



1

# Presentación

La Comunidad Autónoma de la Región de Murcia se ha caracterizado en los últimos años por efectuar un seguimiento continuado de la actividad científica de sus instituciones de I+D+i. Diversos grupos de investigación expertos en la evaluación de la ciencia en colaboración con el Observatorio de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia radicado en la Fundación Séneca desde 1999 han realizado informes de carácter descriptivo donde se ha reflejado la evolución del Sistema Murciano de Ciencia y Tecnología por medio de los más variados indicadores. Estos trabajos y las herramientas informáticas desarrolladas a fin de analizar el rendimiento de los investigadores murcianos constituyen excelentes mecanismos de diagnóstico del Sistema Científico de la Región. Canalizados estos trabajos a través de la Fundación Séneca han apoyado la toma de decisiones en la definición de las políticas científicas y ayudado en la articulación de distintas acciones traducidas en ayudas públicas dirigidas al fomento de la investigación y la innovación en la Región de Murcia. Asimismo, han coadyuvado a la rendición de cuentas ante la sociedad murciana, primera interesada en conocer la labor que realizan sus investigadores; especialmente en contextos socioeconómicos adversos como los actuales en los que se hace aún más necesario conocer de forma exhaustiva qué uso se hace de los fondos destinados a ciencia y tecnología.

En esta ocasión, y como continuación de la serie de estudios desarrollados hasta ahora, se presenta un informe que completa los anteriores trabajos de índole bibliométrica fijando el foco en los contenidos temáticos de la investigación llevada a cabo en nuestra región. El informe *Frentes de investigación científica de la Región de Murcia* a través de mapas heliocéntricos presenta además una técnica de visualización novedosa, no empleada antes en ningún otro informe de investigación, denominada mapas heliocéntricos y que permite que el lector pueda aprehender de forma rápida y sencilla los principales contenidos de la investigación regional. Al mismo tiempo puede percibirse tanto el impacto, medido en términos bibliométricos, de dicha actividad científica, como el tamaño de las comunidades científicas adscritas a estos frentes de investigación.

La metáfora visual desarrollada se complementa además con una breve explicación de dichos frentes de investigación, y con el perfil y evolución de los principales agentes implicados en cada área del conocimiento. Así, y tomando en consideración las disciplinas más productivas en términos de producción científica (diez del área de Ciencias, cinco de Biomedicina, tres de Ingenierías y tres de Ciencias Sociales), con visibilidad internacional en las bases de datos más prestigiosas del mundo (ISI Web of Science), se detallan igualmente los autores más prolíficos y las instituciones más productivas de la Región, así como las principales revistas científicas usadas como vehículos de difusión del conocimiento. Igualmente se ofrece la tendencia para el quinquenio 2007-2011, tanto en producción como en impacto científico para cada una de las 21 disciplinas analizadas.

La Región de Murcia produce investigación de calidad en múltiples áreas del conocimiento, desde luego bastantes más que las reflejadas en este informe, que sólo puede recoger la punta de lanza de dicha actividad científica, pero son las aquí analizadas las que constituyen la locomotora del sistema regional de investigación. Esta riqueza de la I+D murciana se manifiesta en múltiples áreas del conocimiento, como demuestran los casi 2000 artículos científicos publicados en el año 2011, y que mantienen a la Región de Murcia en el entorno del 3% de producción científica española. La progresiva convergencia con el impacto de la investigación a nivel mundial habla a las claras de la mejora tanto cuantitativa como cualitativa del sistema de ciencia en los últimos años, espolado por las nuevas instituciones desarrolladas en el periodo y por el crecimiento de la colaboración internacional.

Finalmente cabe mencionar que este novedoso trabajo es fruto de la colaboración, ya afianzada en estudios y análisis del sistema regional de ciencia e innovación, entre la Fundación Séneca y el grupo de investigación EC3, Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica, de la Universidad de Granada. Mediante dicha colaboración, ejecutada por un agente externo a la propia comunidad, se viene realizando el seguimiento de los principales resultados obtenidos por los investigadores de la Región de Murcia, tanto en la vertiente investigadora como en la tecnológica, y haciéndolos públicos de forma periódica a través del Observatorio de Ciencia y Tecnología de la Fundación Séneca. Sirva este trabajo como un eslabón más de esta colaboración, y como muestra de los frentes de actividad principales donde la Región de Murcia está volcando sus esfuerzos.

