

Sobre el libro **CLAVES DEL DESARROLLO CIENTÍFICO  
Y TECNOLÓGICO DE AMÉRICA LATINA**

Jesús Sebastián

Instituto de Estudios Documentales sobre la Ciencia y la Tecnología (España)

[jsebastian@cindoc.csic.es](mailto:jsebastian@cindoc.csic.es)

El objetivo del libro “Claves del desarrollo científico y tecnológico de América Latina”, coordinado por el Dr. Jesús Sebastián del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España, es contribuir al conocimiento de las claves y las lógicas (también las ilógicas) del desarrollo científico y tecnológico de América Latina en los últimos treinta años.

Como toda obra dedicada a América Latina hay que señalar la heterogeneidad existente, que también se expresa en el desarrollo en ciencia y tecnología. Pero junto a la heterogeneidad existen algunos, quizá bastantes, rasgos comunes en los condicionamientos que han existido y en los caminos que se han seguido.

El libro tiene dos partes. En la primera se analizan algunos temas transversales a nivel regional. Se seleccionaron cinco temas entre los muchos posibles y que parecieron especialmente relevantes:

- La formación de investigadores
- Las migraciones científicas
- El género en las comunidades científicas
- La vinculación público-privado en el desarrollo científico y tecnológico
- Las relaciones entre la investigación científica y el desarrollo social en América Latina

La segunda parte consiste en una serie de análisis de los procesos de desarrollo científico y tecnológico de algunos países representativos: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, México y Venezuela.

Los autores de los capítulos, tanto de los temas transversales, como de los países, son destacados especialistas e investigadores, siendo en algunos casos protagonistas también de las políticas científicas en sus países, lo que puede dar una cierta subjetividad, pero también permite analizar algunos procesos desde dentro.

Si hubiera que sacar algunas conclusiones generales sobre las características del desarrollo científico y tecnológico de América Latina en los últimos treinta años, características que se enraizan en debilidades y caminos trazados muchos años antes, habría que señalar:

- Escasa prioridad política de la I+D
- Escasa articulación de las políticas científicas con las estrategias y políticas de desarrollo de los países
- Bajos niveles de inversión en I+D con dientes de sierra y períodos de estancamiento
- Escasa implicación del sector productivo privado en el esfuerzo de I+D
- En consecuencia, un desarrollo científico autónomo y autocentrado
- Bajo número de investigadores y concentración en unos pocos países: 1,4 investigadores por 1.000 personas económicamente activas *versus* casi 9 en España y el 84% de los investigadores en tres países (Brasil tiene el 52% de los investigadores de América Latina, México el 18% y Argentina el 14%).
- Énfasis en producción científica: en 1993 el 1,8% de la producción científica mundial era de América Latina y en 2002 fue el 3,3%, mientras que la producción tecnológica es muy baja, 5 patentes otorgadas a nacionales por 1.000 investigadores en jornada completa en México frente a 48 patentes en Brasil en 2004. Brasil tiene el 90% de las patentes otorgadas a nacionales en toda América Latina.

Los análisis nos muestran la existencia de diferentes velocidades en el desarrollo científico y tecnológico de América Latina, destacando Brasil por su continuidad en el esfuerzo y priorización en su desarrollo en los últimos diez años.

En la actualidad está resurgiendo un interés por las políticas de desarrollo científico y de fomento de la innovación dentro del escenario general del reconocimiento del papel del conocimiento. Pero este reconocimiento no acaba de cristalizar en políticas comprometidas y articuladas con el conjunto de las políticas.

De alguna manera se perciben dos enfoques en el diseño de las políticas de ciencia-tecnología-innovación, uno que pretende importar modelos explicativos de los comportamientos de los sistemas científico-tecnológicos de los países más desarrollados y que se pretende incorporar acríticamente sin valorar los contextos locales en cuanto a capacidades de absorción reales y demandas sociales. Por otro, enfoques más adaptados a las realidades nacionales, donde la cohesión social es tan urgente como la competitividad económica y el enfoque del desarrollo no solamente es económico, sino también social y humano.

Es en este debate entre enfoques donde las aportaciones del “pensamiento latinoamericano en ciencia y tecnología” son relevantes para construir una visión propia desde la realidad social de América Latina. El libro pretende hacer una aportación en este sentido, esperando que poco a poco se vayan modificando las “claves” del futuro desarrollo científico y tecnológico de América Latina.

#### Nota

Libro reseñado: “CLAVES DEL DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE AMÉRICA LATINA”. Jesús Sebastián (Coordinador). Editado en 2007 por Fundación Carolina y Editorial Siglo XXI. Madrid. 457 páginas. ISBN: 978-84-323-1305-9