

# SOLUBILIDAD DE LOS MINERALES BORATOS EN AGUA

## Borato de Calcio y Magnesio



**INSOLUBLE EN  
AGUA**  
(0,08 g/ 100 ml)

### Hidroboracita

$\text{CaMgB}_6\text{O}_{11} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
Insoluble en agua (0,08 g/100 ml) 48%  $\text{B}_2\text{O}_3$  → 15%B

## Borato de Calcio



**PARCIALMENTE  
SOLUBLE EN AGUA**  
(0,47 g/ 100 ml)  
<10% soluble en agua

### Colemanita

$\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$   
Insoluble en agua (0,47 g/100 ml) 40 a 48%  $\text{B}_2\text{O}_3$  → 15%B

## Borato de Sodio y Calcio



**PARCIALMENTE  
SOLUBLE EN AGUA**  
(1,09 g/100 ml)  
24.5 a 45.5% soluble en agua

### Ulexita

$\text{NaCaB}_5\text{O}_9 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$   
Parcialmente soluble en agua (1,09 g/100 ml) 32 a 42%  $\text{B}_2\text{O}_3$  →  
8 a 15%B

## Boratos de Sodio



**SOLUBLE EN AGUA**  
(2,65 g/100 ml)  
100% soluble en agua

### Tincal (Bórax)

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$   
Soluble en agua (2,65 g/100 ml) 35%  $\text{B}_2\text{O}_3$  → 11%B



**SOLUBLE EN AGUA**  
(1,90 g/100 ml)  
100% soluble en agua

### Kernita

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$   
Soluble en agua (1,90 g/100 ml) 48%  $\text{B}_2\text{O}_3$  → 15%B