

## **RESUMEN**

---

La Faja Pirítica Ibérica es una de las regiones más explotadas por el hombre desde la antigüedad como consecuencia del interés despertado por sus depósitos de sulfuros masivos. Esta intensa actividad minera ha provocado que cientos de explotaciones sean la causa principal de la generación de las llamadas “aguas ácidas de mina”, que sufren los cauces de los ríos que discurren por la Faja, y que, de no ser tratadas, pueden dar lugar a un importante impacto ambiental. Existen multitud de escombreras y otras labores mineras que constituyen fuentes de contaminación fluvial y que aportan al agua de sus efluentes grandes cantidades de ácido, sulfatos y metales pesados.

Las escombreras provocan la principal afección que se verifica en esta provincia metalogénica, suponiendo aproximadamente el 60% del terreno degradado, seguidas de balsas y cortas, respectivamente, y en menor medida, de las instalaciones mineras (Pérez Ostalé, 2012).

El presente estudio se focaliza en la cuenca del río Trimpancho, que se localiza en el oeste de la provincia de Huelva, en la cual la explotación de sulfuros origina un lixiviado ácido que produce la degradación del cauce, con consecuencias en la presa del Chanza.

En el presente trabajo se han caracterizado los procesos AMD asociados a la presencia de las siguientes minas:

- Santa Ana, también conocida como Nuestra Señora del Carmen (TM de Paymogo).
- La Condesa, también conocida como La Duquesa (TM de Paymogo).
- Trimpancho (TM de Paymogo).
- Voltafalsa o Vuelta Falsa, también conocida como San Julián (TM de Paymogo).

El objetivo de este proyecto se centra en la identificación y caracterización de estructuras contaminantes, así como de los aportes afectados por AMD a la Presa del Chanza. Así queda definido el escenario minero ambiental, en el que igualmente, como aportación de este trabajo, se proponen alternativas de remediación orientadas a la mejora de la calidad de los medios afectados.