

8.ª PARADA

Hoja 817. Coordenadas U.T.M. XH 251 999.

Al N de la localidad de Pétrola, visible desde la parada anterior, y accesible por diversos caminos, se encuentra la Laguna Salada de Pétrola, situada a una altitud de 860 m. sobre el nivel del mar (Foto 15).

La existencia de esta laguna es debida a la ausencia de drenaje de la zona (es una pequeña cuenca endorreica) y a la impermeabilidad del subsuelo.

Ordoñez S. (1973) apunta la hipótesis de que esta laguna presenta un aporte de aguas subterráneas que le permite mantener un cierto nivel mínimo (que correspondería al nivel freático en ese punto) incluso en las épocas de mayor sequía, en las que el resto de las lagunas de la zona desaparecen.

El carácter salino del agua es el resultado de la fuerte evaporación que sufre, la cual permite la concentración y deposición de las sales que el agua transporta. Actualmente existe una explotación industrial de estas sales mediante la construcción de un espigón que independiza parte de la laguna; en esta zona la evaporación y concentración provocada produce la precipitación de un gran número de sales, como: Yeso, Halita, Leonhardita, Thenardita, Blödita, y otras varias.

En las orillas de la laguna, en las épocas de estiaje, pueden recogerse eflorescencias de materiales salinos. En el fondo, existe abundante materia orgánica en descomposición, cuyas emanaciones de SH_2 dan un fuerte olor a huevos podridos cuando se remueve, lo cual es un claro indicio de ambiente reductor.

La escorrentía superficial de la cuenca no presenta gran desarrollo; los cursos son irregulares e intermitentes y desaparecen en los sedimentos periféricos de la laguna, de gran permeabilidad.

Nivel 1

Objetivos:

- Comprensión del proceso que origina la concentración de sales en el agua.

Trabajos:

- Recogida de eflorescencias y pequeños cristales de sales en las orillas.

Nivel 2

Objetivos:

- Concepto de endorreísmo. Estudio del fenómeno como indicador de un sistema morfoclimático.
- Concepto de medio oxidante y medio reductor.