

Rocas Ornamentales del Oriente de la Isla de Cuba

Ornamental rocks in Oriente region of Cuba

M. Heredia Noriega, J. Sosa Díaz

Empresa Geológica Minera. Ministerio de Industria de Materiales de la Construcción.

ABSTRACT

After several years of continuous geological working, a wide view of the perspectives ornamental rocks in Oriente area of Cuba is presented. For each outcrop, its geographical location, degree of geological knowledge, real and estimate potentialities, and their field, can be obtained; this, however, is not a final view because geological research is open to continue.

Key words: Ornamental rocks, ore, Oriente area, Cuba

Geogaceta, 20 (3) (1996), 707-709
ISSN:0213683X

Introducción

El interés por las rocas ornamentales y mármoles en particular se remonta a los inicios del siglo XIX, cuando en 1826 José Labadía hace un informe sobre la Isla de Pinos donde expresa:

«Comenzando por el cerro de Sierra de Casas que corre N.S. y tendrá cerca de dos leguas de largo y media de ancho, se ven en la misma dirección del cerro de Caballos y otras pequeñas cimas las cuales todas son de mármol...»(1). Esta industria siguió su desarrollo a través de cien años enmarcando su actividad fundamentalmente en la parte occidental del archipiélago, de forma especial en la Isla de la Juventud y La Habana. No es hasta la segunda mitad del siglo XX que se inician los trabajos de extracción y procesamiento de las calizas marmóreas del este de Santiago de Cuba y Granma (zonas cercanas a los poblados de Santa Rita y Charco Redondo). En todos los casos la explotación se realizaba sin que en esto primaran los resultados de investigación geológica alguna. Al inicio de los años 80 especialistas de la entonces empresa de Geología Santiago (hoy EGM Oriental) del MINBAS comienzan los estudios Geológicos de yacimientos que se explotaban en aquella época y de nuevas zonas perspectivas todas dentro de la provincia Granma.

La investigación se centraban sobre las rocas de la formación Charco Redondo (1) constituida por calizas órgano-detríticas con un alto grado de recristalización, proporcionándole excelentes propiedades decorativas.

El posterior procesamiento se realiza en las instalaciones de la antigua marmolera en las inmediaciones de Cautillo y en un moderno combinado de tecnología italiana en Santa Rita. Esta conjugación de grandes volúmenes de reserva de materia prima e instalaciones adecuadas para su elaboración han propiciado que en estos momentos el 70% de la producción de mármoles de Cuba se generen en la provincia de Granma. No obstante restan muchas áreas de interés dentro de las provincias orientales por recorrer. Tarea la cual es desarrollada en estos momentos por los especialistas del Establecimiento Geológico Minero de Oriente del Ministerio de Industria de Materiales de la Construcción, entidad que rige en la actualidad la investigación geológica de esta materia prima. En el trabajo se emplean los términos yacimientos y manifestaciones, el primero se refiere a las áreas que cuentan con estudios geológicos detallados y cálculo de reservas confirmados; en el segundo las zonas han sido visitadas, recorridas y se tomaron muestras las cuales se sometieron a los procesos de pulido y brillo con resultados altamente positivos.

(1) Juan de las Cuevas Toraya, La Industria Cubana de Materiales de Construcción. La Habana, 1993 p. 113.

Descripción de los yacimientos y manifestaciones.

Yacimientos en explotación: Se encuentra situado a unos 4 Km. de Guisa, por la carretera que conduce a Victorino en las cercanías del

caserío de Corralillo, Municipio Guisa, Provincia de Granma. Este yacimiento cuenta con estudios geológicos detallados y sus reservas probadas superan los 40.000 m³ en las variedades crema y rosada muy codiciadas internacionalmente. En la actualidad constituye la cantera de mayor producción del país, con una extracción mensual promedio de 400 m³ y con posibilidades reales de ampliar las reservas existentes. La producción obtenida se usa en bloques, losas grandes y pequeñas, artesanía, granulado y polvo de mármol.

