

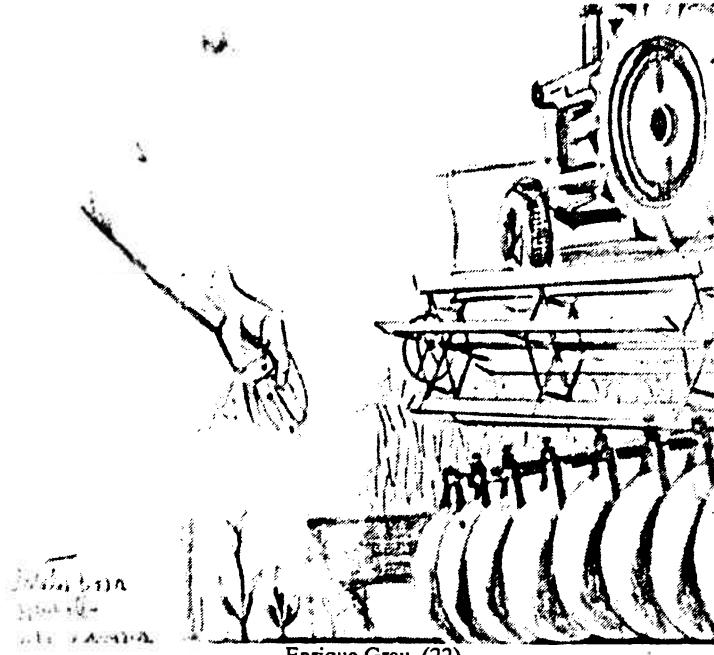
UNA OPINIÓN: LA CIENCIA, LOS CIENTÍFICOS Y LA INDUSTRIA NACIONAL

El éxito de una política científica nacional depende del mejor conocimiento de los factores que la condicionan, los objetivos que persiga y su eficaz instrumentación, ejecución y control. Creemos que los científicos del país, cualquiera sea el número exacto de los que se consideren como tales, prestigio, edad y sitio de trabajo se muestran en acuerdo con esta formulación. Este es un rasgo positivo de la colectividad de hombres y mujeres de ciencia del país en la actualidad, que nos satisface constatar. Sin embargo, al tratar de conocer los factores que juegan en el desarrollo del conocimiento científico y su aplicación en Colombia, finalidades y eficiente realización, surgen complicaciones inexplicables que impiden despegar, adoptar el ritmo de avance que la historia demanda.

Los intentos de marginar la ciencia de la industria, de los intereses prácticos que reforzaron el ideal de la ciencia pura, han perdido vigencia y cuando más, los contemplan con nostalgia dos o tres que dejan de tener en cuenta las limitaciones de que adolecen.

La evolución general de la ciencia y de la industria nos conduce a formas organizativas complicadas, y lo que debe hacerse es tratar de interpretarlas y procurar que la más idónea se utilice con efectividad y miras patrióticas. Los científicos Colombianos anuncian su disposición de hacerlo. Pero continuamos estan-

cados en la práctica considerando que la causa de este fenómeno se vincula íntimamente con la dependencia económica y cultural que afecta a nuestra sociedad. Hay que investigar, hacer



Enrique Grau (22)

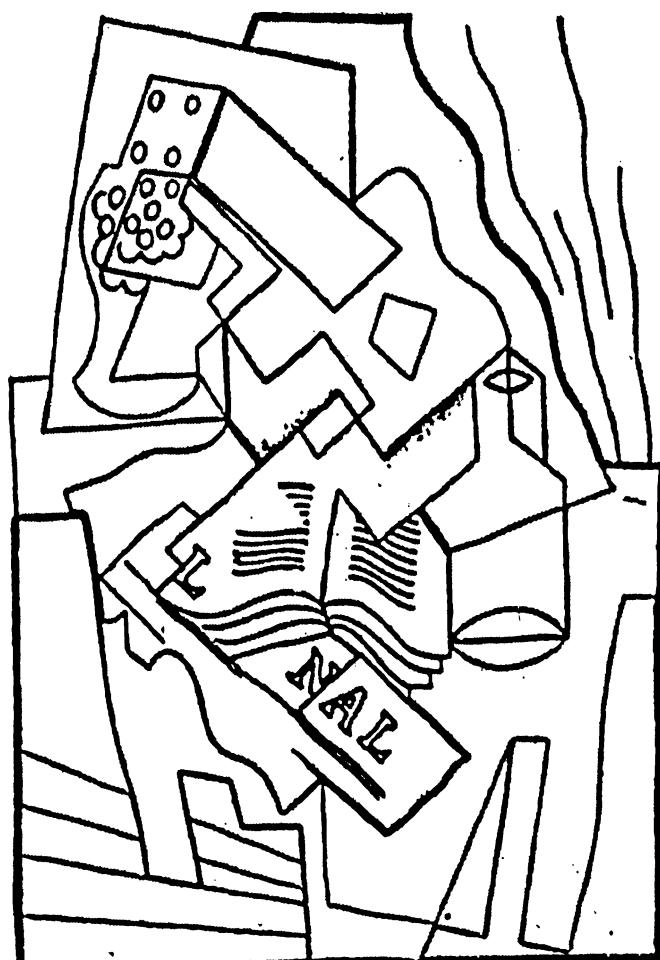
sociología de la ciencia, recurrir a la antropología social en el universo de la ciencia como factor poderoso de la vida de los agrupamientos humanos; disciplinas ambas muy poco cultivadas en el país. En Estados Unidos se han hecho y se hacen publicaciones sobre sociología de la ciencia. Los estudios en Rusia se ocupan con frecuencia del tema. El Norteamericano N. Kaplan, sin establecer

