



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España



Diputación Provincial
de Castellón

**NOTA INFORMATIVA REFERENTE A UNOS
POSIBLES DESPRENDIMIENTOS EN EL
INTERIOR DE LA GRUTA DE SAN JOSE.
VALL D'UXO (CASTELLON)**

CONVENIO DE COLABORACION
Y ASISTENCIA TECNICA



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

31993

INDICE

- 1.- INTRODUCCION
- 2.- SITUACION ACTUAL
- 3.- PROBLEMAS DENUNCIADOS
- 4.- CONCLUSIONES
- 5.- FOTOGRAFIAS

1. - INTRODUCCION

El pasado día 17 de Junio, a petición de la Excma. Diputación Provincial de Castellón, el técnico de esta oficina Sr. D. José Ramón Jiménez Salas, se desplazó hasta la Gruta de San José para efectuar una visita de reconocimiento, acompañado de personal de la propia gruta, miembros de la oficina técnica de la Diputación de Castellón y del teniente de alcalde del Ayuntamiento de Vall d'Uxó.

2. - SITUACION ACTUAL

La Gruta de San José es una cavidad natural abierta a la visita turística. Unos 500 metros del recorrido se efectúan en barca (galería inundada) y otros 250 mts. a pie (galería seca).

Recientemente se han detectado una serie de fracturas abiertas y algunos pequeños desprendimientos en la galería seca, que han aconsejado el cierre a la visita turística en este tramo del recorrido, manteniéndose la parte navegable del itinerario.

La ubicación geográfica de la Gruta se refleja en la figura nº 1.

3. - PROBLEMAS DENUNCIADOS

Existen una serie de fracturas de poca entidad a lo largo de la galería inundada que provocan una inestabilidad relativa en pequeños bloques, sin que lleguen a representar una amenaza a la seguridad de los visitantes. Se trata de problemas menores a los cuales el propio personal de la Gruta viene dando solución cuando se presentan.

La figura nº 2 muestra el plano de la zona turística de la Gruta de San José donde se ha indicado la situación de los puntos conflictivos que han alertado a los encargados de la Gruta.

Punto 1

Se trata de una grieta reciente que amenaza con dejar caer un bloque rocoso. (Foto nº 1)

Punto 2

Se trata de una grieta visible en ambas paredes de la galería (Fotos 2A y 2B) con continuidad en el techo de la misma (Foto 2C).

Este tramo de la Gruta está constituido por material fundamentalmente arcilloso y ha permanecido inundado durante meses a consecuencia del aumento del nivel del agua en su interior.

Así mismo se han observado fragmentos de material arcilloso desprendido del techo.

