

del material se encuentra la monacita, en una cantidad que puede estimarse en 1.3 %, el circón en 5.4 % y el rutilo en 1 % sobre el total de la arena.

5) La monacita obtenida en el producto contiene 4.1 % de óxido de torio lo cual es inferior a productos similares extraídos en otros países (Brasil 6 %  $\text{ThO}_2$ , Travancore 8 %  $\text{ThO}_2$ ).

6) El circón contenido en el producto natural da un porcentaje alto de óxido de circonio (55 % —  $(\text{ZrHf})\text{O}_2$ ) y está mezclado con variedades ligeramente coloreadas.

7) A excepción del rutilo, los demás constituyentes del material no presentan importancia técnico-económica ya sea por su composición o por su muy escasa cantidad.

8) Los materiales provenientes de otros yacimientos a saber: Bella Vista, La Coronilla, Cebollatí, etc., son similares presentando variaciones apreciables en las cantidades de los componentes secundarios de la mezcla.

Resumido por: el autor.

Publicado en: Quím. Ind. (Montevideo). Vol. II, N<sup>o</sup> 4, pág. 288. (1953).

17 N<sup>o</sup> 135 - *Contenido en minerales pesados de las arenas de las costas uruguayas desde Montevideo al Chuy.*

C. R. Piriz Mac-Coll.

Laboratorio de la División Investigaciones Científicas de la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland.

1) En las cercanías de la playa Atlántida existen grandes cantidades de arenas conteniendo 29.4 %, 27.6 %, 31.7 %, 58.5 % de minerales pesados.

2) En las Playas de la Floresta, Solís y Bella Vista existen también cantidades grandes de arenas conteniendo 52.4 %, 16.7 % y 18.4 %, respectivamente.

3) Hay otras zonas a saber: Costa Azul, San Luis, La Pedrera, Aguas Dulces, La Coronilla, que contienen grandes cantida-

des de material de concentraciones entre 2 y 10 % y por lo tanto no deben descartarse frente a la posibilidad de explotación económica.

4) Las otras zonas inspeccionadas no presentan interés en cuanto al contenido de minerales pesados.

5) Teniendo en cuenta que una de las bases de estas conclusiones es la apreciación ocular realizada, corresponde confirmarlas con la medición exacta de las cantidades existentes de los materiales considerados.

Resumido por: el autor.

Publicado en: Quím. Ind. (Montevideo). Vol. II, N<sup>o</sup> 4, pág. 302. (1953).

18 N<sup>o</sup> 136 - *Ensayos de mejoramiento de Ilmenita por flotación.*

C. R. Piriz Mac-Coll, M. Benedetti, H. J. Mujica y L. H. Meyer.

Laboratorio de la División de Investigaciones Científicas de la Administración Nacional de Combustibles, Alcohol y Portland (Pando, Uruguay).

Se ha estudiado la beneficiación de la fracción ilmenítica de las arenas negras radioactivas de la zona de Atlántida por el proceso de flotación. Se ha logrado eliminar algunas de las impurezas que acompañan a la ilmenita con el uso de diversos reactivos que se estudian.

Se ha determinado el valor del pH óptimo para realizar una eficiente separación, variable ésta de enorme importancia en el proceso que se estudia.

El material beneficiado es más rico en titanio, se mejora la relación ferroso-férrico, y es menor el contenido en manganeso y sílice.

Resumido por: los autores.

Publicado en: Ann. Fac. Quím. y Farm. (Montevideo). Vol. 4, págs. 191-196. (1955).