

SANTA POLA-GUARDAMAR DEL SEGURA TORREVIEJA - TORRE DEL MORO



Itinerario geológico de los alumnos del Instituto de Elche (Alicante)

AL iniciarse el curso escolar y planificarse el trabajo para el primer trimestre, se proyectó por la Cátedra de Ciencias Naturales del Instituto Nacional de Elche un itinerario geológico en que se incluía el estudio "in situ" de todos aquellos fenómenos que, siendo materia de estudio en dicho trimestre, pudieran ser visitados. A tal fin, y previa organización del viaje por nosotros mismos, se inició la excursión con la asistencia de la totalidad de los alumnos del quinto Curso, en la mañana del día 6 de diciembre, a las nueve horas.

En principio estábamos advertidos por nuestro Profesor de Ciencias Naturales, de que se trataba de una excursión de trabajo, con numerosas paradas y explicaciones sobre diversos fenómenos que se habían estudiado, pero francamente que más pensábamos en "lo bien" que lo íbamos a pasar que en otra cosa; casi sin darnos cuenta, hemos de decir que verdaderamente esta excursión ha sido de TRABAJO, y de verdad que se ha aprovechado el tiempo al máximo.

Antes de subir al autobús, nuestro Profesor nos explicó a todos sobre los diversos mapas geológicos a escala 1:50.000 el itinerario que íbamos a realizar, los lugares en donde se harían paradas para explicar los distintos fenómenos, cuáles eran cada uno a grandes rasgos y lo que en cada caso teníamos que hacer. Con la alegría natural, se inició la salida a las nueve de la mañana. Día espléndido, de ambiente primaveral.

SANTA POLA.—Llegados al cruce de Santa Pola-Elche, seguimos en dirección Alicante hasta una loma desde donde se divisa toda la depresión litoral de este sector. La depresión parece de antecedentes terciarios, con una amplia zona pantanosa y de lagunas que se aprecia sobre el mapa de unos 35 Km².

Al sur de Santa Pola, se aprecia muy bien una albufera de pequeñas dimensiones, separada del mar por una barra de arena. Una enorme restinga separa la zona pantanosa del mar libre, sobre la que se sitúa la zona residencial de Playa Lisa. Se nos explica la formación de esta restinga y la utilización de parte de las lagunas como salina natural que explota la Salinera Española, S. A. y el procedimiento de evaporación que se usa para la obtención de la sal. Se nos señala la coexistencia de aluviones con arena en la formación de la restinga, cuya distinta coloración se ve muy bien desde nuestra posición. Tomamos algunas fotos, de las que acompañamos una panorámica. Una vez observada y explicada esta parte nos dirigimos a

GUARDAMAR DEL SEGURA.—Llegamos hasta la misma desembocadura del

río Segura, que llega muy deprimido en caudal. Se nos señala por parte del señor Profesor, que toda la huerta que hemos atravesado se instala sobre los depósitos de sedimentación del río en su parte baja, así como la formación de un islote en su margen izquierda, como indicio del delta que cubre ahora la marea.

De allí nos trasladamos a las líneas de dunas del litoral, que observamos directamente; tienen aquí una altura de 2 a 5 metros las primeras alineaciones, que se van sucediendo hasta alcanzar alturas de unos 15 metros.

Las dunas de litoral están fijadas por barrón y las del interior mediante espesos pinares, que hacen de Guardamar una de las localidades más bonitas de este litoral. Al oeste de la ciudad vemos las defensas contra el movimiento de las dunas mediante estacados y cañizos, tras los cuales se desarrollan las célebres plantaciones de tomates de esta región. Seguimos ruta hacia la Mata y desde la carretera vemos la laguna de La Mata, sobre la que hay proyectado un pantano y su conexión con la salina de Torrevieja. Todo esto se nos explica por el microfono del autobús, ya que la posición de la carretera sobre la laguna es excelente.

