

DIRECCIÓN NACIONAL DE MINERÍA Y GEOLOGÍA

CENTRO DE EXPLORACIÓN CÓRDOBA

**PERFIL DE PROYECTO:
PROSPECCIÓN DE ALUVIONES
DE LOS RÍOS CANDELARIA Y PINTOS.
D.T.O. CRUZ DEL EJE. CÓRDOBA.**

Autor: MIRÓ, R.

AÑO 1988

88-5

7

Prospeccion de aluviones de los rios Candelaria y Pintos. Cba.

Proyecto Candelaria - Rio Pintos

Producto a obtener: Oro

Localización del Proyecto: Provincia de Córdoba Departamento: Cruz del Eje.

Coordenadas geográficas:

- Latitud Sur: 30° 50'
- Latitud Norte: 30° 40'
- Longitud Oeste: 64° 55'
- Longitud Este: 64° 35'
- Altitud s.n.m: 450 m.

Infraestructura:

En el centro del área se encuentra la ciudad de Cruz del Eje, distante 145 km. de Córdoba, que cuenta con una amplia infraestructura de servicios.

Clima:

El clima es continental semiárido, con una temperatura media anual de 19°C, con máximas absolutas de 41°C y mínimas de -6°C.

Historia del Proyecto

Existe un distrito aurífero muy importante (Candelaria) en la cuenca superior del río Cruz del Eje.

Se ha constatado en muestreos aislados la presencia de partículas de oro en los depósitos del río.

Concesiones mineras:

El área de interés comprende tres sectores que totalizan una superficie de aproximadamente 1.000 ha.

- Sector A - Río Cruz del Eje 450 ha.
- Sector B - Río Pintos 400 ha.
- Sector C - Río Candelaria 150 ha.

En la actualidad no existen concesiones mineras, pero se registran antecedentes de pedimentos que datan de mediados de siglo.

Al NW del Sector A, Río Cruz del Eje, existe un permiso de cateo, vigente a la fecha.

Geología Regional

El área corresponde al ambiente geológico de las Sierras Pampeanas y en particular, las unidades presentes se componen de gneises tonalíticos biotíticos, frecuentemente inyectados; esquistos biotíticos plagioclásicos y cuarcitas.

Se los considera del Precámbrico Superior.

1988

R. Mivo.

///...

Geología Local:

La región de Cruz del Eje corresponde al ambiente terminal norte de la Sierra Grande de Córdoba.

La morfología se condiciona a dos factores principales: la estructura derivada de la tectónica cenozoica junto con la litología y las condiciones climáticas particulares desarrolladas durante el mismo período geológico.

Estos factores generaron una morfología de "cuencas y cadenas" con orientación meridiana, desprendiéndose de estas últimas, amplias bajadas que rellenan las depresiones circundantes del área serrana.

En particular la región muestra niveles de bajadas muy disectadas por la erosión fluvial reciente.

Se observa una red de avenamiento con desarrollo intermedio pero con profundas quebradas que erodan los depósitos eluviales y aluviales más antiguos.

Mineralización:

Las partículas de oro encontradas poseen una granulometría que oscila entre 200 y 80 micrones.

Las concentraciones obtenidas por métodos de recuento de granos en bateas indican valores que varían entre 0,1 y 0,3 gr/m³.

Reservas:

Sector A

Largo	15.000 m.
Ancho	300 m.
Profundidad	15 m.
Densidad	1,7
Razón mineralización	50%
Volumen estimado	33.750.000 m ³ .
Tonelaje estimado	57.375.000 tn.

Sector B

Largo	2.000 m.
Ancho	2.000 m.
Profundidad	20 m.
Densidad	1,7
Razón mineralización	30%
Volumen estimado	24.000.000 m ³ .
Tonelaje estimado	40.800.000 tn.