

**EXPERIENCIAS ALTERNATIVAS PARA LA DOCENCIA DE LA GEOFISICA
MODULO SISMOLOGICO INTERACTIVO EN MALOKA
MUSEO VIRTUAL DE LOS MINERALES**

Área temática: Educación

Andrés José Alfaro Castillo

Instituto Geofísico Universidad Javeriana

Tr 4 No 42-00. Tels (571) 3208320 Ext 4731

Bogotá – Colombia

E-mail: alfaro@javeriana.edu.co

RESUMEN

Colombia es un país con múltiples amenazas naturales y antrópicas, de las amenazas naturales se destacan las de tipo sísmico, con fuentes sismogénicas de tipo volcánico, múltiples sistemas de fallas y adicionalmente problemas de subducción. Es importante que el ciudadano común tenga conocimientos básicos sobre sismología, prevención y acciones a seguir en caso de presentarse un evento sísmico.

Por esta razón mediante un convenio interinstitucional entre la Universidad Javeriana y la Corporación Mixta Centro Interactivo de Ciencia y Tecnología Maloka se está trabajando en el desarrollo de un módulo interactivo para la enseñanza de la sismología básica. Este módulo interactivo se ha denominado “Planeta Tierra”, en el los visitantes tienen la posibilidad de observar la sismicidad permanente en el ámbito regional y mundial mediante sensores de corto y largo periodo y con computadoras conectados a la Internet. También se cuenta con un espacio en el cual los visitantes interactúan con un sensor observando como sus saltos generan ondas vibratorias. Se responden a las preguntas acerca de la ocurrencia de los sismos, de su frecuencia, de la historia sísmica del país y algo vital, que hacer en caso de un sismo.

Adicionalmente como parte del Instituto Geofísico Universidad Javeriana está el Museo de los Minerales, inaugurado en 1945, es una rica colección de minerales, la mayoría de ellos colombianos; las piezas de la colección más importantes desde el punto de vista científico son cuatro meteoritos: uno encontrado en 1926 en Santa Rosa de Viterbo en Boyacá con 38.4 Kg de peso. Otro encontrado en 1942 entre la Floresta y Santa Rosa de Viterbo con peso de 100.5 Kg, es el tercer meteorito más grande que se ha encontrado en Colombia.

El Museo está ubicado en el Archivo Javeriano y contiene minerales desde la Actilonita hasta la Zincita, incluye piedras semipreciosas, árboles petrificados y minerales para uso industrial como el azufre, el asbesto, el grafito y el hierro, entre muchos otros. Con motivo de los 61 años del Instituto Geofísico Universidad Javeriana hizo el lanzamiento de un catálogo multimedia del Museo de Los Minerales como otra forma de acercar al ciudadano común y corriente a los temas de la Geofísica.