



Recepción de resúmenes CCG

Título / Autores / Institución

TÍTULO DE LA PONENCIA

“Microcosmos de roca: La belleza oculta de la geología”

AUTORES

Valeria Pinzón, Germán Bonilla, Duván García, Sofía Hernández, Daniela Forero, Dilan Chavez

INSTITUCIÓN

INCLAY Geología Especializada

CORREO ELECTRÓNICO

vpinzon@inclaygeology.com, gbonilla@inclaygeology.com, dfgarciar@inclaygeology.com, lshernandezc@inclaygeology.com, anforerop@unal.edu.co, dichavezg@inclaygeology.com

Estilo preferido

ESTILO DE PRESENTACIÓN

- Presentación Oral

Categoría del resumen

ÁREA TEMÁTICA

Ambiente y sociedad

LINEAS TEMÁTICAS AS

Geología y arte

Resumen

PALABRAS CLAVE

Geología colombiana, Microscopio Electrónico de Barrido (SEM), arte, divulgación geológica, imágenes.

CONTENIDO DEL RESUMEN

“Microcosmos de roca: La belleza oculta de la geología” es un libro que invita a explorar la geología colombiana desde una perspectiva inédita: el mundo microscópico revelado a través de imágenes obtenidas con Microscopio Electrónico de Barrido (SEM). Este libro tiene como objetivo ofrecer una recopilación visual de diferentes materiales geológicos de la colección de la empresa INCLAY, que incluye rocas, minerales, fósiles y material biológico recolectados en diversas regiones del país. Además, se incluyen muestras de meteoritos de varias partes del mundo. Cada capítulo del libro se enfoca en un tipo particular de roca, mostrando imágenes



complementadas con descripciones precisas y relatos que contextualizan las muestras, brindando no solo información científica, sino también una visión artística sobre la geología.

El primer capítulo aborda las rocas sedimentarias y la presencia de organismos, tanto preservados en el registro fósil como aquellos que aún interactúan con el entorno. Se muestran imágenes que permiten observar con detalle los procesos de erosión, transporte y depositación que dan forma a estas rocas.

En el segundo capítulo, dedicado a las rocas ígneas, se evidencia su origen a partir del enfriamiento y solidificación del magma. A través de imágenes tanto de rocas intrusivas como extrusivas, se revela la complejidad de sus cristales y texturas.

El tercer capítulo está centrado en las rocas metamórficas, examinando los procesos de transformación que sufren debido a diferentes rangos de presión y temperatura. Las imágenes permiten apreciar los cambios en los minerales y la formación de nuevas estructuras, incluyendo el crecimiento de porfiroblastos y otras texturas características del metamorfismo.

Más allá de nuestro planeta, el capítulo de rocas extraterrestres explora muestras provenientes del espacio exterior. A través de imágenes que revelan detalles microscópicos de su composición y textura, permitiendo una mejor comprensión de los procesos que han moldeado estos materiales en su viaje por el universo.

Por último, el capítulo sobre yacimientos minerales expone los procesos que conducen a la formación de minerales estratégicos y de interés económico. Las imágenes de estas muestras revelan la belleza oculta de los minerales y los procesos geológicos que los concentran en la corteza terrestre.

"Microcosmos de roca" es una obra visual que fusiona arte y ciencia, ofreciendo una mirada alterna de los procesos geológicos que dan forma a nuestro planeta. A través de cada imagen, el lector es transportado a un mundo a menudo desconocido pero fascinante, despertando la curiosidad y el asombro ante la complejidad de la Tierra.