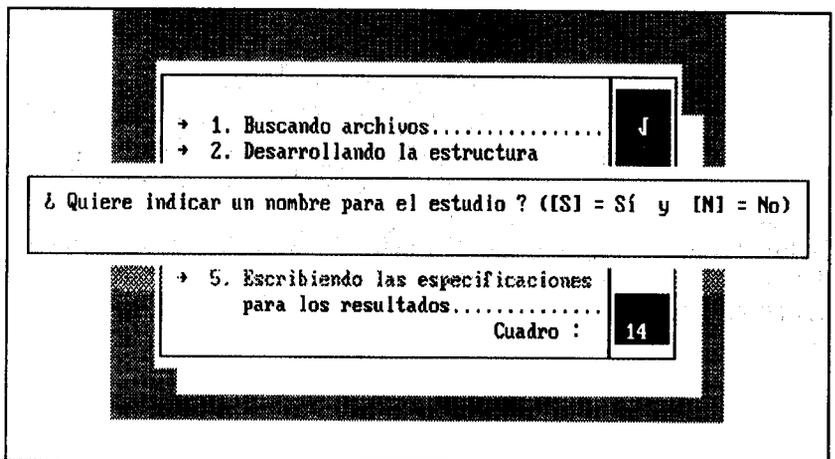
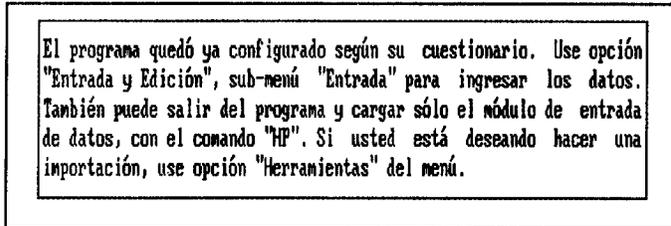


Fig. 8 Pantalla para el nombre

Responda [S] [Enter] si usted quiere dar un nombre a su encuesta en este punto, o [N] si aún no ha tomado una decisión. Usted puede cambiar el

nombre más adelante (vea el capítulo 5). Esta opción sólo sirve para "personalizar" su encuesta y el nombre no aparecerá en ninguno de los cuadros.

Si usted respondió [S] al mensaje anterior, el programa le dará algún espacio para que describa su encuesta. Presione [Enter] para finalizar y de esta forma regresará al menú principal, donde podrá ver el siguiente mensaje:



El programa quedó ya configurado según su cuestionario. Use opción "Entrada y Edición", sub-menú "Entrada" para ingresar los datos. También puede salir del programa y cargar sólo el módulo de entrada de datos, con el comando "HF". Si usted está deseando hacer una importación, use opción "Herramientas" del menú.

Fig. 9 Fin del diseño del cuestionario

En este momento, el programa está listo para su uso. Usted ya puede entrar los datos o importarlos de otra fuente. Si desea mayor información, por favor, lea los capítulos correspondientes a **Entrada de Datos** y **Herramientas**.

3 ENTRADA Y EDICION

Este capítulo contiene las siguientes secciones:

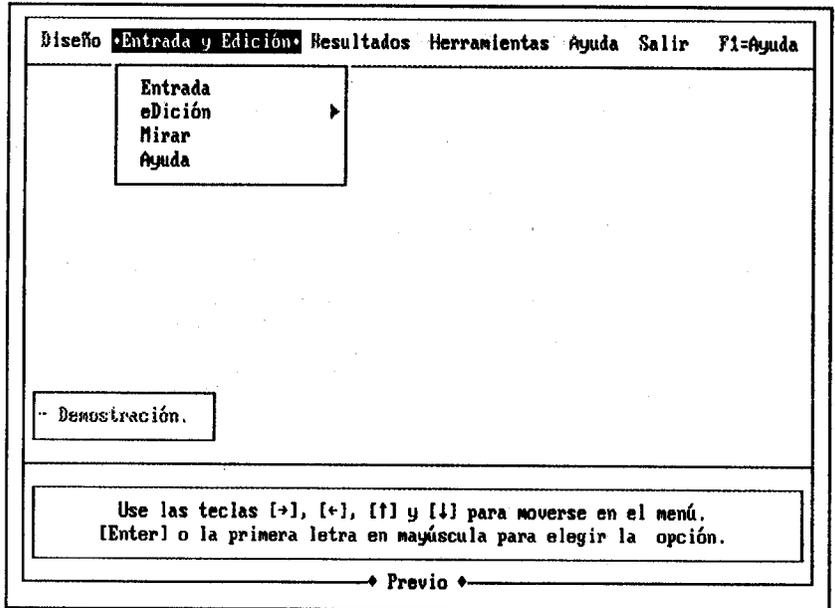


Fig. 1 Submenú de Entrada y Edición

- Entrada** Describe cómo entrar los datos usando su formato de cuestionario.
- Edición** Describe el proceso de edición de datos.
- Mirar** Describe la forma en que usted puede dar una mirada a su conjunto de datos.

ENTRADA DE DATOS

Luego de definir su cuestionario, el programa está listo para la entrada de datos. Para hacerlo, se aconseja no usar el programa total, sino cargar el módulo **Entrada de Datos** directamente de DOS. Hágalo digitando:

HP [Enter]

En pocos segundos, usted verá la pantalla de presentación. Presione cualquier tecla para pasar y la pantalla le mostrará el siguiente formato:

Elija la manera en que Ud. quiere entrar los datos :

- 1.:

Hijo Previo Entrada de Datos			Registro.: 1
Centro de salud	Fecha entrevista	Entrevistador	Edad de la madre
1	23.10.91	1	23

- 2.:

Hijo Previo Entrada de Datos			Registro.: 1
1	:Centro de salud	:	1
2	:Fecha de entrevista	:	12.10.91
3	:Entrevistadora	:	1
4	:Edad de la madre	:	23

- 3.:

#IJOPR	C. de salud	Fecha entrevista	Entrevistador	Edad madre	Etc
1	1	23.10.91	1	23	▶
2	1	23.10.91	1	32	▶
3	2	24.10.91	5	19	▶
4	3	27.10.91	6	27	▶

Fig. 2 Entrada de datos

En este momento deberá escoger entre tres formatos para la entrada de datos. Dependiendo de la composición física de su cuestionario, uno de ellos debería ser el adecuado a sus necesidades.

El primer formato muestra el cuestionario, con 4 preguntas de izquierda a derecha, en una línea, y luego baja una fila para las cuatro preguntas siguientes. Digite [1] si va a usar este formato.

El segundo mostrará siempre un registro completo en la pantalla. Los otros dos no lo mostrarán, a menos que las preguntas de su cuestionario sean muy pocas. Digite [2] si desea ver el registro completo y si quiere las preguntas de su cuestionario de arriba abajo en pantalla.

La tercera opción es la más usual. Las preguntas están organizadas de izquierda a derecha y cada registro completo ocupa una fila. Escoja [3] si desea que sus preguntas estén en el orden descrito y si quiere ver al mismo tiempo los valores de una variable para unos pocos registros.

Pantallas

Luego de elegir una de las opciones, aparecerá la pantalla correspondiente a la entrada de datos (usted puede cambiar en cualquier momento el formato de la pantalla presionando [F7] mientras ingresa sus datos). Vea un ejemplo en la siguiente pantalla: se escogió [1] y las preguntas mostradas se refieren al archivo de demostración que viene con el programa.

[F10] para el menú. [Ctrl][Backspace] y [Backspace] para borrar valor. [Ctrl][ID] = copiar valor anterior. [F1] = Ayuda. [Del] para suprimir registro.

Previo : Entrada de Datos Registro: 1

Centro de Salud █	Fecha Entrevista █	Hoja número █	Número Entrevista █
Atención médica █	Dónde vive madre █	Años cumplidos de la madre █	Nivel / Ult. Curso █ / █
Hijos nacidos vivos, excl. parto actual █	Cuántos hijos han fallecido █	Este parto : N. Vivo/N. Muerto █ / █	Resultado parto anterior █
Fecha nacimiento del hijo previo █	Orden del hijo previo en parto múltiple █	Está vivo el hijo previo █	Fecha fallec. del hijo previo █

Página 1. [PgDn] para pág. 2

Fig. 3 Pantalla de entrada de datos 1

Cada vez que su cuestionario tenga más de 16 preguntas, este formato tendrá 2 páginas para un registro. Cuando eso pase, presione [PgDn] para ver el resto de las preguntas. En este caso, hay una sola pregunta en la segunda pantalla, como puede verse en el siguiente ejemplo:

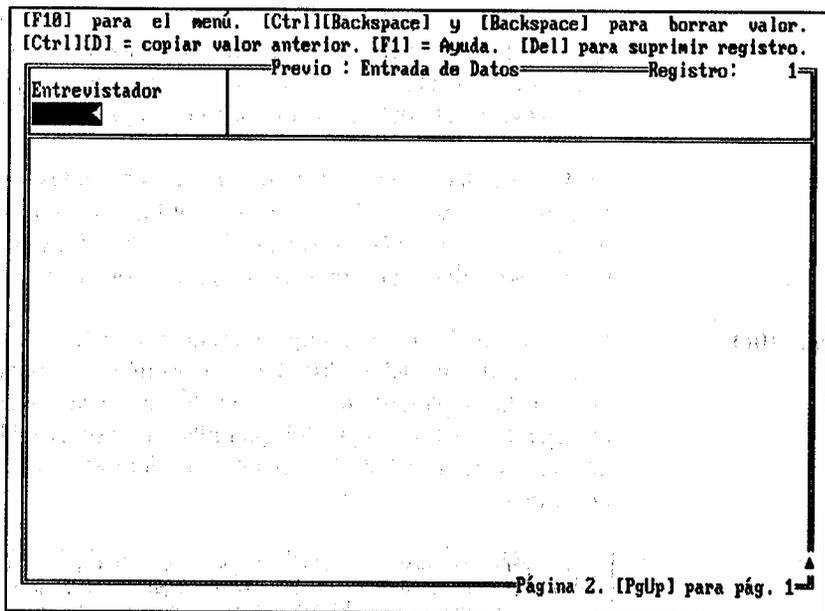


Fig. 4 Pantalla de entrada de datos 1 (continuación)

La tecla **[PgUp]** le llevará de vuelta a la primera pantalla. Como puede verse, la pantalla no muestra ningún dato, y en la esquina superior derecha aparece el número de registro actual (registro n° 1).

Si elige una de las opciones **[2]** o **[3]** ya citadas, usted podrá ver las mismas variables, pero en los siguientes formatos:

[F10] para el menú. [Ctrl][Backspace] y [Backspace] para borrar valor.
 [Ctrl][D] = copiar valor anterior. [F1] = Ayuda. [Del] para suprimir registro.

Previo : Entrada de Datos Registro: 1

1	: Centro de Salud	
2	: Fecha entrevista.	
3	: Hoja número	
4	: Número entrevista	
5	: Atención médica	
6	: Dónde vive la madre	
7	: Años cumplidos de la madre.	
8	: Nivel estudios y último curso aprobado por la madre	
9	: ¿Cuántos hijos nacidos vivos ha tenido la madre?	
10	: ¿Cuántos hijos nacidos vivos han fallecido?	
11	: Este parto : nacido(s) vivo(s) / nacido(s) muerto(s)	
12	: Resultado parto anterior.	
13	: Fecha nacimiento del hijo previo.	
14	: Orden del hijo previo en parto múltiple	
15	: Está vivo el hijo previo.	
16	: Fecha fallecimiento hijo previo	
17	: Entrevistador	

Fig. 5 Pantalla de entrada de datos 2

[F10] para el menú. [Ctrl][Backspace] y [Backspace] para borrar valor.
 [Ctrl][D] = copiar valor anterior. [F1] = Ayuda. [Del] para suprimir registro.

ENTRY C. de Salud Fecha Entrevista Hoja Número Número Entrevista Atención médi

1 | | | | | |

Fig. 6 Pantalla de entrada de datos 3

La pantalla de **Entrada de datos 3** muestra un nombre para la base de datos con que usted está trabajando, en este caso **Entry**, por **Entrada de Datos**.

Sólo aparecerán los datos que se están ingresando en esta sesión de trabajo. Todos los datos anteriores no aparecerán y no son accesibles para quien esté ingresando los datos. Si usted desea ver o editar el juego completo de datos, deberá usar las opciones "Mirar" o "Edición", descritas más adelante en este capítulo.

Teclas de movimiento y especiales

Use las teclas [->] y [-<] para moverse de una variable a otra, o [↑] y [↓] para mover una variable hacia arriba o abajo, o un registro hacia arriba o abajo en el formato [3].

Si usted presiona [F1] para obtener ayuda, verá la siguiente pantalla, que le dará información adicional para moverse dentro de las pantallas de entrada de datos:

Próxima Volver		Próxima página de información	
Página 1 de 4.			
Las siguientes (combinaciones de) teclas son válidas en Entrada :			
Tecla(s)	Descripción	Tecla(s)	Descripción
[Ctrl][D]	Copia del valor anterior	[Ctrl][←]	Página a la izquierda
[Ctrl][R]	Mover variables	[F7]	Cambiar estilo
[→],[←],[↑],[↓],[PgUp],[PgDn]	Moverse	[F10]	Menú
[Home]	Primer registro	[Enter]	Aceptar dato
[End]	Ultimo registro	[Space]	Valor "default"
[Ctrl][Home]	Primera variable del registro	[Backspace]	Suprimir el carácter anterior
[Ctrl][End]	Ultima variable del registro	[Ctrl][Backspace]	Suprimir valor
[Ctrl][→]	Página a la derecha	[Del]	Suprimir un registro

Fig. 7 Pantalla de ayuda

La acción de las teclas dependerá del formato que usted esté usando para entrar sus datos. En este caso se trata del formato [3]. A continuación encontrará una breve descripción de las teclas de la pantalla de ayuda:

[Ctrl] [D] Copiar Valor Anterior

al presionar simultáneamente las teclas [Ctrl] y [D], copiará los valores anteriores dentro del campo actual (si es que hay algún valor). Esta característica es útil cuando hay que llenar un mismo valor para una variable en forma repetida. Por ejemplo, se puede usar esta combinación cuando hay que colocar la misma **Fecha de Entrevista** más de una vez.

[Ctrl] [R] Rotación

la presión simultánea de **[Ctrl]** y **[R]** moverá las posiciones de los campos (= posiciones de la variable) en el formato de pantalla **[3]**. Sirve cuando se quiere, temporalmente, que dos variables estén una cerca de la otra, o cambiar el orden de las variables en el cuestionario. Al salir de **Entrada de Datos**, las variables recuperarán su orden original.

[~],[~],[↑],[↓] Movimiento

para moverse de un campo a otro o de un registro a otro. Si usted entró los datos en un campo y usa una de estas teclas, también aceptará los datos y se moverá al campo/registro anterior o siguiente.

- | | |
|---------------------------|--|
| [Backspace] | borra el carácter entrado anteriormente. |
| [Ctrl] [Backspace] | presionadas simultáneamente, borran totalmente el valor de una variable. |
| [Del] | tenga cuidado con esta tecla. Borra un registro completo inmediatamente. |
| [Enter] | acepta datos para la variable y va a la siguiente. |
| [Ctrl] [Home] | se mueve al primer campo (variable) del registro actual. |
| [Ctrl] [End] | se mueve al último campo del registro actual. |
| [Ctrl] [~] | se mueve una página a la derecha en el formato de pantalla [3] . |
| [Ctrl] [~] | se mueve una página a la izquierda en el formato de pantalla [3] . |
| [F7] | cambia entre los tres formatos de entrada de datos. |
| [F10] | muestra un menú en la cabeza de la pantalla para toda entrada de datos, edición o visualización. |

[Space]

llena un valor "default", siempre que el programa haya definido alguno.

Para volver a la entrada de datos, use **[Return]** del menú.

Menú de entrada de datos

La única forma de salvar la entrada de datos es a través de su menú. Se accede al menú presionando **[F10]**. Cuando se ingresan los datos, se dispone de las siguientes opciones:

Salvar salva la entrada de datos y vuelve al menú principal.

Cancelar no salva la entrada de datos y vuelve al menú principal.

Ayuda muestra la pantalla de ayuda.

Volver regresa a la entrada de datos.

Muévase dentro del menú por medio de las teclas **[+]** y **[-]**; presione **[Enter]** para seleccionar su opción o digite el primer carácter de su elección en el menú. (Esto activará la opción inmediatamente).

Salvar

Cada vez que usted salva el juego de entrada de datos, chequeará valores faltantes o inconsistencias entre dos variables. Los registros vacíos serán ignorados. Por favor, vea las convenciones para la codificación (descritas más adelante) asumidas por el programa al chequear datos faltantes e inconsistencias. Cuando el programa encuentre un valor faltante o una aparente inconsistencia, usted puede actuar de dos formas:

1. Corregir el error, o llenar el valor faltante, y presionar **[F2]**, o
2. Llenar el valor "Desconocido" y presionar **[Esc]** para aceptar el valor erróneo.

Cancelar

No salvará los datos ingresados en esta sesión, y volverá al menú principal del módulo **Entrada de Datos**.

Ayuda

Ejerce el mismo efecto que al presionar **[F1]** al entrar sus datos. Mostrará la pantalla de **Ayuda** descrita anteriormente.

Volver

Le llevará de regreso a la pantalla de entrada de datos.

Convenciones para la codificación

Se presenta una lista de convenciones para codificar y los rangos posibles usados para entrar datos y editar, y también para construir los cuadros de resultados. Es importante que usted siga estas convenciones, ya que si sus datos no cumplen con ellas, los cuadros básicos de resultados podrían estar incompletos o distorsionados. Estas convenciones están también en el capítulo 6, págs. 6:4 y 6:5.

Variable	Rango	No aplicable	No conocido
1. C. de Salud	1 - 99		99
2. Hoja Número	1 - 32 676		Usuario
3. Número Entrevista	1 - 32 676		Usuario
4. Fecha Entrevista	01.01.86 (día, mes, año) 31.12.98		Día : 15 Mes : 06 Año : 99
5. Entrevistador	0 - 99		99
6. Dónde vive	0 - 32,676		Usuario
7. Años cumplidos	10 - 50		99
8. Nivel	0 - 6		9
9. Ult. Curso	0 - 12		99
10. Hijos Tenidos	0 - 30		99
11. Cuántos fallecidos	0 - 30	Blanco	99
12. Fecha nac. H.P.	01.01.50 - 31.12.98	Blanco	Día : 15 Mes : 06 Año : 99
13. Está vivo H.P.	1 - 2	Blanco	9
14. Fecha fallec. H.P.	01.01.50 31.12.98	Blanco	Día : 15 Mes : 06 Año : 99
15. Orden en Parto múlt.	1 - 5	Blanco	9
16. Este Part.: N.V.	0 - 6		9
17. =N.M.=	0 - 6	Blanco	9

Fig. 8 Convenciones para la codificación

Centro de Salud

Se puede incluir hasta 98 Centros de Salud diferentes en su estudio. Si no se conoce el centro, codifique [99]. Esta variable debe ser siempre completada.

Hoja número

El número máximo de hojas es **32 676**. Esta variable debe ser siempre completada. Si no conoce el número de hoja, usted puede definir su propio código. (Seleccione un código en el rango de **-32 676** y **32 676**).

Número Entrevista

Valen las mismas observaciones que para Hoja número.

Fecha de Entrevista

Desde el **01.01.86**, en formato día-mes-año, al **31.12.98**. Esta variable nunca debe quedar vacía. Si no conoce el **día**, llene con **15**, si no conoce el **mes** llene con **06** (junio), y si no conoce el **año** llene con **99**.

Entrevistador

Se puede incorporar hasta **98** entrevistadores. Si se desconoce al entrevistador, use **[99]**. Esta variable debe completarse siempre.

Dónde vive (la madre)

Hay disponibles hasta **32 676** códigos diferentes para el lugar de residencia habitual de la madre. Esta variable debe llenarse siempre. Si el lugar no es conocido, use su propio código específico para llenarla.

Edad de la madre

Las mujeres entrevistadas pueden tener entre **10** y **50** años de edad. Esta variable debe llenarse siempre. Si no se conoce, use **[99]**.

Nivel de educación

El nivel de educación puede ir de ninguno (**0**) a **6**. Esta variable debe llenarse siempre. Si no se conoce el nivel, use el código **[9]**.

Ultimo curso aprobado

Esta variable puede ir desde **0** hasta **12**, y siempre debe llenarse. Si la madre entrevistada no recibió ninguna educación formal, tanto esta variable como la anterior deberán ser codificadas con **[0]**.

Hijos tenidos (nacidos vivos)

Esta variable no incluye el nacimiento actual. Va desde 0 (sin hijos previos) hasta 30. Esta debe llenarse siempre. Cuando no se conoce el dato, use el código [99].

Cuántos fallecidos

Va de 0 a 30. No se aplica cuando la madre no ha tenido hijos previos. En ese caso se deja la variable vacía. Si no se conoce el dato, use el código [99].

Fecha de nacimiento del Hijo Previo

Va desde el 01.01.50, en formato día-mes-año, al 31.12.98. Cuando no es aplicable, deje esta variable en blanco (la madre no ha tenido ningún hijo previo). Si se desconoce el día, use el código [15], si el mes es desconocido use el código [06] y si el año es desconocido use [99].

Está vivo el Hijo Previo

[1] = Sí y [2] = No. Se deja en blanco si la madre no tuvo hijos previos. Si se desconoce el dato, use el código [9].

Fecha de fallecimiento del Hijo Previo

Va desde el 01.01.50, en formato día-mes-año, hasta el 31.12.98. Si no es aplicable, deberá dejarse en blanco. Si se desconoce el día, use [15], si el mes es desconocido use [06], y si el año es desconocido use [99].

Orden de nacimiento en parto múltiple

Orden de nacimiento en parto múltiple anterior. Es [1] si en el parto anterior la madre dio a luz a un solo hijo. Si fueron mellizos, el primer nacido será codificado [1], el segundo [2], etc. Va de 1 a 5. Esta variable debe llenarse siempre. Si no corresponde (la madre no tuvo hijos previos) se deja en blanco. Si no conoce el dato, use [9].

Este nacimiento: Nacido Vivo

Cuántos hijos nacieron vivos en este parto. Va de 0 a 6. Esta variable debe llenarse siempre. Si se desconoce el dato, use el código [9].

