

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/260184682>

Medio siglo de ciencia y tecnología en Venezuela

Book · January 2003

Source: OAI

CITATIONS

16

READS

394

1 author:



[Jaime Requena](#)

Universidad Metropolitana, UNIMET

73 PUBLICATIONS 962 CITATIONS

SEE PROFILE

CRÍTICA DE LIBROS

MEDIO SIGLO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN VENEZUELA

CARLOS RIVAS

Jaime Requena (2004)
Medio Siglo de Ciencia y Tecnología en Venezuela.
Fondo Editorial CIED/
PDVSA, Caracas, Venezuela. 383 pp.

Como su título lo indica, *Medio Siglo de Ciencia y Tecnología en Venezuela* es una relación cronológica de la evolución de estos campos en el país durante la segunda mitad del siglo XX, cuando definitivamente se toma a la ciencia realmente en serio como un asunto de Estado y de la sociedad en general. Es a comienzos de la década del 50 cuando en Venezuela se rompe con los viejos patrones de una ciencia individualista para entrar en la etapa de una ciencia profesionalizada e institucionalizada. En 12 capítulos Requena recoge un cúmulo de información tan extenso que es difícil de analizar en un espacio limitado. La obra es una referencia obligada para todos aquellos que buscan, además de lo histórico, los aspectos estadísticos y cuantitativos de presump-

tos, inversiones del Estado en el sector, creación y evolución de las instituciones, tanto las que generan conocimientos como las que planifican y coordinan el sistema de ciencia y tecnología,

llámense estas IVIC, facultades de ciencias de las universidades, CONICIT, etc. Allí se cuantifica número de investigadores en el sector, cuántos se formaron en el país y cuántos en el exterior,

cómo funcionan los postgrados nacionales y cómo se compara el producto de ellos con los formados en el exterior. Se discute sobre los sistemas de becas y quiénes las patrocinan, CONICIT, IVIC, Fundayacucho, CDCH. En cuanto a los investigadores, se analiza su producción en relación a su eficiencia así como también a los patrones institucionales de distribución de publicaciones indexadas en el *Science Citation Index*. Toda esta vasta información cuantitativa viene apoyada por cuadros sinópticos y gráficos tanto de barras como cartesianos. No escapan al ojo inquisitivo del autor los entes que estimulan a los investigadores a una mayor y mejor investigación como el PPI, la Fundación Polar y el propio CONICIT. No se omite tampoco el tema de la investigación con fines de defensa del país y el costo de la investigación, es decir el costo de cada publicación.

En su meticuloso tratamiento de la organización del aparato científico expone



los dos modelos organizativos que se han utilizado en Venezuela. El primero fue el modelo de coordinación horizontal donde cada institución estaba adscrita a un ministerio distinto excepto el INTEVEP, que estaba adscrito a Petróleos de Venezuela (PDVSA), y todos coordinados por CONICIT excepto el propio INTEVEP y los CDCH, estos últimos coordinados por el Ministerio de Educación. A partir de 1999, en la V República, se establece un sistema diferente de coordinación vertical, donde todos los entes de investigación están adscritos al Ministerio de Ciencia y Tecnología excepto el INTEVEP y los CDCH, que continúan con la misma adscripción del modelo anterior.

En relación a la distribución del gasto público entre los diversos sectores que conforman las actividades de gobierno, Requena utiliza las dos maneras clásicas de describir el comportamiento de las naciones, es decir el gasto público como porcentaje del PIB o visualizando los aportes en moneda de valor constante. Aprovechando las ventajas de cada uno, presenta los datos bajo las dos modalidades.

Pero hasta aquí no se ha dicho todo lo que contiene el libro, nos falta el alma, el gran telón de fondo de toda la obra. El libro comienza y termina con Humberto Fernández Morán y cito a Simón Alberto Consalvi, quien escribe en el prólogo "La personalidad de Fernández Morán sirve de gran telón de fondo o quizás como un punto esencial de referencia para la vasta investigación emprendida por Requena sobre el avance y las transformaciones del país en esas áreas...". Requena reivindica la memoria de Fernández Morán y de su obra. Dice

Requena "A estos efectos el IVNIC constituye el punto de partida del moderno sistema nacional de Ciencia y Tecnología y si bien fueron otros distinguidos venezolanos los que tuvieron sobre sus hombros la responsabilidad de constituir y dirigir la conformación del sector durante la segunda mitad del siglo XX ello no le quita a Humberto Fernández Morán

mo ha jugado como institución bandera de la investigación científica y su papel como generador de otras instituciones como INTEVEP, IDEA y FII. Hace un reconocimiento a la importante contribución de Marcel Roche como continuador y diversificador de la obra de Fernández Morán.

El autor comienza la obra con un ensayo biográfico-

Fernández Morán en Febrero de 1999. Este ensayo se enriquece con notas biográficas que orientan al lector acerca de personalidades de particular relevancia en el relato histórico.

Al tratar distintos temas Requena inserta referencias a Fernández Morán. En la página 48 y siguientes transcribe literalmente el proyecto de Fernández Morán sobre la creación de un instituto para las investigaciones del cerebro, en el cual avanza ideas muy revolucionarias para la época (1950) como por ejemplo, asociar en forma complementaria el sistema nervioso con la cibernética. Muchas de estas ideas no están tan lejos de la realidad en la época que estamos viviendo. Sin embargo, en cuanto al tema de la cibernética, en el Colofón, Requena advierte "...es preocupante que lo de la informática sea visto como un verdadero programa de ciencia y tecnología. Nada mas lejos de la verdad".

El libro cierra transcribiendo en el Apéndice el Informe Anual del IVNIC 1956-1957. Para esta investigación el Dr. Requena consultó 106 referencias. Producir un libro como este sin duda que conlleva muchas horas de trabajo "burning the midnight oil" como dicen los norteamericanos.

En pocas palabras, la obra es una tomografía de cuerpo entero de la Ciencia y la Tecnología en Venezuela en la segunda mitad del siglo XX, es decir, una visión del sector desde todos los ángulos posibles.

Carlos Rivas
 INVESTIGADOR EMÉRITO
 INSTITUTO VENEZOLANO DE
 INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



su mérito como uno de sus precursores." Nos habla de la institucionalización de la ciencia, el IVNIC como punto de partida, su reformulación a partir de 1958 transformándose en el actual IVIC, el papel que este últi-

co de Humberto Fernández Morán, el cual fue básicamente el tema de su disertación al tomar posesión del sillón XXVI de la Academia de Ciencias Físicas Matemáticas y Naturales, vacante desde el fallecimiento de