

# **Epidat 4.1: una herramienta para la enseñanza de la Estadística**

María Isolina Santiago Pérez; Gael Naveira Barbeito; Xurxo Hervada Vidal en nombre del grupo Epidat\*

email: [soly.santiago.perez@sergas.es](mailto:soly.santiago.perez@sergas.es); [estadistica.sp@sergas.es](mailto:estadistica.sp@sergas.es);  
[xurxo.hervada.vidal@sergas.es](mailto:xurxo.hervada.vidal@sergas.es)

Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública. Xunta de Galicia

\*Grupo Epidat: Luis Carlos Silva Ayçaguer; Enrique Vázquez Fernández; Óscar Mujica Lengua; Rubén Manrique Hernández; Jorge Bacallao Gallestey.

## **RESUMEN**

Epidat es un programa de libre distribución desarrollado por la Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública (Xunta de Galicia) que incluye, entre otros, varios módulos de estadística: análisis descriptivo, muestreo, inferencia sobre parámetros y distribuciones de probabilidad. Sus características y facilidad de manejo lo convierten en una herramienta muy útil para apoyar la enseñanza de la estadística. En el zoco se pretende exponer un póster sobre Epidat y estar presentes con un portátil para mostrar, a demanda, el funcionamiento de los módulos enumerados. La exposición del zoco se complementa con un taller del mismo nombre.

*Programa informático, Estadística, Análisis descriptivo, Muestreo, Inferencia, Distribuciones de probabilidad*

## Descripción de Epidat

Actualmente, la enseñanza del análisis de datos debe complementarse con el uso de algún tipo de software estadístico, pues la posibilidad de trabajar con conjuntos grandes de datos reales, resumir la información de estos datos, o visualizar gráficamente conceptos teóricos favorece el aprendizaje de los alumnos. En este trabajo se presenta un programa llamado Epidat, muy adecuado para ese objetivo, que está desarrollado por la Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública de la Xunta de Galicia y que está orientado al análisis estadístico y epidemiológico de datos. También colaboran en su desarrollo la Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS) y la Universidad CES de Medellín, Colombia.

A lo largo de sus cuatro versiones, desarrolladas durante veinte años, Epidat ha ido evolucionando en cuanto al lenguaje de programación, sistema operativo, contenido, prestaciones y enfoque de la ayuda [1,2]. La última versión, 4.1, posee una serie de características que lo convierten en una herramienta muy adecuada para la enseñanza de la estadística en secundaria y para la investigación en educación:

- 1- Es de libre distribución y está disponible en español.
- 2- No necesita instalación y funciona en distintos sistemas operativos.
- 3- Tiene un entorno sencillo e intuitivo, que facilita el manejo del programa.
- 4- Aunque el programa nació con orientación epidemiológica, la variedad de métodos que incluye actualmente permite su uso en distintos contextos.

El programa se puede descargar libremente de la página web de la Dirección Xeral de Innovación e Xestión da Saúde Pública [3]: <http://dxsp.sergas.es> (apartado de Aplicaciones).

En el zoco se expondrá un póster con las características generales del programa y el contenido de los 4 módulos de estadística: análisis descriptivo, muestreo, inferencia sobre parámetros y distribuciones de probabilidad. Además, estaremos presentes con un portátil para mostrar, a todas las personas interesadas, el funcionamiento del programa. La exposición del zoco se complementa con un taller del mismo nombre. En la comunicación del taller se describen más detalladamente las características del programa.

## Referencias bibliográficas

[1] Santiago Pérez MI, Hervada Vidal X, Naveira Barbeito G, Silva LC, Fariñas H, Vázquez E, Bacallao J, Mujica OJ. El programa Epidat: usos y perspectivas [Carta al editor]. Rev Panam Salud Publica. 2010;27(1):80-82.

[2] Hervada Vidal X, Santiago Pérez MI, Vázquez Fernández E, Castillo Salgado C, Loyola Elizondo E, Silva Ayçaguer LC. Epidat 3.0: Programa para el análisis epidemiológico de datos tabulados. Versión 3.0. Rev Esp Salud Pública 2004;78(2):277-80.

[3] Epidat: programa para análisis epidemiológico de datos. Versión 4.1, octubre 2014. Consellería de Sanidade, Xunta de Galicia, España; Organización Panamericana de la Salud (OPS-OMS); Universidad CES, Colombia. Disponible en: <http://dxsp.sergas.es>.