

Múltiples usos de la roca caliza en el país

GEÓLOGOS EXPLICAN QUE EN MÁS DEL 33% DEL TERRITORIO NACIONAL EXISTE LA ROCA



Yacimiento. Según los geólogos en el país la cantidad de roca caliza se calcula en 16,000 kilómetros.

Santo Domingo

Los cimientos y paredes de las primeras construcciones hechas por los españoles tienen en común que en su mayoría fueron construidas con piedra caliza. Este tipo de roca es una de las más abundantes en el país, y de acuerdo al geólogo Santiago Muñoz, Director del Servicio Geológico Nacional, está presente en el 33% del territorio nacional, y en más de 16,000 kilómetros cuadrados, según agrega el también geólogo, Osiris de León.

Sus usos varían. Puede servir como agregado para el hormigón con el que se asfaltan las calles, porque al ser mezclada con otros agentes esclarece el pavimento.

Sirve además para la fabricación de cal, con la cual se crean cornisas de techos.

Sin embargo, son las empresas cementaras que valoran más el material porque representa más del 75% de la materia prima que utilizan para fabricar cemento.

Inusualmente, en una forma más degradada, puede utilizarse para la creación de medicamentos que utilizan las embarazadas y las personas que necesitan carbono, dice Muñoz.

Otros usos y yacimientos

Por su cualidad estética es un elemento demandado en el sector construcción. En las zonas turísticas la aprecian porque son usadas para revestir las paredes de las residencias y los hoteles. Especialmente las exclusivas de mayor costo.

Técnicamente de acuerdo a los geólogos, en la isla hay mucha roca de este tipo por las formaciones coralinas, que traen consigo además restos fosilizados.

Emergen con el paso de los años y es la zona costera del sur donde más abunda, contrario a la parte norte, aunque hay también yacimientos de la provincia de Samaná, Gaspar Hernández y la Cordillera Septentrional.

Comúnmente en su estado puro se encuentra en los colores cremas y amarillos.

Pero tiene varias fases, una de ellas es el mármol o caliza cristalina. Otra variedad es la denominada creta, que es más porosa y con grano fino compuesta en su mayor parte por caparazones de foraminíferos.

Es decir, pequeñas residuos con formas de coralinas.

Otros dos tipos son la lumaquela cuya característica principal es tener una forma blanda formada por fragmentos de concha de mar; la segunda es la conocida como la caliza oolítica, que tiene forma de huevo. Según afirma la enciclopedia Encarta su artículo sobre el tema, todas tienen en común que en su centro tienen partículas de arena.

“Muchas variedades se han formado por la unión de caparazones o conchas de mar, formadas por las secreciones de carbonato de calcio de distintos animales marinos”, apunta la enciclopedia Encarta.

Edificios y lugares hechos con piedras caliza

La Catedral Primada de América, el Alcázar de Colón y el Hospital Nicolás de Bari son tres edificaciones locales que fueron construidas utilizando piedras calizas que se extrajeron de una cantera ubicada en las cercanías.

En la construcción de las pirámides de Egipto y Giza se utilizaron piedra caliza.

En Ontario, Canadá de tantos edificios que se construyeron utilizando la roca una ciudad fue bautizada con el nombre de “Limestone City” o ciudad de la piedra caliza, como se traduciría al español.

PROPIEDADES FÍSICA DEL LA ROCA ABSORCIÓN DE AGUA

Una propiedad distintiva de la roca caliza es su capacidad para retener agua.

Por eso es que el Parque Nacional de Los Haitises existe un yacimiento de roca caliza de un considerable tamaño según explicaron los geólogos consultados. Pero su explotación está prohibida por estar alojada en una zona protegida.

Otro uso de la roca es para neutralizar las aguas ácidas, el cual se puede utilizar para el tratamiento de las empresas mineras. Si las minas no tiene el carbonato de calcio que les aporta el material tendrían que importarlo, elevando los costos del producto final.