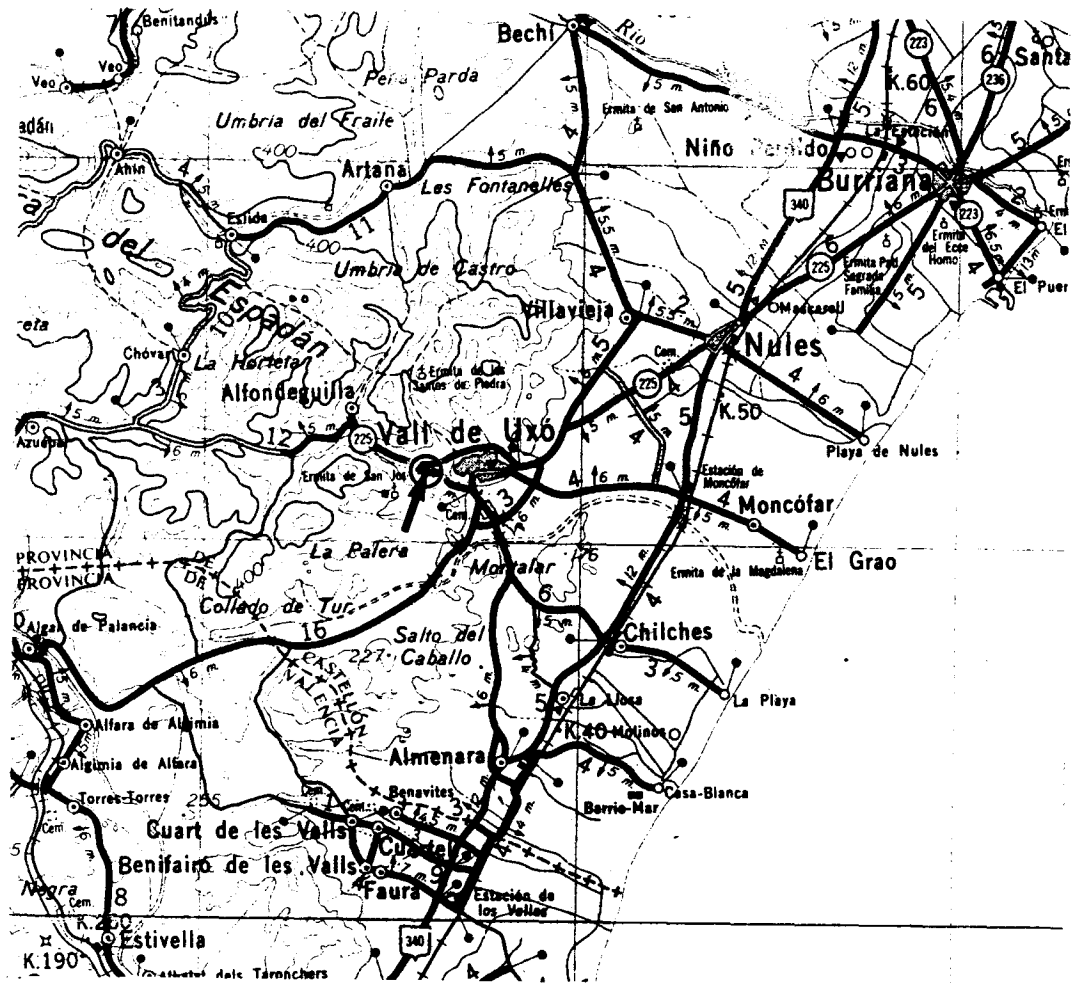


Figura nº 1: Ubicación Geográfica de la Gruta de San José
Vall d'Uxó (Castellón)

