

ASPECTOS GEOQUIMICOS DE LA EVOLUCION Y MINERALIZACION
DE LOS GRANITOS ANOROGENICOS MESOZOICOS DE NIGERIA

PETER BOWDEN

(R E S U M E N)

Los complejos anulares anorogénicos, mesozoicos, del norte de Nigeria, están compuestos por rocas graníticas de ascendencia sienítica. Los estudios de campo y los datos geoquímicos sugieren que los granitos peralcalinos y peraluminicos se desarrollaron consecutivamente, lo que implica que cada uno de ellos tiene tendencias propias que dieron lugar a diferentes fluidos mineralizadores residuales. Los granitos con mineralizaciones de Nb-U y Zn-Sn tienen una relación isotópica $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ inicialmente alta (0.752), mientras que los otros granitos relacionados con ellas, y las sienitas muestran valores intermedios (0.706-0.709) o bajos (0.704-0.706), respectivamente.

Los datos geoquímicos sugieren, pues, que tanto el manto como la corteza inferior y la superior sílica han contribuido para producir los granitos jóvenes de Nigeria y sus mineralizaciones.