

PRESENTACIÓN

Carmen Vela Olmo

Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Este monográfico de *Información Comercial Española* dedicado a la industria de la ciencia en España constituye, sin duda, un claro ejemplo del importante potencial económico derivado de la relación directa que existe entre la investigación de frontera y el desarrollo de capacidades industriales y productivas de nuestras empresas. Esta relación se materializa principalmente, aunque no exclusivamente, a través de la participación de empresas proveedoras de equipos, tecnologías, *software* y otros servicios de I+D+i de alto valor añadido, en el diseño y construcción de grandes equipos e infraestructuras dedicados a la investigación.

De este modo, los proyectos más ambiciosos de la que se ha denominado «gran ciencia» desde la década de los años treinta del Siglo XX, lo han sido por los importantes retos científicos que han supuesto, por los importantes recursos destinados a su financiación y, sin duda, por los significativos avances tecnológicos e industriales que han resultado de una intensa, y no siempre bien conocida, colaboración entre ciencia e industria.

Se trata de una colaboración que no responde a los modelos convencionales de transferencia de tecnología y conocimiento sino a un proceso, interactivo y abierto, de desarrollo tecnológico e innovación en el que las demandas de los grandes centros e infraestructuras actúan de catalizadores para la industria.

En España tenemos, sin lugar a dudas, ejemplos claros que ilustran el impacto industrial asociado a grandes Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares (ICTS), cuyo nuevo mapa se aprobó en octubre de 2014. Así, y por citar uno de los casos mejor conocidos por la opinión pública de nuestro país, el Gran Telescopio de Canarias representa uno de los hitos de la investigación científica en astronomía y de la industria asociada, sin las cuales no hubiese sido posible la reciente ubicación y construcción del nuevo grupo de telescopios Cherenkov. Pero lo más importante es que este no es un caso aislado; son muchos los grandes proyectos científicos nacionales e internacionales que, tal y como se refleja en los artículos que integran este número monográfico, contribuyen y demandan de las capacidades tecnológicas e industriales de nuestras empresas. Así, participamos en grandes infraestructuras y proyectos pertenecientes a diferentes organismos u organizaciones internacionales, y estamos implicados en el proceso de creación de un gran número de infraestructuras de investigación comunitarias impulsadas por la Unión Europea.

A lo largo de las dos últimas décadas se ha ido conformando en España una industria de la ciencia, y las empresas españolas destacan hoy como socios (*partners*) proveedores de soluciones avanzadas para la construcción y equipamiento de grandes instalaciones y proyectos científicos internacionales. En ámbitos como la investigación espacial, la astronomía, la física de altas energías, la supercomputación, la nanotecnología, las tecnologías marinas, etcétera, la industria de la ciencia española se encuentra entre las más competitivas a nivel internacional.

Continuar apoyando esta industria y contribuir a su consolidación y proyección internacionales constituye uno de los objetivos de las políticas públicas de I+D+i en nuestro país. Trabajar para que prospere la fértil relación entre la ciencia y el desarrollo tecnológico empresarial que la misma demanda es una tarea colectiva en la que industria, ciencia y responsables de las políticas de I+D+i colaboramos de forma estrecha y en múltiples frentes que incluyen, simultáneamente, el apoyo a la generación de capacidades tecnológicas empresariales, el fomento de la investigación de frontera, la participación en grandes infraestructuras de investigación nacionales e internacionales y la representación en los principales foros e instituciones internacionales. Todo ello sin olvidar el importante papel que a todos nos corresponde en materia de comunicación de una realidad que, como la industria de la ciencia, es poco conocida por nuestra sociedad y a la que se ha prestado hasta ahora escasa atención. El monográfico que con estas líneas presento, constituye en este sentido un importante esfuerzo al ofrecer una visión amplia de lo que representa la industria de la ciencia española así como del potencial nacional e internacional que, para el crecimiento de la misma, existe en la actualidad.