

EXCURSIONES

GEOLÓGICAS:

MINA DE SAL DE

REMOLINOS

EXCURSIÓN A LA MINA DE SAL DE REMOLINOS

◆ Itinerario: Tafalla,
Olite, Caparroso,
Valtierra, Arguedas,
Tudela, Cabanillas,
Fustiñana, Tauste,
Remolinos.

◆ Duración: 8,30-
14,30 h.



**Estratos de yeso
($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)
en Caparroso**



Pliegues disarmónicos
en el yeso
 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$



BARDENAS REALES. GEOLOGÍA.

- ◆ Materiales Cenozoicos (terciarios), no plegados:

Areniscas molásicas (sedimentos de cobertura).

Estratos de arcilla y margas.

Bandas de arena o areniscas.

- ◆ Fondos de valle: sedimentos cuaternarios arcillosos, enriquecidos con sales.

***BARDENAS
REALES de
NAVARRA***



Erosión diferencial en las Bardenas Reales

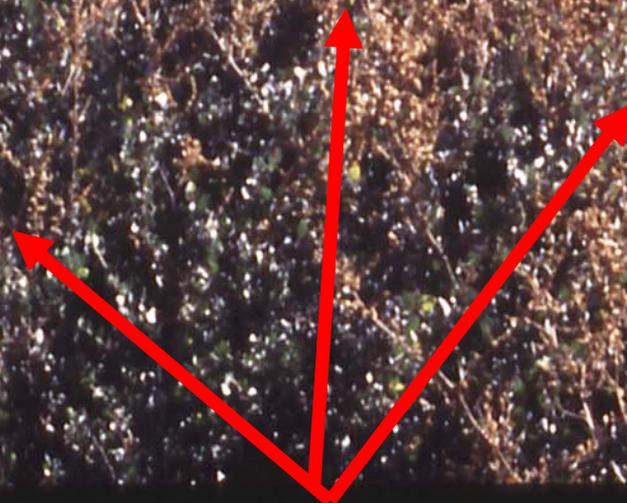


**BARDENAS
REALES DE
NAVARRA**

Artemisia herba- alba



Atriplex halimus en fruto (Quenopodiacea)



CANALES DE RIEGO

- ✦ Canal de Tauste (1515-1544): (Cabanillas, Fustiñana y Tauste). 44,5 Km, riega 8700 Ha. en 5 municipios navarros y 7 de Zaragoza. 9 m³/seg.
- ✦ Canal Imperial. De la misma época (Carlos I). Proyecto de Gil de Morlanes. Paralelo al de Tauste. 96 Km. 28 000 Ha. en 4 municipios navarros y 20 de Z. 25 m³/seg.

**BARDENAS
REALES DE
NAVARRA**

**Cultivos de fondo
de valle: *Coliflor***



**INSTALACIONES DEL
AL MINA DE SAL DE
REMOLINOS**



***Monte de Remolinos,
por debajo están las
minas de sal : La Real
y M^a del Carmen***



*Entrada en autobús a
la mina de sal M^a del
Carmen*



Mina de sal M^a del Carmen: aspecto de una de las galerías



*Mina de sal M^a del
Carmen: galerías*

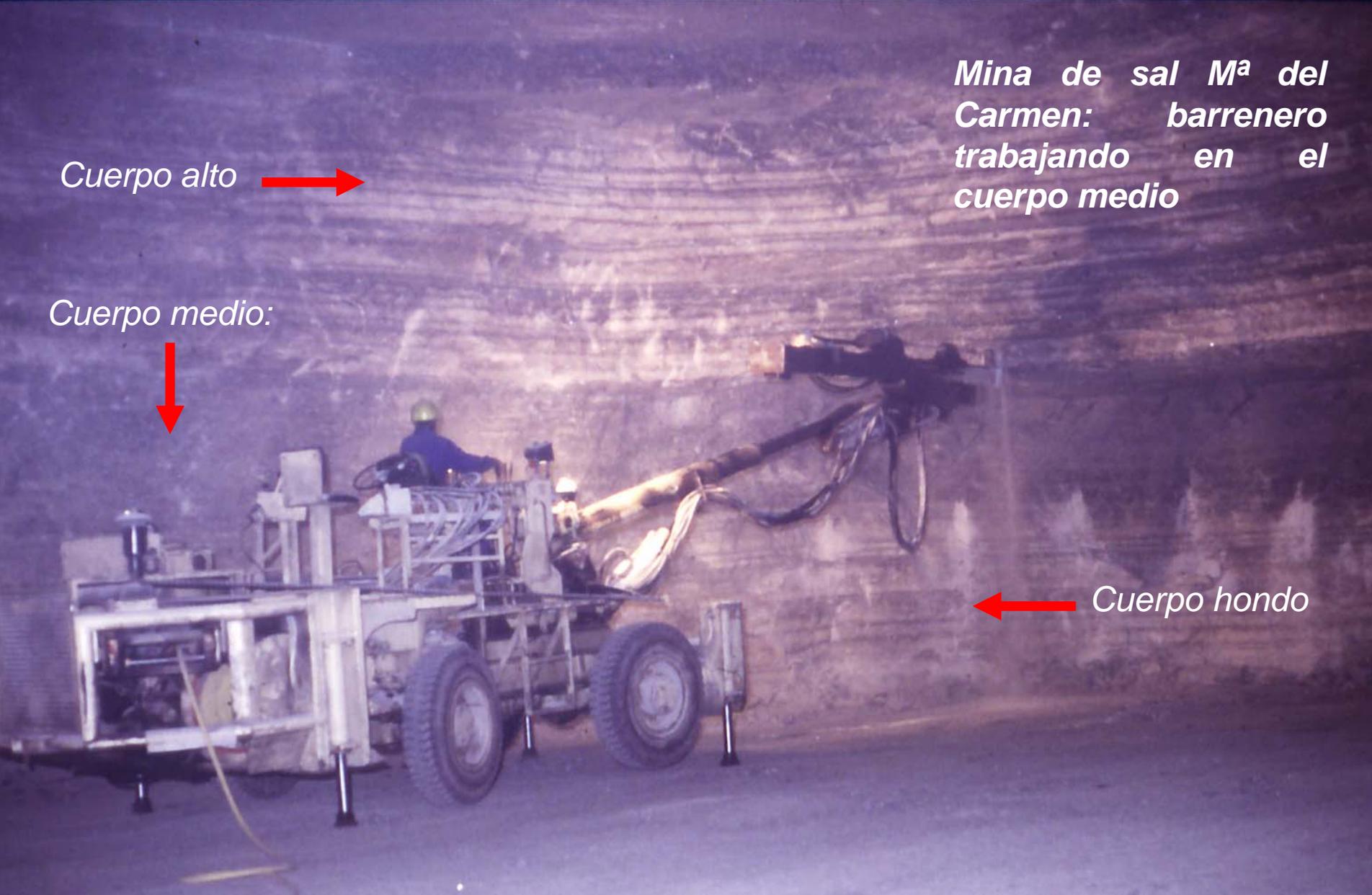


**Tajo de explotación:
5,80 m. Por debajo hay
todavía 100 m de
espesor de sal**

 *Cuerpo alto*

 *Cuerpo medio: es el más
impuro, más oscuro (gris),
es el que primero se saca*

 *Cuerpo hondo*



Mina de sal M^a del Carmen: barrenero trabajando en el cuerpo medio

Cuerpo alto →

Cuerpo medio:
↓

← *Cuerpo hondo*

Fotografía: G. Álvarez. 19 noviembre. Remolinos

Mina de sal M^a del Carmen. Artillero colocando el explosivo: amonita y goma 2



Fotografía: G. Álvarez. 19 noviembre. Remolinos

Con las explosiones la sal se desprende y acuden los picadores.

