

>> PANORAMA INFORMATIVO

(+) EL DATO

MEJÍA: GANO EN SANTIAGO
 Hipólito Mejía dijo en Santiago que cuenta con el 72.8% del apoyo de los perredistas de esa provincia, frente a un 26% de su contendor en el PRD.

(+) EN CIFRAS

40 ROBOS Y ASALTOS DE BANDA
 La Policía dijo que dismanteló esa banda que asaltaba a viajeros que llegaban por el AILA.



Una gestión mía garantizaría que 3.4 millones de personas salgan de la pobreza”.

Franklin Almeyda, precandidato del PLD, al encabezar ayer un acto en el Palacio de los Deportes



CONTINUÁN NEGOCIANDO PARA ELECCIONES UASD

Ayer se informó que cinco ex aspirantes a vicerrectores de la UASD respaldaron a Iván Grullón, para la segunda vuelta que disputa mañana contra Mateo A. Febrillet.

VIENE DE PORTADA

LOS COMPONENTES QUÍMICOS DEL AGUA SON DIFERENTES A LAS DEMÁS CUEVAS.

Bacteria hallada en cueva de RD interesa a la NASA

UN EQUIPO ENCONTRÓ LA BACTERIA EN LAS PROFUNDIDADES DEL MANANTIAL DEL TORO

(+) El organismo se encuentra en una cueva sumergida de la zona este del país que fue explorada por los buzos y científicos.

Mairobi Herrera
 La Altagracia

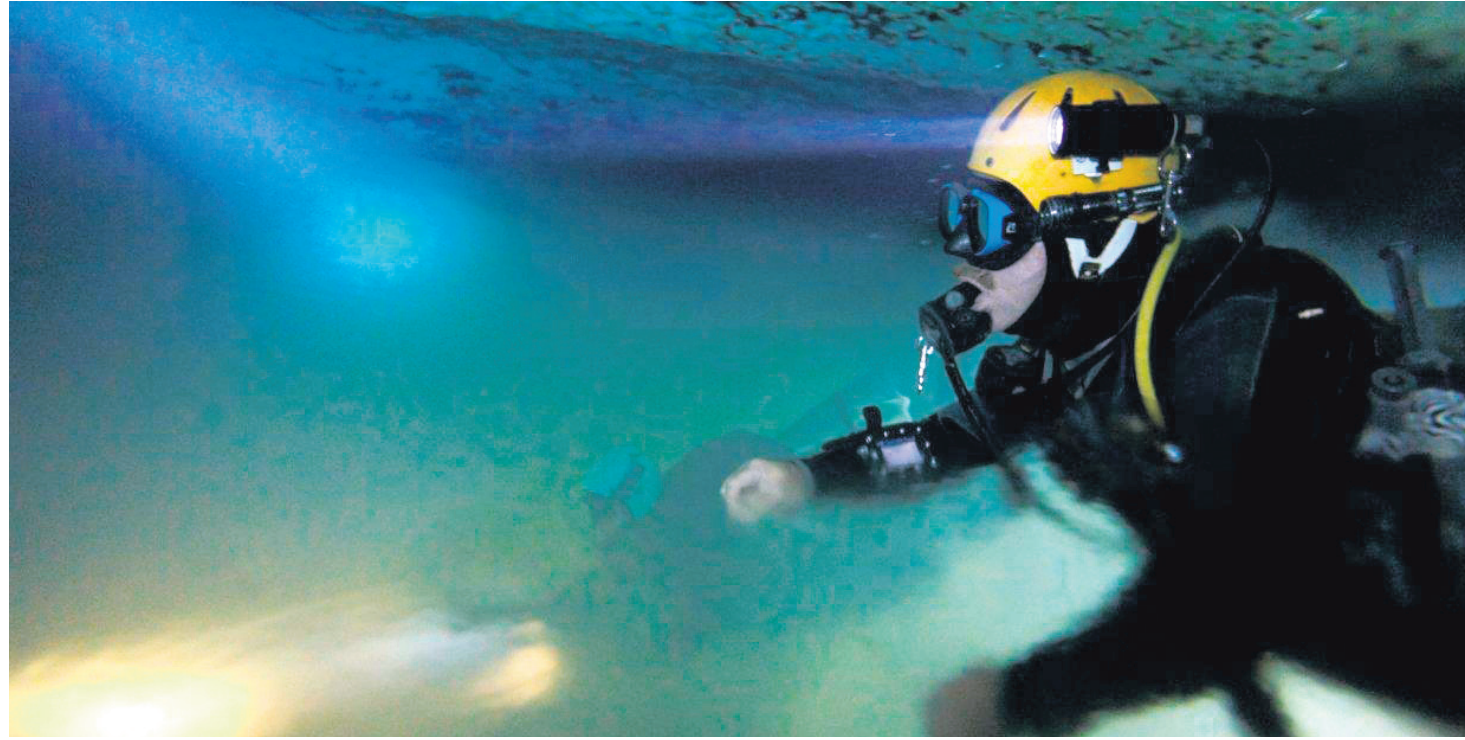
Un equipo multidisciplinario de científicos y buzos de la Dominican Republic Espeleological Society (DRSS, por sus siglas en inglés), encontraron una bacteria, hasta ahora “desconocida”, ubicada en las profundidades de una cueva de la zona este del país.