Yacimiento Orquídea Sierra: Ubicado a unos 8 Km de Guisa, por la carretera a Victorino en los alrededores del caserío la Sopa, Municipio Guisa, Provincia de Granma. De sus frentes en explotación se extrae la mundialmente conocida y codiciada variedad Orquídea de color lila. Este yacimiento presenta estudios geológicos detallados y sus reservas probadas están en el orden de los 30.000 m³. Se utiliza en bloques, losas grandes y pequeñas, artesanía y polvo de mármol.

Yacimiento Rosado del Río: Localizado a 10 km del poblado de Santa Rita, por la carretera que conduce a Charco Redondo (Minas Harlens), en los alrededores de caserío La Soledad, Municipio Jiguani, Provincia Granma. Las investigaciones geológicas, aunque no concluidas, arrojan volúmenes de reservas de alrededor de los 50.000 m³ para las variedades: rosa y crema con sus tonalidades. La combinación de colores presentes en la roca hacen de la misma una variedad nueva con un

amplio mercado en la actualidad. Su producción es de bloques industriales, losas grandes y pequeñas, artesanía granulado y polvo de mármol.

Yacimiento Aji de Baire : Constituye el de más reciente puesta en explotación, ubicado a unos 2 Km. de Baire, por la carretera que conduce a Los Negros, Municipio Contramaestre, Provincia Santiago de Cuba. Constituido por tres variedades: crema blanco, crema fuerte y breche coral, los volúmenes de reservas probadas y posibles ascienden a 50.000 m³. En estos momentos se acometen los trabajos de desarrollo y pruebas tecnológicas y se prevé que se le de el mismo uso que en los otros tres yacimientos.

Yacimientos investigados, pero que no están en explotación en la actualidad.

Yacimiento Jaimanitas Lucrecia : Está situado a pocos metros del faro de Punta Lucrecia, Municipio Banes, Provincia Holguín. El yacimiento fue investigado y se calcularon alrededor de 50.000 m³ de reservas probadas. La roca que lo compone pertenece a la formación Jaimanitas, ampliamente distribuida por toda la franja costera de la isla. Estas rocas son muy conocidas en nuestro país, así como sus posibilidades de uso. Ejemplos los constituyen las edificaciones de Ciudad Habana que sus fachadas exteriores están cubiertas por este material de gran durabilidad, resistencia al tiempo, a los agentes erosivos y de indiscutible belleza.

Yacimiento Nodal Yara : Se ubica a 6 Km. de Jiguani, por la carretera que conduce a Las Cabezas, en la ceremonia de los caseríos de La Malagueta y Palmarón, Municipio Jiguani, Provincia Granma.

En ese yacimiento aparecen dos variedades de la caliza travertina: Nodal Yara Rojiza y Nodal Yara Crema, bien limitados en el área y de gran belleza. Las reservas están exploradas en categoría probable y ascienden a unos 30.000 m³.

Actualmente no se encuentran en explotación, pero sus usos son conocidos tanto nacional como internacionalmente para bloques, losas grandes y pequeñas, artesanía, granulado y polvo de mármol.

Yacimiento Granito Las Guásimas : Su localización es en el caserío Las Guásimas en la carretera a Baconao, Municipio y Provincia de Santiago de Cuba. Constituido por rocas graníticas con alto grado de macizidad, investigado por especialistas de la E.G.M. Oriental, calculándose alrededor de 100.000 m³. Podría utilizarse en la producción de bloques, losas grandes y pequeñas.

Manifestaciones perspectivas

Manifestación Cañada Honda : Se encuentra ubicada en el Municipio Majibacoa, Provincia Las Tunas, en la cercanía del poblado Las Parras a unos 500 m de la carretera que enlaza las ciudades de Holguín y Las Tunas. La roca es de color oscuro, que va de gris claro a gris oscuro y en ocasiones negro. El cuerpo que proponemos fue investigado para ser usado como árido para la construcción, calculándose cerca de 180.000 m³ de reservas pobladas, aunque nunca se ha explotado. Hasta el nivel de conocimiento que tenemos proponemos utilizarlo en losas de hasta 40x40 cm, rajón ornamental, granulado y polvo de mármol.

