

**Clasificación geoquímica de Goldschmidt**

- Litófilos
- Calcófilos
- Siderófilos
- Atmófilos
- Biófilos

Basada en la afinidad geoquímica dominante

**Elementos mayoritarios corteza\* ▶**

**Elementos mayoritarios manto\* ✱**

**Aleación principal núcleo ○**

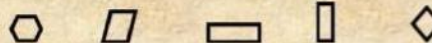
**Sintético ✦**

**Radioactivo ☢**

\*basado en el porcentaje de óxidos

**Sistema cristalino**

Hexagonal Monoclínico Ortorrómbico Tetragonal Romboédrica

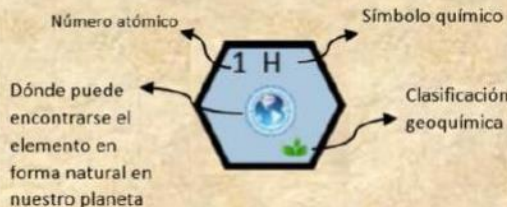


Cubica centrada en el cuerpo    Cubica centrada en las caras    Cubica simple    Desconocida

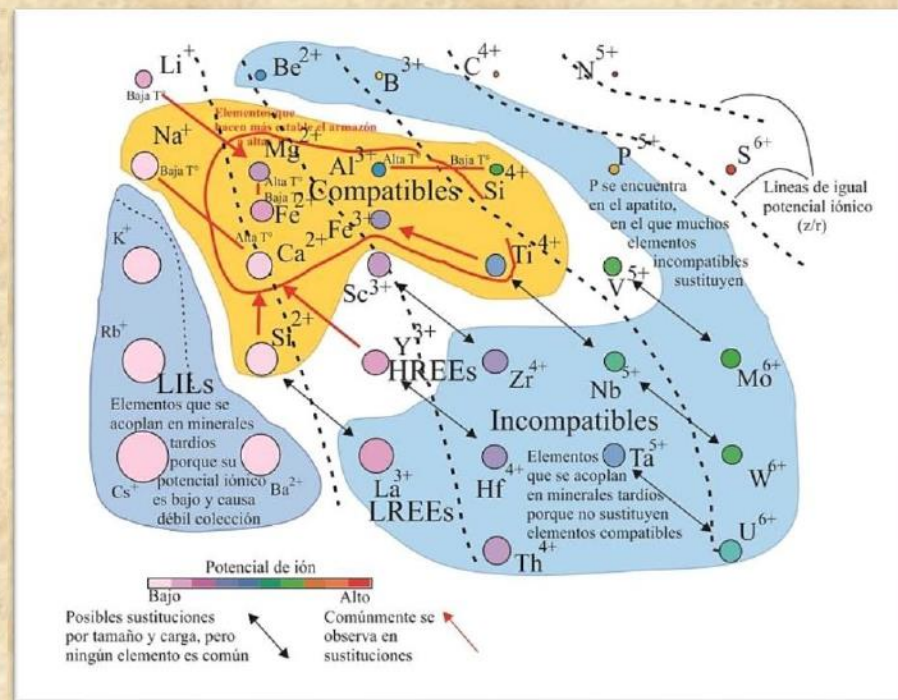


**Tabla periódica de los elementos asociada con geología**

Desarrollada por Alvarez Denis y Córdoba Axel



Elemento	Dónde lo encontramos		
		Paladio (Pd)	Paladio
Hidrogeno (H)	Atmosfera	Plata (Ag)	Argentita
Helio (He)	Atmosfera	Cadmio (Cd)	Cadmio
Litio (Li)	Petalita	Indio (In)	Roquesita
Berilio (Be)	Berilo	Estaño (Sn)	Casiterita
Boro (Bo)	Borax	Antimonio (Sb)	Estibina
Carbono (C)	Grafito	Telurio (Te)	Calaverita
Nitrogeno (N)	Atmosfera	Yodo (I)	Yodo
Oxigeno (O)	Atmosfera	Xenon (Xe)	Atmosfera
Fluor (F)	Fluorita	Cesio (Cs)	Lepidolita
Neon (Ne)	Atmosfera	Bario (Ba)	Baritina
Sodio (Na)	Halita	Lantano (La)	Crichtonita
Magnesio (Mg)	Magnesita	Cerio (Ce)	Cerita
Aluminio (Al)	Bauxita	Praseodimio (Pr)	Monacita
Silicio (Si)	Cuarzo	Neodimio (Nd)	Bastnasita
Fosforo (P)	Apatita	Prometio (Pm)	Sintético
Azufre (S)	Pirita	Samario (Sm)	Samario
Cloro (Cl)	Atmosfera	Europio (Eu)	Europio
Argon (Ar)	Atmosfera	Gadolinio (Gd)	Gadinita
Potasio (K)	Silvina	Terbio (Tb)	Xenotima
Calcio (Ca)	Calcita	Disprosio (Dy)	Disprosio
Escandio (Sc)	Euxenita	Holmio (Ho)	Monacita
Titanio (Ti)	Ilmenita	Erbio (Er)	Erbio
Vanadio (V)	Patronita	Tulio (Tm)	Tulio
Cromo (Cr)	Cromita	Yterbio (Yb)	Yterbio
Manganeso (Mn)	Pirolusita	Lutecio (Lu)	Lutecio
Hierro (Fe)	Siderita	Actinio (Ac)	Actinoides
Cobalto (Co)	Cobaltita	Thorio (Th)	Thorio
Niquel (Ni)	Petlandita	Protactinio (Pa)	Uranio
Cobre (Cu)	Cuprita	Uranio (U)	Uranio
Cinc (Zn)	Cinc	Neptunio (Np)	Sintético
Galio (Ga)	Galio	Plutonio (Pu)	Sintético
Germanio (Ge)	Germanita	Americo (Am)	Sintético
Arsenico (As)	Arsenopirita	Curio (Cm)	Sintético
Selenio (Se)	Selenio	Berkelio (Bk)	Sintético
Bromo (Br)	Bromo	Californio (Cf)	Sintético
Cripton (Kr)	Atmosfera	Einsteinio (Es)	Sintético
Rubidio (Rb)	Lepidolita	Fermio (Fm)	Sintético
Estroncio (Sr)	Estroncianita	Mendelevio (Md)	Sintético
Itrio (Y)	Gadolonita	Nobelio (No)	Sintético
Circonio (Zr)	Circon	Lawrencio (Lr)	Sintético
Niobio (Nb)	Niobita		
Molibdeno (Mo)	Molibdenita		
Tecnecio (Tc)	Sintético		
Rutenio (Ru)	Laurita		
Rodio (Rh)	Rodio		



