

LIBROS

Correlation of Uranium Geology between South America and Africa. Informe Técnico no. 270. Agencia Internacional de Energía Atómica, Viena. 1986, 475 págs. 1600 chelines austriacos (ISBN 92-0-145286-1).

Durante la reunión que sobre Yacimientos de Uranio en Latinoamérica, organizó en diciembre de 1978 la Agencia Internacional de Energía Atómica (AIEA), en Lima (Perú), uno de los temas que se discutió fue el de la correlación geológica y tectónica entre Africa y América del Sur aplicada a la exploración del uranio. En el informe que presentaron a la Agencia los investigadores que intervinieron en esta discusión, se recomendaba la organización de un grupo de trabajo, que abordara las siguientes tareas: 1) Preparar un mapa geológico y tectónico de Gondwana a escala 1:10.000.000, en el que se incluyan los yacimientos de uranio conocidos; 2) Recopilar la información relativa a la edad, la mineralogía y las rocas huésped de los yacimientos de uranio conocidos, así como la bibliografía en la que aparecen estos datos; y 3) Sugerir áreas para nuevas exploraciones en ambas zonas del Atlántico.

La AIEA aceptó la recomendación y organizó en 1980 un grupo de trabajo sobre Correlación de la Geología del uranio entre América del Sur y Africa. Esta publicación representa el resultado de los numerosos informes y mapas que preparó, analizó y discutió dicho grupo de trabajo. En la misma han participado más de 40 expertos de Africa del Sur, Argentina, Brasil, Francia y la República Federal de Alemania.

El libro suministra información sobre la geología, la tectónica y los yacimientos de uranio conocidos y potenciales de los grandes cratones precámbricos (amazónico, San Francisco, Africa oc-

cidental, Congo-Kasai y Kalahari); de las zonas inestables o cinturones móviles de finales del Precámbrico (Riberira, Brasilia, Paraguay-Araguaia, Borborema, Nigeria-Camerún, Damara-Katanga, Namaqua-Natal); y de las cuencas intracratónicas paleozóicas y más recientes (Paraná, Reconcavo, Parnaíba, Amazonas, Congo-Kalahari), del sector occidental del antiguo supercontinente de Gondwana, Asimismo, se discuten los yacimientos de uranio asociados con complejos alcalinos y kimberlitas. En el Apéndice se recoge una lista, ordenada alfabéticamente, de todos los depósitos de uranio existentes en el área estudiada, en la que figuran, además, las coordenadas, las rocas asociadas, así como el número del mapa en el que se encuentra cada uno de ellos.

Tanta importancia como el texto, tienen los cuatro mapas geológicos a escala 1:10.000.000 que lo acompañan, en los que están incluidos los yacimientos de uranio estudiados.

El lector potencial, que puede ser tanto el técnico de la industria nuclear, como el geólogo regional familiarizado con la exploración del uranio, o simplemente el estudioso de la geología económica, encontrará en este documento una extensa y moderna información sobre los aspectos anteriormente indicados. Estos datos le podrán servir de base para correlacionar el ambiente geodinámico de los distintos yacimientos de este metal existentes en buena parte de Africa y América del Sur; para conocer las características de determinado yacimiento del área sobre el que desea información; o como guía de exploración en la región o en otra más o menos similar.

J. López Ruíz
Museo Nacional de Ciencias Naturales
C.S.I.C. Madrid.