

La presente edición de El Estado de la Ciencia ha sido elaborada conjuntamente por la Red Iberoamericana de Indicadores de Ciencia y Tecnología (RICYT) del Programa CYTED y el Observatorio Iberoamericano de Ciencia, Tecnología e Innovación, perteneciente al Centro de Altos Estudios Universitarios de la Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI). La presente edición cuenta también con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID). Este trabajo conjunto reafirma la vocación de la red por crear vínculos y sumar esfuerzos con entornos institucionales de amplio alcance regional, contribuyendo de esta forma a la conformación del espacio iberoamericano del conocimiento.

El objetivo de la publicación es proveer un panorama cuantitativo y cualitativo de la ciencia, la tecnología y la innovación en los países de la región y brindar elementos para el análisis de las tendencias en este campo. En tal sentido, comprende un relevamiento de los indicadores de ciencia y tecnología de los países de Iberoamérica y de la América angloparlante, tal como todos los años lo viene haciendo la RICYT. La estructura del informe, así como los instrumentos empleados para recoger la información que en él se expone, son producto de las recomendaciones elaboradas en los diversos talleres metodológicos organizados periódicamente por la RICYT y de las normativas internacionales en la materia, tales como las contenidas en el Manual de Frascati de la OCDE. Al igual que en las ediciones recientes, el presente libro incluye un CD que recoge los materiales publicados en la versión impresa, a los que se añaden tablas de indicadores por país y reseñas de los principales aspectos de los sistemas institucionales de ciencia y tecnología de los países participantes en la red.

Por otra parte, este volumen incluye un estudio en profundidad del estado de la nanotecnología en los países de Iberoamérica proporcionando así un cuadro de situación muy útil para interpretar los procesos de emergencia de las nuevas tecnologías basadas en conocimiento básico en estos países. Se ofrece así un mapa de las fortalezas y debilidades, conformando un instrumento de gran utilidad para que los tomadores de decisión puedan diseñar políticas adecuadas para la consolidación de este campo.

Esta edición incluye también un valioso trabajo que sintetiza las evidencias logradas en los últimos años sobre los procesos de innovación en Iberoamérica, a partir de las encuestas realizadas en distintos países. Este esfuerzo de sintetizar y comparar experiencias es también una herramienta de gran utilidad para perfeccionar la indagación sobre los procesos de innovación en estos países y contribuir así a diseñar políticas más adecuadas.

Finalmente, el informe presenta comparativamente cuarenta y seis indicadores, correspondientes al conjunto de los países de América Latina y el Caribe, Estados Unidos, Canadá, España y Portugal. De los veintiocho países contemplados en este informe, veinticuatro enviaron datos referidos al gasto, ya sea en investigación y desarrollo experimental (I+D) o en actividades científicas y tecnológicas (ACT). Con respecto al número de investigadores, esta cifra fue informada por veintitrés países, mientras que veintiséis proporcionaron datos relacionados con las patentes. De esta manera, el número de países que aportan datos al informe ha venido creciendo de manera sostenida desde su primera edición en 1996.

La información presentada en este volumen fue producida por los organismos nacionales de ciencia y tecnología de los países que integran la RICYT.¹ Los datos fueron compilados, analizados y presentados comparativamente por la coordinación de la RICYT, si bien la responsabilidad última de los mismos corresponde a cada organismo nacional de ciencia y tecnología.

Los indicadores bibliométricos incluidos en el informe fueron elaborados por la coordinación de la RICYT y con la colaboración del Centro Argentino de Información Científica y Tecnológica (CAICYT-CONICET) en base a una estrategia de búsqueda desarrollada en conjunto con el Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (IEDCYT-CSIC).² Asimismo, el IEDCYT suministra los indicadores bibliométricos de las bases ICYT e IME. Por su parte, el Departamento de Bibliografía Latinoamericana de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM de México construye los indicadores de las publicaciones registradas en las bases de datos Periódica y Clase, mientras que la Biblioteca Regional de Medicina (BIREME) ha proporcionado la información sobre publicaciones registradas en la base LILACS.

Este libro se complementa con la información publicada por la RICYT en su sitio web (www.ricyt.org), en el cual se publican los indicadores actualizados y los contenidos surgidos de las actividades de la RICYT.

Mario Albornoz

1. Los datos fueron recogidos a través de un relevamiento realizado en el curso del año 2008. En algunos casos, a falta de información más reciente, se tomaron en consideración los datos provistos en relevamientos anteriores o en otras fuentes de información. En el apartado "Organismos y personas de enlace" se brindan las referencias a las fuentes de información en cada país.

2. Anteriormente denominado Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC).