

A continuación se describen las novedades de Epidat 4.2, relativas al entorno y el contenido, con respeto a la versión previa (4.1). Las novedades de todas las versiones anteriores están detalladas en el historial del programa, que está disponible en la página web de descarga y en la ventana Acerca de del menú Ayuda.

Entorno general:

- En el menú de herramientas se añade el inglés en la opción del idioma.
- En el menú de herramientas se incorpora una opción para personalizar el proceso a seguir cuando se guardan resultados en un fichero ya existente; esta opción permite seleccionar entre dos alternativas excluyentes: "Preguntar opciones antes de guardar" (por defecto) o "Recordar la opción". En esta última alternativa se debe elegir entre "Reemplazar archivo" o "Añadir hojas al mismo archivo".
- En el asistente para la entrada automática de datos, al cargar una base de datos se comprueba que no existan nombres de variables repetidos. En caso de detectar varias variables con el mismo nombre, se mantiene el nombre de la primera de ellas, y a las demás se les añade un número entre paréntesis al final del nombre para poder distinguirlas.
- En las ventanas que permiten segmentar los resultados y permiten representar gráficos, se impide mostrar los gráficos cuando el número de categorías de la variable por la que se segmenta es superior a 10.

Contenido:

- Se incorpora un módulo nuevo, Índices de desarrollo o privación, que no existía en la versión 3, aunque dos de sus índices ya estaban disponibles en el módulo de Jerarquización. Este módulo incluye un repertorio de siete índices, varios de los cuales se usan de rutina en las publicaciones internacionales sobre pobreza y desarrollo. Dos de los índices más importantes, en razón de su vigencia actual, son el "Índice de Pobreza Multidimensional (IMP)" y el "Índice de Oportunidades en la Niñez (ION)" que incorpora un par de novedades conceptuales: una implícita (el enfoque del curso de la vida) y otra explícita en el algoritmo de cálculo (el ajuste por desigualdades). A pesar de que este módulo es nuevo, el Índice de Desarrollo Humano (IDH) y el Índice de Desarrollo relativo al Género (IDHG) estaban incluidos en el módulo de Jerarquización de Epidat 3.1. El IDH y el IDHG de la versión 3.1 seguían la metodología del Informe sobre Desarrollo Humano de 1999; en la versión 4.2 se utiliza la metodología de 2011 para el IDH y se modifica el IDHG para corregirlo por desigualdad de género.
- En el módulo de Inferencia sobre parámetros, en las ventanas de comparación de dos grupos independientes (medias, proporciones y tasas de incidencia) se añade, en la sección de datos de los resultados, la información relativa a los dos grupos en función de los valores que toma esta variable en la base de datos.
- Se corrigen los siguientes errores detectados en la versión 4.1:

Análisis descriptivo:

- Correlación: se mostraba un mensaje de error al visualizar un filtro ya definido o realizar cambios en él.

Muestreo:

- Selección de muestras, muestreo por conglomerados bietápico: se añade un mensaje de error específico cuando el tamaño de cada conglomerado no cumple cierta condición. Antes se mostraba un mensaje genérico que no especificaba cuál era el problema.
- Ayuda: Se explica con más detalle el cálculo de tamaño de muestra para estimar un odds ratio o un riesgo relativo.

Inferencia sobre parámetros:

- Una población, tasas de incidencia: al cargar datos por medio de la entrada automática y calcular el número total de casos, no se sumaba el valor del primer registro de la variable seleccionada para identificar los casos. Esta cuestión solo provocaba un error en los resultados cuando el primer registro de la variable tomaba el valor 1.
- Dos poblaciones, tasas de incidencia: Se detectó un error en el cálculo del valor p por el método exacto que impedía obtener resultados para determinados valores del número de casos y de las personas-tiempo.
- Contraste de normalidad: al representar el gráfico cuantil-cuantil con la opción de segmentar resultados, si se intentaba volver a editar uno de los gráficos no se abría el gráfico seleccionado.

Filtro:

- En algunas ventanas del programa no se podía realizar el cálculo tras visualizar o modificar un filtro definido previamente.
- Al realizar un cálculo empleando un filtro, si se volvía al asistente y se cargaba la misma base de datos, el filtro se mostraba como activo erróneamente, ya que realmente se había eliminado.

Entrada automática de datos:

- No era posible cargar un archivo de OpenOffice cuando este había sido originariamente un archivo de Excel y se había guardado con extensión .ods.