



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000

INFORME COMPLEMENTARIO DE
RECURSOS NATURALES DE LA
HOJA N^o684 (17-27).NAVAHERMOSA.

E.N.ADARO
JULIO-1990



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

INFORME DE RECURSOS NATURALES DE LA
HOJA N° 684 (17-27) NAVAHERMOSA

A. IGLESIAS PELAEZ (ADARO)

JULIO-1990.

INDICE

GEOLOGIA ECONOMICA

Págs.

1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS.....	1
2._ ROCAS INDUSTRIALES.....	2

HOJA 17-27 (684) "NAVAHERMOSA"

GEOLOGIA ECONOMICA

1.- MINERALES METALICOS Y NO METALICOS

Desde el punto de vista minero, el reducido número de indicios y su poco interés confieren a los granitoides de esta Hoja escasa importancia metalogénica.

Las metalizaciones dignas de mencionar son las de cobre, que se presentan fundamentalmente en forma de carbonatos.

Las labores encontradas son siempre superficiales, poniendo de manifiesto que se trata de rellenos de fisuras por soluciones mineralizadoras de baja temperatura. El ejemplo más destacable es el indicio situado al Norte del Cerro de las Viñas (NO de San Pablo de los Montes), próximo al contacto de las calizas cámbricas con el granito, donde se observa, en una calicata, una fractura de dirección N 110° E, armando en granito, con malaquita y azurita, sin que la mineralización afecte a las calizas. Una muestra de este indicio, analizada por el IGME hace unos años, dió el siguiente resultado: Cu - 2,26%; Ag - 58 gr/t; Pb - 1,53% y Au no se detectó.

En la cartografía de campo se prestó especial atención a las calizas cámbricas del mencionado Cerro de las Viñas,

por la posibilidad de que ofrecieran mineralizaciones importantes de tipo skarn. Se observaron paragénesis de minerales interesantes (grosularia, diópsido, idocrasa, sulfuros de cobre, pirrotina, etc.), pero no en grandes cantidades.

2.- ROCAS INDUSTRIALES

Las explotaciones de rocas industriales, en esta Hoja, se efectúan con intensidad en la zona ^Nororiental, fundamentalmente en los términos municipales de Ventas con Peña Aguilera, Menasalbas y Cuerva, donde las actividades extractivas están representadas por los granitos.

Todavía existe un buen número de explotaciones temporales y de mínima envergadura, tanto laboral como productiva (aún persisten explotaciones de carácter familiar), junto a otras, bien mecanizadas y en régimen de cooperativas, que presentan grandes reservas -se podría decir que inagotables-, ya que se trata de masas homogéneas de granito de dimensiones notables. Asimismo, los accesos, por lo general, no presentan ninguna dificultad.

Las producciones de cada cantera a cielo abierto oscilan entre las 300 y las 1.500 toneladas anuales, con una utilidad aprovechable del 90-95% y unas reservas que pueden sobrepasar las 500.000 toneladas, sobre todo las explotaciones ubicadas en Ventas con Peña Aguilera que poseen un grado de mecanización más alto. En todos los casos el material extraído se utiliza como roca de construcción, mampostería, piedra de sillería, piedra ornamental, etc.

En cuanto a los mármoles, existen pequeñas explotaciones hoy día inactivas. Todas presentan problemas de extracción de grandes bloques, debido a la estratificación subver-

tical o muy inclinada y a las débiles potencias de las capas. Sólo citar las que se encuentran en el término de San Pablo de los Montes, donde la cantidad de mármol existente es elevada, pero la extracción complicada; por lo que se aprovecharon para la fabricación de terrazos.

Por último, reseñar las explotaciones de arenas, de edad cuaternaria, formadas por la acción de arrastre en las corrientes fluviales o bien por alteración de los feldespatos en las masas graníticas. Estas explotaciones, siempre efectuadas a cielo abierto y de una manera intermitente, se localizan en las proximidades de los centros de consumo, como ocurre en el entorno de Navahermosa.

INDICIO Nº	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	MORFOLOGIA Y/O TIPO	MINERALOGIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Minería, Litología, Roca de Caja, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, etc.
18	X=384.600 Y=4380.250	Cu	San Pablo de los Montes. (TO)	Fractura o falla.	Malaquita y Azurita.	Indicio. Probable calicata (pequeña labor minera de investigación). Se observa mineralización de malaquita y azurita ligadas a una fractura N-110°E. Roca de caja: Granito biotítico, grano fino-medio, con esporádicos megacristales de Feldespato.