Este nacimiento: Nacido Muerto

Cuántos hijos nacieron muertos en este parto. Va de 0 a 6. Esta variable puede dejarse en blanco cuando ningún hijo nació muerto. Si el dato es desconocido, use el código [9].

Para que el programa funcione a cabalidad, es importante que siga estas convenciones al codificar y entrar sus datos.

Las preguntas definidas por el usuario (cifras y fechas) no tienen restricción de rangos. El formato para fechas es siempre **día.mes.año**. Los campos con texto no deberán ocupar más de **25** caracteres.

Como ya se señaló, la [Barra espaciadora] llenará automáticamente un valor "default". Para la mayoría de las preguntas predefinidas será un valor correspondiente al código que se usa para "desconocido".

Saliendo del Módulo de Entrada de Datos

Cuando haya terminado con **Entrada de Datos**, presione [F10] para ir al menú y escoja **Salvar** para salvar los datos, o **Cancelar** cuando no desee almacenar los datos ingresados.

Si escoge **Salvar**, los datos serán chequeados. Cada vez que encuentre un error, el programa le señalará el tipo de error y lo que usted puede hacer para corregirlo.

Si presiona [Esc] en ese momento, el programa aceptará datos erróneos, saltándose la condición que causó el error. En tal caso, es importante que usted corrija el error después, pues es posible que los registros con errores sean ignorados cuando usted use la opción **Cuadros Básicos** más adelante (vea el capítulo 4).

Si lo desea, usted puede presionar [F2], y el programa chequeará nuevamente la condición que causó el error.

En el Apéndice encontrará un listado con los posibles mensajes de error y una descripción de la condición que lo causó.

Luego del chequeo de la entrada de datos, o si usted eligió **Cancelar** del menú, el programa le llevará a un menú simple, como el siguiente:

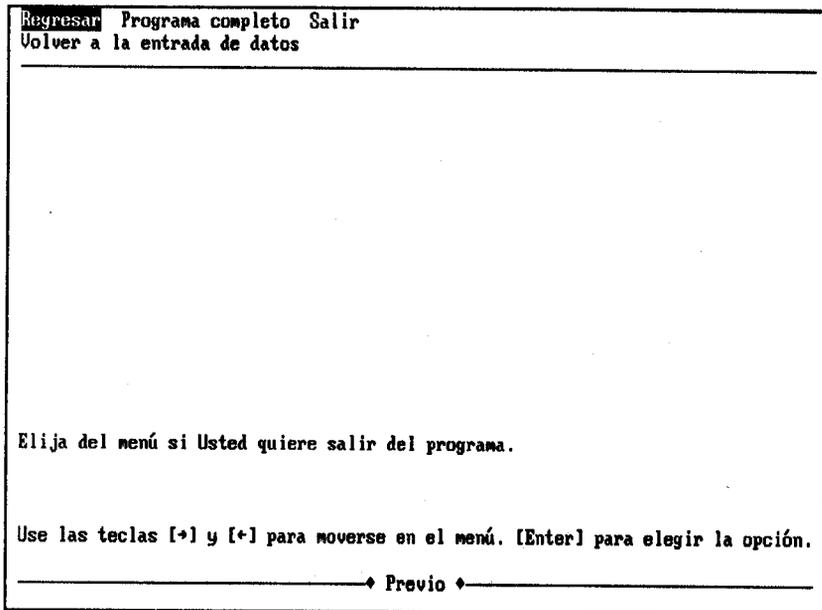


Fig. 9 Saliendo de Entrada de Datos

Elija **Volver** si desea volver a **Entrada de Datos**, o **Salir** si quiere finalizar esta sesión de entrada de datos. Cada vez que se encuentren los archivos apropiados en el subdirectorío en que usted está trabajando, aparecerá la opción **Programa Completo** y cargará todo el programa.

EDICION DE LOS DATOS

La Edición de los Datos sólo puede hacerse con el programa completo (tanto con el archivo de demostración cargado como sin él). A diferencia del caso de **Entrada de Datos**, no hay un módulo especial para editar sus datos.

Escoja **Entrada y Edición** en el menú principal digitando una [E]. En el submenú elija **Edición** digitando el carácter iluminado de la elección en el menú, en este caso una [D]. Su pantalla mostrará una imagen como la siguiente:

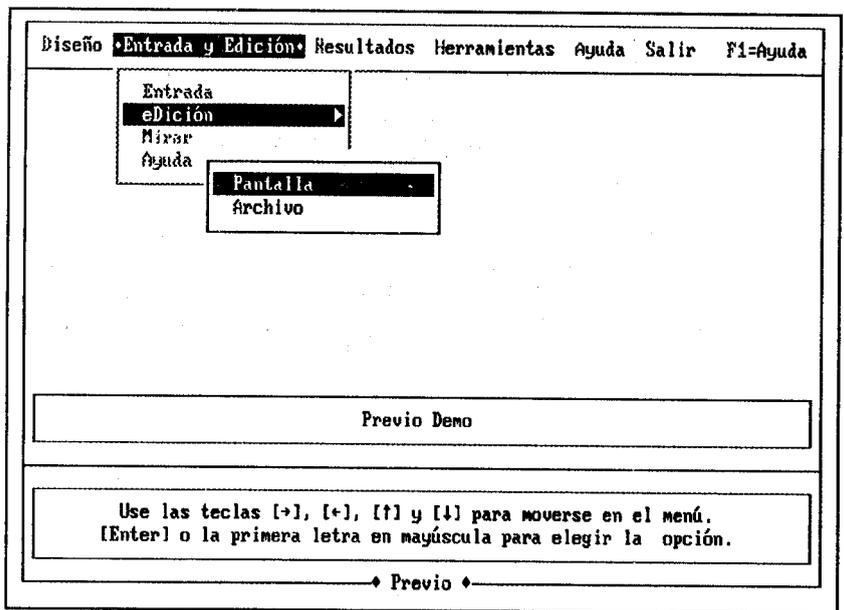


Fig. 10 Submenú de Edición de Datos

Pantalla

Para editar su conjunto de datos en pantalla.

Archivo

Para escribir un archivo con las inconsistencias encontradas por el programa en su conjunto de datos. Esta opción es recomendable cuando se importan datos de algún otro formato o investigación. Le dará un informe sobre la calidad de los datos con que usted trabajará.

PANTALLA

Al escoger **Pantalla** aparecerá la siguiente pantalla, que le pedirá una clave. Este procedimiento está salvaguardado por una clave, ya que una persona no autorizada podría producir gran daño a sus datos. Como se dijo antes, la clave es "hjr" o "HJR".

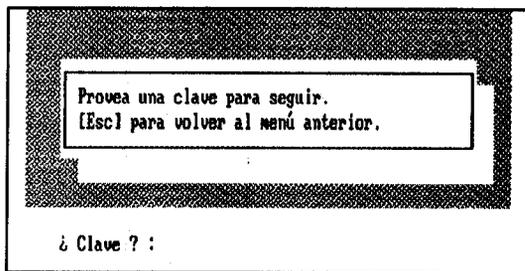


Fig. 11 Ventana para la clave

Digite la clave o vuelva al menú principal usando [Esc]. Una vez que pase esta pantalla, se le preguntará por el formato que usará en la edición de sus datos. Tal como en el caso de **Entrada de Datos**, usted puede escoger entre tres diferentes. Vaya a la Fig. 2, donde aparecen los tres formatos. Escoja uno de ellos señalando su número.

Pantalla de Edición

Una vez que haya escogido la pantalla de **Edición** que usted prefiera, será llevado a ella, donde el cursor estará ubicado en la última posición de la base de datos. La pantalla que sigue es un ejemplo de la **Pantalla de Edición [3]**:

[F10] para el menú. [Ctrl][Backspace] y [Backspace] para editar valor.
 [F5] para buscar datos. [Del] para suprimir un registro. [F1] = Ayuda.

DEMOS	C. de Salud	Fecha Entrevista	Hoja Número	Número Entrevista	Atención médi
79	1	30.03.88	4	5	1
80	1	30.03.88	17	2	1
81	1	1.04.88	6	2	1
82	1	2.04.88	4	7	1
83	1	3.04.88	4	1	1
84	1	4.04.88	2	3	1
85	1	5.04.88	5	4	1
86	3	5.04.88	16	9	1
87	1	6.04.88	14	2	1
88	4	7.04.88	11	1	1
89	4	8.04.88	10	2	1
90	1	11.04.88	5	6	1
91	4	11.04.88	16	2	1
92	1	12.04.88	10	2	1
93	4	13.04.88	14	6	1
94	1	14.04.88	8	1	1
95	1	15.04.88	5	5	1
96	1	15.04.88	5	5	1
97	1	16.04.88	2	2	1
98	1	16.04.88	3	1	1
99	4	17.04.88	10	5	1
100	4	18.04.88	3	1	1

Fig. 12 Pantalla de edición

El cursor estará siempre localizado al final del cuadro. En este caso particular (con el archivo de demostración cargado), estará en el registro número 100.

Pantalla de ayuda

Presione [F1] para reproducir la siguiente pantalla, donde se puede ver el uso de las teclas de movimiento y especiales:

Las siguientes (combinaciones de) teclas son válidas en Edición :

Tecla(s)	Descripción	Tecla(s)	Descripción
Movimiento		[Ctrl][Backspace]	Suprimir valor totalmente
[→],[←],[↑],[↓]	Mover	[Del]	Suprimir un registro completamente
[Ctrl][Home]	Primera variable	[Ins]	Insertar un registro antes del actual
[Ctrl][End]	Última variable	[Ctrl][D]	Copia del valor anterior
[Ctrl][→]	Página a derecha	Operaciones Generales	
[Ctrl][←]	Página a izquierda	[Ctrl][R]	Cambiar posición de las variables
[PgUp] o [PgDn]	Página arriba o abajo	[F5]	Localizar valor de una variable
[End]	Último registro del tabulado	[F7]	Cambiar estilo
[Home]	Primer registro del tabulado	[F10]	Menú
Edición			
[Backspace]	Suprimir el carácter anterior		

Fig. 13 Pantalla de ayuda

Teclas de movimiento y especiales

Para una descripción de las teclas, por favor vaya a **Teclas de Movimiento y Especiales** en la sección **Entrada de Datos** anterior.

Algunas de esas teclas o combinaciones necesitan mayor explicación:

[Del] Borra un registro

Tenga cuidado con esta tecla, ya que borrará un registro completo.

[Ins] Insertar un registro

Si desea insertar un registro, use esta tecla. Le dará espacio para un registro inmediatamente antes del registro actual.

[F5] Búsqueda

Ubique el cursor en el campo en que quiere encontrar un valor. Presione [F5] y en la cabeza de su pantalla verá un mensaje preguntando el valor o patrón que se desea buscar en este campo.

Los patrones permitidos son:

.. acepta cualquier carácter, ningún carácter o cualquier combinación.

@ acepta cualquier carácter solo.

Supongamos que usted va al campo "**Fecha de Entrevista**" y quiere ubicar todos los registros ingresados en abril de 1992. Presione [F5] y proporcione el siguiente patrón: **..04.92**.

El programa localizará todos los registros que coinciden con este patrón. Al encontrar uno se detendrá en el número de registro, y preguntará si quiere repetir esa búsqueda específica. Si responde [S] por "Sí", lo hará y encontrará otro registro con ese patrón.

Desde luego, usted también puede dar un valor exacto, como **15.04.92**, para su búsqueda. Al usar el carácter "@", el patrón se verá: **@@.04.92**. La diferencia está en que, en este momento, pareará sólo fechas del mes de abril, desde el día 10 adelante (recuerde que el patrón "@@" buscará siempre dos caracteres. Un "@" buscará un carácter. Estos "comodines" pueden compararse con los caracteres "*" ("..") y "?" (por "@") al nivel de DOS).

Si el cursor está en el campo "**Hijopr**", o sea en el primer campo elegido para editar datos en su formato de cuestionario [3], el mensaje de la pantalla le pedirá un número de registro al cual moverse. Esto es muy útil para editar tablas extensas.

[Alt] [F5] Mirar variables adicionales con códigos extensos

Si usted tiene una pregunta adicional, que es numérica, por ejemplo, el peso al nacer, puede suceder que el espacio reservado sea muy reducido para mostrar el valor total. El valor total estará presente, pero el programa sólo mostrará una fila de asteriscos ("*") o redondeará el valor, por ejemplo, a dos dígitos.

Si desea visualizar esa variable, presione simultáneamente [Alt][F5] en la posición de la misma. Ahora usted está en un ambiente de trabajo en el cual puede editar este valor al igual que lo hace con un valor "normal". Para salir, presione [Enter].

Presione [Enter] para salir de Ayuda.

Menú de Edición de Datos

Presionando [F10] en la modalidad de edición, verá el siguiente menú:

Salvar Reorganizar Cancelar Ayuda Volver
Salva la edición y vuelve al primer nivel del menú

Fig. 14 Menú de edición de datos

Salvar

Salvará la sesión de edición y chequeará todo el conjunto de datos en busca de datos faltantes e inconsistencias y volverá al menú principal.

Reorganizar

Clasifica la base de datos según los valores de una variable. El orden irá siempre del valor más bajo al más alto. Si selecciona esta opción, aparecerá el siguiente submenú:

Salvar Ignorar Volver
Salva la edición antes de reorganizar el archivo de datos

Fig. 15 Submenú de reordenamiento

Salvar

El programa no puede reordenar la base de datos cuando está en formato de edición. Debe salir de este formato antes de cualquier reordenamiento. Si quiere salvar su sesión, debe optar por **Salvar**. Luego de reordenar, el programa regresará a la edición de su cuadro.

Ignorar

Esta opción le permite ignorar cualquier cambio hecho al cuadro antes de reordenarlo. Mantendrá el cuadro en su estado original, o sea en el estado que tenía antes de que usted entrara a esta sesión de **Edición**.

Volver

Regresa al menú anterior.

Si usted escoge **Salvar** o **Ignorar** en el submenú mostrado arriba verá el siguiente mensaje en la pantalla:

Elija del menú la variable para la clasificación

Fig. 16 Mensaje de reordenamiento

En la cabeza de su pantalla verá todas las variables definidas en su cuestionario. Podrá moverse dentro del menú (además de [-] y [+], también puede usar las teclas [↑] y [↓], que moverán "páginas", de una en una, hacia arriba y abajo, respectivamente, o usar [Home] y [End] para ir a la primera o última variable del menú). Los signos "»" o "«" en la cabeza de su pantalla señalan la existencia de algunas variables fuera de ella. Tome la variable que desea usar, presione [Enter], y en breves segundos aparecerá el resultado del ordenamiento en la pantalla.

Chequee los resultados; si no le parecen satisfactorios, trate con otra variable. Todas las variables de un registro están almacenadas juntas, y sólo varía el orden en que aparecen.

- Volver** Regresa a la edición de la base de datos.
- Ayuda** Igual que cuando se presiona [F1] en la edición de datos. Verá una pantalla **Ayuda** con las teclas y combinaciones que puede usar en una sesión de **Edición**.
- Cancelar** No salva ningún cambio hecho en la base de datos. Mantiene el estado que tenía antes de entrar a esta sesión de **Edición** y regresa al menú principal.
- Saliendo de Edición de Datos** Sólo se puede salir de **Edición** por medio de su menú. La opción **Salvar** chequeará la base de datos completa en busca de datos faltantes e inconsistencias entre las variables. Cada vez que el programa encuentre una de estas condiciones, describirá el error y permitirá su corrección.
- Si aquí se presiona [Esc], forzará la aceptación de los datos erróneos.
- [F2] rechequeará la condición que ha causado el error.
- Si usted opta por **Cancelar**, saldrá de **Edición** inmediatamente y volverá al menú principal.

ARCHIVO

La segunda elección en el submenú Edición es **Archivo**. Si elige esta opción, en pocos segundos verá la siguiente pantalla:

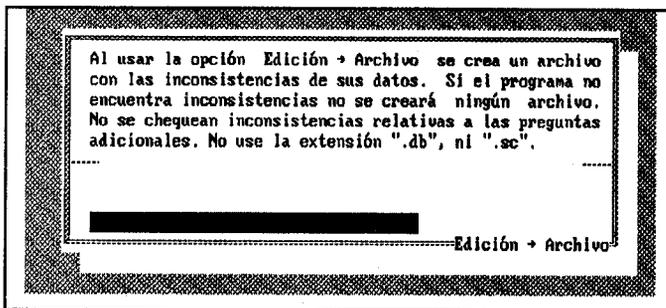


Fig. 17 Edición, Creación de un archivo

Señale un nombre de archivo y el directorio. (Si no se especifica directorio el archivo será escrito donde están los archivos del sistema). No use las extensiones ".db" o ".sc", que son usadas por los archivos del sistema. Suponga que usted denominó "**Incon.txt**" a su archivo, sin especificar un subdirectorio. Presione [Enter] después de señalar un nombre de archivo. Aparecerá la siguiente pantalla:

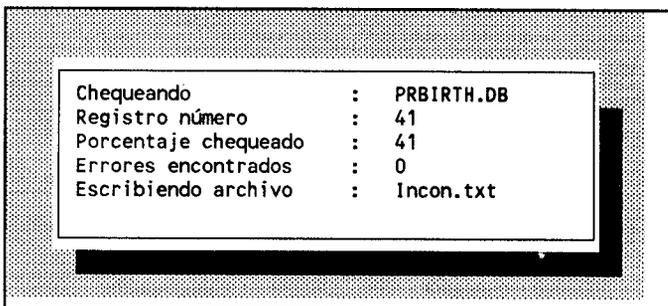


Fig. 18 Pantalla de chequeo

Como puede verse en esta pantalla, el programa está chequeando el cuadro **Hijopr**, cuya ubicación actual es en el registro 41. **Hijopr** (por **Hijo previo**) es el archivo que se está creando luego que usted ha diseñado un cuestionario. Es uno de los archivos de referencia para el programa y contiene todos los datos ingresados hasta el momento. Si usted estaba

usando el programa con el archivo de demostración cargado, el archivo de referencia será **DEMOS.DB**. La figura anterior también muestra el porcentaje chequeado (que en este caso es también 41%; este ejemplo tiene exactamente 100 registros), la cantidad de errores encontrados (0 en este caso), e indica que esta creando un archivo llamado **Incon.txt**" (como ya se señaló, este nombre es libre).

Este archivo quedará ubicado en el mismo subdirectorio que los archivos del programa, por cuanto no se le indicó un destino. Si el chequeo no encuentra datos faltantes o inconsistencias (los errores encontrados permanecen en 0), no creará un nuevo archivo ya que no tiene nada que aportar. En tal caso, el archivo no existirá y aparecerá un mensaje indicando el hecho.

Si el programa encuentra algunas irregularidades, creará el archivo (**Incon.txt** en este caso) y escribirá los mensajes de error con la ubicación del registro de este archivo. Al terminar de correr, se podrá ver el número de errores que encontró el programa. Se puede visualizar este archivo por medio de los comandos "**Type**" y "**More**" del DOS. En este caso, el comando a nivel de DOS deberá ser:

TYPE INCON.TXT | MORE

De hecho, usted podrá usar cualquier editor de textos para chequear el archivo y hacer las correcciones en su base de datos.

MIRAR

Es la tercera elección de menú dentro del submenú **Entrada y Edición**, como se muestra en la Fig. 1 al comienzo de este capítulo.

Mirar le permite dar una mirada a su base de datos y ordenarla. Cuando selecciona esta opción moviéndose a ella o digitando [M] en el submenú **Entrada y Edición**, la base de datos aparecerá en el formato de pantalla [3]. Vea el siguiente ejemplo de pantalla (con el archivo de demostración):

[F10] para el menú. [F9] para edición sin chequeos. Use las teclas [Up], [Down], [Home], [End] etc. para moverse. [F5] para localizar datos. [F7] cambia estilo.							
DEMOS	C. de Salud	Fecha Entrevista	Hoja	Número	Número	Entrevista	Atención médi
1	3	19.01.88		17		2	1
2	5	19.01.88		19		3	1
3	5	19.01.88		19		3	1
4	4	20.01.88		12		9	1
5	1	22.01.88		3		2	1
6	4	22.01.88		15		5	1

Fig. 19 Ejemplo de visualización

Siempre se puede cambiar el formato de la pantalla presionando [F7] (cambio de estilo).

En principio, no es posible editar datos en esta pantalla. Sólo se puede visualizar sus datos, sin que el programa haga un chequeo en busca de inconsistencias cuando usted abandona la visualización.

Teclas de movimiento y especiales

Use [-], [+], [t] y [↓] para moverse de registro en registro o de campo en campo. [End] lo llevará a la posición del último registro de la variable actual, [Home] lo llevará al primer registro. Use [Ctrl][←] y [Ctrl][→] para moverse una página a la derecha o a la izquierda y [PgUp] y [PgDn] para ir a la página anterior o siguiente.

Usando [F5] puede buscar patrones o valores exactos de una variable. Vea la descripción en **Teclas de movimiento y especiales** en la sección **Edición de datos** descrita antes. Con [F7] cambiará el formato en que está viendo los datos.

Al mirar su conjunto de datos, se definen algunas condiciones especiales. Vaya al capítulo 7, **Temas Especiales**, para mayor información acerca del uso de las teclas [F9] y [Shift][F2].

Menú de Mirar

Si presiona [F10] mientras mira su conjunto de datos (o el archivo de demostración para este tema), verá el siguiente menú:

Reorganizar Al archivo Volver
Clasifica el archivo según una variable

Fig. 20 Visualizando el submenú

Reorganizar

Con **Reorganizar**, usted podrá clasificar la base de datos, de acuerdo a los valores de una variable, del más bajo al más alto. **Reorganizar** tiene clave de protección. Proporcione la clave y elija del menú que sigue una variable para su reordenamiento. Para una descripción más amplia, remítase a la sección **Edición**, en este mismo capítulo.

Al archivo

Regresa a la visualización de sus datos.

Volver

Pone fin a la visualización del conjunto de datos y regresa al menú principal. (Surte el mismo efecto que si se presiona [Esc]).

