

Si realizamos el correspondiente balance iónico y el error analítico deducido de la diferencia de equivalentes iónicos, obtenemos habitualmente errores de entre el 3 y el 8 %. Dos análisis dan errores superiores al 10%: los nº 29 y 31. Siempre se ha obtenido mayor nº de equivalentes catiónicos que de equivalentes aniónicos (la muestra nº 34 es la excepción). Con seguridad es achacable a la parcial volatilización de los iones HCO_3^- , ya que éstos se analizaron desgraciadamente días después de su recogida.

Los análisis indican un predominio de facies mixtas tanto en cationes como aniones, si bien hay un grupo que son bicarbonatadas. Sólo de una muestra podemos decir que es cálcica (la nº 34) mientras que la nº 29 es magnésica. Únicamente la nº 31 presenta mayor cantidad de Cl^- que de bicarbonatos, aunque sigue siendo mixta. En resumen, la mayoría son mixtas tirando a bicarbonatadas magnésicas.

En los dos dominios estudiados se ha obtenido facies similares, y prácticamente son indistinguibles desde este punto de vista.

El origen del HCO_3^- hay que buscarlo en la propia roca almacén, conglomerados, gravas y arcillas de naturaleza carbonatada. El origen del Cl^- y del $\text{SO}_4^{=}$ se justifica si tenemos en cuenta la presencia de intercalaciones margosas y arcillosas y la matriz en las series detríticas. Ello explicaría valores de hasta 200 mg/l. No obstante cuando se presentan contenidos mayores, como es el caso del punto nº 31 hay que sospechar la presencia de materiales salinos en dicha área. En este caso la proximidad al S de afloramientos yesíferos y salinos del Trías Keuper indican muy bien que podrían tener su influencia, como área fuente de flujos de agua salina o bien como área fuente de granos que formaran las series detríticas en esta zona. También el punto nº 32 presenta elevado valor de Cl^- y de $\text{SO}_4^{=}$, que es precisamente el punto más cercano al nº 31 encontrado. El nº 32 es uno de los pocos puntos que presenta más cantidad de $\text{SO}_4^{=}$ que de Cl^- , siendo la cantidad de HCO_3^- muy superior a la del resto de puntos. Ello indica la proximidad de yesos, que en esta parte dominarían sobre las sales cloruradas que también se presentan en los materiales triásicos.

Los datos analíticos están casi todos en la misma línea, con facies muy similares. Únicamente sorprenden variaciones en las cantidades de $\text{SO}_4^{=}$ y Na^+ en algunos puntos próximos en la zona N, y que podría indicar la cercanía de materiales salinos ascendidos diapíricamente quizás.

En lo que respecta al contenido en nitratos, salvo en los puntos 29 y 31, se obtienen valores elevados que sin duda indican contaminación, pues la presencia de este ión tan soluble en dichas cantidades raramente obedece a causas naturales y hay que buscar su presencia como conse-