

1.- ROCAS PLUTONICAS Y VOLCANICAS

Documento elaborado por Jesús G.C. del Colegio Claret de Segovia

R. PLUTONICA	CON FELDESPATOS					SIN FELDESPATOS (< 5%)
	FELDESPATO POTASICO >> 5%			FELDESPATO K<<< 5%		
	FK>> PLAGIOCLASA	FK=PLAGIOCLASA	FK<< PLAGIOCLASA	PLAGIOCL. (Na)(Ca)	PLAGIOCL. >(Ca)	
<u>R. VOLCANICA</u>						
CON CUARZO (Q > 5%)	GRANITO <u>RIOLITA</u>	ADAMELLITA <u>LATITA CUARCIFERA</u>	GRANODIORITA <u>DACITA</u>	TONALITA	DIORITA CUARCIFERA	
SIN CUARZO (Q < 5%) SIN FELDESPATOIDES	SIENITA <u>TRAQUITA</u>		HONZONITA <u>LATITA</u>	DIORITA <u>ANDESITA</u>	GABRO: -NORITA -ANORTO- SITA <u>BASALTO</u>	PERIDOTITA -PIROXENITA -DUNITA -HORNBLENDITA -KIMBERLITA
SIN CUARZO (Q < 5%) CON FELDESPATOIDES	SIENITA NEFELINICA SIENITA LEUCITICA <u>FONOLITA</u>			DIORITA NEFELINICA	GABRO NEFELINICO <u>TEFRITA</u>	

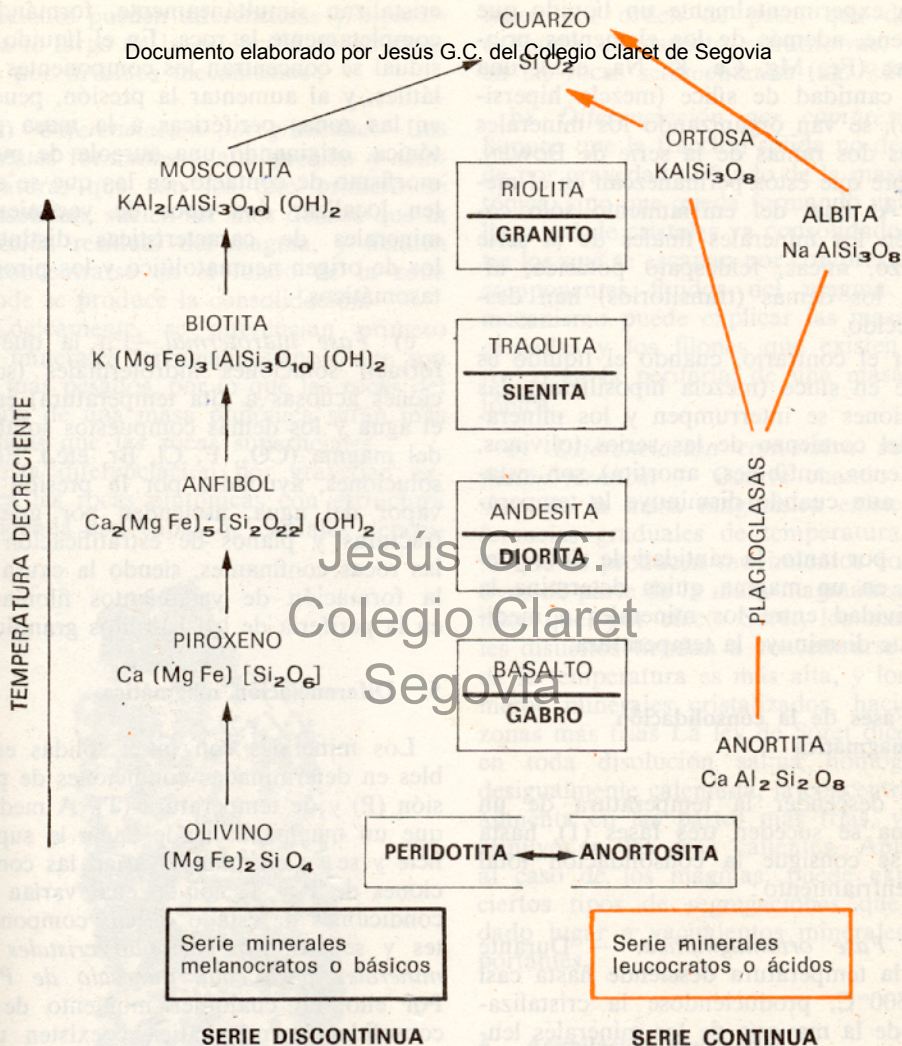


Fig. 9.19.—Series de reacción de **Bowen**. Los minerales estables a estas temperaturas son los de la parte baja del esquema, que representan las zonas más profundas de la corteza, donde la presión es mayor. Los minerales estables a baja temperatura son los de la parte superior del esquema. Los minerales ferromagnesianos forman una serie discontinua y los leucocratos forman una serie continua, habiendo sustituciones isomorfas para cualquier intervalo P-T.