Categorización de elementos compatibles e incompatibles.

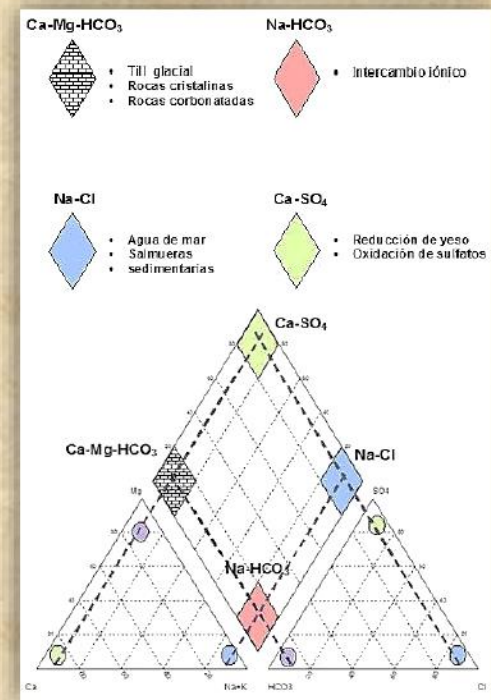
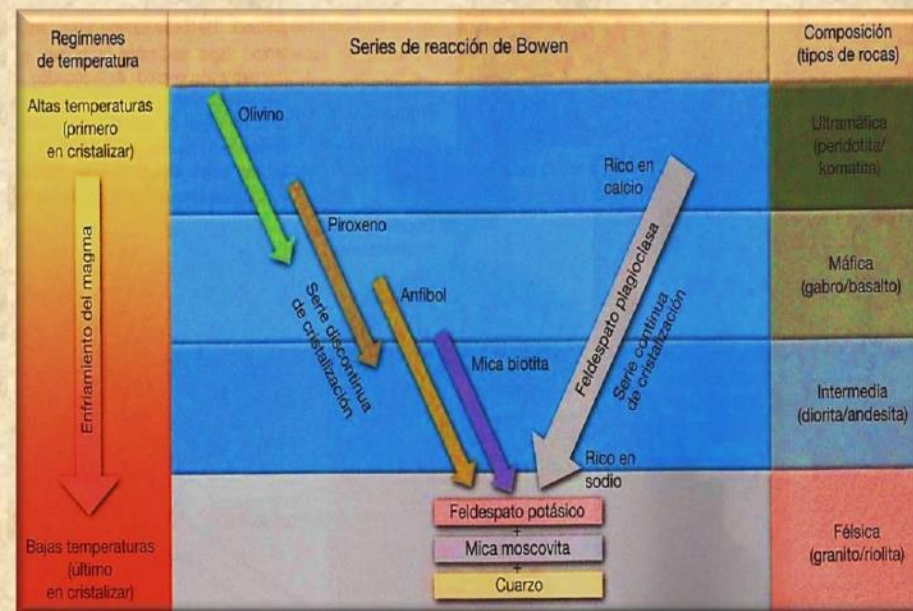
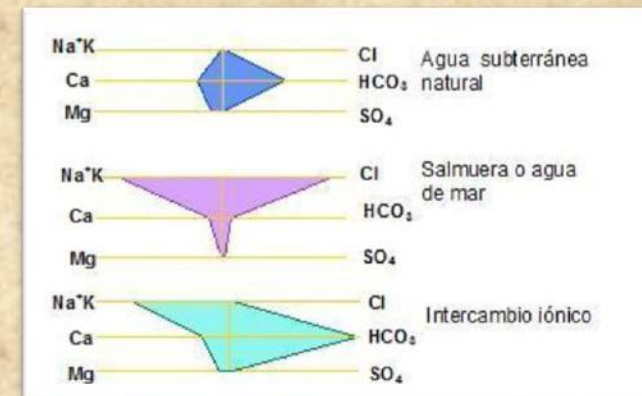


Diagrama de Piper casos típicos



Serie de reacción de Bowen



Diagramas de Stiff casos típicos