

# Hilarionita, juansilvaíta, walkilldellita-(Fe) y otros minerales poco comunes de la mina 'Golosina', Cuevas del Almanzora, Almería, Andalucía

Christian REWITZER

Autor independiente  
Furth im Wald, Alemania  
info@apo-furth.de

Rupert HOCHLEITNER

Mineralogische Staatssammlung München (MSM-SNSB)  
Múnich, Alemania  
rh.minstaatssl@lrz-uni-muenchen.de

Miguel CALVO REBOLLAR

Universidad de Zaragoza  
Zaragoza, España  
calvoreb@unizar.es

Carlos UTRERA MARTÍN

Autor independiente  
Málaga, España  
multrer@gmail.com

## RESUMEN

La mina 'Golosina' está situada en la Cala El Mal Paso, Cuevas del Almanzora, Almería, Andalucía, España. En ella se explotó en una época desconocida una mineralización compleja, de sulfuros diseminados en cuarzo, probablemente al menos en parte debido a su contenido en oro. La oxidación de los sulfuros primarios en un ambiente árido, semejante al de los desiertos del norte de Chile, ha producido un gran número de minerales, muchos de ellos raros, especialmente sulfatos y arseniatos. La mina 'Golosina' es la primera localidad en la que se localizan en España: hilarionita, juansilvaíta, changoíta, mahnertita, zdeněkita, kröhnkita, walkilldellita-(Fe) y koritnigita; para las dos primeras, es la segunda localidad en la que se encuentran en el mundo.

## PALABRAS CLAVE

Hilarionita; juansilvaíta; walkilldellita-(Fe); minerales secundarios; mina Golosina; Cuevas del Almanzora.

## ABSTRACT

*The Golosina mine is located in Cala El Mal Paso, Cuevas del Almanzora, Almeria, Andalusie, Spain. At an unknown time, a complex mineralization of sulfides disseminated in quartz was exploited there, probably at least in part due to its gold content. The oxidation of the primary sulfides in an arid environment, similar to that of the deserts of northern Chile, has produced a large number of minerals, many of them rare, especially sulfates and arsenates. The Golosina mine is the first locality where hilarionite, juansilvaite, changoite, mahnertite, zdeněkite, kröhnkite, walkilldellite-(Fe), and koritnigite are located in Spain; for the first two, it is the second locality where they are found in the world.*

## KEYWORDS

*Hilarionite; juansilvaite; walkilldellite-(Fe); secondary minerals; Golosina mine; Cuevas del Almanzora.*

REWITZER, Christian; HOCHLEITNER, Rupert; CALVO REBOLLAR, Miguel; UTRERA MARTÍN, Carlos (2023): «Hilarionita, juansilvaíta, walkilldellita-(Fe) y otros minerales poco comunes de la mina 'Golosina', Cuevas del Almanzora, Almería, Andalucía». *Paragénesis*, vol. 4, núm. 1 (2023-1), pp. 3-44.

## INTRODUCCIÓN

### Localización de la mina 'Golosina'

En el extremo norte de la Cala El Mal Paso, a unos 3,5 km al noreste de Villaricos, en Cuevas del Almanzora, Almería, Andalucía, España (FIG. 1), y a 1,6 km de las ruinas de la fundición Esperanza Segunda, se encuentran unas labores mineras conocidas localmente como mina 'el oro' o mina 'Golosina'.

Actualmente son accesibles solamente en parte, a través de una bocamina situada junto a la mayor escombrera, bien visible (FIG. 2 y 3), con labores situadas a varios niveles. Las labores de la parte inferior comunican con uno de los pozos existentes. Entre la escombrera y el acantilado se encuentra otra galería, con la bocamina colapsada, que no se ha investigado. En el exterior se acumulan varias escombreras con poco volumen de estériles, lo que indica la poca im-

portancia de los trabajos de explotación desarrollados.

### Síntesis histórica

La referencia a la presencia de una mina de oro en la zona es antigua. En el diario del viaje que llevó a cabo Antonio Álvarez de Toledo, X marqués de Los Vélez, a sus posesiones de Granada y Murcia a finales de 1769 y principios de 1770, se indica que en una cala de la playa de mar de Villaricos visitó «un montecito