

**ESTUDIO PARA EL APROVECHA-
MIENTO INDUSTRIAL DE LAS RO-
CAS Y MINERALES INDUSTRIALES
DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA
Y LA GOMERA**

INFORME 0

COMPAÑÍA GENERAL DE SONDEOS, S.A.

Madrid, Mayo de 1992

RI-126

INDICE

INDICE

	Pags.
1.- INTRODUCCION	1
2.- OBJETIVOS	1
3.- TRABAJOS REALIZADOS	1
4.- RESULTADOS OBTENIDOS	3

1.- INTRODUCCION

Con el presente proyecto se pretende completar y profundizar la investigación de las rocas y minerales industriales de las islas de Fuerteventura y La Gomera, en las que trabajos anteriores del ITGE y otros Organismos pusieron de manifiesto importantes recursos en cierto tipo de materiales como arcillas, lapillis, basaltos, fonolitas, gabros, sienitas, dioritas, arenas, gravas, etc.

2.- OBJETIVOS

El objetivo específico y fundamental del proyecto es delimitar y definir las características geológico-mineras de nuevos afloramientos como posibles yacimientos de rocas o minerales industriales, estimar sus recursos y definir sus propiedades y usos.

Al mismo tiempo se pretende estudiar e inventariar los yacimientos existentes con el fin de mejorar sus aprovechamientos industriales.

3.- TRABAJOS REALIZADOS

Los trabajos han transcurrido en dos fases:

1ª FASE:

Primeramente se ha realizado una síntesis geológica a escala 1:25.000 en base a la cartografía MAGNA existente.

Después se ha realizado un inventario y reconocimiento de las explotaciones de minerales y rocas industriales existentes en las islas. Durante el mismo se han muestreado las explotaciones mas representativas sobre las que se han realizado

análisis y ensayos de laboratorio. De cada explotación se ha formalizado una ficha según la nueva normativa del Mapa de Rocas y Minerales Industriales.

Por último, se han confeccionado los mapas de indicios y explotaciones a escala 1:25.000 siguiendo igualmente la normativa antes citada.

La primera fase de reconocimiento e inventario de explotaciones ha servido al mismo tiempo para seleccionar las rocas más interesantes y con un nuevo potencial dentro de las islas, así como las áreas donde estas ofrecen mejores perspectivas de aprovechamiento.

Las rocas más interesantes encontradas corresponden al sector ornamental (gabros y sienitas), habiéndose seleccionado en Fuerteventura dos áreas más favorables para dichas rocas.

Estas áreas de interés o prioritarias han sido estudiadas con más detalle en una segunda fase que a continuación se describe.

2ª FASE

Durante esta fase se ha realizado la cartografía geológico-minera de detalle, a escala 1:5.000, de las áreas de interés. En ellas se han diferenciado los mejores afloramientos, susceptibles de convertirse en posibles yacimientos en el futuro.

De estos afloramientos se ha realizado un exhaustivo reconocimiento, con toma de datos geológico-mineros y sobre explotabilidad, calidad de los materiales, recursos aparentes, etc. Dichos datos se han reflejado en fichas confeccionadas al efecto.

Los mejores afloramientos han sido igualmente muestreados para la realización de análisis y ensayos tecnológicos y semi-industriales con el fin de constatar su calidad y determinar su posible aprovechamiento industrial.

4.- RESULTADOS OBTENIDOS

En la primera fase se han reconocido e inventariado 253 indicios y explotaciones en Fuerteventura y 44 en La Gomera.

Los materiales inventariados corresponden fundamentalmente a basalto, piroclastos (picones), arenas, gravas, arcillas y rocas ornamentales (gabros, sienitas, traquitas y piroclastos).

Sobre todos ellos se han realizado análisis y ensayos para caracterizar sus propiedades y determinar su calidad para los usos más idóneos.

Todos estos indicios y explotaciones han sido situados sobre mapas geológicos a escala 1:25.000.

En la segunda fase se han seleccionado en Fuerteventura dos importantes áreas con buenas posibilidades para rocas de alto valor ornamental y de gran escasez, como son los gabros y sienitas.

Sobre estas dos áreas prioritarias se han realizado cartografías geológico-mineras de gran detalle a escala 1:5.000. Diferenciándose todos los afloramientos canterables existentes y describiendo las características ornamentales y de explotabilidad de cada uno de ellos.

En total se han delimitado más de 61 afloramientos con posibilidades de cantera-ción, algunos de ellos muy interesantes ornamentalmente hablando.

De estos últimos, y de algunos yacimientos de rocas ornamentales de construcción encontrado en La Gomera, se han tomado bloques-muestras para la realización del tren de ensayos tecnológicos establecido en las normas UNE para rocas ornamentales.

La mayoría de ellas han cumplido las exigencias físico-mecánicas establecidas para estos usos y algunas han presentado un alto valor ornamental después de pulidas.

Se abren de esta manera amplias expectativas de explotación de estas rocas en la isla de Fuerteventura, donde hasta ahora solo había habido pequeños intentos actualmente abandonados.

En La Gomera las posibilidades son mucho menores y, además, quedan casi anuladas por el alto valor ecológico de toda la isla.



EL DIRECTOR DEL PROYECTO