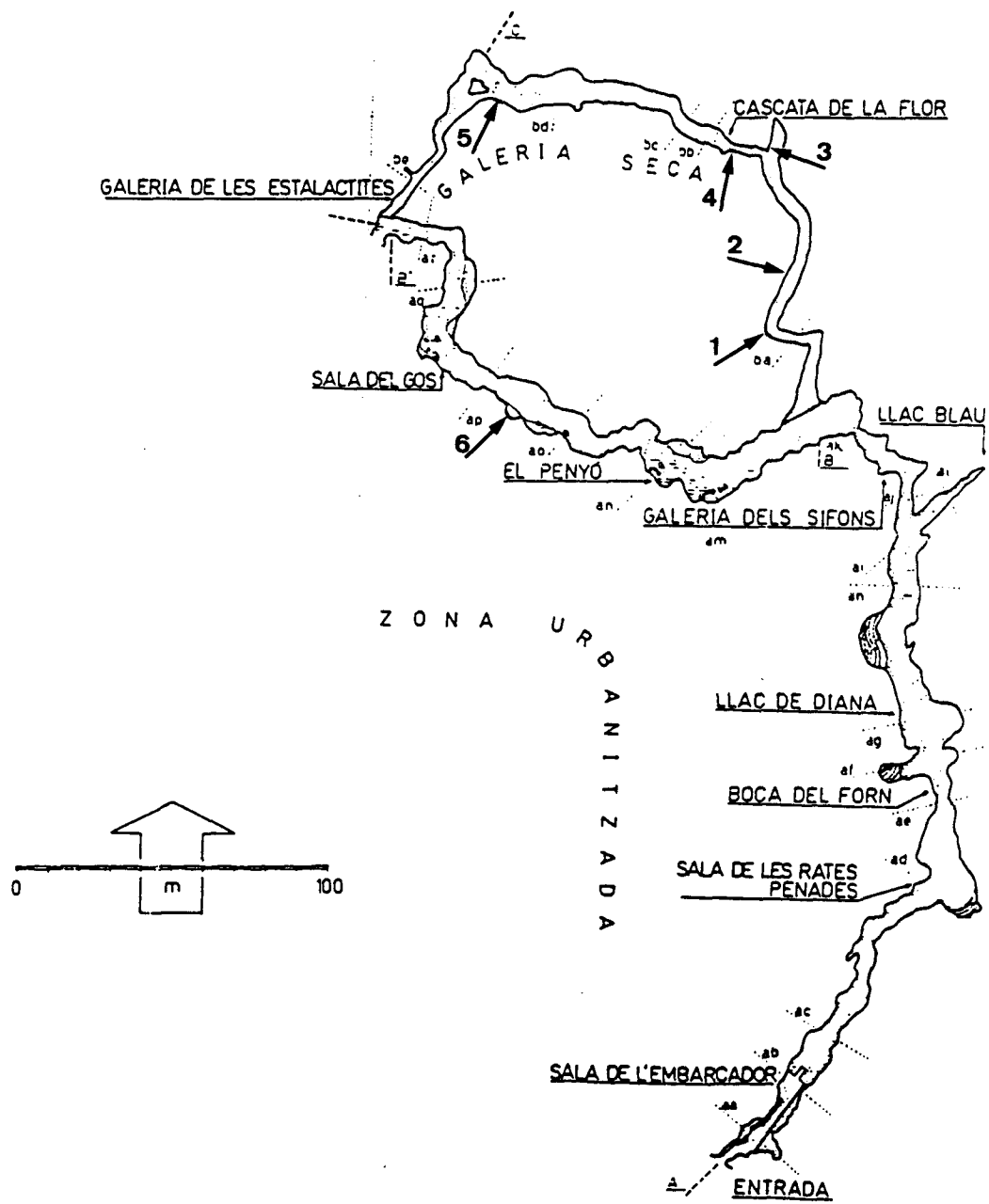


Figura nº 2: Plano de la zona turística de la Gruta de San José (Vall d'Uxó)
 Situación de puntos conflictivos

Punto 3

Se trata de un bloque calizo descalzado sobre un nivel de margas amarillas (Foto nº 3), haciéndose visible una grieta de orientación N 70° E y 30° de buzamiento hacia el Sur. (Figura nº 3)

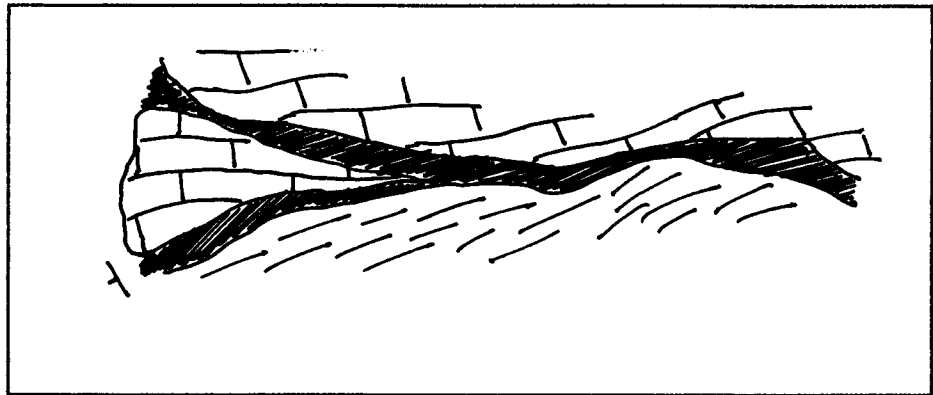


Figura nº 3

Punto 4

Se trata de un bloque calizo, situado al costado Sur del pasillo de la galería, que descansa sobre un muro artificial de piedras, y está afectado por una fractura abierta de orientación aproximada EW y 40° de buzamiento hacia el Sur. (Foto nº 4) (Figura nº 4)

