

Vivir



Las rocas que afloran en el Cañón Angosturas en tiempo seco.

Los secretos que revelan las rocas

La historia geológica de Colombia comenzó hace 1.810 millones de años

Geológicamente hablando, Colombia cumple 1.810 millones de años, un aniversario que revelan rocas de los Llanos Orientales. Más hacia el oriente, se verá que Venezuela es aún más antigua y Brasil lo es todavía más.

LEIBERTH FOG COBRADINE

Geólogo

El geólogo que lo ha confirmado es Maurizio Diáz, PhD en geología de la Universidad de Arizona, Estados Unidos, donde actualmente es profesor asistente. Lo sabe porque desde sus estudios de doctorado quiso explorar una región poco conocida geológicamente y en la que se cree que en ese gran territorio del país se escondía la historia más antigua de Colombia. Así que para allá partió a recolectar rocas que encontraron en las orillas de los ríos y recorrió algunos de ellos como el Cagueti, el Vuapú, el Itindá y el Orinoco hasta su desembocadura en el Atlántico. “Las carreteras del oriente de Colombia son los ríos”, dice, y en ellos donde ha navegado en lancha y en pequeñas canoas y en ellos puede pescar. “Donde hay raudales los ríos son como el basamento reco-

so”, explica, mientras recuerda las manobras para acercarse a las orillas y con su martillo entrar la prueba de este aniversario colombiano. “Viajé solamente en tiempo seco, cuando los ríos bajan el nivel de sus aguas y se muestran las rocas que esconden en épocas de lluvias, aquellas que le hablan de historias antiguísimas, incluso de cuando en el planeta no respiraba una mosca ni brillaba el verde de las plantas con el sol. Era un paisaje sombrío y desolado. Solo rocas que hoy, con el paso de los millones de años, han sido transformadas por diferentes eventos geológicos y se presentan como granitos, serpentinas, o viños rosados, salpicadas por puntos oscuros. Las llaman diagenéticos, muy ricas en un mineral, el feldespato potásico, que le da el color rosado. “Somos historiadores de la Tierra”, afirma, porque lo que a le

ha interesado es la geocronología, el estudio de la edad de las rocas y de todos los procesos geológicos. Son las rocas, el territorio y las comunidades que viven en ellos remotos sus contenidos. Apreté a conversar con ellos gracias al geólogo holandés Thomas van der Hammen, abarcó de computar de colé, quien fue a darle una charla en el salón de clase. Allí concentraron sus preguntas, y como “en ningún lugar encontraba respuesta”, decidió entonces dedicarse a carrera a resolverlas.

¿Cómo encontró respuesta?

En la obra *The Geology of Colombia*, realizada por el Servicio Geológico Colombiano, que se presenta del 24 al 27 de noviembre de manera virtual en el simposio “La Geología de Colombia: la historia geológica del territorio colombiano”, Diáz es autor de dos capítulos en los que revela



Las rocas de Manacuan tienen más o menos 1.500 millones de años.

Foto: Mauricio Diáz

que si bien ya se sabía que en el oriente colombiano estaban las rocas más antiguas del país, tan solo recientemente han podido datarse con precisión utilizando la tecnología que hoy está disponible. El resultado, son aún más antiguas de lo que se pensaba anteriormente; están sobre el río

Itindá y más al oriente, en el río Vuapú. Lo confirmó cuando metió las más de 60 muestras que desarrolló en la paredes de los ríos en un espectrómetro de masas, dispositivo que en el laboratorio reconoce los diferentes elementos químicos de un material lo

Se estrena el documental “Expedición Tribigá”

El lanzamiento mundial del documental *Expedición Tribigá*, que se llevó a cabo el pasado 22 de noviembre de forma gratuita y virtual, busca sensibilizar al mundo acerca de la importancia de conservar este patrimonio natural en Chocó.

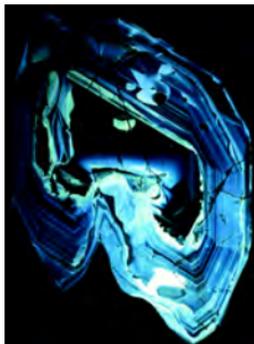
El golfo de Tribigá es considerado como una de las regiones más biodiversas y uno de

los lugares más conservados del planeta. Allí, el océano Pacífico se encuentra con la serranía del Baudó, hasta el Duque. La conservación de estas selvas motivaron la unión de los fotógrafos de naturaleza Polya Mesa y Francisco Acosta, los documentalistas Luis Villages y Jack Farine, y a un grupo de científicos y profesionales ambientalistas

para investigar, registrar y visibilizar su belleza y riqueza.

El documental se estrena dos meses después de que la Agencia Nacional de Infraestructura (ANI) informara que se había declarado el desentendimiento de la solicitud de concesión portuaria presentada por la Sociedad Promotora Proyecto Arquitecto S.A.

El documental busca sensibilizar al mundo acerca de la importancia de conservar este patrimonio natural en Chocó.



Orcón, elemento que revela edades de las rocas.

radictivamente y se convierte en plomo es muy baja, lo que nos permite ir muy atrás en la historia geológica, incluso hasta la formación de la Tierra y de nuestro sistema solar”. Aunque de sus rocas, que pesan entre dos y cinco kilos, solo logró separar unas cuantas milésimas de gramo de circonio, “en el laboratorio logramos medir su concentración de uranio y de plomo, y con eso calculamos la historia del circonio, es así el momento en que se formó la roca”, explica. “La base de roca del norte de Suramérica, el escudo amazónico, que comprende Venezuela, Guayana, el oriente de Colombia y de Perú, Ecuador y el norte de Brasil, es un fragmento de continente muy antiguo que ha participado en todos estos supercontinentes y en todas las tectónicas para construir y entender la historia tectónica de nuestro planeta. Hasta la fecha los geólogos habían agrupado las rocas de la región en una única unidad, el llamado Complejo Migmatítico de Mita”, afirma, yendo al campo y utilizando métodos analíticos modernos, como la geocronología, elemento emite radiación y da el enorme de rocas, con una variedad de edades y procesos geo-

lógicos que las formaron”, afirma Diáz. Pero sus más de 60 muestras tan solo representan pequeños fragmentos de un área que en total comprende el 70 % del territorio colombiano, “o sea que falta mucha región por descubrir”. Venezuela que valora. Buzeta tiene decenas de libretas de campo con anotaciones geológicas, pero también con cientos de historias que escucha de labios de las comunidades que viven en los sitios que visita. En el Araracura, por ejemplo, sus amfiteatros pertenecen a la comunidad indígena guayanesa de los maitas. Vicente Mauriño, líder de conocimiento tradicional y espiritual de la comunidad, de unos 90 años, loleccionados repudios en la maloca al caer el sol, cuando Diáz le describía sus perspectivas para recolectar rocas que luego analizaría en el laboratorio. Mauriño le contó cómo se formó el río Cagueti, una historia plagada de animales, arboles y agua. Un intercambio de saberes que forma la base de diferentes miradas de conocimiento científico y tradicional hacia un mismo territorio, pero que coinciden en contar historias de millones de años atrás. ■