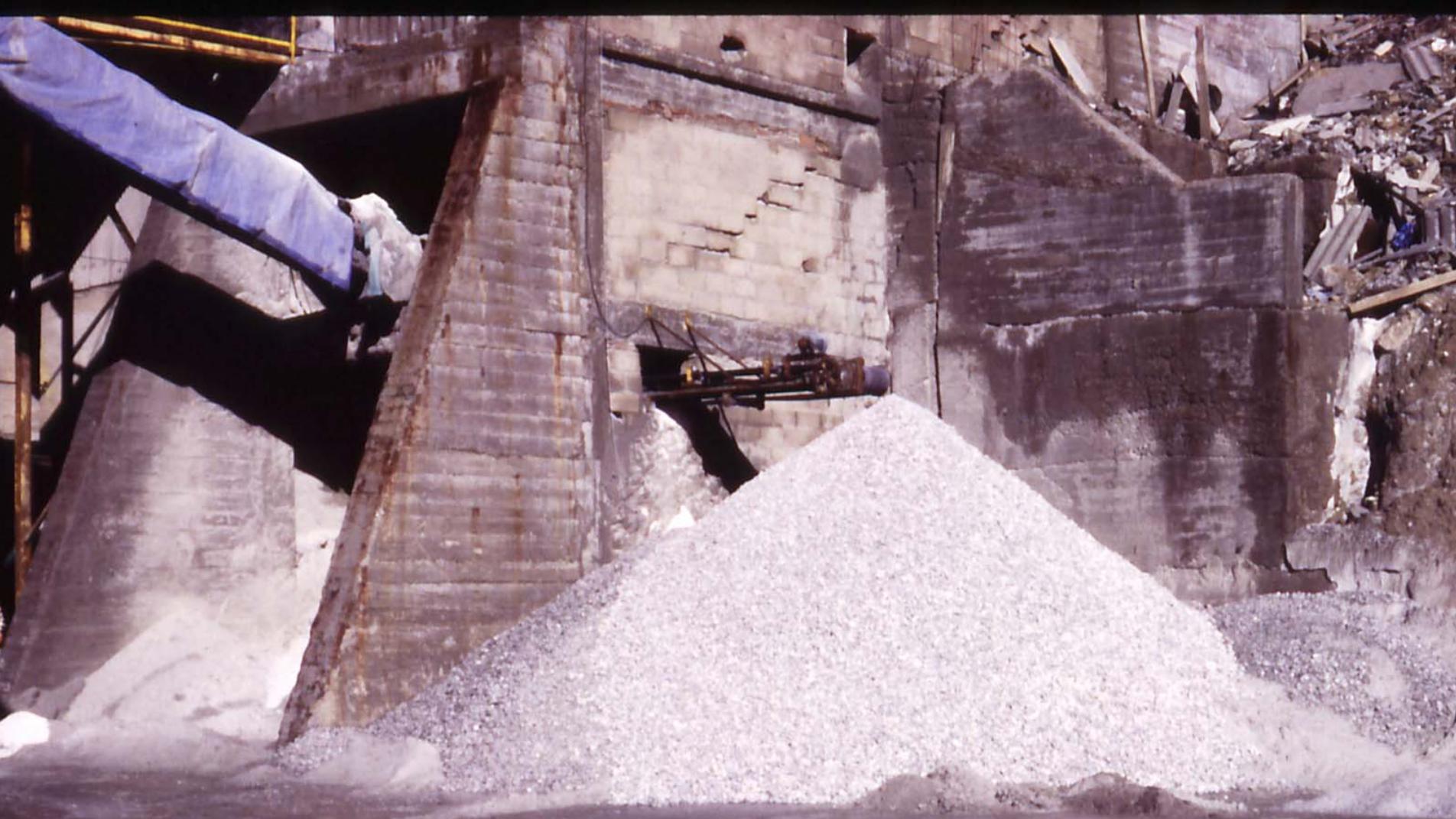


Los picadores clasifican las piedras de sal por tamaño y si son muy grandes las pican.





*Alumnos de 4º ESO
recogiendo ejemplares
de halita: “Sal de
compás”, de una gran
pureza*



La sal se lleva al molino . Luego se vuelve a subir y se almacena en la mina hasta que salga al mercado. Las piedras más pequeñas y con más impurezas se utilizan para rebajar el punto de fusión del hielo y la nieve en las carreteras.