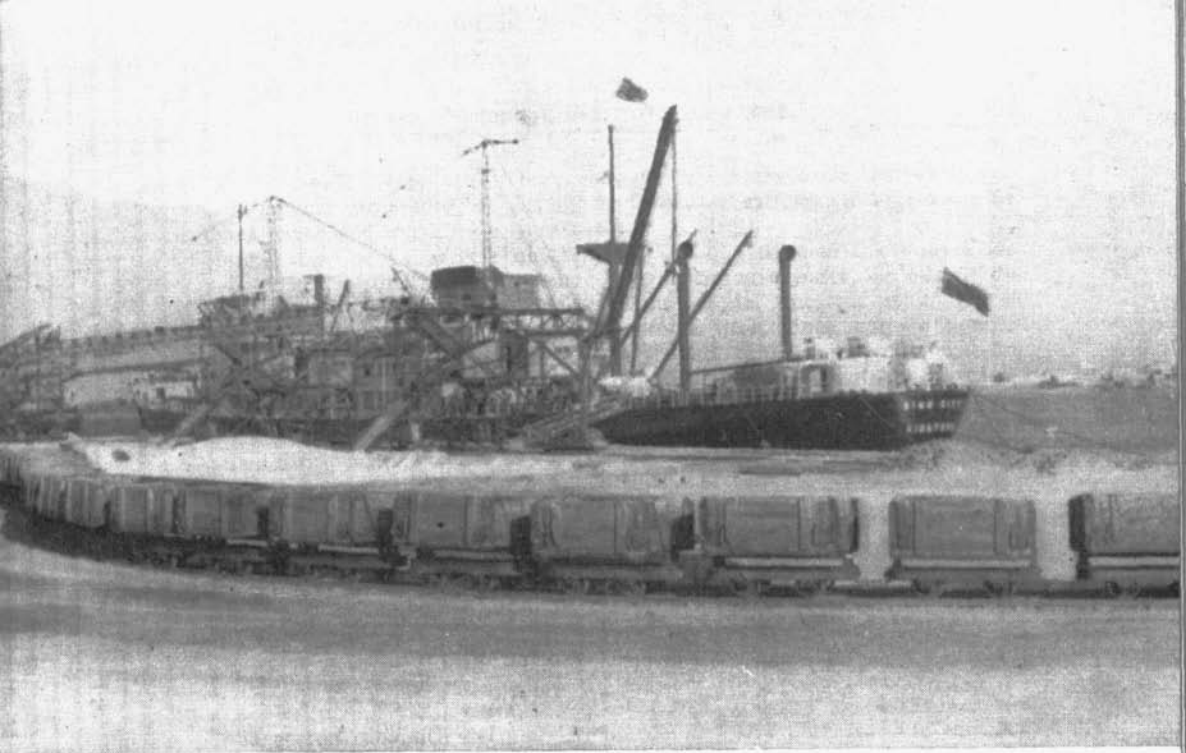
Desde aquí, que se divisa una magnífica panorámica, el Profesor nos sitúa en el terreno geológicamente; a la derecha de nosotros, la laguna de la Mata, en una depresión litoral terciaria, rodeada por molasas y terrenos de esta edad (se nos señalan las "artesas invertidas") y a nuestra izquierda los travertinos cuaternarios y dunas de la Mata.

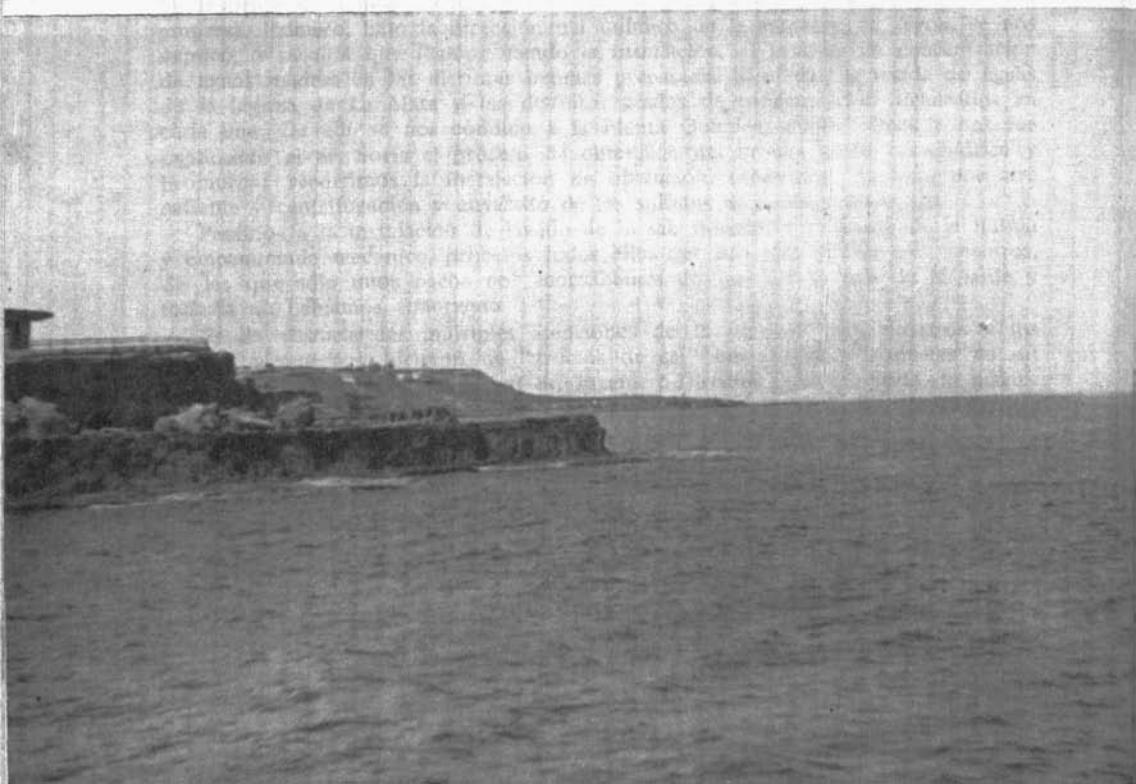
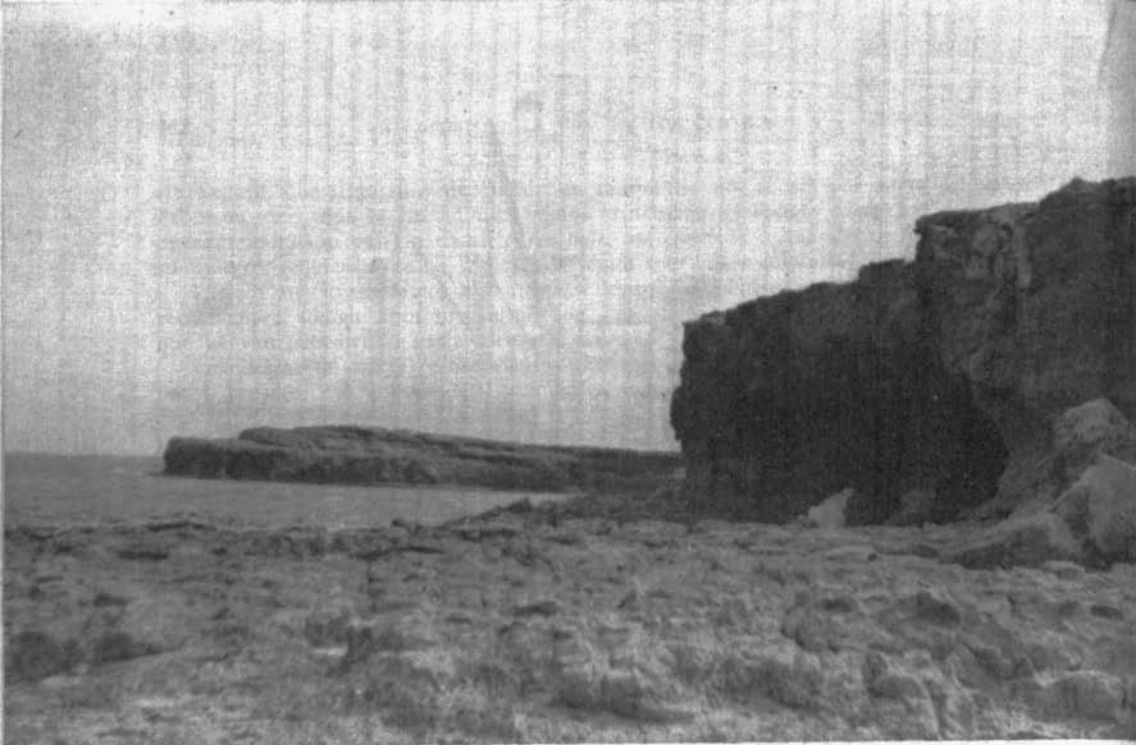
TORREVIEJA.—Llegamos a Torrevieja a cosa de las once de la mañana y nos conducen, a pesar de nuestro deseo de deambular por la ciudad, directamente a las Salinas, de bien merecida fama. La visita fue previamente solicitada por el Instituto y fuimos atendidos diligente y eficazmente por el personal de la empresa. Primero, bajo la dirección del químico de la empresa, Sr. Soria, se nos explicó, a medida que íbamos viendo la instalación, el proceso de concentración de aguas madres en las distintas lagunas preparadas al efecto, la traída de aguas de la laguna de La Mata y los distintos grados de concentración alcanzados en cada una. De allí se nos condujo a la Planta Química, donde vimos y nos fue explicando el Sr. Soria el proceso de obtención del bromo, ácido bromhídrico y bromuros; recorrimos la instalación de obtención, separación de agua por aire caliente y centrifugación y envasado de los sulfatos de sodio y magnesio.