4 RESULTADOS

Este capítulo describe la forma de obtener resultados de su encuesta. Contiene los siguientes módulos:

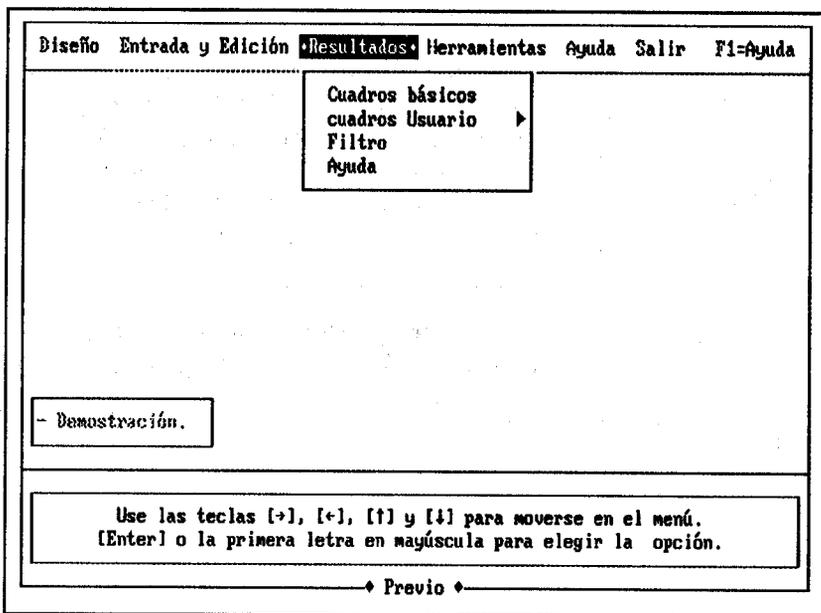


Fig. 1 Menú de resultados

Cuadros Básicos

Contiene cuadros predefinidos, con las mujeres entrevistadas, los casos de la base de datos, el total de hijos previos que han fallecido y la tasa de mortalidad infantil de acuerdo a los diferentes valores de las variables. En realidad, usted podrá construir cuadros con los parámetros citados para todas las variables que definió en su cuestionario, incluso aquellas definidas por usted mismo.

Cuadros Usuario

Esta opción le permite definir sus propios cuadros. En este caso, usted puede hacer mediciones estadísticas según variables, obtener distribuciones de frecuencia por variable y tabulaciones cruzadas con dos o tres variables.

Filtro

Todos los cuadros anteriores pueden obtenerse para el conjunto total de datos, o para un subconjunto de ellos, si usted utiliza la opción **Filtro** con anterioridad a las ya mencionadas. Esta opción tiene su repercusión en todas las opciones del submenú **Resultados**. Por esta razón, la descripción de la opción **Filtro** se hará antes de entrar a las otras opciones.

Durante la discusión de las partes de este submenú, partiremos del supuesto de que usted ha cargado el archivo de demostración, sólo para el propósito de demostración, ya que el programa trabajará exactamente igual con su base de datos. (Para cargar el archivo de demostración digite "HPTOT" [Enter] en el subdirectorio del programa, pase la pantalla de presentación presionando cualquier tecla y escoja [2] en la siguiente pantalla, esto es, indicando que usted desea cargar el archivo de demostración). Digite [R] en el menú principal, y su pantalla se verá como en la Fig. 1.

Observe el mensaje **Demostración** en la pantalla. Este mensaje no aparecerá si usted ha cargado el programa con sus propios datos.

FILTRO

Cargue este módulo digitando [F] en el nivel **Resultados** del submenú. En pocos segundos obtendrá el siguiente mensaje:

<ul style="list-style-type: none">1 C. de Salud2 Fecha Entrevista3 Hoja Número4 Número Entrevista5 Atención médica6 Dónde vive7 Años cumplidos8 Nivel9 Ult. Curso10 Hijos Tenidos11 Cuántos Fallecidos12 Este Part.: N.U.13 = N.M. =14 Resultado parto anterior15 Fecha Nac. H.P.16 Orden en Parto Múlt.17 Está vivo H.P.18 Fecha Fallec. H.P.19 Entrevistador	<p>A la izquierda se muestran las variables definidas en el cuestionario. Elija la primera variable para el filtro.</p>
--	---

Variable número:
[F2] para ejecutar pedido. [F7] para cargar un filtro. [Esc] para cancelar.

Fig. 2 Pantalla de filtro

Nuevamente, las variables del lado izquierdo de la pantalla dependerán del archivo con que usted esté trabajando.

Concepto general

Hacer un filtro de su base de datos es un proceso que consiste en seleccionar aquellos registros que satisfacen ciertas condiciones. Estas son definidas por los valores que asumen ciertas variables en un registro.

Supongamos que usted desea seleccionar un subconjunto de su base de datos. En el ejemplo de pantalla anterior, usted verá todas las variables definidas por el archivo de demostración que viene con el paquete. Si, por ejemplo, quiere analizar esta base de datos para sólo un centro de salud, podrá hacerlo especificando ese centro en la variable respectiva.

Lo mismo puede hacerse para un período de tiempo determinado, por

ejemplo la primera mitad del año del período de entrevistas. También puede definir un subconjunto fijando un rango de edades de las entrevistadas, o combinar todas las condiciones mencionadas anteriormente.

Con esto, usted obtendrá posibilidades ilimitadas de definir un subconjunto para su análisis. Podrá comparar subconjuntos (por ejemplo, la TMI de los hijos tenidos por mujeres de ciertos grupos de edad, o comparar las TMI de diferentes centros de salud, etc.).

Si, a causa de las condiciones, el subconjunto se hace muy pequeño, el análisis no tiene sentido. Los intervalos de confianza pueden ampliarse excesivamente cuando hay muy pocos casos.

Un ejemplo de Filtro usando el Archivo de Demostración

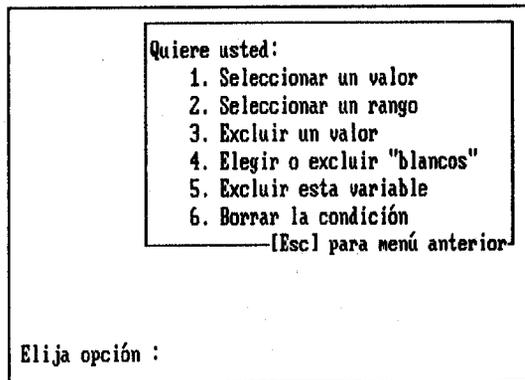
Supongamos que usted quiere analizar, dentro del total de la base de datos, a la siguiente población:

1. Para el Centro de Salud "1"
2. Con Fecha Entrevista entre el 12 de enero de 1988 y el 12 de abril de 1988, ambas fechas incluidas
3. Años cumplidos entre 20 y 35 años, ambas edades incluidas
4. Nivel de educación superior a "0"
5. Madres entrevistadas que han tenido hijo previo, es decir, Hijos Tenidos es mayor que "0"
6. Que siempre tenga datos en "Cuántos Fallecidos", ya sea "0" o más, esto es, que esta variable no quede en blanco
7. Dado que usted no va a analizarlas, no le interesan las siguientes variables: Hoja Número, Número Entrevista, Atención Médica, Dónde vive, Ult. Curso, Este Part.: N.V. y = N.M., Resultado parto anterior y el orden de los hijos en un nacimiento previo múltiple, Orden en Parto Múlt.

Esta es la forma de estructurar un filtro como el citado. Verá el cursor en el mensaje **Variable número**. Si usted desea indicar que sólo le interesa incluir aquellos centros de salud codificados con [1], y dado que **Centro de**

Salud es la variable número 1, escoja [1] en el mensaje y presione [Enter].

Se iluminará la variable C. de Salud y verá el siguiente recuadro en pantalla, con un mensaje que le pide señalar una opción de filtro:



Quiere usted:

1. Seleccionar un valor
2. Seleccionar un rango
3. Excluir un valor
4. Elegir o excluir "blancos"
5. Excluir esta variable
6. Borrar la condición

[Esc] para menú anterior

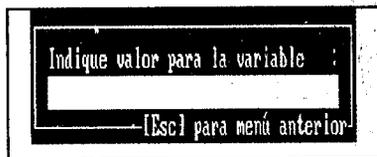
Elija opción :

Fig. 3 Opción de filtro

Como ve, hay seis opciones de filtro por variable. Usted puede indicar que:

1. la variable debe corresponde a un valor determinado
2. los valores de la variable deben estar dentro de cierto rango
3. los valores no deberían ser iguales a un valor determinado
4. siempre debe haber un valor para la variable o que la variable puede no tener un valor
5. la variable puede ser ignorada
6. usted desea redefinir una condición para una variable

Como queremos que la variable C. de Salud sea igual a uno, elegimos la opción [1] digitando [1] y [Enter]. La opción [1] se iluminará y verá el siguiente recuadro, pidiéndole el valor de la variable:



Indique valor para la variable :

[Esc] para menú anterior

Fig. 4 Valor para la variable

Indique que sólo desea incluir C. de Salud [1] y presione [Enter].

La condición aparecerá al lado derecho de la variable en pantalla.

La segunda condición es que el período de entrevistas esté entre el 12 de enero y el 12 de abril de 1988, ambas fechas incluidas. En el mensaje **Variable número:** escoja [2] y oprima [Enter]. **Fecha Entrevista** se iluminará y el recuadro de opción de filtro aparecerá otra vez.

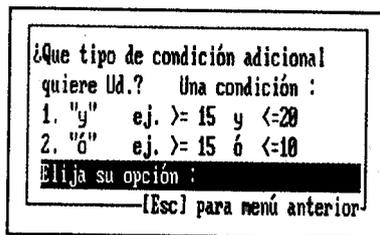
Aquí, queremos que los valores de la variable estén dentro de cierto rango, y escogemos [2]. Bajo el recuadro de la opción de filtro veremos un segundo recuadro, donde hay que señalar un primer rango. Aquí, el primer parámetro es el tipo de rango que usted desea. Puede elegir uno de los cuatro siguientes:

- > : mayor que
- < : menor que
- > = : mayor o igual a
- < = : menor o igual a

Queremos que el rango vaya desde, e incluyendo, el 12 de enero de 1988. Escriba: ≥ 120188 y presione [Enter]. Como ve, no debe escribir los puntos, ya que el programa sabe que la variable es de "fecha" y lo hará por usted. Para evitar el llenado automático de los puntos con un día inferior a 10, escriba el 0 previo, como en 040288.

Esta es la única parte del rango que deseamos incluir, ya que cualquier fecha posterior al 12 de abril de 1988 será también incluida en el rango. Debemos definir una condición adicional para esta variable.

Vuelva a elegir [2] en el mensaje **Variable número:**. Verá el recuadro:



```
¿Que tipo de condición adicional
quiere Ud.?  Una condición :
1. "y" e.j. >= 15 y <=20
2. "o" e.j. >= 15 ó <=10
Elija su opción :
[Esc] para menú anterior
```

Fig. 5 Condición adicional

Cada vez que haya definido una condición para una variable y desee indicar una segunda, tercera (o aún más) opción, verá este recuadro. También aparecerá este recuadro si usted quiere borrar completamente la condición para una variable. Aquí hay que señalar el tipo de condición adicional.

La primera opción es una condición "y". Vamos a nuestro ejemplo: queremos las fechas de entrevista entre el 12 de enero y el 12 de abril. Ambas condiciones deben ser ciertas, antes que el registro sea escogido y considerado en el resultado del filtro.

Si optamos por "o", la condición deberá decir: las fechas de entrevista pueden ser posteriores al 12 de enero o anteriores al 12 de abril. Si una de estas condiciones se cumple, el registro será escogido. Aquí, significa que el 13 de abril también será escogido, pues cumple con una de las condiciones ($> = 12.01.88$). En realidad, la condición "o" no tiene sentido en este ejemplo; todas las fechas de entrevista cumplen esa condición.

Sin embargo, hay casos en que sí tiene sentido, como en: las mujeres entrevistadas menores de 20 años o mayores de 35 años.

Aquí escogeremos la condición "y", digitando [1] y presionando [Enter]. En el recuadro de opción de filtro, escoja [2] (rango) de nuevo, y esta vez señale el siguiente rango: $< = 120488$ y presione [Enter].

Al lado derecho de la variable **Fecha Entrevista** verá, por el momento, lo siguiente: $> = 12.01.88, < = 12.04.88$. La coma señala que aquí tenemos una condición "y". Si hubiésemos optado por "o", la condición se leería: $> = 12.01.88$ or $< = 12.04.88$.

Haga lo mismo para **Años cumplidos**, $> = 20$ y $< = 35$.

Indique sólo un rango para **Nivel de educación**; > 0 .

Hijos tenidos > 0 ; sólo consideraremos mujeres que han tenido hijo previo.

En **Cuántos fallecieron** elija [4], **Elegir o excluir "blancos"** en el recuadro de opción de filtro y señale que la variable no puede estar en blanco (opción [2]).

Ignorando Variables

Cuando haya terminado, lo único que queda por hacer es señalar que hay unas pocas variables que, por el momento, no interesan. Por ejemplo, **Hoja número**. Elija el número correspondiente a la variable en el mensaje **Variable número**: (en este caso [3]), e indique en el recuadro de opción de filtro que desea ignorar esta variable (opción [5]). Haga lo mismo para **Número Entrevista**, **Atención Médica**, **Dónde vive**, **Ult. Curso**, **Este Part.:** N.V., = N.M. -, **Resultado parto anterior** y **Orden en Parto Mult.**

Después de haber optado por ignorar estas variables, verá en su pantalla

(si tiene el archivo de demostración cargado) lo siguiente:

1 C. de Salud	1	
2 Fecha Entrevista	>=12.01.88, <=12.04.88	
3 Hoja Número	Ignorado	{No 0}
4 Número Entrevista	Ignorado	{No 0}
5 Atención médica	Ignorado	{No 0}
6 Dónde vive	Ignorado	{No 0}
7 Años cumplidos	>=20, <=35	
8 Nivel	>0	
9 Ult. Curso	Ignorado	{No 0}
10 Hijos Tenidos	>0	
11 Cuántos Fallecidos	NOT BLANK	
12 Este Part.: N.V.	Ignorado	{No 0}
13 = N.M. =	Ignorado	{No 0}
14 Resultado parto anterior	Ignorado	{No 0}
15 Fecha Nac. H.P.		
16 Orden en Parto Múlt.	Ignorado	{No 0}
17 Está vivo H.P.		
18 Fecha Fallec. H.P.		
19 Entrevistador		

Variable número:
 para ejecutar pedido. para cargar un filtro. para cancelar.

Fig. 6 Forma final del filtro

¿Qué sentido tiene ignorar algunas variables? En pocas palabras, porque acelerará el análisis, ahorrará espacio en el disco duro (el archivo de resultados será escrito temporalmente en el disco duro) y facilitará las cosas en el sentido de que, más tarde, en el análisis, usted tendrá menos opciones entre las que elegir que si hubiese considerado todas las variables.

Para el programa que calcula la TMI, usted no puede ignorar las cuatro variables (preguntas) que deben ser incluidas en la definición de su cuestionario. (Fecha Entrevista, Fecha Nac. H.P., Está vivo H.P. y Fecha Fallec. H.P.).

Supongamos que usted desea definir una condición para una variable, pero que no necesita esa variable en el archivo de resultados, porque no va a usarlo. Dicho en otras palabras, usted sólo desea especificar una condición pero no desea la variable en los resultados.

Resultado de un filtro

Una vez que usted haya definido las condiciones de un filtro, presione [F2], y el programa llevará a cabo el filtro (si usted desea cancelar la definición de condiciones sin procesarlas, presione [Esc] en cualquier momento).

Si el sistema no encuentra casos relevantes de acuerdo a las condiciones especificadas, verá el siguiente mensaje:

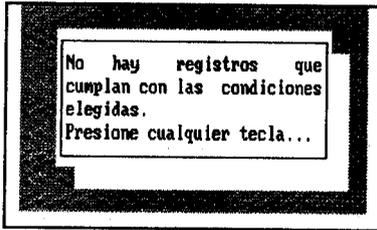


Fig. 8 Mensaje indicando que no se encontraron registros

Si, por el contrario, encontró registros que satisfacen todas las condiciones al mismo tiempo, verá un archivo de resultados en la pantalla. Suponga que se procesan las condiciones citadas para el archivo de demostración. El archivo de resultados se verá de la siguiente forma:

[F10] para el menú. [Esc] regresa al menú anterior sin salvar el resultado.
[F5] para localizar datos.

ANSWER	Fecha Entrevista	Años cumplidos	Nivel	Hijos Tenidos	Cuántos Fallecid
1	22.01.88	32	1	2	0
2	4.02.88	20	1	2	1
3	7.02.88	30	1	3	1
4	10.02.88	20	1	3	0
5	14.02.88	28	1	2	0
6	20.02.88	20	1	2	0
7	24.02.88	24	1	3	0
8	1.03.88	20	1	2	0
9	4.03.88	24	2	2	0
10	8.03.88	23	1	1	1
11	9.03.88	28	1	6	1
12	12.03.88	32	1	3	0
13	14.03.88	30	1	1	0
14	16.03.88	31	1	4	0
15	22.03.88	24	1	4	1
16	25.03.88	24	1	1	0
17	30.03.88	30	1	4	0
18	30.03.88	33	1	2	1
19	2.04.88	22	1	2	1
20	5.04.88	23	2	1	0
21	6.04.88	25	1	3	0
22	11.04.88	25	1	5	1

Fig. 9 Archivo de resultado del filtro

Aquí, la pantalla muestra sólo una parte de los registros recuperados. Recorra el archivo de resultados con las teclas de movimiento.

Puede ver que los registros recuperados cumplen con todas las condiciones (las fechas de entrevista están entre el 12.01.88 y el 12.04.88, Años cumplidos está entre 20 y 35 años, etc.).

Muévase dentro del cuadro con las teclas [↑], [↓], [←] y [→], [PgUp], [PgDn], [Ctrl][←], [Home], [End] etc.. [Ctrl][R] alternará las posiciones de la variable en la posición del cursor. Con [F5] puede buscar datos. Por favor, vaya al capítulo 3, **Entrada y Edición**, específicamente a la sección **Edición**, para una descripción más amplia de esta facilidad.

Menú de la pantalla de resultados

Al presionar [F10] obtendrá el siguiente menú en la cabeza de la pantalla:

Salvar Reorganizar Archivo Condiciones Filtro Cancelar Salvar resultados para análisis

Fig. 10 Pantalla con el menú de resultados

- Salvar** Salva el archivo de resultados para su análisis y vuelve al submenú **Resultados**.
- Reorganizar** Clasifica el archivo según los valores de una variable. Vaya al capítulo anterior para una descripción de este tema.
- Archivo** Regresa al archivo en pantalla. Surte el mismo efecto que si presiona [Esc].
- Condiciones** Vuelve a la definición de condiciones en la pantalla anterior. Si no le satisfacen los resultados, puede volver a las condiciones y cambiarlas.
- Filtro** Salva todas las condiciones de un archivo para uso posterior. Puede ser muy útil si desea reproducir exactamente las condiciones en una situación posterior. Si elige **Filtro**, verá la siguiente pantalla, donde sólo tiene que señalar un número para el archivo de condición que quiere salvar:

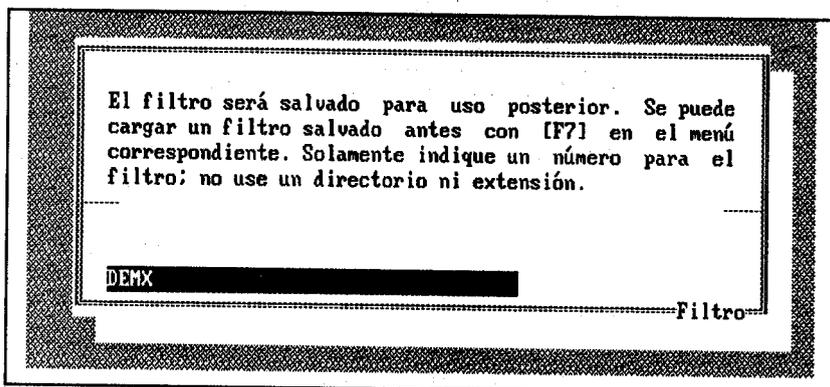


Fig. 11 Salvar los parámetros del filtro

Es altamente recomendable usar esta opción antes de cualquier análisis, ya que le permitirá reproducir más adelante las condiciones de una forma muy sencilla (presionando [F7] en la pantalla de condiciones. Entonces verá, en estilo menú, los archivos de condiciones salvados anteriormente. De hecho, el filtro citado arriba fue salvado con el nombre DEMX1 y podría leerse directamente en la pantalla de condiciones al presionar [F7] y elegirlo del menú.

Si está usando el archivo de demostración, los primeros cuatro caracteres del archivo de condición que va a salvar serán como los del ejemplo citado (DEMX); si está usando la base de datos de su encuesta, los cuatro

primeros caracteres serán **XFIL**. Sólo indique un número y presione **[Enter]**. Se salvará el archivo y usted regresará a la pantalla con los resultados del filtro. Presione de nuevo **[F10]** y verá que la última elección de este menú es:

Cancelar

Cancela toda la operación y regresa al submenú **Resultados**.

Duración de un filtro

Si usted salvó el archivo de resultados para análisis, el filtro permanecerá activo **tanto tiempo como usted permanezca en el submenú Resultados**.

La pantalla le mostrará un mensaje señalando que un filtro está activo durante toda la utilización del submenú **Resultados** y de todos los procedimientos definidos dentro de este submenú.

Se pueden cambiar los parámetros del filtro cargando de nuevo la opción **Filtro**. De esta forma podrá ver las condiciones que están activas en el momento. El filtro se borrará de la memoria en el mismo momento en que usted abandone el submenú **Resultados** y de esa instancia del programa se remitirá nuevamente a la base total de datos.

CUADROS BASICOS

Dentro del submenú **Resultados**, la primera opción es **Cuadros Básicos**. Este procedimiento contiene cuadros predefinidos de acuerdo a un formato establecido. Estos cuadros pueden correrse con o sin condiciones de filtro y usted puede remitirlos a la pantalla, a un archivo a una impresora.

Usted puede señalar el tipo de impresora que está usando y también puede utilizar el formato establecido en **Cuadros Básicos** para obtener cuadros para todas las variables definidas en su cuestionario.