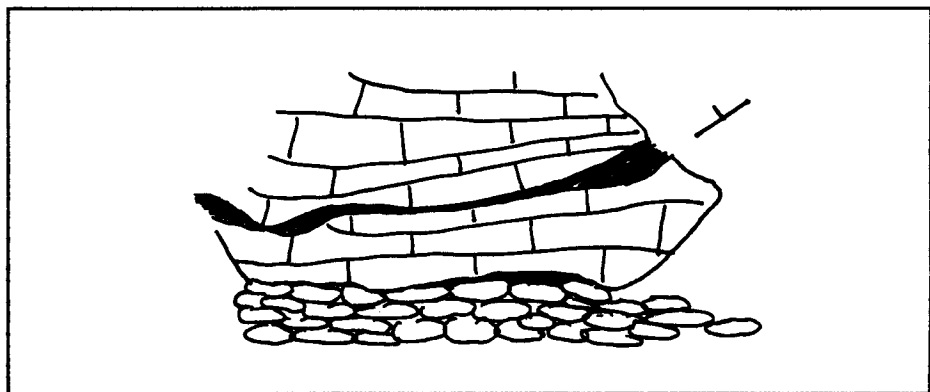


Figura nº 4

Punto 5

En el techo de la bóveda, que se encuentra a unos 4 metros de altura en este lugar, se observa el despegue de un estrato por la propia junta de estratificación. (Foto nº 5)

Punto 6

Se encuentra en una pequeña "playa" situada en el tramo navegable.

Se trata de una lengua de arcilla que sale de una gran cavidad, arrastrando algún bloque calizo y cuyo frente alcanza la margen Sur del río subterráneo.

Desde el interior de una grieta de grandes dimensiones situada al Este de la mencionada cavidad, se observa que un costado de la misma, constituido por rocas calizas, está abombado presentando la parte exterior forma convexa.

Este abombamiento puede ser debido al progresivo vaciado que sufre la cavidad y al efecto de la carga que soporta esta pared, relativamente delgada.

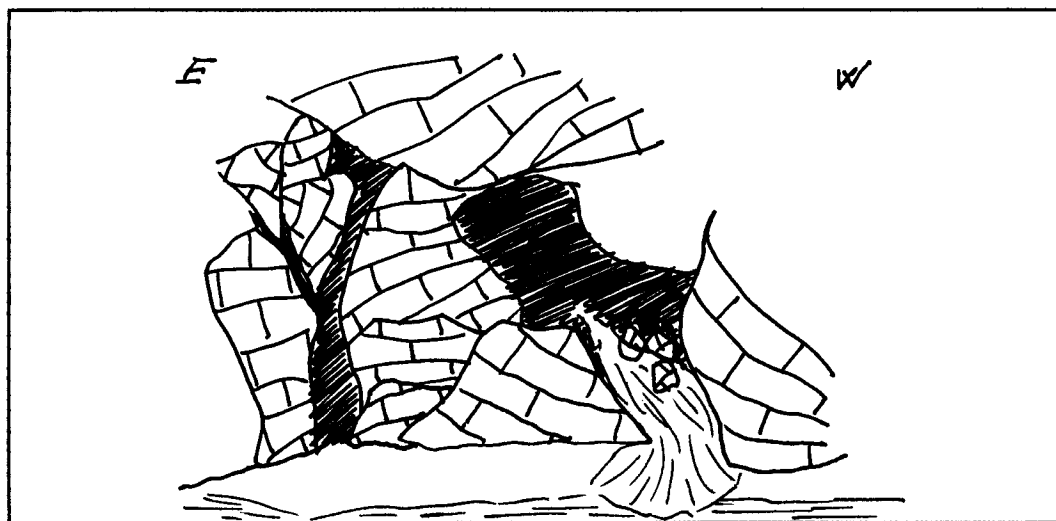


Figura nº 5

4 . - CONCLUSIONES

La Oficina de Valencia remite esta breve nota explicativa a la División correspondiente del I.T.G.E. para que técnicos especialistas en esta materia acometan los estudios oportunos y propongan las actuaciones más adecuadas en orden a la resolución de los problemas esbozados, si todo ello procede.

Autor de la nota:

Sr.D. José Ramón Jiménez Salas
Oficina del I.T.G.E - Valencia

Sr.D. Emilio Elizaga Muñoz
Director de la Oficina Territorial
del I.T.G.E. en Valencia

