

C. N. E.	
ARCHIVO PUBLICACIONES	
Nº 1	AÑO 1957

02.57.14

- 9 -

M A T E R I A S   P R I M A SUSA - Contratos mineros (cont.)

- 4.- Métodos para determinar la ley del mineral tratado en la planta cada trimestre. Esta es una previsión importante ya que el precio por libra depende de la riqueza del mineral.
- 5.- Un porcentaje de la capacidad de la planta se reserva para el tratamiento de mineral producido por mineros particulares o perteneciente a la Comisión.

Colombia - Exportación de uranio Desde mediados del año en curso, Colombia podrá contarse entre los países exportadores de uranio. Las exportaciones a los Estados Unidos serán administradas en sociedad común entre las empresas Colurania Co., de Bucaramanga, y la Golden Cycle Corp., de las minas de Bucaramanga, Santander. Las exportaciones se harán por cuotas mensuales de 5.000 toneladas de mineral con un contenido de 1,2% de  $U_3O_8$ , extraordinariamente rico. Se ha proyectado en Bucaramanga la instalación de una planta de concentración, para unas 100.000 toneladas, en la que se invertirán unos 2,5 millones de dólares.

Japón - Novedoso método de procesamiento Un científico perteneciente al Ministerio de Comercio Internacional e Investigación Industrial del Japón ha ideado un nuevo método especial para el procesamiento de minerales pobres. En oposición a todos los métodos hasta ahora conocidos, éste proceso no se basa en la extracción por contacto sólido-líquido, sino que es un proceso de vaporizado. El mineral, finamente pulverizado y a la temperatura de 700 a 800°C es introducido a una mezcla de cloro y monóxido de carbono de donde se extrae el metal como cloruro de uranio gaseoso. La separación del metal se logra por electrólisis.

C I E N C I A   Y   T E C N I C AArgentina - Symposium de Física de partículas elementales

Comentario General, por el Dr. Juan G. Roederer

El día 26 de julio ppdo. se clausuró el Symposium sobre Física de las Partículas Elementales, dándose término a una serie de jornadas de intensa y entusiasta labor, así como de simpáticas y cordiales reuniones informales.

Fue la primera vez que nuestro país ofreció su suelo para reunir un grupo de físicos, principalmente de países vecinos especializados en temas teóricos y experimentales en el campo de la física de altas energías y partículas elementales. La

C I E N C I A Y T E C N I C A

Argentina - Symposium de Física de partículas elementales (cont.)

ayuda mate-  
rial de Ins-

tituciones como la UNESCO, la AEC, la CNEA, y las Universidades de Buenos Aires, del Sur, y de La Plata hicieron posible la realización de estas reuniones de tanta significación para nosotros.

Conviene destacar ante todo que este Symposium ha permitido vincular estrechamente a los científicos de países vecinos en sus tareas de investigación que en el futuro se han de desarrollar mediante un esfuerzo común y coordinado. Esto es de capital importancia para nuestros países, donde la escasez de personal especializado y la distancia a los principales centros de investigación europeos y norteamericanos dificultan seriamente el desarrollo eficaz de un programa de investigación.

La demanda incesante de más datos estadísticos, más cálculos y más ideas nuevas, que ya hace crítica la investigación en estos temas en el hemisferio norte, es razón más que suficiente para unir los contados centros de investigación sudamericanos en un esfuerzo común de desarrollo.

Otro aspecto importante del Symposium es que habrá permitido a los visitantes extranjeros formarse una imagen de la situación actual de la física en nuestro país, especialmente en lo que se refiere a su enseñanza en la Universidad. Su ayuda y el intercambio de experiencia constituirá un valioso aporte para los jóvenes físicos argentinos en su esfuerzo por mejorar las condiciones de enseñanza e investigación en las Universidades Nacionales.

Por último, este Symposium ha sido el primer paso para traer al núcleo de físicos argentinos el "espíritu científico internacional", y extenderlo por los centros universitarios y de investigación, contribuyendo de esta manera a que la nueva generación de estudiantes de física se vaya formando en un ambiente más serio y más adecuado.

Desde el punto de vista científico, este Symposium ha sido muy beneficioso para las investigaciones que en el país se realizan sobre el tema. Las contribuciones de los Profesores A. Salam, B. Cork y R. Armenteros han traído importantes novedades que sólo nos hubieran llegado con varios meses de atraso por intermedio de las publicaciones científicas internacionales. Asimismo, las discusiones "de sobremesa" con estos científicos han sido de inapreciable valor. Igualmente importantes fueron los informes presentados por los Prof. Beck y Tiomno sobre problemas de Invariancia y Teoría de partículas, respectivamente. Estaría fuera de lugar discutir aquí cada uno de los comunicados e informes restantes. Cada uno de ellos ha sido un aporte destacado, contribuyendo al éxito global de este Symposium. Sólo queda por desear que reuniones de esta índole se repitan y se hagan costumbre en nuestro país, extendiéndose a otros temas de la física. El mejor agradecimiento a las Instituciones que han contribuido materialmente para su realización, será la seguridad de que este Symposium ha vinculado estrechamente a los físicos participantes a través de su labor científica.