



## EL MUNDO DE LOS MINERALES

ANA YADIRA RAMIREZ GAONA<sup>1</sup>, ALEJANDRO HERNANDEZ LOPEZ<sup>1</sup> y MANUEL HERRERA BADILLO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. anayrg@hotmail.com

Un mineral es una especie química de origen natural el cual cuenta con una composición y estructura cristalina bien definida. Para ser considerado un mineral este debe tener tres características esenciales: formar una unidad material sólida y cristalina, ser de origen natural y pertenecer a la parte sólida de la Tierra, aunque provenga del espacio exterior. En la actualidad se conocen alrededor de 3800 especies de minerales, éstos han sido extraídos de la corteza terrestre para aprovechar sus propiedades o alguno de sus componentes químicos y son clasificados en metálicos, no metálicos y energéticos. Estos materiales no sólo son imprescindibles para las sociedades modernas e industrializarlas, sino que su uso ha acompañado el desarrollo tecnológico de la humanidad desde los albores de la civilización. México es uno de los países más importantes a escala mundial en cuanto a riqueza mineral, tanto por su cantidad y calidad de especies minerales a lo largo de su territorio. En este trabajo se presenta una colección de minerales extraídos en suelo mexicano los cuales han sido clasificados según sus propiedades físicas y químicas, se describen brevemente sus estructuras cristalinas al igual que el método de caracterización conocido como difracción de rayos X.

### Referencias bibliográficas

1. Charles K., Introduction to Solid State Physics, 8th Edition, Wiley (2004).
2. Canet, C., Camprubí, A., Yacimientos minerales: Los tesoros de la Tierra., Fondo de Cultura Económica (2006).