

RESUMEN MEMORIA-TRABAJO DE FIN DE MÁSTER (TRABAJO DE INVESTIGACION)

Alumno: Andrés Sánchez Díaz.

Máster en Tecnología Ambiental.

Con el trabajo de investigación “Inventario de explotaciones de manganeso en el sector central de la Faja Pirítica Ibérica: planimetría de áreas mineras y análisis de la potencialidad como activo para la fabricación de hormigones” se pretende alcanzar la titulación de Máster en Tecnología Ambiental por la Universidad de Huelva.

La Faja Pirítica Ibérica es una de las provincias metalogénicas más importantes del mundo y probablemente la mayor concentración de sulfuros masivos de la corteza terrestre. La provincia de Huelva ocupa la zona centro oriental de dicha formación y en ella se encuentran la casi totalidad de los minerales nacionales de manganeso.

La actividad de las minas onubenses de manganeso fue abandonada en 1992 después de llegar a ser la primera productora mundial en el periodo 1880-1910 y de existir más de 90 minas en activo en el año 1866.

Con el fin de transformar el pasivo ambiental que suponen las escombreras de las minas de manganeso en un activo minero, que sería el árido de los hormigones, se inventarian y catalogan las minas de manganeso de la provincia, se estima el área afectada por la explotación, así como el volumen de estériles acumulados en las inmediaciones de las mismas, empleando fotografías aéreas y cartografías específicas.

Para saber de la posibilidad del uso de estériles en hormigones es necesario conocer las características químicas de este subproducto, por lo que se analizan algunas muestras de sus componentes mayoritarios, con el fin de tener un conocimiento inicial de los mismos.

Los resultados del trabajo de investigación comprenden, por un lado un inventario actualizado y exhaustivo de las escombreras de ganga de mineral de manganeso y, por otro la constatación de la idoneidad de dichos subproductos para la fabricación de hormigones.