



**Ministerio de Industria y Energía**

Instituto Geológico y Minero de España

Dirección Recursos Minerales

Resumen "O"

PROYECTO DE INVESTIGACION DE ORO EN EL  
CERRO DE LOS ALGARBES Y EL CHIRRIATO,  
LA CODOSERA (BADAJOZ)

---

Noviembre, 1988

PROYECTO: INVESTIGACION DE ORO EN EL CERRO DE LOS ALGARBES  
Y EL CHIRRIATO, LA CODOSERA (BADAJOZ).

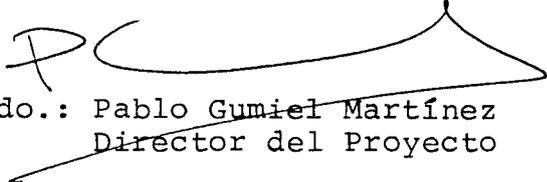
Objetivos:

- Conocer el potencial aurífero del eluvial existente en el Cerro de los Algarbes, en el que se detectaron contenidos anómalos en oro en la geoquímica táctica realizada previamente mediante pocillos, toma y análisis de muestras.
- Conocer las posibilidades auríferas en profundidad de la banda de cizalla detectada en el área del Cerro de los Algarbes mediante dos sondeos inclinados de 150 m cada uno.
- Verificar el origen de las anomalías auríferas detectadas mediante geoquímica de suelos en la Portilla de los Bastos mediante 332 m de calicatas.
- Estudiar las posibilidades mineras del área del Chirriato mediante cartografía geológica a escala 1:10.000
- Verificar la existencia de contenidos anómalos en oro en el sector, mediante la recogida de 50 muestras de geoquímica de suelos.

Resultados:

- Se ha puesto de manifiesto la existencia de 156,3 kilos de oro en toda la zona estudiada, estando en su mayor parte en la fracción rocosa de una superficie de 162.600 m<sup>2</sup>. Dos zonas de "bonanza" individualizadas contienen 96.4 kilos de oro en 59.100 m<sup>2</sup> y 53.55 kilos de oro en 47.300 m<sup>2</sup>.

- Una calicata situada en el sector N de la red de geoquímica táctica implantada en el sector del Cerro de los Algarbes ha sido negativa.
- Una segunda calicata, situada al N de la Portilla de los Bastos, definió un sector muy deformado (cizalla?) en el que tres muestras que corresponden a 9 metros han dado contenidos en oro entre 60 y 110 ppb y un filoncillo de cuarzo en esta misma zona dio 160 ppb. Se la considera como área de interés.
- La tercera trinchera realizada al SE de la Portilla de los Bastos presenta un contenido medio (124 m) de 74 ppb de oro, dentro de ella un sector de 103 m tiene 87.5 ppb de oro y en el una zona de 49 m presenta un valor medio de 127 ppb de los cuales 21 m de potencia presentan un contenido medio de 167 ppb de oro.
- Mediante los sondeos se ha definido una zona de cizalla hasta 32 m con valores de 2050 ppb de oro. Existe un con junto de 5.2 m con una ley media de 800.5 ppb de oro y otro de 10 m con un contenido de 314 ppb de oro. El con tenido medio total entre 15.40 m y 30 m es de 440 ppb.
- Con la cartografía geológica 1:10.000 se ha avanzado en el conocimiento de la estratigrafía, litología y tectónica que afectan a las series susceptibles de contener mineralizaciones auríferas, especialmente en el Ordovícico y Silúrico y se han establecido modelos posibles de mine ralización.
- La geoquímica táctica evidencia la existencia de varias muestras con contenidos en oro que oscilan entre 110 y 680 ppb, lo que refleja la validez del método para inves tigaciones posteriores.

  
Fdo.: Pablo Gumiel Martínez  
Director del Proyecto