

Desde 2013, varias entidades han unido esfuerzos para analizar en detalle las esmeraldas colombianas. El propósito: obtener la denominación de origen para esta gema admirada en el mundo entero.

Como ninguna

Establecer el origen de las esmeraldas colombianas. Ese es el objetivo del grupo 'Caracterización Tecnológica de Minerales', del Departamento de Geociencias de la Universidad Nacional de Colombia (sede Bogotá), con sus investigaciones en los departamentos de Cundinamarca y Boyacá, en Gachalá, Ubalá, Macanal y Chivor, municipios correspondientes a la franja oriental; y Muzo, Quípama, San Pablo de Borbur, Yacopí y La Palma, en la franja occidental.

El trabajo se ha enfocado en caracterizar burbujas microscópicas de agua, gases o minerales atrapados hace millones de años durante el crecimiento de los cristales de las esmeraldas. Estas burbujas son conocidas como 'jardín' o 'inclusiones', y su estudio ha establecido diferencias importantes en las condiciones de formación de estas gemas dentro de los distritos mineros colombianos. Se ha



Juan Carlos
Molano
Mendoza

*Profesor asociado
del Departamento
de Geociencias
de la Universidad
Nacional de
Colombia, sede
Bogotá.*

observado, por ejemplo, que en la franja occidental estas piedras verdes se originaron a mayor temperatura que en la oriental.

El proyecto se llama 'Denominación de origen, aprovechamiento integral y sostenible de la esmeralda colombiana', y tiene como propósito principal obtener esa garantía que, además de valor y reconocimiento, contribuirá en el corto y mediano plazo a que la gema se consolide en el mercado internacional.

En el país hay varios productos con este sello: los cafés del Huila, de Nariño, de Santander, del Tolima y de la Sierra Nevada de Santa Marta. También cuentan con esta garantía

de autenticidad el queso de Paipa, la ganadería del Caquetá y la cholupa y el bizcocho de achira del Huila, lo mismo que el clavel y el crisantemo, que corresponden a todo el territorio nacional.

La esmeralda es una candidata idónea para entrar en la selecta lista de productos colombianos con denominación de origen, pues cuenta con características particulares que la diferencian de otras en el mundo. Este proceso no solo requiere de un estudio que exponga las características físicas y químicas que la hacen única, sino también del conocimiento de los aspectos culturales, ambientales y sociales que forman parte de la extracción. Por esta razón, el proyecto analiza a su vez el aprovechamiento integral, tanto en lo económico como en la comercialización y en el fortalecimiento de las demás áreas de influencia.

Dada la naturaleza multidisciplinar de esta iniciativa, la Universidad Nacional –en asocio con grupos de investigación de las universidades Jorge Tadeo Lozano, Central, Pedagógica y Tecnológica de Colombia–, planteó una propuesta pionera a nivel nacional e internacional, que conjuga todos los eslabones de la cadena de producción esmeraldera y los articula bajo un modelo sostenible que involucra a la minería y a la agricultura, renglones fundamentales para el desarrollo del país.

Esto se complementa con otro modelo agrominero que respetará a las comunidades asociadas a estas actividades. Así se espera aprovechar, además de las esmeraldas, materiales derivados de la extracción que hoy son tratados como desechos y utiliza-

dos en la producción de alimentos y en el sector forestal. De esta manera se contribuirá a mejorar la seguridad

alimentaria de las familias mineras y se reducirán los impactos ambientales en las zonas de explotación.

Este propósito cuenta con el apoyo de la Gobernación de Boyacá, Fedesmeraldas y el Centro de Desarrollo Tecnológico de la Esmeralda Colombiana (CDTEC), y espera tener también el respaldo de la Gobernación de Cundinamarca, el Servicio Geológico Colombiano (SGC), el Ministerio de Minas y Energía y el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Ya tiene el aval ante Colciencias de la Universidad de Caldas y del SGC. ☺

*En el país hay
varios productos
con este sello: los
café del Huila,
de Nariño, de
Santander, del
Tolima y de la
Sierra Nevada de
Santa Marta.*