5. - FOTOGRAFIAS

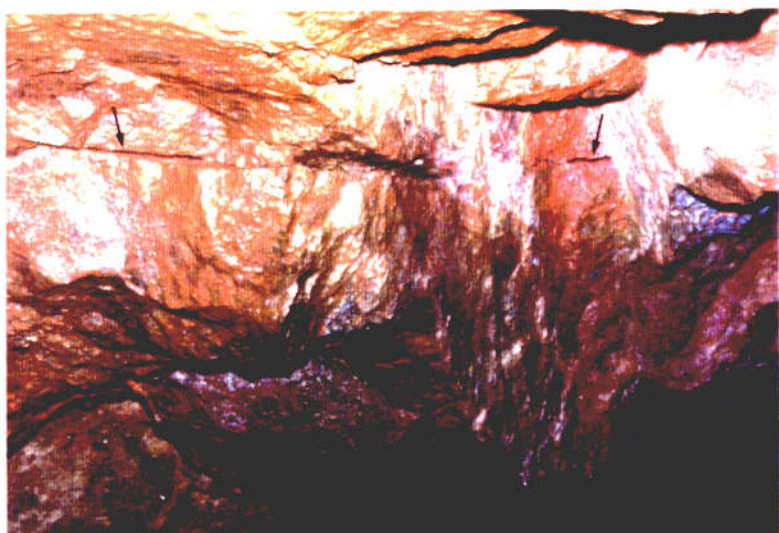


FOTO № 1

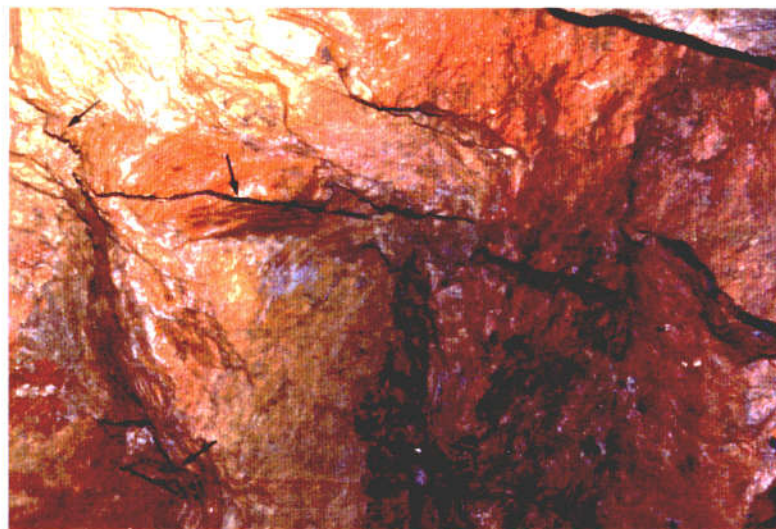


FOTO № 2A