- 1) naturaleza de la ciencia,
- 2) naturaleza de los científicos,
- 3) organización de la ciencia,
- 4) relación recíproca entre la ciencia y la sociedad.

Otro autor del mismo país. N. Storce, ha definido la sociología de la ciencia como la investigación de modelos de conducta propios de los científicos, de los factores que influyen en su comportamiento y las consecuencias de éste para grupos y sociedades a los que pertenecen. Es cierto todo ésto, pero Storce no señala la metodología a utilizar.

Por su parte Robert Merton sostiene en su libro “La Sociología de la Ciencia” que el motivo del reconocimiento profesional, como recom-pensa por los logros científicos, es la principal fuerza motriz de la actividad de los científicos, y explica su disposición a seguir las normas de la ética científica. Sin negar el papel de Carlos Marx en el análisis de las relaciones recíprocas de la ciencia y la sociedad, sociólogos del llamado mundo occidental conceden gran importancia a las aportaciones de sociología de la ciencia hecha por Weber, Mannheim, Ogburn, Merton, Parsons y otros teóricos.

Hasta ahora la sociología de la ciencia en Occidente no han logrado unir orgánicamente la experiencia humana y la teoría. La tarea de la elaboración de una concepción íntegra de la sociología de la ciencia es realizada por la sociología y la cienciología desarrollada sobre la base de los principios marxistas. Los investigadores soviéticos estiman que la sociología marxista proporciona base científica para el estudio de los



Guillaume Apollinaire (23)

el objeto de la rama de la sociología que nos ocupa, propone esta agrupación de los problemas a estudiar por ella:

problemas sociales de la ciencia y su interconexión con la sociedad.

Es innegable que las tesis formuladas por los clásicos del marxismo-leninismo constituyen una premisa teórica y una base metodológica para la investigación sociológica de la ciencia. En la obra *Sociología de la Ciencia* publicada por los científicos de Rostov, ésta se identifica de hecho con la cienciología. Pero debe tenerse en cuenta que la cienciología comprende más problemas, es más amplia, que la sociología de la ciencia.

En el caso del estancamiento incomprendible de nuestra ciencia señalado al principio, las investigaciones sociológicas tienen significación teórica y aplicada. Teórica por cuanto el estudio de la ciencia y las relaciones que en ella se forman, revelan su interconexión con el sistema de relaciones de nuestra sociedad. Aplicada porque el análisis sociológico de la ciencia ayuda a la realización práctica de las tareas de ordenamiento de la actividad científica y eleva su eficacia.

En Colombia ahora, es recomendable la investigación sociológica de la ciencia en dos niveles:

- a) las relaciones que se establecen en las colectividades científicas durante el proceso de actividad creadora,
- b) Investiga la ciencia a escala de la nación, de la ciencia en su conjunto.

La eficacia de la labor de una colectividad científica (Colciencias, Universidades, Laboratorios de Empresas privadas o públicas, etc.) no es la simple suma de los esfuerzos de sus miembros, sino

también su organización, estilo y nivel de su dirección, el carácter de las relaciones y el ambiente que existe. En lo nacional debe crearse un sistema de esclarecimiento colectivo, por los científicos, que de las direcciones necesarias al país de la indagación de los trabajadores de la ciencia, la concentración de los esfuerzos y los recursos de esas direcciones.

Vale la pena investigar la ciencia nacional en su condición de fenómeno multifacético complejo, para reconocer científicamente cuáles son y dónde están los elementos disimuladores que estorban para despegar, hacer sociología de nuestra ciencia, que tiene alas pero no se atreve a volar. Hacer también sociología de la industria y de los industriales, retardados en el uso de técnicas autónomas. Esta es una labor de todos: de los profesores en las universidades, de los profesionales independientes, de los que ejercen en la industria y del Gobierno Central. Esperamos que pronto haya una respuesta.

Lo que necesita el país. Es nuestro futuro.