Cargue el procedimiento **Cuadros Básicos** digitando una [C] en el submenú **Resultados**. Aparecerá la siguiente pantalla:

Estos son los cuadros predefinidos. Dado el diseño de su cuestionario no es posible elegir aquéllos que no estén destacados.

1. Resumen de los datos.
2. Lugar de residencia habitual.
3. Lugar de residencia habitual y grupos de edad.
4. Grupos de edad.
5. Nivel de instrucción.
6. Nivel de instrucción y grupos de edad.
7. Hijos tenidos.
8. Entrevistador.
9. Intervalo intergenésico.
10. Variable.
11. Prepara y salva todos los cuadros.

[↑],[↓],[End],[Home] para moverse. [Enter] para elegir. [Esc] para el menú.

Filtro : Si.

Elija el cuadro de su preferencia : 1

Fig. 12 Pantalla de Cuadros Básicos

Verá que **1. Resumen de los datos.** se iluminará.

La mayoría de los cuadros están en negrita. Sólo "**2. Lugar de residencia.**" y "**3. Lugar de residencia habitual y grupos de edad.**" no lo están. Estos cuadros no están definidos en este momento porque un filtro activo excluyó

la residencia habitual del análisis (si usted siguió la descripción de filtro anterior, este será el resultado en los **Cuadros Básicos**).

Usted verá un mensaje de filtro activo en la esquina izquierda de la pantalla:

Filtro : Sí.

Si no hubiese filtro, el mensaje dirá "**Filtro : No.**", y todos los cuadros se iluminarán (siempre que el archivo de demostración esté cargado).

Use las teclas [↑] y [↓] para moverse dentro de este menú, o use [End] para ubicarse en la última opción del menú, y [Home] para la primera posición. Con [Enter] podrá escoger el cuadro.

Suponga que desea un cuadro según el **Entrevistador**. Muévase a la posición [8] y presione [Enter]. Aparecerá un mensaje "Preparando" y otro señalando que el cuadro está en construcción. Si no hay datos relevantes para el cuadro usted recibirá el correspondiente mensaje. Después de terminada la preparación, la pantalla mostrará el siguiente **Menú de cuadros**:

Pantalla Impresora Archivo SetupString Volver Envíe el cuadro a la pantalla
--

Fig. 13 Menú de cuadros

Como usted ve, puede mandar el cuadro a **Pantalla, Impresora, Archivo**. Y también puede especificar el tipo de impresora que está usando mediante la opción **SetupString**. **Volver** le llevará de regreso a la pantalla, donde podrá hacer su elección en **Cuadros Básicos**.

Pantalla

Suponga que escogemos **Pantalla** presionando [Enter]. Obtendremos lo siguiente:

Now viewing Page 8 of Page Width 1

Press any key to continue...

Cuadro : 8.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según entrevistador.

Entrevistador	Mujeres Entrevistadas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
				Total	< 1 año	
1	10	43.5	10	1	1	100.0
2	13	56.5	13	3	3	230.8
Total	23	100.0	23	4	4	173.9

Nota : - Casos ignorados : 0

- El tabulado no pudo distinguir entre "Mujeres Entrevistadas" y "Casos".

Filtro : SI.

-C. de Salud : 1.

-Fecha Entrevista : >=12.01.88, <=12.04.88.

-Años cumplidos : >=20, <=35.

Fig. 14 Resultados en pantalla

Este es el formato general para los Cuadros Básicos.

Primera columna

Aquí se encuentra la variable para la cual se construyó el cuadro.

Segunda columna

Da el número de mujeres entrevistadas.

Tercera columna

Da la distribución porcentual de las mujeres entrevistadas.

Cuarta columna

Verá los "casos con hijo previo". Casos, en este contexto, es la suma de todas las entrevistadas (con hijo previo), más las entrevistadas más de una vez por haber tenido un parto múltiple anterior (mellizos o más). Estas mujeres aportaron dos o más casos a sus datos. Luego, el número de casos puede no ser igual al número de entrevistadas (segunda columna).

Quinta columna

Muestra el número total de hijos previos fallecidos.

Sexta columna Muestra los hijos que fallecieron antes de cumplir la edad uno.

Séptima columna

Muestra la **Tasa de Mortalidad Infantil**. En este caso, es el número de hijos fallecidos antes de la edad uno dividido por el número de casos con hijo previo (por ejemplo, en la segunda fila: $TMI = (3 / 13) * 1000 = 230.8$). Para la explicación de los métodos de cálculo de esta técnica, vaya al Apéndice Metodológico de este Manual.

Los totales aparecen en la última fila.

Como puede verse, la opción **Filtro** anterior dejó solamente 23 casos para el análisis, lo que lleva a concluir de inmediato que, en este contexto, es una cifra insuficiente para cualquier análisis.

La **TMI** respectiva aparece en la última columna de la fila de totales.

Cada vez que haya casos ignorados, lo que sucede, por ejemplo, si una de las fechas en **Fecha Entrevista**, **Fecha de Nac: H.P.**, o **Fecha de Fall: H.P.** no es válida, ello aparecerá como una nota al pie del cuadro.

Bajo "casos ignorados" verá un mensaje que remite a la variable **Orden en Parto Múlt.** Si esta variable no está en su cuestionario o si debe ignorarse durante el proceso de **Filtro**, no será posible diferenciar entre casos y mujeres entrevistadas.

Si siguió el procedimiento de **Filtro** descrito, recordará que ignoramos esta variable en la definición de sus condiciones para el filtro.

Esta es la razón que impide distinguir entre "**Mujeres entrevistadas**" y "**Casos**". Sin embargo, es un factor menor, ya que el número de entrevistadas con un nacimiento previo múltiple es, en general, tan pequeño que su efecto sobre la **TMI** puede desecharse.

Si antes del análisis se ha definido un filtro, sus parámetros aparecerán como nota de pie (no así las variables ignoradas sin ninguna condición, ya que aquí no surten efecto alguno en los resultados).

Vea los mensajes de la cabeza de la pantalla y vuelva a **Menú de cuadros**.

Impresora

Si desea enviar el cuadro a la impresora de inmediato, use esta opción.

Sin embargo, antes de usarla, usted puede considerar la opción **SetupString** del menú. Allí puede escoger entre una lista de 14 impresoras, o definir la suya indicando una "setup string" para su impresora. Asegúrese de que su impresora está lista para aceptar los datos.

Archivo

Esta opción salvará el cuadro en un archivo **ASCII** (o **TXT**). Puede editar este archivo posteriormente o importándolo hacia cualquier procesador de textos que pueda leer este formato (en Wordperfect 5.1, por ejemplo, se hace a través del Archivo DOS, Retrieve. En comandos: [Ctrl] [F5], 1, 2). Vea el manual de su procesador de textos para la forma de importarlo.

En esta opción, la pantalla le pedirá un nombre para su cuadro:

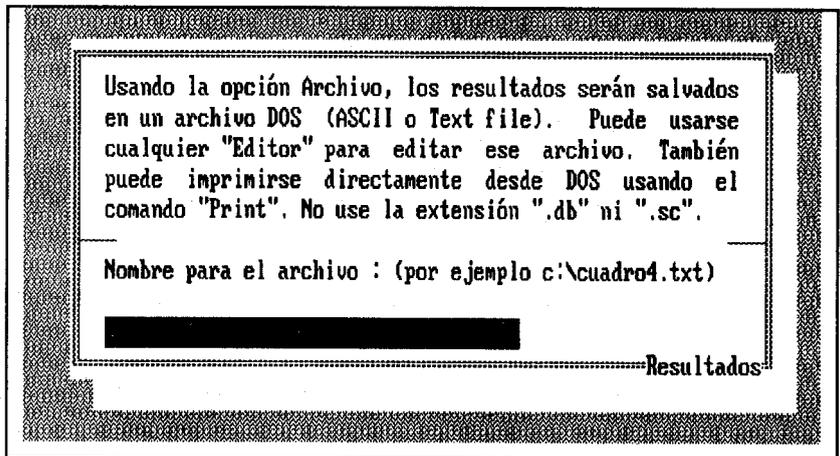


Fig. 15 Pantalla de Salvar

Dé un nombre a su archivo (con un paso ("path")) si es necesario; si no lo hace, el cuadro será salvado en el subdirectorio donde están ubicados los archivos del sistema, y si no especifica una extensión, el programa le da la extensión **.rpt**). Presione [Enter] para salvar el archivo y volver al menú.

SetupString

Puede cambiar la impresora que usted está usando. El valor "default" para el programa es **"StandardPrinter"**, sin "setup string". Es posible que usted desee cambiarlo. Al cargar la opción, verá la siguiente pantalla:

El programa tiene 14 impresoras definidas. Ud. puede agregar una.

Impresora	Setup String
1. StandardPrinter*	
2. Small-IBMgraphics	\027\000\015
3. Reg-IBMgraphics	\027\000\018
4. Small-Epson-MX/FX	\015
5. Small-OkI-92/93	\015
6. Small-OkI-82/83	\029
7. Small-OkI-192	\029
8. HPLaserJet	\027E\027(10\027(s10H
9. HP-Portrait-66lines	\027E\027(10\027&17.27C\027(s10H
10. HP-Landscape-Normal	\027E\027(10\027&110\027(s10H\027&a4L
11. HP-Compressed	\027E\027(10\027&18D\027(s16.66H\027&a28L
12. HP-LandscpCompressed	\027E\027(10\027&110\027(s16.66H\027&18D+
13. Intl-IBMcompatible	\027\054
14. Intl-IBMcondensed	\027\054\015
15.	

Impresorante

Elija su impresora : **1** StandardPrinter*

Impresora actual : StandardPrinter*

Use [Up] y [Down] para moverse. [Enter] para elegir impresora.
[Esc] para cancelar los cambios.

Fig. 16 Pantalla con "Setup string"

Puede escoger entre 14 impresoras predefinidas. La elección actual es 1 **StandardPrinter***, la que viene con el programa .

Si desea otra impresora, dé los siguientes pasos. Use las teclas de movimiento para moverse a la impresora que está usando. Presione [Enter] para confirmar su elección. El nombre de la impresora aparecerá al lado derecho del número escogido, y el cuadro será formateado de acuerdo a la impresora elegida.

Usted puede también definir su propia "setup string" y darle un nombre. Esta opción es más bien avanzada, útil sólo para quienes tienen un conocimiento acabado de impresoras y sus "setup strings".

Volver

Regresa al contexto anterior. Surte el mismo efecto que al presionar [Esc].

Una vez que haya dado un vistazo a su cuadro y que lo haya enviado a una impresora o un archivo, si digita [V] volverá al **Menú de cuadros**, al igual que si presiona [Esc] (o se mueve a **Volver** y presiona [Enter]).

Variables

Aún no hemos discutido tres opciones de **Cuadros Básicos**. La primera es [10], **Variable**. Con ella, puede crear cuadros con el formato fijo ya descrito (vea el cuadro en **Entrevistador**) para cualquier variable definida en su base de datos.

Por ejemplo, si usted incluyó seis preguntas adicionales al definir su cuestionario, con esta opción podrá calcular las **TMI** para todas estas variables, sin importar el tipo de datos que contengan (lo hará incluso para las "strings").

Cada vez que se mueva a esta opción y presione [**Enter**], en la cabeza de la pantalla aparecerá un menú con todas las variables definidas. (No olvide que si un filtro está activado y usted ignoró unas pocas variables, estas no aparecerán por no estar incluidas en el análisis).

Elija una variable moviéndose en el menú. Aquí también puede usar las teclas [↑] y [↓] que moverán una **página abajo** o **arriba** en el menú, y también las teclas [**Home**] y [**End**].

Siempre que hayan unas pocas variables fuera de pantalla, verá los signos "►" o "◄" señalando que a la derecha o a la izquierda hay más variables. Si se mueve a la izquierda de la posición de la primera variable, irá a la última variable. Escoja una variable y presione [**Enter**].

Podrá ver las mismas pantallas de procesamiento que en el caso de las predefinidas, e irá al **Menú de Cuadros**, desde donde puede enviar el cuadro a pantalla, la impresora o archivo, y una opción adicional **Gráfico**, que construirá un gráfico de barras con la variable y la **TMI**. Si no tiene una tarjeta compatible CGA, EGA, VGA o Hercules, esta facilidad no funcionará.

Resumen de los datos

La segunda opción que no hemos discutido es el primer cuadro de la pantalla de **Cuadros Básicos**, que preparará un **Resumen de los datos**. El cuadro que sigue es un ejemplo de ese resumen:

A. Datos Básicos			
	Número	Porcentaje	
- Total de mujeres entrevistadas	23	100.0	↓
- Primíparas	0	0.0	↓
- Con parto previo simple	-	-	↓
- Con parto previo múltiple	-	-	↓
- Total de casos	23	100.0	↓
- Con hijo previo	23	100.0	↓
- Con hijo previo fallecido	4	17.4	↓
- Falleció < 1 año	4	17.4	↓
B. Resultados			
	Valor	Fecha	
- Proporción fallecidos...q(0,2,2)	.1739	1986.1	↓
- Tasa mortalidad infantil...q(0,1)	173.9	1985.8	↓
- Intervalo intergenésico medio (I)	2.7		↓
- Fecha media de las entrevistas para mujeres con hijo previo : 9.03.88			
- Filtro de DEMOS.DB : Si. Casos ignorados: 0			

Presione cualquier tecla para seguir...

Fig. 17 Pantalla de resumen de los datos

El total de mujeres entrevistadas es sólo 23 (se asume el mismo filtro anterior).

En este conjunto de datos no hubo mujeres que tuvieron su primer hijo en el momento de la entrevista. (El filtro especificaba que **Hijos tenidos** debía ser mayor que "0", y, dado que esta variable excluye los hijos nacidos en el momento de la entrevista, todas las mujeres tenían un hijo previo).

Dado que se excluyó la variable que discierne entre "nacimiento previo simple" y "nacimiento previo múltiple", **Orden en Parto Múlt.**, no hay forma de diferenciar. El resultado es cuatro signos "-" para aquellas celdas que contienen información sobre el tema, siendo "casos", en el cuadro, igual a "mujeres entrevistadas".

Fallecieron 4 hijos previos, todos ellos antes de cumplir un año de vida.

La proporción de fallecidos es, simplemente, el número total de hijos que fallecieron dividido por los casos en el cuadro ($4/23$) y se refiere al intervalo $0,x$, donde $x = 0.8 * \text{Intervalo Intergenésico Medio}$ ($0.8 * 2.73 = 2.6$ años).

El cálculo de la fecha promedio de entrevista a las mujeres que tuvieron un hijo previo dio como resultado el 9 de marzo de 1988.

En la segunda columna, bajo el cabezal A, se pueden ver porcentajes. Los cuatro primeros se refieren al "Total de mujeres entrevistadas" y los últimos cuatro al "Total de casos". En la segunda columna, bajo el cabezal B, se ven las fechas a que se refieren las estimaciones, que en esta columna están expresadas en forma decimal. La proporción de fallecidos está referida a 1986.1 (enero y febrero de 1986) y la TMI a 1985.8. (Fechas en forma decimal, dividiendo el año en 10 partes iguales en vez de 12 meses. La fecha decimal 1986.1 se refiere, entonces, a $(12/10) * 0.1$ meses a partir del 1° de enero de 1986, más exactamente al 5 de febrero de 1986).

Para una explicación de estos indicadores, por favor lea el Apéndice metodológico, que trata sobre el **Procedimiento del Hijo Previo**.

Preparar y Salvar

Discutamos ahora la última opción de la pantalla de **Cuadros Básicos**, que es **Preparar y Salvar todos los cuadros citados**. Esta opción prepara y salva, bajo un nombre determinado, todos los cuadros ya definidos.

Le dará el nombre **HPINF#.TXT**, con el signo # para el número del cuadro. (**DEMINF#.TXT** para el archivo de demostración). No olvide que las versiones previas de los **Cuadros Básicos** serán actualizadas sin aviso.

Todos los cuadros no definidos serán omitidos, al igual que la opción [10], **Variable**.

El programa guardará en su memoria los cuadros preparados, siempre que todas las condiciones en que fue creado se mantengan inalteradas.

Si las condiciones se mantienen, usted se saltará todas las pantallas de procesamiento. Si cambia las condiciones del filtro, define un filtro donde no había, entra algunos datos, los edita o los importa, tendrá que volver a procesar. Cambiará la base de datos y, por lo tanto, los cuadros de **Cuadros Básicos** deben ser reprocesados.

Deje esta opción con [Esc] en la pantalla de **Cuadros Básicos**. Volverá al submenú **Resultados**, donde discutiremos la opción **Cuadros Usuario**.

CUADROS USUARIO

Para ir a Cuadros Usuario, digite [U] en el submenú **Resultados**:

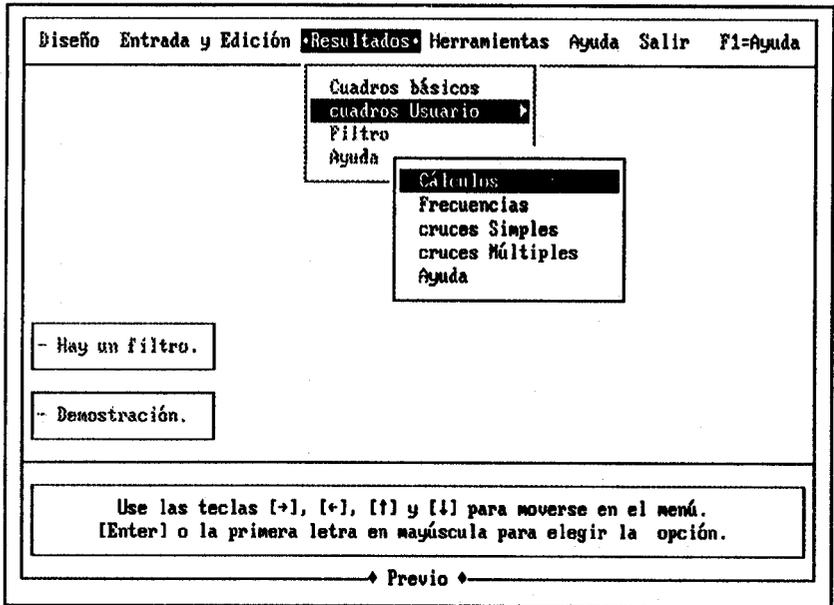


Fig. 18 Submenú de cuadros del usuario

Cálculos

Hace diversos cálculos estadísticos según variable.

Frecuencias

Da una distribución de frecuencias absolutas según variable.

Cruces simples

Hará tabulaciones cruzadas entre dos variables.

Cruces múltiples

Hará tabulaciones cruzadas entre tres variables.

Ayuda

Da información adicional sobre el submenú Cuadros Usuario.

CALCULOS

Cargue este módulo digitando [C] en el submenú **Cuadros Usuario**. Aparecerá la siguiente pantalla:

Variables	Primer cálculo	Segundo cálculo
1 Años cumplidos 2 Nivel 3 Hijos Tenidos 4 Cuántos Fallecidos 5 Está vivo H.P. 6 Entrevistador		
Elija la variable : Filtro : Si.		

[F2] para procesar, [Esc] para el menú.

Fig. 19 Pantalla de cálculos

Sólo hace cálculos con variables numéricas. Las opciones de fechas y las alfanuméricas no están en pantalla (**Fecha Entrevista**, **Fecha Nac. H.P.**, etc.).

Como hay un filtro activo, no se verán las variables numéricas ignoradas.

El cursor está en el mensaje **Elija una variable**. Indique el número de la variable para la cual quiere estadísticas y presione [Enter].

Suponga que desea saber más acerca de **Años cumplidos**. Como esta variable está en la posición 1, elija [1] y presione [Enter]. **Años cumplidos** se iluminará y en la esquina inferior derecha de la pantalla verá el tipo de cálculos posibles para la variable. Aparecerá lo siguiente:

Elija una variable: 1	Mínimo Suma Promedio Desv.estándar
Filtro : Sí.	Máximo Contar Varianza Mediana

Fig. 20 Pantalla para elegir una variable

Hay ocho diferentes posibilidades de cálculo por variable:

- Mínimo** Buscará el valor más bajo para la variable, ignorando valores en blanco.
- Máximo** Buscará el valor más alto, también ignorando las opciones sin valores.
- Suma** Simplemente suma todos los valores para la variable.
- Contar** Cuenta todas las entradas que no están en blanco para la variable.
- Promedio** Entrega el promedio.
- Varianza** Da la varianza de la población para la variable. Es una medida de cómo las entradas para la variable se desvían del promedio. Se calcula:
- $$\text{Var}(x) = (n\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2) / n^2$$
- donde,
- x : es la variable que se va a medir
 - n : el número de valores no en blanco para la variable
 - i : es el valor i-ésimo
- Desviación estándar** La raíz cuadrada de la **varianza** descrita, de nuevo calculada como la **desviación estándar** de la población (no de la muestra).
- Mediana** Ordenará su cuadro y buscará el valor exacto en la mitad de su conjunto de datos. Si encuentra dos valores, los promediará. Cada vez que usted quiera calcular la **mediana**, el programa le preguntará si realmente quiere hacerlo, ya que reordenará la base de datos según la variable asociada. Una vez ordenado el cuadro, le preguntará si desea incluir algunos valores en blanco en el cálculo de la mediana.

Tenga presente que el ordenamiento de un cuadro grande puede tomar un tiempo. Si la configuración de su equipo es limitada y usted tiene más de 5000 casos en su cuadro, el ordenamiento puede tomar más de 15 minutos! Entonces, cabe preguntarse si uno realmente necesita calcular este indicador.

Procesar

Circule por este menú con las teclas de flechas o use [Home] y [End]. Si oprime [Enter] la forma de cálculo aparecerá después de la variable escogida y usted puede escoger una nueva variable.

Usted puede pedir hasta dos mediciones por variable. Si desea una segunda medición, simplemente elíjala de nuevo y seleccione una nueva estadística.

Si cometió algún error, puede cambiar las mediciones pedidas indicando una tercera, que borrará la primera, y así sucesivamente. Una vez tomada la decisión sobre las estadísticas deseadas por variable, presione [F2] para su procesamiento. El resultado se verá aproximadamente así:

Variables	Primer cálculo	Segundo cálculo
1 Años cumplidos	Mínimo 20.00	Máximo 33.00
2 Nivel	Contar 23	
3 Hijos Tenidos	Varianza 1.724	Mediana 2.00
4 Cuántos Fallecidos		
5 Está vivo H.P.		
6 Entrevistador	Contar 23	

Fig. 21 Pantalla de resultados

Si necesita diferentes mediciones para una variable, indique el número de la variable y la medición que desea volver a calcular. Abandonará el módulo Cálculos presionando [Esc].

