

# El Cuaternario de Mauritania y Senegal

Fco. ALFÉREZ DELGADO

Entre el 27 de marzo y el 8 de abril de 1967, los alumnos del curso de Paleontología Humana y Cuaternario, del Departamento de Paleontología, hicieron un viaje de estudios a Mauritania y Senegal, acompañados por los Profesores del Departamento, Dr. Emiliano Aguirre, señorita Concepción Álvarez Ramis, y D. Francisco Alférez Delgado. Este viaje fue posible gracias a la invitación del Alto Comisario para la Juventud, Deportes y Asuntos Sociales de Mauritania. Durante nuestra estancia encontramos toda clase de facilidades y amabilidad por parte de las autoridades y dignatarios de todas las poblaciones visitadas, a los que agradecemos sinceramente su hospitalidad.

*Objeto del viaje.*—El estudio del Cuaternario del Sáhara se encuentra en una fase previa de recolección de datos e interpretaciones locales, sin que se haya llegado aún a una interpretación de conjunto.

Nuestro objetivo era ver sobre el terreno ejemplos de la geomorfología típica del desierto; estudiar algunas secuencias morfológicas de las regiones visitadas y recoger muestras de faunas de Moluscos cuaternarios y actuales.

Las localidades visitadas —junto con un pequeño resumen de la labor realizada— fueron las siguientes:

I. — Se visitó la zona norte de Nouakchott, es decir, la parte centro-occidental de Mauritania.

La carretera parte de Nouakchott hacia el norte, recorriendo 25 Km. paralela a la costa y luego hace una inflexión para dirigirse hacia el NE, hasta la frontera norte del país.

El primer tramo del trayecto, en una longitud de unos 120 Km., transcurre por una depresión que ocupa una superficie de unos 5.000 Km<sup>2</sup>, y cuyo suelo es un potente estrato formado por una lumaquela de *Arca (Senilia) senilis* L. Esta lumaquela es el único material árido que se encuentra en esta región y es el que se usa para firmes y otras construcciones; con él están pavimentadas las calles de la capital.

Las conclusiones del estudio geomorfológico, muestreo a distintos niveles y es-

tudio de sedimentos, se pueden condensar en la siguiente secuencia de la zona costera:

6. — Dunas costeras actuales o sub-actuales; ligera erosión de lluvias esporádicas.
5. — Dunas amarillas edafizadas. Clima húmedo y cálido con aridificación progresiva a partir de la transgresión 4).
4. — Transgresión reciente de margas (+ 6 m.) con conchas de fauna actual, formada casi exclusivamente por *Donax* sp. Las conchas de *Arca* son escasas y casi únicamente rodadas.
3. — Dunas amarillas. Período regresivo, muy seco.
- 2c. — Cierre de la laguna de Nouakchott. Formación de evaporitas. Clima cálido y progresivamente seco.
- 2b. — Formación de suelo sobre las dunas 1), al parecer simultáneo con 2 a).
- 2a. — Transgresión de *Arca senilis*, con aportes de agua dulce y bastante humedad.
1. — Dunas rojizas, longitudinales, alineadas de SW a NE; largo período de gran rigidez.

II. — Una breve visita al El Adrar, cuya frontera oeste es la antigua población de Aatar, enclavada junto a un oasis de palmera y un *uad* entre dunas de arena móvil. Este *uad* corre por un profundo barranco que permite ver las distintas fases de erosión y escasos depósitos cuaternarios.

También se verificó un corte esquemático que abarca desde la formación de la meseta, con las distintas fases erosivas y sedimentarias debidas a las oscilaciones climáticas.

III. — Se estudió la zona por la que discurre la carretera que va desde Nouakchott a Rosso (al sur de Mauritania, en la frontera con Senegal).

En esta región se aprecian dos fenómenos morfogénéticos actuales:

a) Un ciclo erosivo que también se aprecia en la carretera costera del norte, pero que se acentúa en esta parte sur, y