

Es el conocimiento lo que nos hará respetables, porque sólo aquellos que lo poseen lo son, bien sean naciones o individuos. Para tenerlo nosotros debemos defender, cuidar y propagar los medios por los cuales se adquiere y se difunde.

Thomas Cooper.

En la ciencia cuando se formulan las hipótesis y se estudian los hechos y fenómenos se realiza un cierto proceso que llamamos actividad científica. El resultado de esa actividad, datos o ideas, que se difunda y presente accesible a otros trabajadores de la ciencia, para su contrastación, utilización o aporte fundamental, constituye lo que llamaremos producción científica. Esta definición implica cierta concepción de la ciencia, aquella que la considera un cuerpo de conocimiento público que debe continuamente confrontar pruebas y análisis crítico y concibe al conocimiento científico como un producto social (Zimman, 1982).

Para presentar y difundir la producción científica se utilizan dos medios: los primarios donde se exponen los resultados por primera vez y los secundarios que presentan revisiones o resúmenes de trabajos y que referencian a los primarios¹. La función primordial que cumple el medio primario es la de hacer accesible los resultados y el secundario, promover su difusión.

En las ciencias naturales y exactas el medio primario por excelencia para convertir los resultados de la actividad científica en producción científica

son los artículos y actas en revistas² que editan separatas y son listadas por un compendio de información secundaria. ¿Cuál es la situación venezolana en esta materia?

Las cifras promedio por año de la producción científica venezolana en las ciencias naturales y exactas durante el período comprendido entre 1979-1981 son las siguientes: 400 artículos en revistas referendadas por el "Science Citation Index", 83 de los cuales están publicados en Acta Científica Venezuela e Inter ciencia, 72 ponencias a congresos internacionales con resúmenes (ISI,SCI,1979, 1980,1981) y un total de 1150 contribuciones a las convenciones anuales de AsoVAC (ACV,1979,1980,1981). La relación 3:1 entre las ponencias en congresos y los artículos publicados sugiere que la mayoría de los resultados de la actividad científica en Venezuela no sigue la vía apropiada para convertirse en conocimiento científico. Para analizar con más detalle este punto veamos como se presentaron los resultados de la actividad científica realizada en Venezuela en el campo de la química en las Universidades Central de Venezuela, Simón Bolívar y de Los Andes, en el año 1979³.

<u>Modo de Presentación</u>	<u>Total</u>
1. Congresos- { Ponencias en convenciones nacionales AsoVAC... 74	} ... 144
{ Otros congresos nacionales o simposia 40	
{ Congresos internacionales con resúmenes 30	
Total	144
2. Monografías (Tesis de grado, posgrado y ascenso)	100
3. Artículos o actas en revistas referenciadas por el SCI	35

La relación 144:100:35 entre ponencias a congresos con resúmenes: monografías: artículos, implica que los resultados de la actividad científica siguen las rutas siguientes:

1. Ponencia a congreso nacional y/o internacional con resúmenes.
2. Monografía Con o sin ponencia a congreso nacional o internacional con resúmenes.
3. Monografía Con o sin ponencia a congreso nacional o internacional con resúmenes. Artículo o acta.
4. Con o sin ponencia a congreso nacional o internacional con resúmenes. Artículo o acta.

y mayoritariamente usan las vías 1. y 2., las no deseables, por cuanto obvian el artículo o acta, los vehículos para hacer accesible la información. Lo descrito para la química parece reflejar lo que sucede en Venezuela en las otras áreas de las ciencias naturales y exactas. La mayoría de los resultados de nuestra actividad científica se presenta en forma monográfica y resumida (oral o en carteles) y se intenta difundirla a través de los resúmenes que publican los congresos. Este procedimiento descalifica la información aportada al no ser contrastable por la comunidad científica interesada. Es necesario, por tanto, auspiciar una política que promueva en nuestras universidades la publicación de artículos en revistas científicas e incremente el uso de las vías 3. y 4., las idóneas para mostrar la producción.

Por otra parte la relación 5:1 para las publicaciones fuera y dentro del país (20,75%)⁴, está de acuerdo con las "aspiraciones" del medio científico venezolano reportado por Roche y Freitas (1982) quienes encontraron que el 85% de los

