

tos salinos estén en continuo reciclado desde el momento en el cual se configuró la cuenca endorreica, cuando los materiales cretácicos comenzaron su denudación.

Para obtener datos sobre la periodicidad en la sedimentación salina, también puede resultar interesante conocer cuál es el espesor y los cambios litológicos que pudieran estar presentes en los depósitos que se encuentran rellenando la laguna. De esta manera, se podría detectar la posible existencia de varvas en la sedimentación que sugieran la alternancia de periodos secos y húmedos dentro del ciclo hidrológico-deposicional de la laguna. La ausencia de este tipo de depósitos periódicos indicaría que la tasa interanual de acumulación de minerales es despreciable y que los depósitos salinos participan de un ciclo de disolución y precipitación anual.

CONCLUSIONES

Se han definido nueve unidades sedimentarias afectadas por rupturas que complican el establecimiento de una serie estratigráfica completa. Los niveles ARMO (U04) se localizan sobre la unidad terrígena U03 y bajo las lutitas arenosas de la U05. Debido a la existencia de una ruptura sedimentaria en forma de discordancia erosiva, los niveles ARMO también puede aparecer a muro de las dolomías arenosas de la U06.

El flujo subterráneo se produce de forma centrípeta desde los bordes de la cuenca hacia la laguna, que constituye la salida natural del sistema. El nivel freático se encuentra a poca profundidad de forma que, unido con la disposición casi horizontal de los depósitos cretácicos, favorece la existencia de zonas saturadas y no saturadas, sometidas a las pequeñas oscilaciones del nivel freático. En los sectores meridionales los niveles acuitardo ARMO se encuentran por debajo del nivel piezométrico de la cuenca hidrológica y es probable que en estas zonas se puedan estar dando procesos de reducción de sulfatos. En el resto de la zona de estudio los niveles se pueden encontrar por encima de la zona saturada, lo cual favorece los procesos de oxidación de sulfuros.

Si bien se necesitan estudios adicionales enfocados a conocer mejor el comportamiento hidrogeológico del sistema, es probable que una parte importante de los depósitos de evaporitas que se acumulan actualmente, correspondan con una salmuera sucesivamente reciclada.