

CI 5102-1 CALIDAD DE AGUAS

Semestre de Otoño 2012. Ejercicio 1

Los resultados de calidad de aguas corresponden a 1 pozo de la zona norte de Chile y a aguas superficiales de la RM.

- Estime los valores que faltan en el caso del agua de pozo; en el caso del agua superficial estime las concentraciones de HCO_3 y del total de cationes.
- Grafique un diagrama de Piper con las características de las dos muestras, asumiendo que en el caso del agua superficial los cationes se distribuyen en proporción $\text{Ca}:\text{Mg}:\text{Na}:\text{K}=5:2:0,5$ (en meq/l) y comente los resultados.

Parámetro	Agua Superficial	Pozo
Ca, mg/l		1.300
Mg, mg/l		200
Na, mg/l		3.200
K, mg/l		22
Cl, mg/l	140	5.800
SO ₄ , mg/l	309	1.800
HCO ₃		32
Alcalinidad, mg/l CaCO ₃	184	
pH	8,04	7,50
CE, $\mu\text{S}/\text{cm}$	1.276	
SDT, mg/l	884	