Manifestación Cayo Espino : Situada en el caserío Cayo Espino, Municipio Campechuela, Provincia Granma. Son calizas silicificadas con alto grado de belleza natural, aporcelanadas de colores amarillo a pardo a veces grises, formando infinidad de figuras truncadas con microplegues y microgrietas. No han sido investigadas, pero de acuerdo a los recorridos realizados las reservas deben estar en el orden de 40.000 m³. Dadas las características de agrietamiento y estratificación el uso fundamental que recomendamos es la artesanía, no obstante se han obtenido bloques de hasta 1,0 m³ propiciando de esta forma la posibilidad de obtener losas de hasta 40x40 cm. De acuerdo con la información consultada de las rocas ornamentales en el mundo, podemos plantear que estamos en presencia de una variedad única de su tipo de extrema belleza y calidad.

Manifestación Lego : Localizada en los alrededores del caserío de Ortega por la carretera de Guisa a Victorino, Municipio Guisa, Provincia de Granma. Constituida por calizas marmóreas de color beige, las investigaciones geológicas realizadas arrojaron un volumen de reservas posibles de 1.200.000 m³. Podría utilizarse para bloques, losas grandes y pequeñas, rajón ornamental, artesanía, granulado y polvo de mármol.

Manifestación Los Callejones : Situada en las cercanías de los caseríos de Palma del Perro y Los Callejones, Municipio Guisa, Provincia Granma. Estas calizas marmóreas son de colores oscuros: grís, gris oscuro, marrón y en ocasiones negro. Las potencialidades reales son grandes y se podrían emplear de igual forma que en la manifestación anterior.

Manifestación Sigua : Ubicada en los alrededores del caserío Sigua dentro del gran parque Baconao, Municipio y Provincia Santiago de Cuba. Antes del triunfo de la Revolu-

ción y hasta la década del 60 se estuvo explotando por firmas particulares existiendo variedades muy bellas, como el breche rojo, verde y sus tonalidades, gris a gris perla. Los enchapes con este mármol se pueden ver en muchos lugares de Santiago de Cuba. Las posibilidades de uso atendiendo principalmente al grado de agrietamiento presente es en bloques no mayores de 1 m³, losas medianas y pequeñas, rajón de mármol, artesanía, granulado y polvo de mármol.

Manifestación Alto de Verraco : Enclavada dentro de los límites del gran parque Baconao y en las inmediaciones de la playa Verraco, Municipio y Provincia Santiago de Cuba. Al igual que Sigua contó con actividad extractiva antes de 1959, son calizas marmóreas de color gris perla a blanco. Proponemos sus usos en bloques, losas grandes y pequeñas, artesanía, rajón ornamental, granulado y polvo de mármol.

Manifestación Alto del Mapú : Esta constituye el tercer eslabón de la trilogía de manifestaciones de los mármoles del Este de Santiago de Cuba. Se ubica en las estribaciones de la Gran Piedra a 6 Km del poblado de Sevilla, muy cerca de la Ciudad Héroe. En su constitución están presentes varios cuerpos de calizas marmóreas que van desde blanco hasta negro pasando por los colores grises. Muestras de estas rocas se ven hoy en día en varias edificaciones de Santiago de Cuba, y más recientemente se utilizó con mucho éxito en la construcción del Hotel Santiago. De acuerdo con los resultados de las visitas y recorridos las reservas podrían estar en el orden de los 50.000 m³, para ser utilizadas en bloques, losas grandes y pequeñas, rajón ornamental, artesanía, granulado y polvo de mármol.

Manifestación Sierra del Convento : Localizada en la elevación del mismo nombre a unos 3 Km de San Antonio del Sur, por la carretera de Puriales de Caujerí, Municipio San Antonio del Sur, Provincia Guantánamo. Formada por rocas ultramáficas serpentinizadas de colores verde oscuro a negro. Podría utilizarse para bloques y losas de variados tamaños.

Manifestación Mármoles Río Ovando : Ubicada en las márgenes del río Ovando a unos 5 Km del poblado de La Máquina en el Municipio de Maisí, Provincia de Guantánamo. Constituida por mármoles que forman paredones de hasta 80 m de alto con una alta macizidad y por consiguiente escaso nivel de agrietamiento. Las variedades predominantes son grises y negras, pasando por las tonalidades características de esos colores. Las potencialidades son grandes y sus usos muy am-

plios. Cuenta además con la ventaja de estar muy cerca del mar para su trasportación hacia el lugar de procesamiento e incluso para la comercialización directa.

