

R y shiny para la difusión de datos e indicadores

Jesús M. Rodríguez Rodríguez

Dirección General de Presupuestos y Estadística de la Junta de Castilla y León
jesusmaria.rodriguez@jcyl.es

PALABRAS CLAVE

R, shiny, datos, indicadores

RESUMEN

Desde hace muchos años se está utilizando el Sistema de Información Estadística (SIE) de la Junta de Castilla y León como una herramienta tanto para el trabajo diario como para la difusión de datos a distintos niveles (municipal, provincial, Comunidad) y de distintos temas.

El interface de dicho sistema es a veces algo complejo y los resultados se obtienen siempre en un fichero con formato csv.

En la mayoría de las ocasiones no es necesario utilizar todas las posibilidades que ofrece el sistema y además los datos nos los piden en otros formatos, generalmente como una hoja electrónica.

Para agilizar las consultas más habituales y lograr una mayor rapidez a la hora de presentar los datos, se han desarrollado distintas aplicaciones en R para las que en muchos casos se utiliza shiny como interface, lo cual permite de una forma más sencilla de hacer las consultas y obtener los resultados en distintos formatos.

Entre estas aplicaciones, en esta ponencia se va a hablar de tres de ellas: Consulta de datos de comercio exterior, consulta de indicadores municipales y la difusión de indicadores de la Agenda 2030.

Todas ellas se han puesto en un servidor de shiny y por lo tanto pueden ser utilizadas por cualquiera con acceso a dicho servidor, sin necesidad de tener instalado R. Las dos primeras se desarrollaron hace tiempo, pero recientemente se han desarrollado los interfaces con shiny.

La de los indicadores para la Agenda 2030 se ha desarrollado cuando se han ido obteniendo resultados del grupo de trabajo de las comunidades sobre este tema y de momento es la única a la que se tiene acceso desde el exterior.

En cada una de las tres se obtienen los datos de base de distintas formas: con consulta a las bases de datos, mediante la utilización del API del SIE o con datos preparados expresamente para la aplicación.