

UNA BRÚJULA PARA EL DESARROLLO INNOVADOR DE VENEZUELA

José Manuel MARTÍNEZ CABRERO

Compilación y diagramación: José Manuel Martínez Cabrero

Caracas, Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, 94 pp

ISBN: 978-980-18-4703-8

Puede descargarse en https://acading.org.ve/wp-content/uploads/2025/02/Una_brujula_para_el_desarrollo_innovador_de_Venezuela_JOSE_MANUEL_MARTINEZ.pdf



Presentación

En el libro se identifican cuáles son las principales variables que intervienen en el desarrollo de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) de manera de poder utilizar ese conocimiento para hacer propuestas que guíen la planificación y la acción para lograr el mejor desarrollo de Venezuela en este campo. Para lograrlo se han revisado las experiencias seguidas en los últimos 50 años en algunos países desarrollados (Estados

Unidos, China, Alemania y Finlandia) y en países en desarrollo, destacados de América Latina (Brasil, Argentina y México). Se han revisado los enfoques, planes, organización institucional y resultados en las políticas tecnológicas y de innovación, la estructura de sus industrias y qué están haciendo para desarrollar las industrias creativas. Para cada país se idéntica un conjunto de aprendizajes útiles para comprender los factores claves que intervienen en sus actuaciones en CTI. Para finalizar se hace un resumen de los principales aprendizajes para países desarrollados y en desarrollo

Los principales aspectos que se desprenden de este interesante libro son las siguientes:

Los aprendizajes obtenidos de las experiencias de los países desarrollados

El entorno en los países más avanzados es muy favorable para que el desarrollo en CTI. En esos países hay una cultura que estimula el conocimiento, la ciencia, el desarrollo de tecnología para la exportación, el emprendimiento, la innovación. Se busca que estos elementos contribuyan a que las empresas sean nacional e internacionalmente competitivas. Estas sociedades viven y promueven los cambios actuales hacia una sociedad basada en el conocimiento.

Entendiendo el valor económico y de prestigio del desarrollo de CTI, hacen importantes inversiones para desarrollarlas a nivel nacional. Son las empresas las que más contribuyen a esas inversiones, con más del 60% de toda la inversión nacional. Para esas sociedades está muy claro que los desarrollos tecnológicos y la producción e introducción de innovaciones les corresponden a las empresas y que eso es lo que tiene impactos positivos en el desarrollo económico.

En todos los países avanzados el Estado cumple un papel importante, sobre todo estratégicamente, visualizando cómo competir económicamente con otros países, tratando de dominar en los mercados internacionales con la introducción de nuevos productos y servicios. El Estado asume la investigación básica para abrir nuevas áreas de investigación que no serán rentables inicialmente para las empresas. El Estado define políticas nacionales, promueve la CTI y cuando los resultados tecnológicos ya están maduros los transfiere a las empresas para que éstas los exploten comercialmente. Los Estados apoyan y facilitan programas de apoyo a las PYMES y fomentan organizaciones para la transferencia de tecnología. La asociación de esfuerzos entre el Estado y las empresas se da frecuentemente, inclusive para la definición de políticas.

Para estos países la educación y la formación profesional son elementos claves que el Estado apoya y organiza fuertemente, reconociendo lo fundamental que son para que se pueda avanzar en CTI. Se busca también promover en la sociedad una cultura que sea favorable a la aceptación de los cambios producidos por los avances CyT. En algunos países se crean organizaciones para estudiar los impactos que estos avances pueden crear en la sociedad.