Fecha Entrevista	Años cumplidos	Nivel Hijos Tenidos	Cuántos Fallecidos ▶
Fecha Entrevista			
Título.			Frecuencias.
1. Primer título :	██		
2. Segundo título :	██		
Frecuencias.			
3. Variable :	██		
Elija opción.....: 3			
[F2] para procesar. [Esc] para el menú.			
Filtro	:	Si	

Use las teclas [→] y [←] para moverse en el menú y [Enter] para elegir la variable.

Fig. 23 Pantalla de definición de variable

En la cabeza de la pantalla verá un menú con las variables definidas hasta ahora. En la esquina superior derecha verá un signo "▶" indicando que hay más variables fuera de pantalla.

Use las teclas de flechas para moverse dentro del menú, como también las teclas [Home] y [End]. Las teclas [r] y [d] mueven páginas en el menú.

Suponga que desea una distribución de frecuencia para **Años cumplidos**. Vaya a esa variable y presione [Enter]. **Años cumplidos** aparecerá detrás de la opción "3. Variable".

Usted tiene la opción de darle un nombre al cuadro. Las opciones [1] y [2] dan esa posibilidad.

Cuando esté listo, presione [F2] y el cuadro será procesado. Aparecerá una pantalla de procesamiento y cuando éste haya concluido usted estará en el **Menú de cuadros**, ya explicado en **Cuadros Básicos**. Ahora ya puede enviar el cuadro a la pantalla, la impresora o a archivo, y también establecer la impresora que está usando. Para mayores detalles, vuelva a la sección **Cuadros Básicos**.

Mandemos el cuadro a la pantalla. El resultado será el siguiente:

Now viewing Page 1 of Page Width 1

Press any key to continue...

Cuadro :

Frecuencias según edad de la madre (**← Título, opcional**)
bajo filtro número 1. (**← Subtítulo, opcional**)

Años cumplidos	Frecuencias
20	3
22	1
23	2
24	5
25	2
28	3
30	3
31	1
32	2
33	1

Total : 23

Casos ignorados : 0
Filtro : Sí.
-C. de Salud : 1.
-Fecha de Entrevista : > =12.01.88, < =12.04.88.
-Años cumplidos : > =20, < =35.
-Nivel : >0.
-Hijos Tenidos : >0.
-Cuántos Fallecidos : NO EN BLANCO

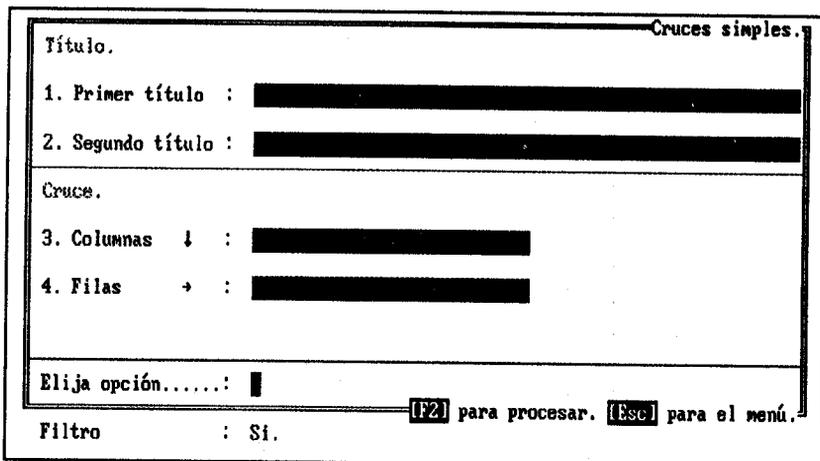
Fig. 24 Ejemplo con resultados de frecuencias

El mismo filtro usado antes está aún activo. Las edades de las madres están entre los 20 y 35 años y hay sólo 23 casos.

Siga los mensajes de la pantalla y regrese al **Menú de cuadros**. Elija **Volver** o presione [Esc] para regresar a la pantalla de **Frecuencias**. La pantalla quedará limpia y usted puede volver a elegir otra variable para una distribución de frecuencias. Para abandonar el módulo presione [Esc].

CRUCES SIMPLES

Cruces simples hará tabulaciones cruzadas de dos variables de su base de datos. Cárguelo presionando la tecla [S] en el submenú Cuadros Usuario. Verá la siguiente pantalla:



Cruces simples.

Título.

1. Primer título : [REDACTED]

2. Segundo título : [REDACTED]

Cruce.

3. Columnas ↓ : [REDACTED]

4. Filas → : [REDACTED]

Elija opción.....: [REDACTED]

[F2] para procesar. [Esc] para el menú.

Filtro : Si.

Fig. 25 Pantalla de cruces simples

Esa pantalla es igual a la que ya vimos en **Frecuencias**. La única diferencia está en que usted debe señalar dos variables en vez de una.

Al escoger sus variables, hay una restricción en el tipo de datos. Los datos para la variable **Columnas** deben ser siempre numéricos.

Escoja siempre una variable con pocas categorías para las columnas. Si no lo hace, el cuadro será muy ancho.

Una variable como **Fecha de Entrevista** no es apropiada para las columnas, ya que puede tener más de 200 valores diferentes. (Lo mismo puede suceder con **Años cumplidos** o con una variable definida por el usuario, como **Peso al Nacer** o cualquier variable con datos de texto).

Si el cuadro sobrepasa las 6 páginas, verá un mensaje señalando este hecho y se le pedirá que cambie las posiciones de las variables.

Suponga que desea una tabulación cruzada de Nivel de educación según **Años cumplidos**.

Siga los siguientes pasos: primero, elija **[3]** en el mensaje **Elija opción** y presione **[Enter]**. Del menú que aparecerá en la cabeza de su pantalla, elija **Nivel** (vuelva a **Frecuencias** para el movimiento en este menú).

Luego, digite **[4]** **[Enter]** y elija **Años cumplidos** del menú.

Opcionalmente, usted puede darle un nombre a su cuadro, y cuando termine presione **[F2]** para el procesamiento.

Luego del procesamiento, usted podrá ver el **Menú de cuadros** con las opciones **Pantalla**, **Impresora**, **Archivo** y **SetupString**. Si envía el cuadro a la pantalla, verá la siguiente pantalla de resultados:

Now viewing Page 1 of Page Width 1

Press any key to continue...

Cuadro :

Nivel de educación según
edad de la madre (filtro 1)

Años cumplidos	Nivel		
	1	2	Total
20	3	0	3
22	1	0	1
23	1	1	2
24	3	2	5
25	2	0	2
28	3	0	3
30	3	0	3
31	1	0	1
32	2	0	2
33	1	0	1
Total :	20	3	23

Casos ignorados : 0
Filtro : Sí.
-C. de Salud : 1.
-Fecha de Entrevista : > = 12.01.88, < = 12.04.88.
-Años cumplidos : > = 20, < = 35.
-Nivel : > 0.
-Hijos Tenidos : > 0.
-Cuántos Fallecidos : NO EN BLANCO.

Fig. 26 Resultados de los cruces simples

Puede ver la variable Nivel de educación en las columnas y la variable Años cumplidos en las filas. En Nivel sólo están los valores 1 y 2, ya que el filtro excluyó el nivel 0 (aparentemente, no habían mujeres con un nivel educacional [3] en la muestra).

Siga los mensajes de la pantalla y regrese a **Menú de cuadros**. Vaya a la pantalla **Cruces simples** presionando [Esc] o eligiendo **Volver** en el menú. La pantalla se verá limpia y lista para aceptar nuevos datos. Puede abandonar el módulo **Cruces simples** presionando [Esc].

CRUCES MÚLTIPLES

Cruces múltiples interrelacionará 3 variables. El proceso es exactamente igual al de **Cruces simples**, excepto que usted debe señalar tres variables en vez de dos. Cargue el módulo digitando [M] en el submenú **Cuadros Usuario**, o muévase a la opción y presione [Enter]. Aparecerá la siguiente pantalla:

Título. Cruces múltiples.

1. Primer título : ██████████

2. Segundo título : ██████████

Cruce.

3. Columnas ↓ : ██████████

4. Filas → : ██████████

5. Filas 2 →|→ : ██████████

Elija opción.....: █

[F2] para procesar. [Esc] para el menú.

Filtro : Si.

Fig. 27 Pantalla de cruces múltiples

La pantalla se ve igual que en el caso de **Cruces simples**, pero con una línea extra para la segunda fila de variables (**5. Filas 2 →|→**).

Conviene señalar, una vez más, que no se debe elegir una variable con muchas categorías. En realidad, no es recomendable usar una variable con muchas categorías para una tabulación cruzada. Primero, su procesamiento será demoroso, y, además, a menudo los resultados no tienen valor alguno, pues los casos encontrados para cada valor diferente serán muy pocos y no tendrán uso alguno.

La construcción de una tabulación cruzada con tres variables puede llevar mucho tiempo y depende, además, de algunos factores:

Su equipo

Si su computador tiene memoria expandida y un disco duro rápido (o un coprocesador matemático) correrá mucho más rápidamente que sin esas facilidades.

Número de valores diferentes

Mientras más valores **diferentes** haya en las columnas o las filas, mayor será el tiempo ocupado.

Como una norma general, siga las siguientes sugerencias: primero, ponga una variable con pocos valores **diferentes** en **Columnas**, la siguiente, con más valores **diferentes** en **Filas** y la variable que tenga la mayor cantidad de valores **diferentes** en **Filas 2**.

Esta es la razón por la cual en **Cruces múltiples** sólo pueden usarse variables de tipo numérico.

Suponga que desea una tabulación cruzada de **Nivel** de educación según **Años cumplidos** e **Hijos Tenidos**. Dado que **Nivel** tiene pocos valores diferentes (0, 1, 2, 3 y 9) pondremos esta variable en las columnas. Elija [3] en el mensaje **Elija opción** y escoja **Nivel** del menú de variables ya citado (vaya a **Frecuencias** para mayor información sobre el uso de este menú).

En segundo lugar, digite [4] en el mensaje, presione [Enter] y elija **Años cumplidos** en el menú. Proceda igual para **Filas 2**, pero ahora elija **Hijos Tenidos**.

Tiene la opción de titular y procesar el cuadro si presiona [F2].

Luego de la pantalla de procesamiento, usted estará en **Menú de cuadros**, donde puede decidir el envío del cuadro a la pantalla. Si así lo hizo, verá el siguiente ejemplo de resultados que puede esperar.

Siga los mensajes de la pantalla y vuelva al **Menú de cuadros**. Presione [Esc] o elija **Volver** para regresar a la pantalla de **Cruces múltiples**, que esta vez será limpiada y quedará lista para recibir sus nuevos datos. Cuando haya concluido su trabajo con esa opción, vuelva al submenú **Cuadros Usuario** presionando [Esc].

Now viewing Page 0 of Page Width 1

Press any key to continue...

Nivel de educación según edad de la madre
y número de hijos tenidos (filtro 1)

(- Título, opcional)
(- Subtítulo, opcional)

Años cumplidos	Hijos Tenidos	Nivel educacional		
		1	2	Total
20	2	3	-	3
22	2	1	-	1
23	1	1	1	2
24	1	1	1	2
	2	-	1	1
	3	1	-	1
	4	1	-	1
25	3	1	-	1
	5	1	-	1
28	2	1	-	1
	3	1	-	1
	6	1	-	1
30	1	1	-	1
	3	1	-	1
	4	1	-	1
31	4	1	-	1
32	2	1	-	1
	3	1	-	1
33	2	1	-	1
Total :		20	3	23

Casos ignorados : 0
 Filtro : Sí.
 -C. de Salud : 1.
 -Fecha de Entrevista : > = 12.01.88, < = 12.04.88.
 -Años cumplidos : > = 20, < = 35.
 -Nivel : > 0.
 -Hijos Tenidos : > 0.
 -Cuántos Fallecidos : NO EN BLANCO.

Fig. 28 Resultados de los cruces múltiples

5 HERRAMIENTAS.

Ingrese a este submenú presionando [H] en el menú principal o muévase hasta él y presione la tecla [↓]. Podrá ver en pantalla el submenú **Herramientas**. Tiene los submódulos siguientes:

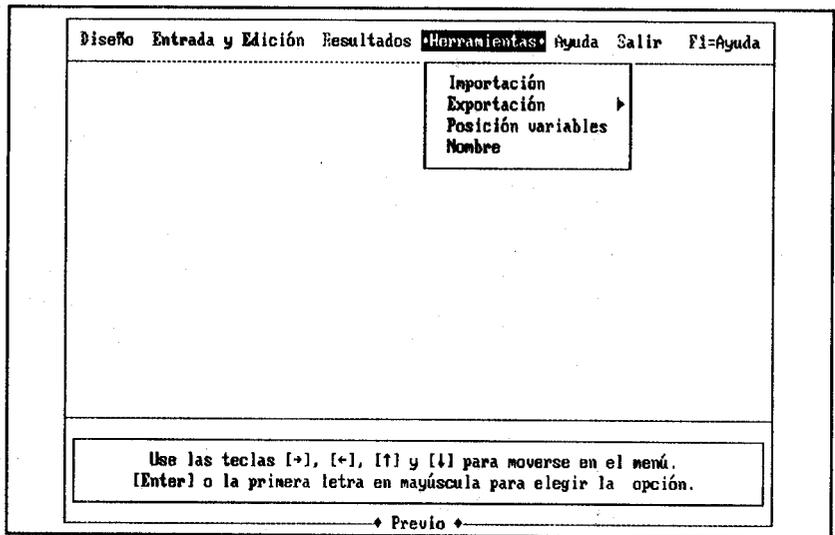


Fig. 1 Submenú de herramientas

- Importación** Sirve para agregar datos a su conjunto desde varios formatos, es decir, puede agregar datos de otra fuente a los ya existentes. También puede diseñar un cuestionario nuevo y traer datos de otro archivo a esta nueva base de datos.
- Exportación** Para traspasar su conjunto de datos a formato "Flat ASCII" para su uso en otros paquetes de computación. No alterará la base de datos original, y sólo hará una copia en un formato diferente.
- Posición variables** Muestra la ubicación relativa de las variables para cuando se quiere exportar la base total de datos a formato "Flat ASCII".
- Nombre** Con **Nombre**, usted puede dar o cambiar nombre a su investigación.

IMPORTACION

Importación le permite agregar datos a su conjunto desde varios formatos. Puede agregar datos desde otra fuente a los ya existentes o diseñar un nuevo cuestionario para traer datos de otro archivo a esta fuente de datos vacía. Cargue el módulo presionando [I] en el submenú. Verá lo siguiente:

La estructura de los tabulados :

1. HIJOPR.DB

Pregunta	Tipo
1. C. de Salud	S
2. Fecha Entrevista	D
3. Hoja Número	S
4. Número Entrevista	S
5. Atención médica	N
6. Dónde vive	S
7. Años cumplidos	S
8. Nivel	S
9. Ult. Curso	S
10. Hijos Tenidos	S
11. Cuántos Fallecidos	S
12. Este Part.: N.U.	S
13. = N.M. =	S
14. Resultado parto anterior	N
15. Fecha Nac. H.P.	D
16. Orden en Parto Múlt.	S
17. Está vivo H.P.	S
18. Fecha Fallec. H.P.	D
19. Entrevistador	S

A la izquierda se encuentra la estructura del tabulado HIJOPR.DB. Hay cuatro tipos de datos posibles:

1. S = Small Integer
2. D = Fechas
3. A17 = Alfanumérico del usuario
4. N = Numérico

Su tabulado a importar debe tener la misma estructura. Los tipos de dato "S" y "N" son compatibles siempre y cuando el tipo "N" no contenga puntos decimales o sea más grande que 32676 o más pequeño -32676. Ahora hay que indicar el "drive" y nombre del archivo a importar : (ej.: C:\BDATOS\INV.DB)

[Esc] para menú.

Importación

Fig. 2 Estructura del archivo

A la izquierda están las variables definidas en la base de datos **HIJOPR.DB**, el nombre dado a la base de datos al diseñar el cuestionario (la base de datos se llamará **DEMOS.DB** cada vez que el archivo de demostración se haya usado). El segundo dato que se encuentra es el tipo de datos en las variables.

En el recuadro de mensaje a la derecha verá una breve descripción de los tipo de datos que puede hallar.

El tipo "S" corresponde a "small integer". Lo encontrará sólo en variables predefinidas numéricas. En realidad, es igual que el tipo "N" para números, pero no acepta decimales o valores inferiores a -32676 o mayores a 32676.

"D" corresponde a fechas (**Fecha Entrevista**, por ejemplo). Como se ve en el ejemplo de pantalla anterior, **PREVIO** no trata a los días, meses y años de una fecha como variables separadas. Cada vez que quiera importar datos a su conjunto de datos en **PREVIO**, debe considerar también sus fechas como una variable, y si de todos modos desea hacerlo, deberá considerar días, meses y años como variables separadas, y enlazarlos creando una "string" de 8 caracteres, con los días, meses y años separados por un punto (.). Esto será compatible con el formato de fechas de **PREVIO**, en la medida en que las fechas sean válidas (por ejemplo, una "string" como "31.06.92" será rechazada como una fecha). Esto hace recomendable no olvidar el monto de registros que usted desea importar y chequear su calidad poco después, corriendo "**Edición → Creación de Archivo**" del submenú **Entrada y Edición**.

Los datos del tipo "A17" corresponden a campos de texto definidos por el usuario (preguntas adicionales).

La idea es que usted va a **Importar** un archivo con exactamente la misma estructura que el que ve a la izquierda.

Misma estructura, en este contexto, significa que los tipos de datos y que la convención de codificación son iguales (para la convención de codificación usada en este programa lea la sección **Entrada de datos**, en el capítulo 3, **Entrada y Edición**).

Los nombres de los campos pueden ser diferentes, pero eso no tiene importancia; las preguntas permanecerán para el mismo contenido y los códigos usados tendrán el mismo significado.

Los tipos de datos "S" y "N" son compatibles en la medida en que el último no tenga decimales y no sea menor a -32.676 ni mayor a 32.676. El tipo "D" puede ser compatible con un tipo "A8" (una "string" de largo 8) en tanto en que la última siga exactamente el formato "D" (día, mes, año) y contenga fechas válidas.

Ahora importaremos el archivo de demostración que viene con el paquete.

Para efectos de demostración, se definió un cuestionario que tenía la misma estructura del archivo de demostración.

En la posición del cursor, digite el nombre completo del archivo que va a importar. Dé su nombre completo y su secuencia completa. Si entra el nombre sin su secuencia completa (por ejemplo, sólo **DEMOS.DB**, sin **C:\PREVIO**) el programa buscará ese archivo en el subdirectorío donde fue instalado el programa.

Si usted está usando este programa en varios computadores al mismo tiempo para entrar sus datos, todos los cuadros tendrán el mismo nombre (**HIJOPR.DB**). No copie nunca estos archivos en el subdirectorío en el que usted está entrando sus datos. Si lo hace, borrará todo el trabajo hecho al entrar los datos. Déjelo en un disco flexible o cópielo en otro subdirectorío desde el que pueda agregar los datos a su archivo actual. Para mayor información sobre el tema, vaya al capítulo 7, **Temas Especiales**.

Suponga que desea agregar a la base de datos el archivo llamado **DEMOS.DB**, que está ubicado en el subdirectorío **C:\TEMP**.

En la posición del cursor, digite: **C:\TEMP\DEMOS.DB** y presione [Enter]. El programa chequeará la existencia del archivo y, al encontrarlo, usted verá el siguiente mensaje en la cabeza de la pantalla:

Submenú de Importación

Previo Dbase Lotus ASCII Volver
Los datos fueron captados con otra copia de este programa

Fig. 3 Submenú Importación

Este menú preguntará por el formato en que se almacenaron los datos.

PREVIO

Si los datos se capturaron con otra copia del programa, use esta opción. Es también válida para datos en versiones 3 y anteriores de Paradox.

Dbase

Si usó Dbase para entrar sus datos, use esta opción. Las versiones válidas de DBase son II, III y III Plus.

Lotus

Si los datos están en formato Lotus 123 use esta opción. Cuando la elija, verá un submenú con dos elecciones:

Lotus 123 - 1A

Lotus 123 - 2

Elija aquella que está usando en la entrada de datos.

ASCII

Se refiere a ASCII delimitado. La delimitación asumida es una coma (,).

Procesamiento

Elija el formato de los datos que usted importará o cancele la operación con **Volver**.

En este ejemplo, los datos estaban en formato **Previo**, ya que fueron capturados de otra copia de este programa. Presione [Enter] en el formato que eligió y el programa chequeará el formato indicado para el archivo que usted desea importar. Si el formato es el correcto, dará los nombres y tipos de datos del campo que se importará, y su pantalla se verá así:

Adjuntar		Cancelar	
Adjunta los datos al archivo			
Pregunta	Tipo	Pregunta	Tipo
1. C. de Salud	S	1. C. de Salud	S
2. Fecha Entrevista	D	2. Fecha Entrevista	D
3. Hoja Número	S	3. Hoja Número	S
4. Número Entrevista	S	4. Número Entrevista	S
5. Atención médica	N	5. Atención médica	N
6. Dónde vive	S	6. Dónde vive	S
7. Años cumplidos	S	7. Años cumplidos	S
8. Nivel	S	8. Nivel	S
9. Ult. Curso	S	9. Ult. Curso	S
10. Hijos Tenidos	S	10. Hijos Tenidos	S
11. Cuántos Fallecidos	S	11. Cuántos Fallecidos	S
12. Este Part.: N.U.	S	12. Este Part.: N.U.	S
13. = N.M. =	S	13. = N.M. =	S
14. Resultado parto anterior	N	14. Resultado parto anterior	N
15. Fecha Mac. H.P.	D	15. Fecha Mac. H.P.	D
16. Orden en Parto Múlt.	S	16. Orden en Parto Múlt.	S
17. Está vivo H.P.	S	17. Está vivo H.P.	S
18. Fecha Fallec. H.P.	D	18. Fecha Fallec. H.P.	D
19. Entrevistador	S	19. Entrevistador	S

Importación

Fig. 4 Agregar datos a la base de datos

Al lado derecho podrá ver las variables y el tipo de datos que usted va a importar. Puesto que el archivo ha sido confeccionado con el mismo programa, todas las preguntas predefinidas en el diseño del cuestionario son exactamente las mismas y también lo son los tipos de datos.

