

SICOAN 88077



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

INVESTIGACIÓN DE DIATOMITAS
EN EL SUR DE ALBACETE

INFORME 0

AGOSTO 1993



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

11334

1. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

Este informe resume las investigaciones realizadas por la Sección de Rocas y Minerales Industriales del ITGE en las diversas cuencas lacustres neógenas localizadas en el sur de la provincia de Albacete.

Se ha realizado una investigación sistemática de las áreas con yacimientos potenciales de diatomitas en la zona antes mencionada, con el fin de evaluar de manera precisa sus características geológicas y mineras y establecer los criterios básicos de prospección y la metodología a seguir tanto en cuanto al muestreo como a los procedimientos analíticos.

La presentación del estudio se ha realizado con una primera parte sobre las diatomitas sus características generales, propiedades, usos, especificaciones, etc así como un resumen de los yacimientos españoles, producciones precios y consumo, y una segunda parte donde se reflejan los resultados de los trabajos realizados en los yacimientos del sur de Albacete.

2. RESUMEN Y CONCLUSIONES

El ITGE ha realizado de Septiembre de 1988 a Mayo de 1990 un trabajo de prospección de diatomitas en cuencas lacustres miocenas del sur de la provincia de Albacete.

La investigación se ha realizado sobre zonas del Mioceno continental del Prebético Externo que se encontraban fuera de los perímetros mineros entonces activos.

Tras un muestreo superficial (40 muestras), se seleccionaron 5 zonas sobre las que se solicitaron inscripciones provisionales a favor del estado (Isso, Palotares, Toril, Molinicos e Hajar).

Los trabajos realizados y los resultados obtenidos en cada una de las zonas, fueron los siguientes:

1. ISSO

Cartografía geológica: 7800 Ha
Series estratigráficas: 6
Muestras de superficie: 11
Sondeos: 1 (111.53 m)

Resultados: El sondeo atravesó margas y margocalizas sin ningún nivel diatomítico. El segundo objetivo del sondeo era reconocer la existencia de Falsa Agata en la masa de travertinos que cubren el Mioceno. Se atravesaron 1.66 m de este material a 19m de profundidad, que serían accesibles desde las laderas del Cerro Juan de Murcia.

2. HIJAR

Cartografía geológica: 4200 Ha
Series estratigráficas: 2
Muestras de superficie: 26
Sondeos : 2 (78,03m y 43,95m)
Muestras de sondeos: 33

Resultados: Las muestras de superficie indicaron la existencia de una serie de niveles con contenidos en ópalo A entre 15 y 50% distribuidos dentro de una serie de > 100m de potencia. Los sondeos realizados han puesto en evidencia la falta de continuidad lateral de dichos niveles, habiéndose observado 12m con un contenido medio de 17% de sílice opalina. Estos contenidos son demasiado bajos para que pudieran tener interés minero.

3. PALOTARES-CENAJO

Cartografía geológica: 1950 Ha
Series estratigráficas: 2
Muestras de superficie: 20
Sondeos: 5 (100.57m,85.54m,98,43m,125.85m, 50m)
Muestras de sondeos: 76

Resultados: Los trabajos realizados indican la presencia de niveles con contenidos en diatomitas muy bajos y de reducido espesor que carecen de interés minero. En Anexo aparte se comenta la presencia de margas bituminosas detectadas durante la ejecución de los sondeos en esta zona y que motivaron la continuación de la campaña de sondeos a partir del sondeo Palotares n^o2.

4. MOLINICOS

Cartografía geológica: 5580 Ha
Muestras de superficie: 16
Sondeos: 1 (37.81m)
Muestras del sondeo: 3

Resultados: Los trabajos realizados indican que no existe ningún nivel de diatomitas relevante en el área de estudio.

5. TORIL

Muestras de superficie: 4

Resultados: Se decidió abandonar la zona tras un reconocimiento de las series y en vista de los resultados de los ensayos sobre las muestras obtenidas.