

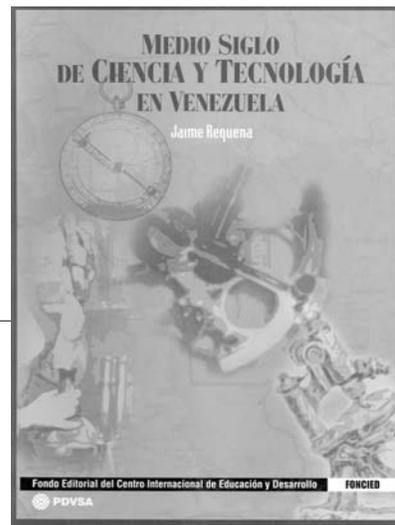
---

Jaime Requena  
**Medio siglo de ciencia y  
tecnología en Venezuela**  
Fondo Editorial del Centro  
Internacional de Educación y  
Desarrollo (FONCIED) y PDVSA  
Primera edición: 2003

---

Esta obra tiene dos lecturas entrelazadas: brinda un conocimiento sistemático y cuanti-cualitativo sobre el desarrollo de la ciencia y la tecnología en la Venezuela del siglo XX; y hurga en la memoria casi desconocida acerca de la vida y obra del científico marabino Humberto Fernández Morán, creador en 1954 del Instituto Venezolano de Neurología e Investigaciones Cerebrales (IVNIC), antecesor del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC, 1959).

Respecto a la vida y obra de Fernández Morán, el autor intenta mostrar la verdadera imagen de este científico marabino, cuya trascendencia ha sido ignorada por gran parte de la comunidad científica nacional, quienes no le han perdonado su corta vinculación con la dictadura de Marcos Pérez Jiménez, al haber



aceptado la Dirección del Ministerio de Educación. Pese a esto, nadie puede ignorar la relevancia del hombre que en 1950, según opina Jaime Requena (2003), lanzó el proyecto de modernización del aparato científico nacional, a través de la creación del IVNIC. Su propuesta iba más allá de la mera creación de una línea de investigación, pues en el fondo, pretendía involucrar al Estado en la toma de decisiones relacionadas con el desarrollo del Sector científico y tecnológico.

Fernández Morán, a decir de Requena, constituye el "primer cerebro fugado del país", pues se

marchó voluntariamente de Venezuela, a mediados de 1958, emigrando a los Estados Unidos, país donde en 1962 fue nombrado Profesor Titular de Biofísica de la Universidad de Chicago.

Respecto al desarrollo de la ciencia y tecnología en Venezuela, Requena en primer lugar recorre con indicadores precisos, la situación de la Venezuela de finales de la primera mitad del siglo XX, del medio universitario predemocrático y del movimiento de becarios al exterior hasta la caída de Pérez Jiménez. En segundo lugar, muestra indicadores del desarrollo de la ciencia y la tecnología durante la aplicación del modelo lineal de innovación, paradigma desarrollado por "las agencias de la Naciones Unidas – EL PNUD y la CEPAL, que ha influido en el desarrollo de las políticas públicas atinentes al Sector de ciencia y tecnología, ingredientes considerados como instrumento del cambio social que entran en una vinculación secuencial.

El predominio del Estado como financiador de la ciencia y la tecnología (modelo desarrollista) o del libre juego del mercado (modelo neoliberal) durante las cuatro últimas décadas del siglo XX, son analizadas profusamente por Requena (inversiones, la estructura sectorial de la actividad de investigación, el IVIC, el CONICIT, el INTEVEP, empresas Polar y su Fundación, el paradigma modernizador, el programa de becas como instrumento del desarrollo, la Facultad de ciencias de la UCV, los adelantos del FONINVES, los estudiantes

graduados del IVIC, Fndaaayacucho, los post-gradados, el PPI, la productividad en investigación, las publicaciones indexadas, los costos de la actividad científica, ciencia y tecnología militar, la ciencia y la tecnología: un desafío para la quinta República, el nuevo modelo sectorial y reflexiones sobre cómo cerrar la brecha cibernética, entre otros) hasta llegar a lo que considera Requena (2003:89) "el segundo paradigma" del Gobierno Bolivariano, que propicia cambios radicales en la forma de configurar el Sector de ciencia y tecnología.

Esos cambios, vinculados con la incorporación de la informática y de las nuevas tecnologías como propulsoras del cambio, los asimila el autor de esta obra, a planteamientos existentes en la propuesta de Fernández Morán, vinculados con la cibernética, hecho éste que para el momento en que fueron establecidos, *revela por qué Morán fue un visionario, al preconfigurar el impacto de estas tecnologías, en momentos en que apenas se revelaban los aportes de la teoría matemática de la información (Shannon y Weber, 1947). A diferencia de la opinión del autor (Requena, 2003:89) que cuestiona el punto de vista gubernamental sobre la selección de la informática como propulsora del cambio técnico, pudiera decirse que hay un reconocimiento casi universal sobre su impacto, ya que las mismas son el sostén de la nueva estrategia de producción económica-social: las redes (cursivas nuestras).*

Esta obra constituye un instrumento de consulta importante para

los interesados en conocer el desarrollo de la ciencia y la tecnología en Venezuela y el impacto de la aplicación de las políticas públicas atinentes a este Sector. Además, revela la preocupación del autor por rescatar del olvido y de la ignominia, la vida y obra de Humberto Fernández Morán, y qué mejor forma de hacerlo que a través de la investigación de su genialidad como innovador y de sus fortalezas como hombre de bien, sobre quien recayó -entre otras- la incompreensión que existía para el momento sobre el nexo entre la ciencia y la tecnología y las políticas públicas o sistemas de acción.

La vigencia del modelo lineal que concebía a la ciencia y a la tecnología sólo como un elemento cultural, neutro, es decir, ajeno a variables contextuales, no pudieron hacer ver a las comunidades científicas exis-

tentes para el momento, que las decisiones políticas del Estado son necesarias para su desarrollo, y que por lo tanto, la creación del IVNIC, fue posible en su tiempo, porque un científico convencido de la necesidad de estos estudios en el país, debió **demandar y gestionar** ante un gobierno, la toma de decisiones para hacerlos posibles. Si esto no da, la historia de esas actividades en el país quizá fuera otra...sólo que en su tiempo, el genio que fue Fernández Morán pudo prever rasgos definitorios de nuestro desarrollo científico y tecnológico, y en consecuencia, convertirlo en tema de agenda pública.

**Alicia Pineda**

Universidad del Zulia  
alitor@cantv.net