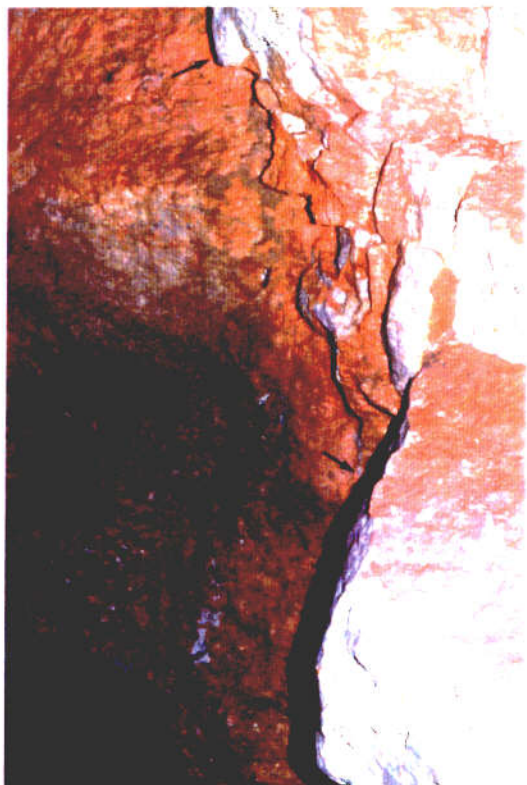


FOTO № 2B

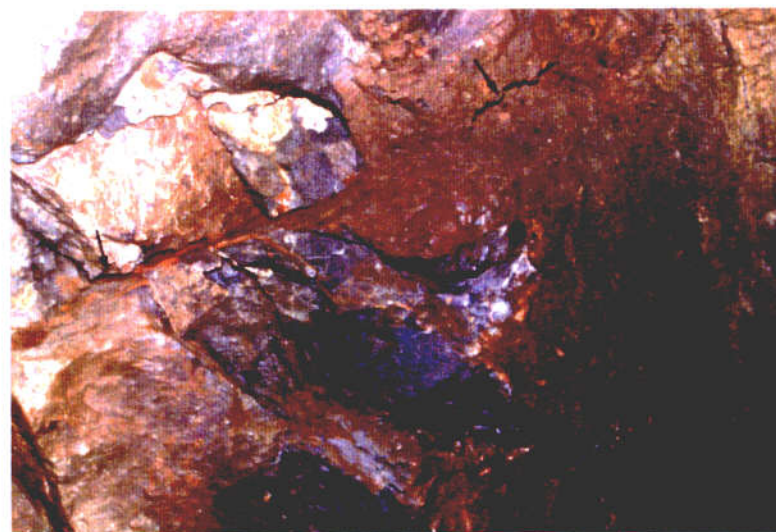


FOTO № 2C

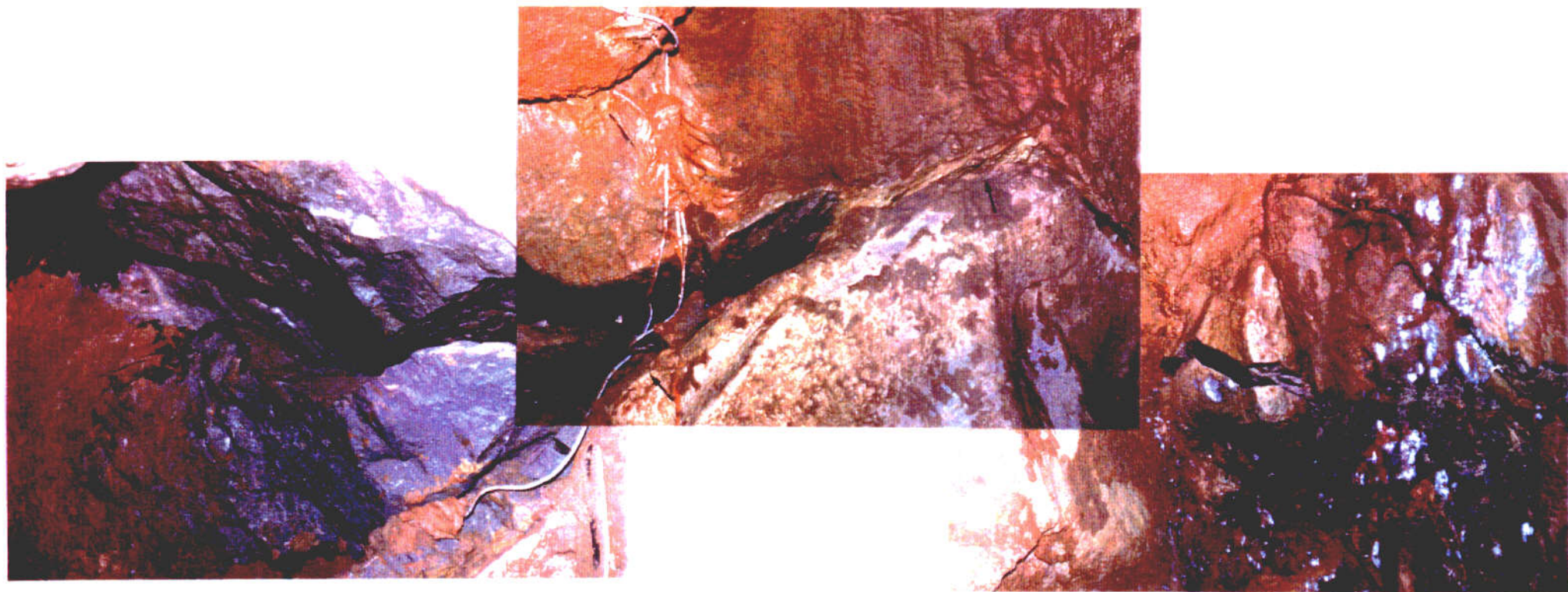