En la cabeza de la pantalla verá un menú preguntándole si desea agregar el archivo o cancelar toda la operación. Elija **Agregar** presionando [**Enter**].

Si se encuentra que los dos archivos son compatibles, verá un mensaje señalando que los datos del archivo que va a importar serán agregados a **HIJOPR.DB**.

Cuando termine, el número de registros agregados podrá ser visto en pantalla y usted podrá salir del módulo digitando cualquier tecla. Si desea chequear el éxito del proceso de adición, vea sus datos en el submenú **Entrada y Edición**.

EXPORTACION

Con esta opción podrá transferir su conjunto de datos a "Flat ASCII" para usarla en otro paquete computacional. No hará ningún cambio en su base de datos, y sólo hará una copia en otro formato.

Elija esta opción presionando [E] en el submenú Herramientas. Obtendrá otro submenú, con una pantalla como la siguiente:

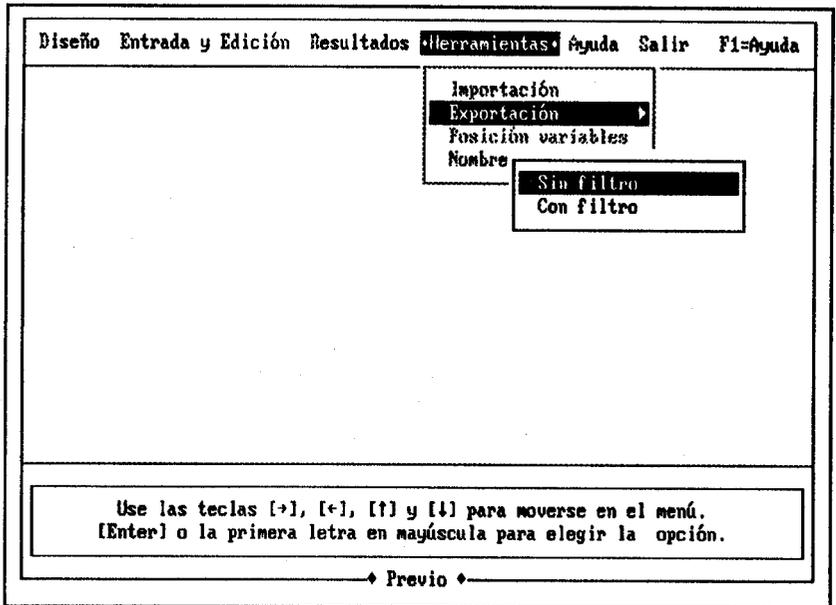


Fig. 5 Submenú Exportación

Verá que hay dos formas de exportar sus datos. Primero, puede exportar el conjunto total de datos por medio de la primera opción, **Sin filtro**.

Segundo, puede desear exportar un subconjunto de su juego de datos por medio de un filtro; lo conseguirá con **Filtro**.

Sin filtro

En la primera opción, obtendrá la siguiente pantalla:

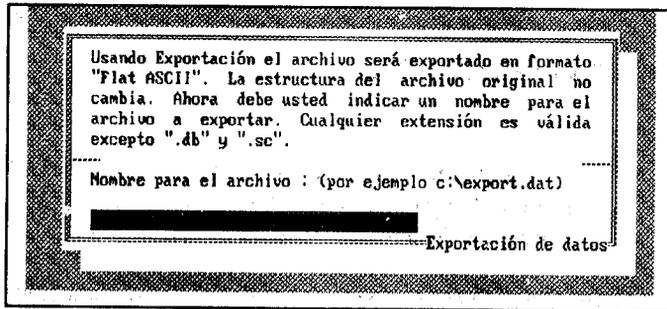


Fig. 6 Nombre del archivo

Dé un nombre (más una secuencia) al archivo "Flat ASCII". Presione [Enter] y recibirá un mensaje señalando que se está exportando el archivo HIJOPR.DB.

Según el tamaño de su base de datos, esto puede demorar. Si va a exportar al disco duro, prevea espacio para ello. El archivo exportado será más grande que el de HIJOPR.DB en su disco duro.

La opción **Posición Variables** le dará la posición de las variables en este archivo. **Posición Variables** se refiere sólo a la exportación **sin filtro**. Si está exportando **con filtro**, se le preguntará si desea salvar el archivo con las posiciones de las variables para este archivo particular.

Terminado el proceso, volverá al submenú **Exportación**. Chequee el archivo exportado al nivel DOS con, por ejemplo, el siguiente comando:

TYPE [archivo.ext] | MORE [Enter].

Vea un ejemplo de archivo exportado, con los primeros 8 registros:

1	1	22.01.88	3	2	1.000	1	32	1	6	2	0	1	0	1.000	23.01.85	1	1	1.
2	1	27.01.88	5	9	1.000	1	24	0	0	2	0	1	0	1.000	23.12.86	1	1	2.
3	1	28.01.88	3	4	1.000	1	17	2	2	0	0	1	0	4.000				1.
4	1	30.01.88	6	1	1.000	1	29	0	0	3	0	1	0	1.000	1.11.83	1	1	2.
5	1	1.02.88	3	3	1.000	1	18	1	5	2	0	1	0	1.000	19.11.86	1	1	1.
6	1	3.02.88	5	5	1.000	2	22	2	1	0	0	1	0	4.000				2.
7	1	6.02.88	5	7	1.000	1	19	2	1	0	0	1	0	4.000				2.
8	1	7.02.88	3	8	1.000	1	30	1	6	3	1	1	0	1.000	5.10.86	1	2	19.11.86 1.

Fig. 7 Archivo exportado

La primera variable es una agregada por el programa y representa el número de registro (en este caso de 1 a 8). Las variables tienen una posición fija en cada registro y están separadas por un espacio. Si su cuestionario tiene muchas preguntas, un registro puede ocupar 2 o hasta 3 líneas.

Cada registro termina con un punto (.).

Filtro

Puede ganarse mucho espacio y rapidez si exporta sólo aquellos datos de su base que le interesan en el momento. Hágalo filtrando primero su conjunto de datos y exportándolo luego. Si lo hace, obtendrá esta pantalla:

<ul style="list-style-type: none">1 C. de Salud2 Fecha Entrevista3 Hoja Número4 Número Entrevista5 Atención médica6 Dónde vive7 Años cumplidos8 Nivel9 Ult. Curso10 Hijos Tenidos11 Cuántos Fallecidos12 Este Part.: N.U.13 = N.M. =14 Resultado parto anterior15 Fecha Nac. H.P.16 Orden en Parto Múlt.17 Está vivo H.P.18 Fecha Fallec. H.P.19 Entrevistador	<p>Variable número:</p> <p>[F2] para ejecutar pedido. [F7] para cargar un filtro. [Esc] para cancelar.</p>
--	--

• A la izquierda se muestran las variables definidas en el cuestionario. Elija la primera variable para el filtro.

Fig. 8 Selección de variable

En esta pantalla, puede definir su filtro o cargar una previamente salvada (Si presiona [F7]). Vaya al capítulo 4, **Resultados**, sección **Filtro**, para más detalles acerca de como hacer un filtro de su base de datos para análisis.

Una vez definido y procesado su filtro con [F2], deberá salvarlo en el submenú resultados del **Filtro**:

Salvar Reorganizar Archivo Condiciones Filtro Cancelar
Salvar resultados para análisis

Fig. 9 Submenú de resultados del filtro

Una vez salvado, verá el siguiente mensaje:

Escribiendo las especificaciones del archivo ASCII...

Dentro de poco, verá la siguiente pantalla, en la que deberá indicar si quiere mirar, imprimir o salvar las posiciones en este archivo particular:

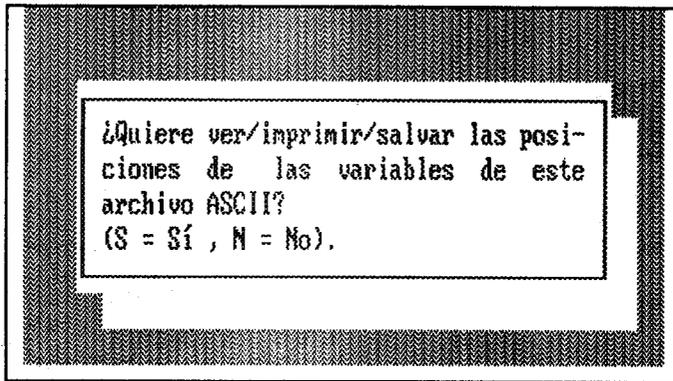


Fig. 10 Pantalla de Salvar

Si, por ejemplo, usted va a usar el SPSS para mayores análisis, tendrá que definir su conjunto de datos allí. Además, también deberá señalar las posiciones de variables por registro. Si desea evitarse el tedioso trabajo de determinar la posición de sus variables, responda [S] al mensaje anterior (sin presionar [Enter]).

Usted puede salvar las posiciones de las variables en un archivo tipo TEXT que en su momento puede ser leído por la mayoría de los programas de análisis estadístico.

Si responde [S] a la pregunta anterior, volverá al Menú de cuadros, ya tratado extensamente en la sección **Cuadros Básicos** del capítulo 4, **Resultados**. Vaya a a dicho capítulo para mayores detalles.

Después de salvar, imprimir o simplemente mirar las posiciones de las variables, elija **Volver** en el **Menú de cuadros** (o presione [Esc]). Así volverá a ver la pantalla ya descrita en la opción **Sin Filtro**.

Dele un nombre (y una secuencia) al archivo que va a exportar, presione [Enter] y la base de datos ya filtrada será exportada.

Asegúrese de que tiene suficiente espacio para el archivo exportado. Después de la exportación usted volverá al submenú **Exportación**.

POSICION VARIABLES

Con esta opción podrá ver la posición relativa de las variables para exportar el cuadro total a formato "Flat ASCII". Presione [P] en el submenú **Herramientas**. Con eso puede mirar, imprimir o salvar la posición de las variables. Esta información puede usarse para definir un conjunto de datos en un paquete de análisis estadístico.

Si salva la información, será en formato TEXTO. Este formato puede ser leído directamente por la mayoría de los paquetes ya mencionados. Así ahorrará tiempo en la definición del conjunto de datos para dichos paquetes. Un ejemplo de tal información es el siguiente:

```
Now viewing Page 0 of Page Width 1
Press any key to continue...

-----
Hijo Previo, CELADE.

10.09.92

Posiciones de las variables en el archivo "Flat ASCII".

-----
Número del registro.....: 1 - 5
C. de Salud.....: 7 - 8
Fecha Entrevista.....:10 - 17
Hoja Número.....:19 - 23
Número Entrevista.....:25 - 29
Atención médica.....:31 - 40
Dónde vive.....:42 - 46
Años cumplidos.....:48 - 49
Nivel.....:51 - 51
Ult. Curso.....:53 - 54
Hijos Tenidos.....:56 - 57
Cuántos Fallecidos.....:59 - 60
Este Part.: N.U.....:62 - 62
= N.M. =.....:64 - 64
Resultado parto anterior.....:66 - 75
```

Fig. 11 Posición de las variables

Puede ver que el programa añade una variable, el "Número del registro". Esto proporciona el número de registro en el archivo.

NOMBRE

Si usa **Nombre**, tendrá la posibilidad de dar o cambiar nombre a su investigación. Esta opción no está disponible si se está usando el archivo de demostración que viene con el paquete. El procedimiento se carga presionando [N] en el submenú **Herramientas**. Verá el siguiente recuadro en su pantalla:

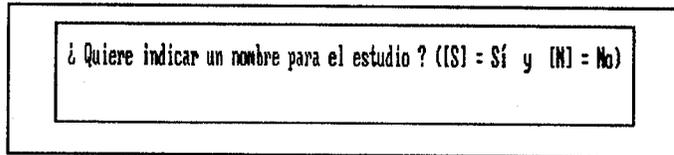


Fig. 12 Para señalar un nombre

Si aún no ha dado un nombre a su investigación, verá la pantalla de arriba.

En cambio, si ya le dio un nombre al final del procedimiento **Diseño**, en el recuadro de la pantalla podrá leer:

"¿Desea **cambiar** el nombre a su investigación?"

Conteste presionando [S] por [Sí] y digite un nombre en la posición del cursor y presione [Enter] para terminar o responda [N] por [No] y regrese al submenú **Herramientas**.

Usted encontrará varias veces la sección **Ayuda** a lo largo del programa. Está destinada a darle información adicional acerca del contexto de trabajo.

En el menú principal, puede acceder a **Ayuda** presionando [F1]. Verá la siguiente ventana en su pantalla:

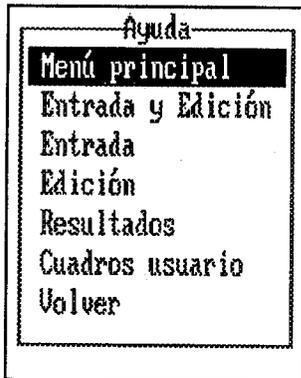


Fig. 1 Submenú de Ayuda

Use las flechas [↑] y [↓] para moverse dentro de este menú y presione [Enter] para elegir el tema sobre el que quiere información. A continuación, encontrará las páginas de **Ayuda** definidas para los diferentes temas.

Menú principal Las siguientes páginas de **Ayuda** se refieren al primer nivel del **Menú Principal**.

Próxima Volver
Más información

Página 1 de 2.

En el primer nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

*** Diseño.**

Esta opción sirve para la definición del cuestionario usado. Consiste en una tabla en que figura un conjunto de preguntas que normalmente se incluyen en la aplicación de este procedimiento. Debe tenerse cuidado al usar esta opción, ya que se pierden el diseño y los datos que hayan sido antes ingresados. Por esto, antes de usar el Diseño, es recomendable usar la opción "Herramientas" "Exportación de Datos".

*** Entrada y Edición.**

Entrada y Edición de registros en el tabulado ya diseñado.

*** Resultados.**

El "output" del programa. Hay diferentes posibilidades de "output" hacia impresora, pantalla o archivo.

*** Herramientas.**

Algunas utilidades. Exportación de datos hacia archivos "FLAT ASCII" para facilitar análisis más profundos usando paquetes tales como SPSS, LOTUS, DBASE, etc.

Anterior Volver
A la primera página de la ayuda

Página 2 de 2.

En el primer nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

*** Ayuda.**

Esta opción, que se encuentra en los diferentes niveles del programa, le da información adicional referente a lo que Ud. está haciendo en ese momento.

*** Salir.**

Fin del programa.

Entrada y Edición

Las siguientes dos páginas de **Ayuda** están definidas en el submenú **Entrada y Edición**.

Próxima Volver
Más información

Página 1 de 2.

En este nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

*** Entrada.**

Es el corazón del programa y se usa para entrar los datos. Esta opción adjunta los datos entrados a los ya ingresados. En esta opción sólo es posible ver los registros de la sesión actual de entrada y no el total del archivo de datos. Se aconseja efectuar entrada de datos directamente con el módulo de entrada, para lo cual debe usted salir del programa y cargar sólo el módulo de entrada con el comando "HP".

*** Edición.**

Edición del archivo total. Esta permite chequear la calidad de los datos, mostrando las inconsistencias de los mismos, y también efectuar en el archivo de datos los cambios deseados. Tome precaución con la tecla [Del], ya que se borra un registro entero. No es recomendable usar esta opción para entrada de datos.

*** Mirar.**

Permite examinar el total del archivo. Pueden localizarse datos usando [F5]. También es posible reorganizar el archivo (hacer un "Sort").

Anterior Volver

A la primera página de la ayuda

Página 2 de 2.

En este nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

- * Para el uso de combinaciones especiales de teclas Ud. debe referirse a las páginas de ayuda que figuran más adelante en las opciones de "Entrada" y "Edición".

Entrada de datos

Se accede a las cuatro páginas siguientes de **Help** durante la sesión de **Entrada de Datos**, presionando [F1] o eligiendo **Ayuda** en el menú.

Próxima Volver
Próxima página de información

Página 1 de 4.

Las siguientes (combinaciones de) teclas son válidas en Entrada :			
Tecla(s)	Descripción	Tecla(s)	Descripción
[Ctrl] [D]	Copia del valor anterior	[Ctrl] [+]	Página a la izquierda
[Ctrl] [R]	Mover variables	[F7]	Cambiar estilo
[+], [-], [↑], [↓], [PgUp], [PgDn]	Moverse	[F10]	Menú
[Home]	Primer registro	[Enter]	Aceptar dato
[End]	Ultimo registro	[Space]	Valor "default"
[Ctrl] [Home]	Primera variable del registro	[Backspace]	Suprimir el carácter anterior
[Ctrl] [End]	Ultima variable del registro	[Ctrl] [Backspace]	Suprimir valor
[Ctrl] [+]	Página a la derecha	[Del]	Suprimir un registro

Próxima Anterior Volver
Próxima página de información

Página 2 de 4.

Entrada de datos.			
- Formatos.			
1. Fechas.			
dd.mm.aa, o sea "día.mes.año". No es necesario digitar el punto (".") que separa los días, meses y años.			
2. Números.			
Hay dos tipos: Preguntas "predefinidas", que usan siempre números enteros y preguntas "del usuario", que pueden tomar valores negativos y pueden tener decimales.			
3. Texto.			
Libre, hasta 25 caracteres.			
- Rangos.			
Variable	Rango	No aplicable	No sabe
1. C. de Salud	1 - 99	-	99
2. Hoja Número	1 - 32,676	-	Libre
3. Número Entrevista	1 - 32,676	-	Libre

Entrada de datos.			
Variable	Rango	No aplicable	No sabe
4. Fecha Entrevista hasta	01.01.86 31.12.98	-	día : 15 mes : 06 año : 99
5. Entrevistador	1 - 99	-	99
6. Dónde vive	1 - 32,676	-	99
7. Años cumplidos	10 - 50	-	99
8. Nivel (estudios)	0 - 6	-	9
9. Ult. Curso (estud.)	0 - 12	-	99
10. Hijos Tenidos	0 - 30	-	99
11. Cuántos Fallecidos	0 - 30	En blanco	99
12. Fecha Nac. H.P. hasta	01.01.50 31.12.98	En blanco	día : 15 mes : 06 año : 99
13. Está vivo H.P.	1 - 2	En blanco	9
14. Fecha Fallec. H.P. hasta	01.01.50 31.12.98	En blanco	día : 15 mes : 06 año : 99

Entrada de datos.			
Variable	Rango	No aplicable	No sabe
15. Orden en Parto Múlt.	1 - 5	En blanco	9
16. Este Parto N.V.	0 - 6	-	9
17. = N.M. =	0 - 6	En blanco	9
- Descripción de las variables.			
[C. de Salud]	: Centro de Salud.		
[Dónde vive]	: Residencia habitual de la madre.		
[Años cumplidos]	: Edad (en años) de la madre.		
[Nivel]	: Nivel de estudios: "0" = Ninguno, "1" = Primaria, "2" = Secundaria y "3" = Universitaria.		
[Ult. Curso]	: Ultimo curso aprobado por la madre dentro de su nivel de estudios.		
[Fecha Nac. H.P.]	: Fecha de nacimiento del Hijo Previo.		
[Orden en Parto Múlt.]	: Orden del hijo previo nacido vivo en un nacimiento múltiple.		
[Está vivo H.P.]	: "1" es sí y "2" es no.		
[= N.M.=]	: Nacido(s) muerto(s) en parto actual.		

Volver

Regresa a la edición de los datos

Página 1 de 1.

Las siguientes (combinaciones de) teclas son válidas en Edición :

Tecla(s)	Descripción	Tecla(s)	Descripción
Movimiento		[Ctrl] [Backspace]	Suprimir valor totalmente
[←], [→], [↑], [↓]	Mover	[Del]	Suprimir un registro completamente
[Ctrl] [Home]	Primera variable	[Ins]	Insertar un registro antes del actual
[Ctrl] [End]	Ultima variable	[Ctrl] [D]	Copia del valor anterior
[Ctrl] [→]	Página a derecha	Operaciones Generales	
[Ctrl] [←]	Página a izquierda	[Ctrl] [R]	Cambiar posición de las variables
[PgUp] o [PgDn]	Página arriba o abajo	[F5]	Localizar valor de una variable
[End]	Ultimo registro del tabulado	[F7]	Cambiar estilo
[Home]	Primer registro del tabulado	[F10]	Menú
Edición			
[Backspace]	Suprimir el carácter anterior		

Resultados

La siguiente página de **Ayuda** entrega una breve descripción de las opciones de menú en el submenú **Resultados**.

Volver

Al menú anterior

Página 1 de 1.

En este nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

*** Cuadros Básicos.**

Con la opción "Cuadros Básicos" Ud. puede elegir cuadros predefinidos en una lista. Estos aparecerán destacados si en su cuestionario fueron incluidas las preguntas que intervienen en la definición de dicho cuadro. Por ejemplo, si la pregunta [Años cumplidos] no ha sido incluida en su cuestionario, los cuadros predefinidos en que interviene esta variable no aparecerán en destacado y en consecuencia no será una opción viable.

*** Cuadros del Usuario.**

Con la opción "Cuadros del Usuario" Ud. puede construir sus propios cuadros. Esta opción tiene tres niveles. El primer nivel da frecuencias. En el segundo nivel, los valores de una variable son cruzados con los de otra variable. En el tercer nivel, los valores de una variable son controlados por los de otras dos variables.

*** Filtro.**

Ud. puede seleccionar variables o valores y rangos de variables para incluir en el análisis.

Próxima Volver
Más información

En este nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

*** 1. Cálculos.**

Estadísticas por variable.

*** 2. Frecuencias.**

Frecuencias de las variables.

*** 3. Cruces Simples.**

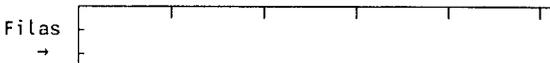
Con cruces simples Ud. indica cuatro datos.

Un primer título del cuadro (opcional), un segundo título (opcional), la variable para las filas y la variable para las columnas.

En las filas, la variable puede tener cualquier tipo de dato. En cambio, en las columnas, sólo se aceptan variables con datos numéricos.

