

Guayana

PAISAJE NATURAL

UNA CUEVA QUE NACIÓ CON EL PLANETA

En Guayana, sobre la cumbre del Churí-tepui, fue descubierta la cueva de cuarcita más grande del mundo. Con sus 23,6 kilómetros de longitud, es también la más extensa del país. A diferencia de otras cavernas que existen en el planeta, en esta región las cuevas se formaron en rocas de cuarcita.

El día 27 de marzo del 2004, un grupo de 12 amigos contrató un helicóptero para almorzar debajo de un puente de roca donde, para su sorpresa, encontraron una cueva gigantesca.

FOTOGRAFÍA MAREK AUDY



Producción general: Ediciones Fundación Empresas Polar
Asesor (lám. 148): Charles Brewer Carias
Investigación: Equipo editorial
Concepción de las estrategias de edición gráfica y proyecto de diseño: VACA Visión Alternativa



FOTOGRAFÍA CHARLES BREWER-CARIAS



La cueva Charles Brewer forma parte de un sistema de túneles situados a 2300 metros de altitud y a unos 200 metros por debajo de la superficie de la cumbre de una de las 12 mesetas que forman el macizo del Chimantá, un gran tepuy situado al este de la Gran Sabana y al norte del poblado indígena de Wonkén, en el estado Bolívar de Venezuela.

Meseta del extremo noreste del macizo de Chimantá	
UPUIGMA-TEPUI	1
AKOPÁN-TEPUI	2
KATURAN-TEPUI	3
ANGASIMA-TEPUI	4
AMURÍ-TEPUI	5
CHURÍ-TEPUI	6



Su origen se remonta a los momentos iniciales de la Tierra, hace aproximadamente 1800 millones de años. En su formación han intervenido, según los científicos, dos grandes procesos. El primero explica la formación de cuevas y galerías internas que se crearon por la infiltración de agua de lluvia a través de las grietas que hay en la cumbre del tepuy. La segunda plantea la existencia de una red subterránea de drenaje que se elevó por un movimiento tectónico, con lo cual la corriente de agua se cortó y dejó como huella un sistema complejo de tubos en el interior.

FOTOGRAFÍA CHARLES BREWER-CARIAS



Los **espeleotemas** son minerales secundarios que, por solución y descomposición de la roca original de las cuevas en roca calcárea, forman las conocidas estalactitas, las estalagmitas, las cortinas, perlas y gran variedad de minerales cristalizados. Los **bioespeleotemas** son, al parecer, unas nuevas formas de vida con tejidos insolubles, que se encontraron creciendo sobre el piso y las paredes de la cueva Charles Brewer y son generadas por microorganismos que viven en completa oscuridad, aún desconocidos.

FOTOGRAFÍA CHARLES BREWER-CARIAS

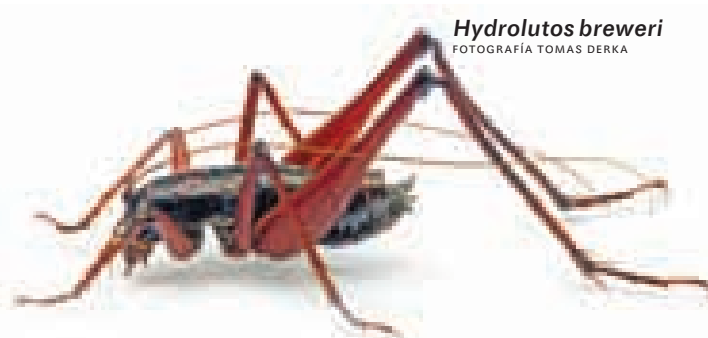


Los bioespeleotemas crecían agrupadas formando conjuntos de miles de individuos que aparecían como reunidos en familia, siempre en lugares fuera del alcance del agua del río, y que les recordaron por su forma a los hongos (foto superior), a corales, al fruto del guásimo o a muñecos con forma de monjes encapuchados marchando en una procesión (foto inferior).

FOTOGRAFÍA MAREK AUDY



La cueva Charles Brewer fue descubierta el 27 de marzo de 2004 sobre la cumbre del Churí-tepui. Se trata de una cueva de enormes dimensiones, con una galería central espaciosa y diferentes formaciones que incluyen terrazas, puentes de piedra, playas de arena y columnas.

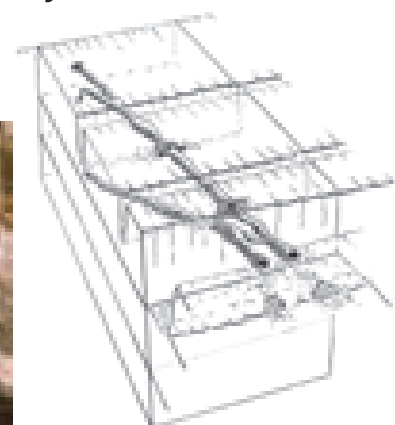


Hydrolutos breweri
FOTOGRAFÍA TOMAS DERKA



Breweritis audyi
ILUSTRACIÓN J. KOBYLÁK

El explorador Charles Brewer-Carias dice que en las oportunidades en que ha estado en lugares que nadie ha visto antes, ha encontrado formas de vida que nadie pudo haber colectado, por lo que cualquier animal o planta que le luzca extraño, resulta generalmente como una especie nueva para el mundo.



Antes del descubrimiento de esta caverna en el tepuy Chimantá, se consideró que todas las cuevas en los tepuyes se originaban debido al ensanchamiento que provocaba el agua al correr por las grietas que hay en la superficie de estas mesetas. Pero ahora se encontró que esta nueva cueva ya se había formado antes de que aparecieran las grietas.

A partir del descubrimiento de esta enorme caverna de 23 kilómetros (explorados hasta el momento) y a 2300 metros de altura, se considera que esa cavidad se habría desarrollado casi a nivel del mar, cuando las capas fueron socavadas por la erosión provocada por los granos de arena transportados por agua a alta presión.



FOTOGRAFÍA MAREK AUDY

Los sedimentos arenosos que forman esta roca cuarcita fueron depositados en capas por grandes ríos cuando aún no había aparecido la vida organizada en la tierra. Por esto es que allí no se encuentran fósiles.

Glosario

Cuarcita:

La cuarcita es una roca metamórfica no foliada de origen sedimentario, formada por la consolidación con cemento silíceo de areniscas cuarzosas. Es de gran dureza, frecuente en terrenos paleozoicos.

Espeleología:

La espeleología (del griego *spelaiou* que significa cueva y *-logía*, tratado), es una ciencia cuyo objeto es la exploración y estudio de las cavidades subterráneas.