FOTO № 3

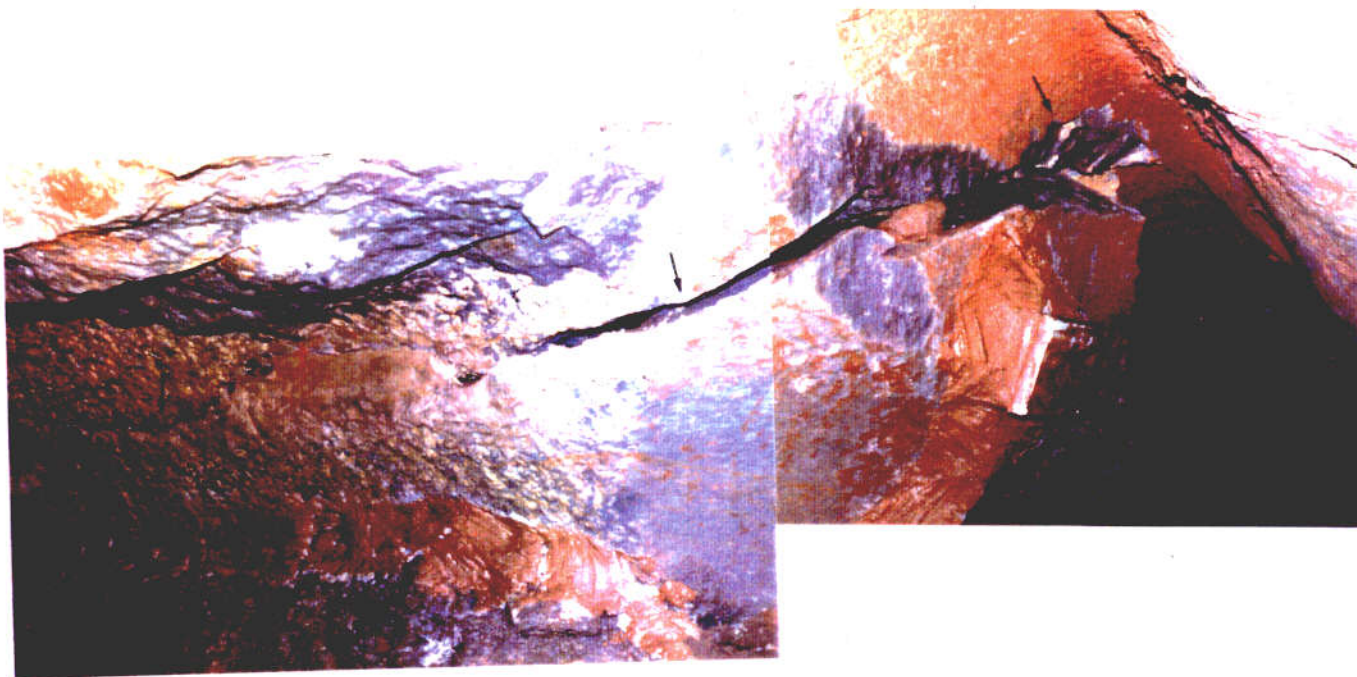


FOTO Nº 4

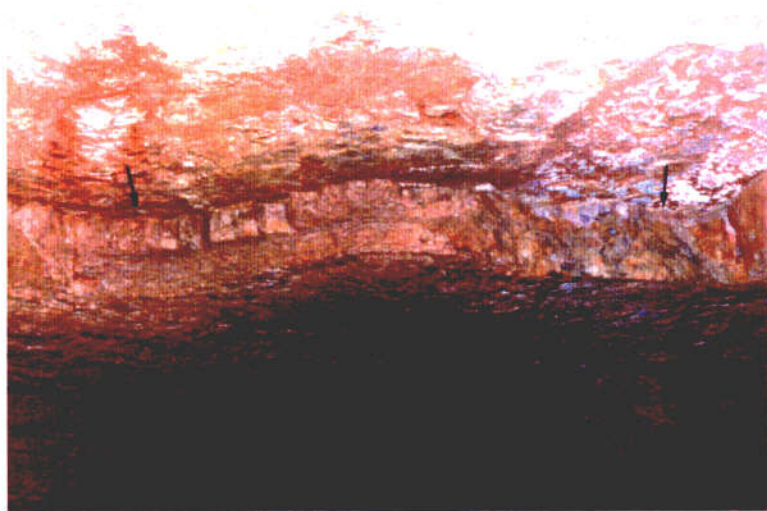


FOTO Nº 5