Se sugiere poner en las filas aquéllas variables que tienen muchos valores distintos. Así por ejemplo, [Edad de la madre] debe ser puesta en las filas; de lo contrario el procesamiento no sería efectuado.

Columnas ↓



Anterior Volver
A la primera página de la ayuda

En este nivel del menú se encuentran las siguientes opciones :

*** 4. Cruces múltiples.**

Con "Cruces Múltiples" Ud. indica cinco datos:

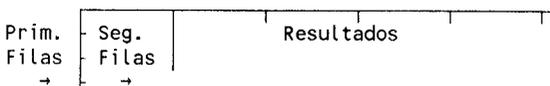
- Primer título (opcional)
- Segundo título (opcional)
- La variable para las columnas
- La primera variable para las filas y
- La segunda variable para las filas

Es preferible poner una variable con muchos valores distintos en las filas.

No todo tipo de dato es válido para ser la variable en las columnas; sólo las variables numéricas son válidas (no así las fechas).

Estructura del cuadro :

Columnas ↓



7 TEMAS ESPECIALES

En este capítulo se proporciona información adicional acerca de los movimientos dentro del sistema de menús, archivos de sistema, terminología sobre base de datos y copia de archivos. Si es usted un principiante en el manejo de base de datos, la lectura de este capítulo es más que recomendable. En cambio, si tiene conocimientos, sólo deberían interesarle el menú y el archivo de sistemas.

Menús de PREVIO

Hace una descripción de la forma en que el sistema expone sus menús y la forma de moverse dentro de ellos.

Archivos de Sistema

Explica los archivos que el programa crea y utiliza.

Terminología

Detalla los términos más corrientemente usados a lo largo de este manual.

Copiar Archivos

Enseña la forma de transferir archivos de un computador a otro.

MENUS DEL PROGRAMA PREVIO

Según cuáles sean las posibilidades de su sistema, el programa muestra uno o dos sistemas de menús.

El primero, que hemos usado de ejemplo en este manual, muestra todas las opciones de menú en una pantalla.

Si la memoria de su computador está bajo los 520 Kb y usted no tiene memoria expandida, el programa usa un menú diferente.

Este le mostrará solamente los ítems de menú según el nivel de menú en la cabeza de la pantalla, con una breve descripción del ítem iluminado. Es menos claro que el primer menú, pero usa menos memoria.

En todo caso, usted siempre puede cambiar entre dos tipos de menú mediante el siguiente procedimiento. Muévase al submenú **Entrada y Edición** y **Mire** sus datos. Mientras los visualiza, presione **[Shift]** y **[F2]** simultáneamente. Recibirá un mensaje indicando que el bosquejo de menú será cambiado, y, en pocos segundos, aparecerá el menú alternativo.

Si partimos de la base que tiene suficiente memoria disponible, el "default" para el sistema es el menú en la forma usada en este manual.

Si su sistema parte con el segundo menú, el simplificado, recibirá un mensaje indicando que tiene muy poca memoria disponible. Si tiene programas residentes en memoria RAM deberá descargarlos.

Un cambio del sistema de menú simplificado al primero, puede ocasionar problemas si su sistema comenzó con el simplificado. Sencillamente, su computador puede quedar sin memoria disponible. Ese hecho le será señalado con un mensaje que le indicará tal situación, y usted deberá salir del programa.

Una segunda característica, definida en la visualización de su datos, es que usted puede editarlos sin que el programa chequee por inconsistencias al dejar la sesión de edición. Cuando esté mirando, presione **[F9]**; en la cabeza de su pantalla se le pedirá una palabra clave y, una vez que la

proporcione, podrá editar su conjunto de datos. Esta característica es muy útil cuando su conjunto de datos es muy extenso y usted conoce de un error en un registro específico. Esta forma de edición es muchísimo más rápida que por medio del submenú **Entrada - Edición** puesto que los datos sólo serán salvados y no habrá proceso de chequeo. Use las teclas de flechas (↑, ↓, → y ←) para los correspondientes movimientos. También puede usar las teclas [Home] y [End] para llegar al primer o último de los menús, respectivamente. La presión simultánea de [Ctrl][End] en el formato de menú usado en este Manual siempre le llevará al último menú, por ejemplo, cuando deja el sistema.

Movimiento dentro de los menús

Cada vez que vea un signo ">" al lado derecho de la cabeza de la pantalla, le estará indicando que hay más opciones de menú fuera de pantalla. En tal instancia, las teclas [↑] y [↓] moverán el menú una "página". Moviéndose a la izquierda en la primera opción de menú llegará a la última opción en la misma situación, y, dentro de la misma lógica, al moverse a la derecha en la última opción, llegará a la primera.

[Esc] le regresará al contexto anterior, y tiene el mismo efecto que **Volver**. También puede elegirse una opción presionando el primer carácter de la opción del menú, con una sola excepción, la del submenú **Cuadros Usuario**, donde tiene que presionar [2] para **Cruces simples**, y [3] para **Cruces múltiples**.

Si hay opciones que comienzan con el mismo carácter, verá que el menú está limitado a esas opciones específicas, y deberá usar las teclas de movimientos para elegir su opción.

ARCHIVOS DEL SISTEMA

Paradox

Al instalar el paquete, el subdirectorio deberá tener estos archivos:

PDOXRUN	CFG	PDOXRUN	EXE
PDOXRUN	MSG	PDOXRUN	NTP
PDOXRUN	OV1	PDOXRUN	OV2
PDOXRUN	SOM	PDOXRUNK	EXE
PDOXRUN	SOR	PDOXRUN	AUX
PDOXRUNT	EXE	PDOXRUNR	EXE
*	BGI		

Todos son archivos de **Paradox 3.5 Runtime**. Si uno de ellos es borrado, el programa no correrá.

Procedimiento

FIN	LIB
DISENO	LIB
ENTRAD	LIB

Estos tres archivos contienen todos los procedimientos del programa. Hay **librerías con los procedimientos de PAL (Paradox Application Language)**. Todos los procedimientos han sido escritos en Paradox 3.0, pero las librerías fueron creadas con Paradox 3.5. **FIN.LIB** y **DISENO.LIB** se usan en el programa completo, mientras que **ENTRAD.LIB** contiene los procedimientos para el módulo **Entrada de Datos**.

Programas

MAIN2	SC
MAIN3	SC

Estos son los dos programas. **MAIN2.SC** opera el programa completo y **MAIN3.SC** opera el módulo de **Entrada de Datos**.

Suponga que desea instalar unas pocas copias del programa, pero quiere que los usuarios utilicen solamente la opción **Entrada de Datos**.

Puede hacerlo si, durante la instalación, opta por **Instalar sólo Entrada de Datos**, o si instala el programa completo y luego borra el archivo **MAIN2.SC** en el archivo "batch" que llama a **MAIN2.SC**, **HPTOT.BAT**. Si borra ambos, y también **DEM*.***, que contiene todos los archivos de demostración, como asimismo **FIN.LIB** y **DISENO.LIB**, el usuario

solamente podrá acceder al módulo de **Entrada de Datos**.

Batch	HPTOT	BAT
	HP	BAT

Se trata de los dos archivos "batch", que llaman al programa completo y al módulo de **Entrada de Datos**, respectivamente.

Demostración	DEMBOR	SC	DEMOS	F1
	DEMOS	F2	DEMOS	DB
	DEMOS	SET	DEMOS	VAL
	DEMOS	R1	DEMOS	R2
	DEMOS	R3	DEMOS	R4
	DEMOS	R5	DEMOS	R6
	DEMVAR	SC	DEMOS	R7
	DEMOS	R8	DEMOS	R9
	DEMOS	R10	DEMOS	R14
	DEMOS	R13	DEMFIL	SC
	DEMX1	SC		

Estos son los **archivos de demostración**. Si usted está habituado al programa y no necesita la parte de demostración, puede borrar estos archivos digitando, en el subdirectorío del programa, el comando:

DEL DEM*.*

Al hacerlo, no volverá a ver la pantalla que le pregunta por el programa completo o por el programa con el archivo de demostración, y la versión completa del programa será cargada automáticamente.

Los archivos siguientes presentan diversas formas de empezar el programa:

HPTOTC	BAT	HPC	BAT
HPTOTM	BAT	HPM	BAT
HPTOTS	BAT	HPS	BAT
HPTOTSC	BAT	HPSC	BAT
HPTOTSM	BAT	HPSM	BAT

HP viene de "Hijo Previo, **TOT** de programa total. **C**, **M** and **S** vienen de Color, Mono y Snow, respectivamente. Si tiene dificultad al leer en su monitor, o ve interferencias, trate con alguno de esos archivos "batch" para comenzar con **PREVIO**. Generalmente, los dos archivos que comienzan el programa completo (**HPTOT**) o el módulo de entrada de datos (**HP**) no

provocarán problemas, sin importar el tipo de monitor que se esté usando. Todos los archivos "batch" con "TOT" se refieren al programa completo, y los otros al módulo de entrada de datos.

Base de datos

Cuando usted ya haya definido su cuestionario, aparecerán los siguientes archivos en el subdirectorío del programa:

HIJOPR. DB
HIJOPR. F1
HIJOPR. F2
HIJOPR. R*
HIJOPR. SET
HIJOPR. VAL

Esos archivos se refieren a su base de datos.

Configuración

Los archivos siguientes serán creados por el programa y se refieren a la configuración de los archivos de base de datos ya citados.

BORROW0	SC
BORFIL	SC
HPINF#	TXT
XFIL#	TXT
VARIABLE	SC

Nunca borre ninguno de estos archivos. **BORROW0.SC** contiene los nombres de los campos de su base de datos. **BORFIL.SC** se usa para poner condiciones de filtro en la pantalla. **HPINF#.TXT** se refiere a los filtros que contienen los cuadros cuando elige **Preparar y salvar todos los cuadros** en la opción **Cuadros Básicos** del submenú **Resultados**. El signo "#" corresponde al número del cuadro. **XFIL#.SC** se refiere a las condiciones del filtro salvado. El signo "#" se refiere al número del filtro dado a este conjunto de condiciones. **VARIABLE.SC** chequea si hubo algún cambio de condición en el transcurso del programa. El programa usa valores de este archivo para decidir si es necesario reprocesar un cuadro.

TERMINOLOGIA

A lo largo de este Manual se usan los siguientes términos:

- ASCII** American Standard Code for Information Interchange. En esta aplicación se utiliza como el formato en el cual se salvan los cuadros de resultados. Este formato tiene la ventaja de que puede ser leído por la mayoría de los procesadores de texto y paquetés de análisis estadístico.
- Valor en blanco** Cuando un campo (o variable) no tiene ningún valor. Si el campo debiera tener alguno, usted recibirá el aviso al salir de **Entrada y Edición** o de **Edición**. Si hay un valor donde no debiera haberlo, también obtendrá el aviso.
- Campo** Lo mismo que variable. La posición en columna de una variable en la base de datos.
- TMI** (Tasa de mortalidad infantil). El cociente entre las defunciones de menores de un año y el total de nacimientos vivos ese mismo año.
- Mensaje** Un mensaje pidiendo alguna información. Puede ser tanto una elección que usted debe hacer, p. ej., en "**Variable número**:" como una pregunta sobre un nombre de archivo, etc.
- Filtro** Seleccionará un subconjunto de la base de datos. Si desea incluir algunos registros en sus análisis, debe primero hacer un filtro de su base de datos.
- Registro** Es el juego completo de información para una entrevista. Una entrevista completa equivale a un registro en la base de datos. Todas las variables combinadas para una mujer (**Fecha de Entrevista**, **Años cumplidos**, si tuvo un hijo previo, etc.) conforman un registro.
- Cuadro** Se refiere a los resultados del programa. También se usa en el siguiente contexto: Cuadro de base de datos, donde se refiere al conjunto de todos los registros. Un archivo contiene todos los datos de un cuadro más la información de su formato.

COPIAR ARCHIVOS

Si usted desea instalar la aplicación en otro computador, puede hacerlo usando los diskettes de instalación o copiando todos los archivos desde su subdirectorio a un diskette y transfiriéndolos a otro computador.

Sin embargo, algunos archivos son tan extensos que usted sólo podrá hacer esto si tiene una unidad de diskette equipada para 1.2 Mb o más.

Si no tiene este tipo de unidad, necesitará el procedimiento de instalación que viene con la aplicación.

Si desea una segunda copia del programa para instalarla sólo para **Entrada de Datos**, no copie (o borre después) los siguientes archivos:

- DEM*	*
- MAIN2	SC
- HPTOT*	BAT
- FIN	LIB
- DISENO	LIB

Si solamente instaló el módulo **Entrada de Datos**, deberá copiar los siguientes archivos desde el computador en que diseñó el cuestionario al computador en que instaló el módulo **Entrada de Datos**:

- HIJOPR**
- BORROW0.SC
- VARIABEL.SC

Puede hacer esto solamente si **no ha entrado ningún dato a la base de datos**. El cuestionario deberá ser diseñado, pero no debe entrarse dato alguno. Después del diseño, simplemente haga una copia de los archivos ya citados en un diskette y haga uso de ellos para instalar el módulo **Entrada de Datos** en otro computador. La base de datos debe estar vacía, ya que, probablemente, usted querrá analizar el conjunto de datos total con el programa completo, importando desde otros computadores los archivos **HIJOPR.DB**. Si la base de datos no estaba vacía, al copiar a un computador sólo con el módulo **Entrada de Datos**, duplicará los datos al importar posteriormente este archivo.

Siempre que esté reuniendo todos los datos desde varios computadores, los únicos archivos que necesita de esos computadores son los archivos de **HIJOPR.DB**.

Puede importar estos archivos al programa mediante los siguientes pasos, ya explicados en la sección **Importación** del capítulo 5, **Herramientas**.

No copie estos archivos en el subdirectorio con los archivos del programa, ya que DOS no avisa cuando hay dos archivos con el mismo nombre y borrará una copia del archivo **HIJOPR.DB** que usted pueda tener en ese subdirectorio.

Sin embargo, es posible que usted piense copiar los archivos a otra parte del disco duro, ya que con eso agilizará notablemente la importación de tales archivos. Desde luego, puede copiarlos al subdirectorio con los archivos del programa, siempre que primero les haya dado un nuevo nombre con el comando **RENAME** de DOS. Por ejemplo, si usted recuperó dos archivos **HIJOPR.DB** de otros computadores, podrá importarlos de la siguiente forma:

Primer método **Ventaja:** sencillez

Desventaja: la importación es lenta

1. Copie los archivos **HIJOPR.DB** desde el computador con el módulo de entrada de datos a un diskette flexible. Recuerde que el archivo en cuestión (**HIJOPR.DB**) tiene el mismo nombre en computadores diferentes.
2. Use la facilidad **Importación** para agregar los registros de esos archivos al de **HIJOPR.DB**.

Segundo método **Ventaja:** Importación rápida

Desventaja: más complicado que el primer método

1. Copie los archivos **HIJOPR.DB** desde el computador con el módulo de entrada de datos a un diskette flexible. Recuerde que el archivo en cuestión (**HIJOPR.DB**) tiene el mismo nombre en computadores diferentes.

A nivel de DOS:

2. Vaya a la unidad "A", donde está la primera copia del archivo **HIJOPR.DB**.

3. Dé un nuevo nombre al archivo, de la siguiente forma:

REN HIJOPR.DB HIJO1.DB [Enter]

4. Copie este archivo en el disco duro. Por ejemplo:

COPY HIJO1.DB C:\TEMP\ [Enter]

5. Cambie diskette en la unidad "A" para tener listo el segundo archivo **HIJOPR.DB**.

6. Dé un nuevo nombre al segundo archivo, de la siguiente forma:

REN HIJOPR.DB HIJO2.DB [Enter]

7. Copie el segundo archivo al disco duro. Por ejemplo:

COPY HIJO2.DB C:\TEMP\ [Enter]

8. Use la facilidad **Importación** para agregar los registros de estos archivos al archivo **HIJOPR.DB**.

APENDICE 1: ASPECTOS METODOLOGICOS

Introducción

Al gran arsenal de herramientas metodológicas disponibles para la recolección y análisis de datos, se ha incorporado recientemente el llamado método del hijo previo, desarrollado inicialmente por Macrae (1979) y luego puesto al día por Brass y Macrae (1985). Con esta técnica es posible, a través de un procedimiento muy simple, obtener estimaciones muy actualizadas de la mortalidad infantil.

De acuerdo a este procedimiento, basta con preguntar a las mujeres que van a una maternidad o a un centro de salud acerca de si su hijo inmediatamente anterior (hijo previo) está vivo o falleció. Si estas preguntas se incorporan a un sistema de registro continuo, se obtiene la posibilidad de dar seguimiento a los cambios en las tasas de mortalidad en el tiempo, lo que genera un aporte importante de información para evaluar los efectos que los programas de salud -implementados en el área cubierta por la encuesta- han ejercido sobre la mortalidad infantil.

Se han señalado, sin embargo, algunas desventajas o limitaciones que presenta este método, en particular los sesgos que podrían presentarse por el hecho de que las mujeres que concurren a centros de salud no son representativas, necesariamente, de la población total del área investigada. Existe una selectividad, social y demográfica, que se manifiesta en la inserción social de las mujeres, sus niveles educacionales y de ingresos, como también en su distribución por edad, paridez, etc. Por esta razón, las estimaciones obtenidas con este procedimiento deben ser consideradas como representativas de la mortalidad de los hijos de mujeres que concurren al centro de salud investigado, y no de la población total del área en que se llevó a cabo la investigación. Pero, si suponemos que tal selectividad no varía en el tiempo, es posible seguir la tendencia de mortalidad para el grupo, sin que la selectividad tenga mayor impacto.

Un sesgo intrínseco al procedimiento es que nunca entrega información sobre el hijo más reciente (que, en promedio, tienen una mayor mortalidad que el promedio), así como tampoco incluye a aquellas mujeres que sólo tienen un hijo. Sin embargo, se ha mostrado que el sesgo producido por estos factores es menor, y que ambos factores tienden a compensarse (Aguirre y Hill, 1987).

El tipo de cuestionario usado

La versión original de este procedimiento, desarrollada por Brass y Macrae, necesitaba la respuesta a dos preguntas que permitían su aplicación en la forma más sencilla. (¿Ha tenido usted un hijo antes de éste? ¿El hijo nacido inmediatamente antes de éste está vivo o falleció?). Sin embargo, CELADE sintió que era aconsejable agregar dos elementos a la versión original:

- (1) Una pregunta sobre la fecha de nacimiento del hijo previo, y, si había fallecido, la fecha de muerte. El cuestionario se mantiene sencillo, en tanto que estas dos preguntas agregan una ventaja. Se puede medir la mortalidad infantil sin necesidad de supuestos acerca de la relación entre el tiempo de exposición y el intervalo intergenésico, y, además, permite la ubicación exacta en el tiempo de dicha estimación.
- (2) Preguntas que permiten identificar a la entrevistada en términos de variables demográficas (edad, total de hijos tenidos y número de hijos fallecidos) y sociogeográficas (tales como nivel de educación y lugar de residencia). Ambas variables entregan información sobre el grado de selectividad de la población en estudio.

CELADE tiene una vasta experiencia en la aplicación de este procedimiento en diversos países. Para obtener más información, vea la Bibliografía incluida al final de este anexo.

Cálculo de tasas de mortalidad para los primeros años de vida

En la versión original de Brass y Macrae, el procedimiento implica una técnica simple para recolectar información, que permite el cálculo de un índice que muestre los niveles de mortalidad en los dos primeros años de vida. En la práctica, pregunta sólo a las mujeres que van a un centro de salud o a un hospital a dar a luz, si el último hijo que tuvieron (inmediatamente antes) está aún vivo o si no lo está. En poblaciones cuyo intervalo intergenésico promedio (I) se acerca a los 30 meses (dos años y medio), al dividir el número de madres cuyo hijo previo ha fallecido (muertes) por el número de madres que han tenido un hijo previo (nacimientos) dará, según Brass y Macrae, una estimación de la probabilidad de morir entre la fecha de nacimiento y la edad x . Según los autores, la edad x será 2 años de edad, que ellos encontraron equivalente a 0.8 del intervalo intergenésico promedio.

$$q_{(0,x)} = \frac{\text{número de madres cuyo hijo previo ha muerto (muertes)}}{\text{número de madres que tuvieron un hijo previo (nacimientos)}}$$

donde,

$q_{(0,x)}$: probabilidad de morir entre el nacimiento y la edad x

y

$$x = 0.8 * I$$

Al incluir preguntas sobre las fechas de nacimiento y muerte, es posible estimar la tasa de mortalidad infantil. Una forma sencilla de calcular la probabilidad de morir antes de la edad 1 [$q_{(0,1)}$], es dividiendo el número de mujeres cuyo hijo previo murió antes de cumplir su primer año de vida (muertes de niños menores de un año) por el número de mujeres que tuvieron un hijo previo (nacimientos).

$$q_{(0,1)} = \frac{\text{número de madres cuyo hijo previo murió antes de la edad 1}}{\text{número de madres que tuvieron un hijo previo (nacimientos)}}$$

donde,

$q_{(0,1)}$: probabilidad de morir entre el nacimiento y la edad 1

Dado que los hijos previos nacidos durante el año del nacimiento actual (que, por cierto, aún no cumplen su primer año de vida) son una minoría, esta fórmula da una estimación de la mortalidad infantil muy cercana a la obtenida con fórmulas más sofisticadas, y tiene la ventaja de su simplicidad. Cálculos hechos con datos de diferentes estudios en América Latina han arrojado una diferencia máxima de 1% entre las probabilidades de muerte calculadas usando estos dos tipos de fórmulas. Se ve razonable, por tanto, usar este sencillo procedimiento para calcular la tasa de mortalidad infantil.

Estimación del período de referencia

Para la primera probabilidad de morir ($q_{(0,x)}$), el período de estimación al que se refiere (T) fue establecido por Aguirre (1992, por publicarse en "Notas de Población", CELADE), como:

$$T = 0.75 * I.$$

donde

I: intervalo intergenésico entre los dos últimos nacimientos

En el caso de la tasa de mortalidad infantil, o, para ser más exactos, la probabilidad de morir antes de la edad 1, el período de referencia no ha sido claramente definido. Hay dos tipos de enfoques: primero, podemos considerar a la tasa de mortalidad infantil como representativa de una cohorte de nacimientos. En este caso, definiremos el período de referencia (T) como el año promedio de nacimiento de los hijos previos, y la mortalidad infantil se calcula para una cohorte promedio nacida en el momento T. El segundo enfoque es definir la tasa de mortalidad infantil como tasa de un período. Dentro de este razonamiento, el período de referencia se calcula, en este programa, de la siguiente forma:

$$T = (DE - I) + f_{(0)}.$$

donde

- DE : Fecha promedio de entrevista a mujeres que han tenido un hijo previo
- I : Intervalo intergenésico promedio entre los últimos dos nacimientos
- $f_{(0)}$: Factor de separación para la edad 0. Este factor se calculó con la fórmula de Coale-Demeny, familia Oeste de las tablas modelo de vida (Coale y Demeny, 1966).

Con esta fórmula $f_{(0)} = 0.34$, si la tasa de mortalidad infantil (TMI) está sobre 100 por mil. Para valores de la TMI inferiores a 100 por mil, $f_{(0)}$ para ambos sexos combinados, se obtiene, en aproximación, mediante la fórmula:

$$f_{(0)} = [(0.05 + 3 * TMI) + 1.05 * (0.0425 + 2.875 * TMI)] / 2.05.$$

BIBLIOGRAFIA

Aguirre, A. y Hill, A., Childhood mortality estimates using the preceding birth technique: Some applications and extensions. Center for Population Studies, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Londres, Reino Unido, 1987.

Brass, W. y Macrae, S., "Childhood mortality estimated from reports given by mothers at the time of a maternity. Preceding birth technique.", en Asian and Pacific Census Forum 11 (2): 5-8, 1985.

CELADE y UNICEF, Nuevo procedimiento para recolectar información sobre mortalidad de la niñez. Investigación experimental en Bolivia y Honduras: CELADE, Serie OI, N° 37, Santiago, Chile, 1985.

Coale, A. y Demeny, P., Regional Model Life tables and Stable Population, Princeton, U.S.A., 1966.

CONAPOFA y CELADE, Investigación sobre la mortalidad infantil mediante el método del hijo previo en el Hospital de Maternidad Nuestra Señora de la Altagracia y en la Clínica de Maternidad San Rafael. Santo Domingo, República Dominicana, 1987.

CONAPOFA y CELADE, La mortalidad infantil en Santo Domingo en la década de los años 80. (Informe del estudio sobre la mortalidad mediante el método del hijo previo). Santo Domingo, República Dominicana, CELADE, Serie OI, N° 1005, CELADE, 1989.

Ferreira, C.E. y Ortiz, L., Pesquisa de mortalidade infantil em um segmento populacional da periferia de São Paulo. São Paulo, Brasil (hallazgos preliminares), 1984.

Irigoyen, M., Cordido, J. y Somoza, J., El método del hijo previo para estimar la mortalidad al comienzo de la vida. Una aplicación en el Hospital Rural de Junín de los Andes. Junín de los Andes, Argentina (Versión preliminar), 1987.

Irigoyen, M. y Mychaszula S., "Estimación de la mortalidad infantil mediante el método del hijo previo. Aplicación en el Hospital Rural de Junín de los Andes". Documento presentado al Seminar on Data Collection and Processing in Latin America, CELADE/IUSSP, 23-27 mayo, Santiago, Chile, 1988.

Macrae, S., Birth notification data as a source of basic demographic measures. Unpublished PhD. Thesis. University of London. Reino Unido, 1979.

Mychaszula, S. y Somoza, J., La mortalidad infantil estimada mediante el método del hijo previo. Resultados de tres estudios realizados en Hospitales de Santiago del Estero, Cafayate (Salta) e Ingeniero Juárez (Formosa) en el norte de la Argentina. Documento presentado al Seminar/Workshop on application experience of the preceding child method in Latin America, CELADE/IDRC, Santiago, Chile, 29-31 de enero, 1990.

Ortiz, L. P., Avaliação da Aplicação do Método do Filho Prévio no Estado do Ceará. Documento presentado al Seminar/Workshop on application experience of the preceding child method in Latin America, CELADE-IDRC, Santiago, Chile, 29-31 de enero, 1990.

SIAP, CONAPO, IDRC, CELADE, Estudio sobre las relaciones entre fecundidad y mortalidad infantil en maternidades de las ciudades de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, Bolivia 1987-1988. Servicios de Investigación y Acción en Población, SIAP, La Paz, Bolivia, 1989.

Somoza, J., "El censo experimental de Junín de los Andes. Informe técnico sobre la experimentación para estimar la mortalidad infantil reciente". Documento presentado al Seminar on Data Collection and Processing in Latin America, CELADE/IUSSP, 23-27 mayo, Santiago, Chile, 1988.

APENDICE 2: INCONSISTENCIAS Y DATOS FALTANTES

Descripción general

Se presenta a continuación una lista de posibles mensajes de error y las condiciones que los causaron al salir de los Módulos **Entrada de Datos** y **Edición** del programa **Previo**.

Mensajes de error y condiciones que los causaron

Datos faltantes.

Mensaje :	"Falta dato para [C. de Salud]."
Condición :	Valor en blanco para variable C. de Salud
Mensaje :	"Falta dato para [Hoja número]."
Condición :	Valor en blanco para variable Hoja número
Mensaje :	"Falta la fecha de entrevista."
Condición :	Valor en blanco para variable Fecha de Entrevista
Mensaje :	"Falta dato para [Número Entrevista]."
Condición :	Valor en blanco para variable Número Entrevista
Mensaje :	"Falta dato para [Entrevistador]."
Condición :	Valor en blanco para variable Entrevistador
Mensaje :	"Falta dato para [Dónde vive madre]."
Condición :	Valor en blanco para variable Dónde vive madre
Mensaje :	"Falta dato para [Años cumplidos] de la madre."
Condición :	Valor en blanco para variable Años cumplidos de la madre
Mensaje :	"Dato para [Hijos Tenidos] es obligatorio."
Condición :	Valor en blanco para variable Hijos Tenidos
Mensaje :	"Falta dato para [Este Part.:N.V.]."
Condición :	Valor en blanco para variable Este Parto : N.V.

Inconsistencias.

- Mensaje : "[Hijos Tenidos] = 0. Por eso no existe dato para [Fecha Nac. H.P.]"
- Condición : Se había indicado que la variable Hijos Tenidos es "0", pero al mismo tiempo había fecha de nacimiento para el hijo previo. La variable Hijos Tenidos excluye este último nacimiento (i.e. el nacimiento que está por ocurrir o acaba de ocurrir en el momento de la entrevista). Siempre que la variable se codifica "0", significa que la madre no ha tenido un hijo previo nacido vivo.
- Mensaje : "[Hijos Tenidos] = 0. Por eso no existe dato para [Está vivo H.P.]"
- Condición : El mismo razonamiento anterior. Si Hijos Tenidos es "0", significa que la madre no tuvo un hijo previo nacido vivo y por lo tanto no debería haber datos en la variable Está vivo H.P. (Hijo Previo).
- Mensaje : "[Hijos Tenidos] = 0. Por eso no existe dato [Fecha Fallec. H.P.]"
- Condición : El mismo razonamiento anterior. Aparentemente, el único hijo nacido vivo de la entrevistada fue este último, y, por lo tanto, no debería existir la variable Fecha de Fallec. H.P.

Para las condiciones mencionadas arriba, se podría postular que, como regla general, debería esperarse que la variable **Hijos Tenidos** será la única incorrectamente codificada. Cuando no se localiza la hoja original de datos, es recomendable codificar la variable **Hijos Tenidos** con **99** (no se conoce).

- Mensaje : "Falta dato para [Está vivo H.P.] hijo previo."
- Condición : En este caso, la variable Hijos Tenidos era mayor que "0" y diferente a "99" (no se conoce), en tanto que no hay datos para la variable Está vivo H.P. (hijo previo). Si Hijos Tenidos es mayor que "0" y no es "99", significa que la madre dio a luz a un hijo previo (nacido vivo). Esto hace necesario un código para la variable Está vivo H.P.

- Mensaje :** "Falta dato para [Fecha Nac. H.P.]."
Condición : El mismo razonamiento anterior. Hijos tenidos es mayor que "0" y no es "99", en tanto que la variable Fecha de Nac. H.P. no tiene datos.
- Mensaje :** "Hay una [Fecha Nac. H.P.]. Falta dato para [Está vivo H.P.]."
Condición : La variable H.P. está en blanco, en tanto que hay datos para la variable Fecha de Nac. H.P. Siempre que una de estas dos variables contiene datos, la otra también deberá tenerlos.
- Mensaje :** "Hay una [Fecha Fallec. H.P.]. Falta dato para [Está vivo H.P.]."
Condición : Hay una Fecha de Fallec. H.P., y no hay datos para la variable Está vivo H.P. Cada vez que la variable Fecha Fallec. H.P. contiene datos, las variables Fecha Nac. H.P. y Está vivo H.P. deben siempre tener datos.
- Mensaje :** "Si hay dato para [Está vivo H.P.], falta [Fecha Nac. H.P.]."
Condición : El mismo razonamiento anterior. La variable Fecha de Nac. H.P. se mantiene sin datos, en tanto que hay datos para la variable Está vivo H.P.
- Mensaje :** "Si hay dato para [Fecha Fallec. H.P.], falta [Fecha Nac. H.P.]."
Condición : El mismo razonamiento anterior. La variable Fecha de Nac. H.P. no tiene datos, en tanto que la variable Fecha de Fallec. sí los tiene.
- Mensaje :** "Con estos años cumplidos la madre no pudo tener tantos hijos."
Condición : La variable Edad de la Madre no está en blanco ni es "99" (no se conoce). La variable Hijos tenidos no está en blanco ni es "99" (no se conoce). Siempre que la Edad de la Madre menos $0.583 \times (\text{Hijos tenidos})$ es inferior a 10, usted verá este mensaje de error. 0.583 se considera como el intervalo intergenésico mínimo entre dos hijos nacidos vivos (que, en realidad, equivale a 7 meses; $7/12 = 0.583$).

Mensaje : "¡Más hijos fallecidos que hijos tenidos!"
Condición : La variable Hijos Tenidos no es "99" (no se conoce) y la variable Cuántos Fallecidos tampoco es "99" (no se conoce). Sin embargo, la variable Hijos Tenidos es menor que la variable Cuántos Fallecidos.

Mensaje : "[Cuántos Fallecidos] = 0, mientras el H.P. murió."
Condición : La variable Cuántos Fallecidos se codificó con "0", en tanto que la variable Está vivo H.P. fue codificada con "2" (i.e. "fallecidos"). Si el hijo previo ha muerto, la primera variable debiera, a lo menos, ser "1".

Mensaje : "[Fecha Entrevista] no es válida."
Condición : El año de entrevista se codificó con "99" (no se conoce). Un error muy poco frecuente, y, en general, fácil de determinar. Si el año de la entrevista tiene este código, el registro será ignorado en la opción **Cuadros Básicos**.

Mensaje : "[Fecha Nac. H.P.] no es válida."
Condición : La variable Fecha de Nacimiento no está en blanco y el año se codificó con "99" (no se conoce). Inconsistencia que puede ocurrir ocasionalmente. Algunas mujeres no recuerdan el año de nacimiento de su hijo previo nacido vivo. Siempre que la entrevista original señale el mismo año "99" (no se conoce), déjelo tal cual está y presione [Esc] para aceptarlo como dato erróneo. Entonces, en algunos de los cálculos, esta fecha será ignorada.

Mensaje : "[Fecha Fallec. H.P.] no es válida."
Condición : La variable Fecha de Fallecimiento no está en blanco, en tanto que el año fue codificado con "99" (no se conoce). El mismo razonamiento anterior. Si realmente no se conoce, presione [Esc] para aceptar esa fecha. Entonces, en algunos cálculos, esta fecha será ignorada.

Mensaje : "El hijo previo falleció. Falta dato para [Fecha Fallec. H.P.]."

Condición : La variable Está vivo el H.P. se codificó con "2" (falleció), en tanto que la variable Fecha Fallec. H. P. está en blanco. Si la variable Está vivo el H.P. fue codificada con "2", significa que deberá haber una Fecha de Fallec. H.P.

- Mensaje : "Fecha nacimiento hijo previo es posterior a su fallecimiento"
- Condición : La variable Fecha de Nac. H.P. es posterior a la variable Fecha de Fallec H.P.
- Mensaje : "El hijo previo está vivo. No debe haber dato en [Fecha Fallec. H.P.]."
- Condición : La variable Está vivo el H.P. se codificó con "1" (i.e. aún vive), en tanto que la variable Fecha Fallec. H.P. no está en blanco. Si el hijo previo está vivo no debería haber fecha de fallecimiento de ese hijo previo.
- Mensaje : "[Fecha Fallec. H.P.] es posterior a [Fecha Entrevista]."
- Condición : La variable Fecha de Fallec. H.P. es posterior a la de la variable Fecha de Entrevista.
- Mensaje : "[Fecha de Entrevista] y [Fecha Nac. H.P.] no están de acuerdo."
- Condición : La variable Fecha de Entrevista y la variable Fecha de Nac. H.P. están separadas por menos de 210 días (7 meses. Estos 7 meses son considerados como el intervalo mínimo entre dos hijos nacidos vivos. Siempre que la población de sus entrevistas incluya mujeres que han tenido un aborto o un hijo nacido muerto, este mensaje de error aparecerá con frecuencia. Si desea mantener a esas mujeres en el universo de su investigación, presione [Esc] para aceptar los datos tal como están.
- Mensaje : "[Fecha Nac. H.P.] es posterior a [Fecha Entrevista]."
- Condición : La Fecha de Nac. H.P. es posterior a la de la variable Fecha Entrevista, lo que es imposible.

APENDICE 3: CUADROS BASICOS

Los cuadros que siguen son ejemplos de la opción **Cuadros Básicos**. Para producir estos cuadros se usó el archivo de demostración, en su forma original.

Cuadro 1

El primer cuadro corresponde a la primera opción de **Cuadros Básicos**, y entrega un resumen del conjunto de datos.

Cuadro : 1.

Resumen de los datos.

A. Datos Básicos			
	Número	%	
- Total de mujeres entrevistadas...	98	100.0	
- Primíparas.....	27	27.6	
- Con parto previo simple....	69	70.4	
- Con parto previo múltiple..	2	2.0	
- Total de casos.....	100	100.0	
- Con hijo previo.....	73	73.0	
- Con hijo previo fallecido..	6	6.0	
- Falleció < 1 año.....	6	6.0	

B. Resultados			
	Valor	Fecha	
- Proporción fallecidos = $q(0,2.7)$.0822	1985.7	
- Tasa mortalidad infantil... $q(0,1)$	82.2	1985.1	
- Intervalo intergenésico medio (I)	3.3		

- Fecha media de las entrevistas para mujeres con hijo previo : 6.03.88		
- Filtro de DEMOS.DB : No. Casos ignorados:		0

Nota : $x = 0.8 * 1$
 $x = 0.8 * 3.35$
 $x = 2.68$

Filtro : No.

Cuadros 2 a 9

Los cuadros que siguen se refieren, respectivamente, a las opciones 2 a 9. Los cuadros 2, 5, 7 y 8 reflejan la estructura general de los **Cuadros Básicos**. Siempre que elija otra variable, producirá un cuadro con esta estructura general.

Cuadro : 2.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según lugar de residencia de la madre.

Lugar residencia	Mujeres Entrevis- tadas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
				Total	< 1 año	
1	74	75.5	53	6	6	113.2
2	15	15.3	13	0	0	0.0
3	1	1.0	1	0	0	0.0
4	4	4.1	3	0	0	0.0
5	4	4.1	3	0	0	0.0
Total	98	100.0	73	6	6	82.2

Nota : - Casos ignorados : 0

Filtro : - No.

Cuadro : 3.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según lugar de residencia habitual y edad de la madre.

Lugar	Edad	Mujeres Entrevistas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
					Total	< 1 año	
1	< 15	1	1.0	0	-	-	-
	15 - 19	14	14.3	2	0	0	0.0
	20 - 24	28	28.6	20	2	2	100.0
	25 - 29	15	15.3	13	1	1	76.9
	30 - 34	13	13.3	15	3	3	200.0
	35 - 39	1	1.0	1	0	0	0.0
	40 - 44	2	2.0	2	0	0	0.0
45 - 49	0	-	-	-	-	-	-
2	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	3	3.1	2	0	0	0.0
	20 - 24	1	1.0	0	-	-	-
	25 - 29	7	7.1	7	0	0	0.0
	30 - 34	1	1.0	1	0	0	0.0
	35 - 39	3	3.1	3	0	0	0.0
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
45 - 49	0	-	-	-	-	-	
3	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	0	-	-	-	-	-
	20 - 24	1	1.0	1	0	0	0.0
	25 - 29	0	-	-	-	-	-
	30 - 34	0	-	-	-	-	-
	35 - 39	0	-	-	-	-	-
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
45 - 49	0	-	-	-	-	-	
4	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	1	1.0	0	-	-	-
	20 - 24	1	1.0	1	0	0	0.0
	25 - 29	2	2.0	2	0	0	0.0
	30 - 34	0	-	-	-	-	-
	35 - 39	0	-	-	-	-	-
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
45 - 49	0	-	-	-	-	-	
5	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	0	-	-	-	-	-
	20 - 24	4	4.1	3	0	0	0.0
	25 - 29	0	-	-	-	-	-
	30 - 34	0	-	-	-	-	-
	35 - 39	0	-	-	-	-	-
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
45 - 49	0	-	-	-	-	-	
Total	:	98	100.0	73	6	6	82.2

Nota : Casos ignorados : 0.

Filtro : No.

Cuadro : 4.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según edad de la madre.

Edad de la madre	Casos con Hijo Previo	%	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
			Total	< 1 año	
< 15	1	1.4	0	-	-
15 - 19	11	15.1	0	-	-
20 - 24	33	45.2	3	3	90.9
25 - 29	21	28.8	3	3	142.9
30 - 34	6	8.2	0	-	-
35 - 39	1	1.4	0	-	-
40 - 44	0	-	-	-	-
45 - 49	0	-	-	-	-
Total	73	100.0	6	6	82.2

Nota - Edad de la madre al nacimiento del hijo previo.
- Casos ignorados : 0

Filtro : No.

Cuadro : 5.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según nivel de instrucción de la madre.

Nivel de instrucción	Mujeres Entrevistadas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
				Total	< 1 año	
0	7	7.1	7	0	0	0.0
1	61	62.2	50	5	5	100.0
2	28	28.6	15	1	1	66.7
3	2	2.0	1	0	0	0.0
Total	98	100.0	73	6	6	82.2

Nota : - Casos ignorados : 0

Filtro : - No.

Cuadro : 6.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según nivel de instrucción y grupos de edad de la madre.

Nivel	Edad	Mujeres Entrevista- tadas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
					Total	< 1 año	
0	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	1	1.0	1	0	0	0.0
	20 - 24	4	4.1	4	0	0	0.0
	25 - 29	2	2.0	2	0	0	0.0
	30 - 34	0	-	-	-	-	-
	35 - 39	0	-	-	-	-	-
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
	45 - 49	0	-	-	-	-	-
1	< 15	1	1.0	0	-	-	-
	15 - 19	12	12.2	3	0	0	0.0
	20 - 24	16	16.3	13	2	2	153.8
	25 - 29	16	16.3	16	1	1	62.5
	30 - 34	11	11.2	13	2	2	153.8
	35 - 39	3	3.1	3	0	0	0.0
	40 - 44	2	2.0	2	0	0	0.0
	45 - 49	0	-	-	-	-	-
2	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	5	5.1	0	-	-	-
	20 - 24	15	15.3	8	0	0	0.0
	25 - 29	4	4.1	3	0	0	0.0
	30 - 34	3	3.1	3	1	1	333.3
	35 - 39	1	1.0	1	0	0	0.0
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
	45 - 49	0	-	-	-	-	-
3	< 15	0	-	-	-	-	-
	15 - 19	0	-	-	-	-	-
	20 - 24	0	-	-	-	-	-
	25 - 29	2	2.0	1	0	0	0.0
	30 - 34	0	-	-	-	-	-
	35 - 39	0	-	-	-	-	-
	40 - 44	0	-	-	-	-	-
	45 - 49	0	-	-	-	-	-
Total	:	98	100.0	73	6	6	82.2

Nota : Casos ignorados : 0.

Filtro : No.

Cuadro : 7.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según número de hijos tenidos.

Número de hijos tenidos	Mujeres Entrevistadas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
				Total	< 1 año	
0	27	27.6	0	-	-	-
1	17	17.3	17	1	1	58.8
2	24	24.5	24	3	3	125.0
3	17	17.3	17	1	1	58.8
4	7	7.1	8	0	0	0.0
5	4	4.1	5	1	1	200.0
6	2	2.0	2	0	0	0.0
Total	98	100.0	73	6	6	82.2

Nota : - Casos ignorados : 0

Filtro : - No.

Cuadro : 8.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según entrevistador.

Entrevistador	Mujeres Entrevistadas	%	Casos con Hijo Previo	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
				Total	< 1 año	
1	21	21.4	14	1	1	71.4
2	31	31.6	25	3	3	120.0
3	2	2.0	2	1	1	500.0
4	12	12.2	9	0	0	0.0
5	18	18.4	10	1	1	100.0
6	6	6.1	6	0	0	0.0
7	3	3.1	3	0	0	0.0
8	3	3.1	3	0	0	0.0
9	2	2.0	1	0	0	0.0
Total	98	100.0	73	6	6	82.2

Nota : - Casos ignorados : 0

Filtro : - No.

Cuadro : 9.

Población bajo estudio y tasa de mortalidad infantil, según intervalo intergenésico.

Intervalo intergenésico	Casos con Hijo Previo	%	Hijos Previos Fallecidos		Tasa Mortalidad Infantil
			Total	< 1 año	
< 12	1	1.4	0	0	0.0
12 - 17	16	21.9	2	2	125.0
18 - 23	9	12.3	0	0	0.0
24 - 35	17	23.3	1	1	58.8
36 - 47	9	12.3	2	2	222.2
>= 48	21	28.8	1	1	47.6
Total	73	100.0	6	6	82.2

Nota : Casos ignorados : 0

Filtro : No.