

**JIFI2018**  
JORNADAS DE INVESTIGACIÓN  
ENCUENTRO ACADÉMICO INDUSTRIAL  
FACULTAD DE INGENIERÍA UCV

## **DISEÑO Y PUESTA EN PRÁCTICA DE HERRAMIENTA METODOLÓGICA PARA ESTABLECER EL REGISTRO MINERO DEL ESTADO MIRANDA**

María Fernanda Henández<sup>1</sup>. Alfredo López<sup>2</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Minas. Escuela de Geología, Minas y Geofísica. Facultad de Ingeniería. Universidad Central de Venezuela. 1020 A, Caracas.*

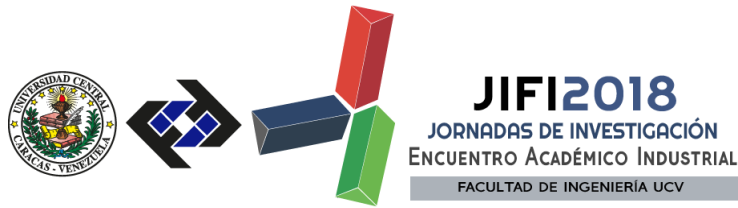
<sup>2</sup>*Instituto Autónomo para el Desarrollo Minero del Estado Bolivariano de Miranda – IADEMIN. Urbanización Campo Alegre, Torre Credival, piso 4 oficina B. Chacao.*

### **RESUMEN**

El Instituto Autónomo para el Desarrollo Minero del Estado Bolivariano de Miranda, se encuentra en pleno proceso de creación e instalación, se desea conocer toda la oferta minera que existe en el estado a través de la base de datos de empresas que explotan minerales no metálicos dentro de su territorio, así como también de trabajos de investigación llevados a cabo desde el año 1986 hasta el 2018, esto con el fin de tener un inventario específico de todos los minerales presentes que pueden ser explotados o no. Para el desarrollo de esta investigación se recopiló toda la información sobre estudios realizados en el estado con una data de 30 años de la Biblioteca de Geología Dr. Virgil Winkler de la Escuela de Geología, Minas y Geofísica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela. Publicaciones de artículos científicos, trabajos llevados a cabo por el Instituto Nacional de Geología y Minas (INGEOMIN), Léxico Estratigráfico de Venezuela (PDVSA), algunos trabajos publicados por la Universidad Simón Bolívar, Plan de Ordenación del Territorio del Estado Miranda, Base de Datos de la Superintendencia de Administración y Tributos (SATMIR), y estudios publicados por diversas instituciones; con el fin de aglutinar la mayor fuente verificada de información posible y así establecer con exactitud los minerales que se encuentran presentes en la región. Se puede decir que el Estado Miranda se encuentra dividido en cuatro (4) grandes regiones en las cuales están ubicados distintos yacimientos y afloramientos minerales. El estudio arroja que en cada una de estas regiones predomina un tipo de mineral y es según este criterio que se ubica a lo largo de todo el estado la presencia de éstos. Los minerales que más abundan son utilizados en la rama de la construcción, como lo son las arcillas, arenas y limos, mármol y caliza, los cuales son explotados y comercializados en el estado y también fuera de él para abastecer la industria nacional; aunque también se pueden encontrar otros minerales que pueden servir para otras industrias y es el alcance que busca tener esta investigación. Con la información en mano se procedió a ubicar los minerales que se encuentran en fase de explotación y los que se desea explorar para conocer si se pueden llegar a explotar o no, proporcionando una ubicación exacta o referenciada de ellos, así también como una breve descripción y su aplicación en la cotidianidad. Lo que dio paso a la elaboración de un mapa con la ayuda de un programa de

#### **SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.**

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.  
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053  
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>



Ubicación Geográfica, QGis, donde se vació toda la información y se localizó en él donde se encuentran cada uno de ellos.

*Palabras Clave: Minerales no Metálicos, Yacimiento Mineral, Minerales, Software QGis, Explotación.*

**SECRETARÍA DE LAS JORNADAS.**

Coordinación de Investigación .Edif. Física Aplicada. Piso 2. Facultad de Ingeniería.  
Universidad Central de Venezuela. Ciudad Universitaria de Caracas. 1053  
Telf.: +58 212-605 1644 | <http://www.ing.ucv.ve>