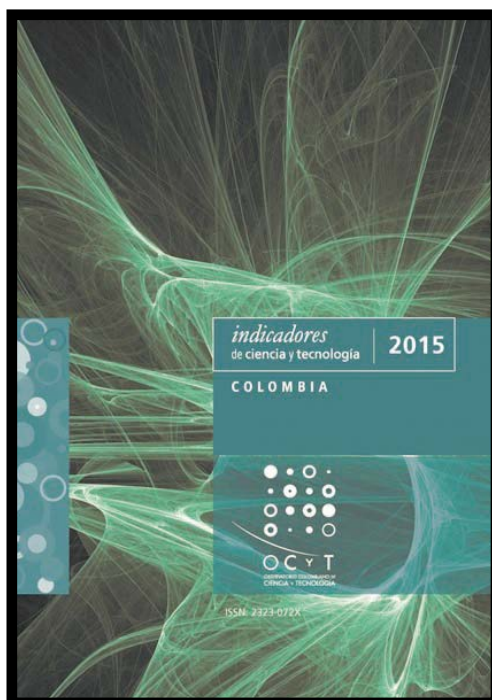


## Informe anual de indicadores de Ciencia y Tecnología

La publicación *Indicadores de ciencia y tecnología 2015* del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT) presenta los datos e información más reciente sobre las tendencias en ciencia, tecnología e innovación (CTI) en Colombia como elemento clave para el análisis y toma de decisiones documentadas en la materia.

En esta versión el libro parte de los indicadores tradicionales lo que permite hacer seguimiento a las dinámicas de la CTI, análisis que se complementa con nuevos indicadores relacionados con las tecnologías de la información y la comunicación (TI - TIC) y los resultados de la IV encuesta nacional de percepción pública de la ciencia y tecnología (IV- ENPPCyT).

De esta forma se proporciona información estratégica y perspectivas de análisis que apuntan al objetivo de esta publicación que es proveer a los hacedores de políticas públicas y tomadores de decisiones, así como a investigadores nacionales e internacionales, información para analizar y monitorear las tendencias y dinámicas de la CTI en el país. Este trabajo es producto de esfuerzos institucionales de los socios y aliados del OCyT, y en particular Colciencias, por construir y consolidar una infraestructura de datos de calidad, considerando el potencial y los límites de ciertas métricas, y la posibilidad de vincular actores, resultados e impactos, así como generar directrices para mejorar y fortalecer un sistema de indicadores en CTI en el país que permitan



su comparabilidad a nivel internacional.

Las series de indicadores que ha logrado consolidar el OCyT desde el año 2000 han seguido los siguientes criterios: i. Los indicadores están fundamentados en estadísticas confiables, principios de análisis robustos, comparabilidad internacional, medición a lo largo del tiempo y posibilidades de mejora; ii. Los indicadores deben ser relevantes para los hacedores de política y tomadores de decisiones; iii. Los nuevos

indicadores deben contribuir a diferentes perspectivas de análisis en CTI.

El libro cuenta con diez capítulos que se distribuyen de la siguiente forma: El capítulo 1 presenta la información relacionada con la inversión en actividades de CTI donde se aumenta el cubrimiento a través de la inclusión de los recursos movilizados a través del Fondo de Ciencia, Tecnología e Innovación (FCTeI) del Sistema General de Regalías y de las empresas de servicios que respondieron la última Encuesta de Desarrollo e Innovación Tecnológica al sector servicios (EDITS IV).

En el capítulo 2 se desarrollan los temas de formación científica y tecnológica en el país identificando las tendencias en la formación del recurso humano por programa y nivel de formación, número de becas, créditos y becas créditos que se otorgan y número de jóvenes investigadores apoyados por Colciencias.

En el capítulo 3, se presentan las tendencias en capacidades nacionales de ciencia y tecnología a partir de indicadores relacionados con grupos de investigación e investigadores. El criterio de actividad propuesto por el OCyT facilita la construcción de series de tiempo al considerar investigador a todo aquel que obtenga producto de nuevo conocimiento en una ventana de observación de t-2.

En el capítulo 4 se describen los resultados de la convocatoria 693 de Colciencias sobre medición y categorización de grupos e investigadores donde se destaca una reducción en los grupos de investigación en Colombia debido principalmente a nuevos requerimientos como son el aval institucional para poder aplicar a la convocatoria. Sin embargo, el número de investigadores se mantiene en el tiempo y corresponden al modelo de medición diseñado por Colciencias con el fin de evaluar y clasificar a los investigadores colombianos.

El capítulo 5 presenta la síntesis de información sobre producción bibliográfica en Colombia, analizando revistas científicas nacionales, la producción bibliográfica de autores vinculados a instituciones colombianas en revistas indexadas en Web of Science, el índice citacional SciELO y Scopus, así como en revistas incluidas en Redalyc. Esta producción se desagrega por áreas de conocimiento, tipos de documento, tipos de colaboración, entre otros. En general se destaca una tendencia de crecimiento en los últimos años.

En el capítulo 6 se presenta la información relacionada con indicadores de propiedad intelectual a partir de la información de la Superintendencia de Industria y Comercio y otras oficinas de patentes, en donde se evidencian tendencias similares en los indicadores calculados en años recientes.

El capítulo 7 presenta indicadores sobre la innovación en la industria manufacturera donde se destaca una reducción en el nivel de innovación en éste sector. Estos resultados

deben ser un insumo importante de análisis que permitan determinar y caracterizar las causas de esta situación para contribuir a la formulación de estrategias e instrumentos que incentiven la innovación en el sector productivo colombiano.

En el capítulo 8 se sintetizan los análisis de los 12 índices, resultado de la encuesta IV ENPP-CyT realizada a finales del año 2015 que dan cuenta de la percepción y apropiación de la ciencia y tecnología en la población colombiana.

El capítulo 9 presenta los indicadores de ciencia y tecnología del sector TIC que evidencian la experiencia del OCyT en el cálculo de indicadores sectorizados para ciencia y tecnología y que son claves por las tendencias actuales en un mundo globalizado.

Finalmente, el capítulo 10 muestra los indicadores sobre las principales actividades de Colciencias como ente rector de la ciencia, tecnología e innovación en el país. Los indicadores se presentan con sus respectivas series, notas metodológicas, definiciones y fuentes de información lo que permite garantizar los datos y facilitar el seguimiento de las tendencias en CTI.

Esperamos que este nuevo libro de indicadores en ciencia y tecnología 2015 permita continuar con la consolidación de un sistema de información robusto que facilite una consulta rápida y posibilite nuevos ejercicios de análisis de la dinámica y desarrollo de la CTI en el país a los actores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e innovación con especial interés para los analistas de política pública e institucional a nivel público y privado que valoran la importancia del uso de indicadores como insumo clave para análisis y toma de decisiones informadas.

*<http://ocyt.org.co/es-es/InformeAnualIndicadores/ArtMID/542/ArticleID/273/Indicadores-de-Ciencia-y-Tecnolog237a-Colombia-2015>*