Pasamos a la instalación de lavado de la sal, transporte y secado de la misma y empaquetado mecánico, procesos todos ellos del más alto interés para nosotros, de los que sólo unos pocos nos acordábamos de que era la una de la tarde y todavía no habíamos almorzado.

Es de destacar las múltiples atenciones de la empresa para nosotros y los obsequios que nos hicieron de "grumos de sal" cristalizada y paquetes de sal envasada; hemos de agradecer al Sr. Ingeniero-Director y al Sr. Soria, la magnífica visita que nos prepararon, a todas luces inmejorable por su alta calidad y múltiples atenciones.

TORREVIEJA: Muelle de carga de la Compañía Salinera, con destino a la exportación. En la parte inferior. SANTA POLA: Depresión litoral; a la izquierda, el mar libre, y a la derecha, la zona pantanosa. Conviene fijarse en la restinga que separa ambas partes, Mar Mediterráneo de las lagunas.





En el muelle de Poniente vimos brevemente el cargamento de un barco por medios absolutamente mecánicos, de esa sal de la que se extraen en Torrevieja de 500 a 600 mil toneladas anualmente.

DESCANSO.—Lo que ya parecía que no sería posible, llegó al fin, pues a las trece horas se nos dio libertad para comer y expansionarse hasta las cuatro de la tarde, tiempo que invertimos adecuadamente en reponer nuestros estómagos y en recorrer la ciudad, muy bonita por cierto, en todas direcciones, con un tiempo espléndido que tan justa fama ha dado a esta ciudad como zona veraniega sin igual. Lo pasamos en grande, visitando playas, mercado y todo cuanto podía ofrecer a nuestro afán callejero.

A las cuatro en punto (los horarios se cumplen a rajatabla) iniciamos el regreso por la carretera de la costa, que ofrece otra ocasión para admirar un paisaje costero sin par. Paramos en la

TORRE DEL MORO.—Situada en una elevación notable y desde donde se divisan los acantilados costeros de Torrevieja, tallados por una acción dinámica del mar muy acusada. Descendemos hasta la Cueva de la Tía Roqueta, donde el Profesor, D. Arturo Valenzuela, nos explica con todo detalle la dinámica del mar, tema que precisamente habíamos dado en clase la semana anterior. Se nos señalan los fenómenos costeros de abrasión marina, que forma cuevas y plataformas litorales, la acción salina del mar sobre las areniscas formando enorme cantidad de oquedades por disolución del cemento calizo, así como las diversas causas formadoras de las plataformas y grandes bloques que en ellas se observan producidas por la acción dinámica del mar. Al pie de la Torre del Moro, se ve una enorme plataforma litoral y la intensa acción dinámica del mar en todo el litoral, fuertemente demolido por dicha acción y presentando numerosas calas en los acantilados debidas a la distinta dureza de las rocas y a la estructura de las mismas. Regresamos a Elche a las seis de la tarde, muy contentos y con las canciones de rigor en estas llegadas a la ciudad.

La lectura del recorrido y el tiempo empleado en ello, así como el programa realizado, dice elocuentemente lo bien aprovechada que ha sido la excursión, en donde además de tantas cosas como hemos visto y aprendido mejor, lo hemos pasado admirablemente, con disciplina y con alegría juvenil de la que hemos usado debidamente. Agradecemos a D. Arturo la planificación e irreprochable ejecución de la excursión geológica, que esperamos se repita en el trimestre que viene, y al interés que en ello ha puesto la Jefatura de Estudios solucionando el grave problema del horario y al empeño con que el Ilmo. Sr. Director del Instituto, D. Samuel Begué, puso para su realización, sin el cual y las facilidades que nos ha dado, no hubiera sido posible.—LOS ALUMNOS DE QUINTO CURSO.

TORREVIEJA: Cueva de la Tía Roqueta, de abrasión marina. Arenisca y travertinos. Obsérvese la fuerte alteración en la plataforma litoral, por el efecto salino del agua del mar.—En la parte inferior: Plataforma litoral "colgada" en terrenos terciarios (nivel inferior) y travertinos cuaternarios (nivel superior). Véanse los bloques procedentes de hundimientos por acción gravitatoria.