

## BIBLIOGRAFIA Y RESEÑAS

POSIBILIDADES PETROLIFERAS DEL SUBSUELO ESPAÑOL EN SU RELACION CON EL ORIGEN DEL PETROLEO Y SUS CONDICIONES DE YACIMIENTO. Por José María Ríos. Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España.—Núm. 50, 45 págs., 10 figuras, 8 de ellas en color y un mapa. - Madrid 1958.

Ha llegado a nuestras manos este magnífico compendio que describe magistralmente, en pocas y sencillas frases, el estado actual de los estudios y trabajos hechos en pro de las prospecciones petrolíferas.

El autor nos hace ver, sucinta y claramente en esta obra de divulgación: las teorías del origen del petróleo, los sucesivos fenómenos geológicos que han influido favorable o desfavorablemente a su formación, acumulamiento y conservación, y finalmente las posibilidades petrolíferas de nuestro subsuelo.

Leyendo este trabajo, escrito con claridad y sencillez para que pueda ser entendido por todos los lectores, se comprenden plenamente los procesos de formación de los hidrocarburos naturales, tan necesarios en la vida moderna, y los fenómenos porque han pasado desde su origen, hace tantos millones de años, hasta nuestros días.

Las figuras y cortes geológicos son también muy claros ampliando el alcance de las explicaciones de los múltiples problemas que se presentan en su localización y la enorme importancia que tienen los estudios geológicos preliminares, que ayudados por los geofísicos nos indican los lugares más favorables para el sondeo.

Describe los diversos tipos de yacimientos y hace una somera relación de sus condiciones geológicas recalcando, en ella, la enorme importancia que tiene el que los estratos sean de un gran espesor, consecuencia de un largo periodo acumulativo de los restos orgánicos que seguidamente son sometidos al ataque de bacterias anaerobias dando origen al sapropel que después, y merced a la acción continuada de enormes presiones debidas al acumulamiento de los sedimentos y a la temperatura reinante, se transforma por procesos químicos en petróleo.

Señala el autor la importancia que tiene el que estos estratos estén cubiertos por otros impermeables, para que no dejen escapar el petróleo, y explica claramente cómo los levantamientos y plegamientos, no demasiado violentos, obligan al petróleo y a los gases a concentrarse en la parte superior de estos estratos porosos (formaciones primarias), a migrar a otras rocas (formaciones secundarias), o a perderse por las fallas y roturas, saliendo a la superficie.

Hace, después, un estudio de las condiciones geológicas de nuestro país, describiendo y situando en el mapa las zonas más apropiadas y favorables para su hallazgo.

Explica a continuación las etapas de la investigación petrolífera, es decir: la geológica, geofísica y los sondeos, comparando los trabajos hechos en nuestra patria con los de otros países vecinos.

F.F.G.D.