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
1	X=398.000 Y=4389.850	Gr.	Cuerva. (TO)	"Las Usulas". Activa. Cantera cielo abierto. Granito biotítico con megacristales de fdpto. Reservas(S+Pr+Po)=135.000 m . Util aprovechable =90%. Producción anuai=308 Tm. Uso: Roca cons_ trucción y ornamental.
2	X=393.100 Y=4383.400	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	"Los Angeles". Activa. Canteras cielo abierto. Granito biotítico, grano medio, con esporádi_ cos megacristales de fdpto. Reservas totales (S+Pr+Po)=190.000 m . Producción anual 1.400 Tm. Util aprovechable=100% Uso: roca de construcción y ornamental.
3	X=395.600 Y=4385.450	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	"Cerro de la Virgen". Activa. Varias canteras a cielo abierto en regimen de cooperativa. Gra_ nito biotítico, grano medio y grueso con esporádicos megacristales de fdto. Reservas totales = indeterminadas. Util aprovechable =80%. Produc. Anual 684 Tm. Uso: rocas de construcción y ornamental.
4	X=395.300 Y=4385.850	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	"Cerro de la Virgen II". Activa. Varias canteras a cielo abierto en regimen de cooperativa. Granito biotítico, grano medio y grueso con megacristales de fdpto. Reservas totales = in_ determinadas. Util aprovechable =75%. Producción anual 171 Tm. Uso: rocas de construcción y ornamental.
5	X=398.000 Y=4384.250	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	Denominación: desconocida. Paraje: Al Este del Arroyo Bonal. Inactiva. Cantera a cielo abier_ to. Granito biotítico con algo de moscovita, grano medio y megacristales de fdpto. Se explo_ tó para construcción y ornamentación de tipo artesanal (piezas locales).
6	X=392.300 Y=4380.750	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	"Sotillo de Abajo". Activa. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano medio-fino y es_ porádicos feno-megacristales de fdpto. Reservas totales: indeterminadas. Util aprovechable = 95%. Produc. anual = desconocida, porque ha comenzado a explotarse recientemente con visos de cantera industrial (medios mecánicos y maquinaria semipesada). Uso: construcción y orna_ mentación.
7	X=396.100 Y=4387.000	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	Denominación: desconocida. (Al Este del Arroyo del Rubiadero). Inactiva. Cantera cielo abier_ to. Granito biotítico, grano medio y grueso, con megacristales de fdpto. Se extrajeron algu_ nas piezas, de modo artesanal, para usos locales.
8	X=392.900 Y=4387.950	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	"Canto Gordo". Activa. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano grueso y medio, con me_ gacristales de fdpto. Reservas=indeterminadas. Util aprovechable=95%. Produc. Anual=desconocida aunque la explotación es artesanal (1 compresor y 2 obreros). Uso: construc. y ornamental.

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
9	X=391.750 Y=4389.350	Gr.	Menasalbas. (TO)	Denominación: desconocida (Cabecera del Arrollo Hontanajero. Estse de Menasalbas). Inactiva. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano medio y grueso, con megacrístales de fdpto. Se extrajeron piezas de modo artesanal para usos locales.
10	X=392.200 Y=4387.700	Gr.	Menasalbas- Cuerva- Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	"Chozo de Merejo". Inactiva. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano grueso y medio, con megacrístales de fdpto. Reservas: desconocidas. Util aprovechable =95%. Se extrajeron piezas de modo artesanal para usos locales.
11	X=386.300 Y=4388.700	Gr.	Menasalbas. (TO)	Denominación: desconocida (Camino de los Molinos, entre Cerro Torcón y Menasalbas). Inactiva. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano grueso y muy grueso, con abundantes megacrístales de fdpto. Se explotó solamente la costra de contracción y enfriamiento. Uso: zócalos y recubrimientos rústicos.
12	X=386.500 Y=4384.250	Gr.	Menasalbas. (TO)	"La Betunosa". Activa. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano grueso con abundantes megacrístales de fdpto. Reservas: desconocidas. Util aprovechable =90%. La producción (desconocida) se destina a monumentos, columnas, zócalos y recubrimientos rústicos. (Solo se trabaja con la abujarda).
13	X=386.200 Y=4383.400	Gr.	Menasalbas. (TO)	"Peñas del Cuervo". Inactiva. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, color gris-azulado, grano medio y esporádicos megacrístales de fdpto. Reservas: desconocidas. Util aprovechable =90%. La producción (desconocida) se destinó a zócalos y recubrimientos rústicos.
14	X=384.400 Y=4381.450	Gr.	Menasalbas. (TO)	"El Chaparral". (Paraje: Arroyo Galvín). Inactiva (La maquinaria se traladó a la cantera "Sotillo de Abajo". Indicio N°6). Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano medio y medio-fino, con esporádicos megacrístales de fdpto. Reservas: desconocidas. La producción (desconocida) se destinó en un 100%, a la construcción.
15	X=391.750 Y=4386.050	Gr.	Las Ventas con Peña Aguilera. (TO)	Denominación: desconocida. (Paraje: Arroyo de las Chorreras). Inactiva. Cantera cielo abierto. Granito biotítico, grano grueso y medio, con esporádicos megacrístales de fdpto. Reservas: desconocidas. Util aprovechable =90%. La Producción (desconocida) se destinó pra monumentos, sillares y recubrimientos rústicos.

INDICIO N°	COORDENADAS U.T.M.	SUSTANCIA	TERMINO MUNICIPAL Y PROVINCIA	OBSERVACIONES: Denominación, Actividad, Tipo de Explotación, Litologías, Alteraciones, Sustancias acompañantes, Profundidad de labores, Producciones, Usos, etc.
16	X=384.850 Y=4378.850	Clz-Ma	San Pablo de los Montes. (T0)	Denominación: desconocida. (Paraje: Molino del Tío Monedas-Cerro de las Viñas). Inactiva. Cantera cielo abierto. Skarn de calizas del Cámbrico inferior. Debido a la estratificación en fajas estrechas de la caliza, era imposible la extracción en bloques y se utilizó para la fabricación de terrazo.
17	X=384.350 Y=4379.100	Clz-Ma	San Pablo de los Montes. (T0)	Denominación: desconocida. (Paraje: Molino del Tío Monedas- Cerro de las Viñas). Inactiva. Cantera cielo abierto. Skarn de calizas del Cámbrico inferior. Debido a la estratificación en fajas estrechas de la caliza, era imposible la extacción en bloques y se utilizó para la fabricación de terrazo.