Conclusiones

Como se habrá podido apreciar el estudio geológico de las rocas ornamentales en nuestro país y región en particular ha tomado nuevos matices y rumbo. Contamos con cuatro yacimientos en plena explotación todos con investigaciones detalladas a partir de las cuales se rige la actividad de extracción por la Empresa Nacional de Mármol; tres yacimientos estudiados listos para ponerse en explotación cuando la situación lo requiera y nueve manifestaciones perspectivas distribuidas de la forma siguiente: 1 en Las Tunas, 3 en Granma, 3 en Santiago de Cuba y 2 en Guantánamo. No obstante no quiere decir esto que las posibilidades del Oriente cubano están terminadas, por el contrario estamos plenamente convencidos que esto que hemos hecho es sólo el comienzo y que nuestro territorio guarda áreas con grandes posibilidades y variedades nuevas, capaces de ser insertadas en el mercado internacional, pero esto será material para nuevos trabajos.

Referencias

- Aguilar, Miriam, 1991. Informe Geológico sobre la Exploración Adicional y de Explotación en el Yacimiento Orquídea Sierra.
- Cobiella, Quinta, Félix y Otros, 1984. Geología de la Región Central y Suroriental de la Provincia de Guantánamo. Editorial Oriente. Santiago de Cuba.
- De las Cuevas Toraya, Juan, 1993. La Industria Cubana de Materiales de Construcción. Ministerio de Industria de Materiales de Construcción.
- García Galindo, Mariolis, 1994. Informe Geológico sobre la Exploración de Explotación en el Yacimiento Orquídea Sierra.
- García Galindo, Mariolis, 1994. Informe Geológico sobre la Exploración Adicional en el Yacimiento Rosa Aurora.
- Heredía Noriega, Manuel, 1994. Proyecto Técnico Económico para la Prospección Detallada y Exploración Orientativa del Yacimiento Rosado del Río.
- Heredía Noriega, Manuel y Sosa Díaz, Jorge, 1994. Proyecto Técnico Económico para la Exploración Orientativa del Yacimiento Ají de Baire.
- Heredía Noriega, Manuel y Sosa Díaz, Jorge, 1994. Recorrido Geológico por la Sierra del Convento y Sureste de la Provincia de Guantánamo.
- Ortega Vizcaino, Roberto, 1991. Informe Final sobre la Prospección y Exploraciones Orientativa y Detallada del Yacimiento Jaimanitas Lucrecia.
- Ríos, Wilfrido, 1989. Informe Geológico sobre las Exploraciones Orientativa y Detallada del Yacimiento Granito Las Guasimas.
- Sals Estinger, Domingo, 1993. Informe Geológico sobre las Exploraciones Orientativa y Detallada del Yacimiento de Calizas Cañada Honda Cerro «C».
- Sosa Díaz, Jorge, 1991. Proyecto Técnico Económico sobre la Prospección y Explotación de Calizas Marmóreas Cayo Espino.
- Sosa Díaz, Jorge, 1987. Informe Geológico sobre las Exploraciones Orientativa y Detallada de los Sectores y Yacimientos Lego, Rosa Aurora, El Diamante, La Rinconada, El Ají de Baire.
- Sosa Díaz, Jorge, 1994. Informe Geológico sobre Prospección y Exploración Orientativa y Detallada del Yacimiento Nodal Yara.
- Sosa Díaz, Jorge, 1990. Proyecto Técnico Económico para la Prospección, Exploraciones Orientativa y Detallada en Sigua.
- Sosa Díaz, Jorge y Otros, 1994. Levantamiento Geológico Topográfico de las Manifestaciones Sigua, Alto de Verraco y Alto del Mapú.
- Núñez Jiménez, Antonio y Otros, 1988. Cuevas y Carsos.
- Resultados del Levantamiento Geológico Escala 1:250.000 de la Brigada Cubano Húngara, 1976.