La bacteria se encuentra en el Manantial del Toro, a una profundidad de 40 pies y está esparcida en los muros de la cueva.

El equipo estuvo formado por la profesora Jennifer Macalady y su equipo de buzos Kenny Broad y Brian Kakuk. También por Cristian Pittaro, Dave Pratt, Robert Wurm, Victoria Alexandrova y Phillip Lehman, miembros de la DRSS, quienes trabajaron por siete días analizando varias cuevas de la zona este y de Santo Domingo. La expedición estuvo financiada por el Instituto de Astrobiología de la NASA y por la DRSS.

Estudio

La astrobióloga de la Universidad de Pensilvania, Jennifer Macalady, hizo un análisis químico del agua de diferentes cuevas del Este y Santo Domingo, lo que ha permitido comprobar que la cueva del Manantial del Toro es diferente a las demás. “Los componentes químicos



Búsqueda. Un equipo de buzos y científicos detectó la bacteria en el Manantial del Toro, a cuarenta pies de profundidad.

REVISTA EXTRAÑO

MIEMBROS EXPEDICIÓN

Para el buzo Brian Kakuk y Kenny Broad, que trabajan para la revista National Geographic, la expedición fue fantástica.

FORMA DE ESTALACTITAS

Cristian Pittaro, buzo de la DRSS, dijo que Phillip Lehman fue quien encontró la bacteria hace dos años. Se presenta en forma de estalactitas.

cos del agua son diferentes a las otras cuevas que analicé. El agua del Manantial de Toro no tiene mucho oxígeno en la superficie y en la parte profunda el oxígeno está totalmente ausente”, explicó Macalady, quien ha realizado varias investigaciones con soporte de la NASA.

La profesora dijo que el agua es aproximadamente 30% más salada que el agua de mar y ligeramente ácida. Todavía se desconoce de qué realmente se alimenta la

bacteria y cuál es su función dentro de la cueva.

“La bacteria consiste en pequeños microorganismos que se complementan y cobran la forma de un alga. Tiene capas de diversos colores, de acuerdo al elemento químico que más predomina”, señaló la experta.

Debido a que no es muy común la ausencia de oxígeno en el agua, Macalady dijo que podría ser que habitara una especie de animal diferente u otra bacteria que se

alimente de ella. Sin embargo, estas son sólo suposiciones, ya que no se pudo determinar de manera inmediata la importancia y la función de esta bacteria dentro la cueva.

Macalady recolectó muestras de la bacteria, así como de otros agentes que habitan en el Manantial del Toro, para hacerles un análisis de rigor y de esta forma determinar que tan especial podría ser esta bacteria y poder catalogarla como nueva especie.

“Yo voy a tomar el ADN de la bacteria para compararlo con los resultados que han dado investigaciones realizadas anteriormente a organismos que están supuestos a aparecer en una cueva. Intentaré reproducir la bacteria por medio de sus genes y ver a qué organismo se ase-

meja, así puedo encontrar su procedencia”, explicó.

Según su criterio, no cree que la bacteria sea un organismo dañino. El paso final de la investigación, según Macalady, es elaborar un informe en donde se publican los resultados de la investigación a través de una revista de ciencia de los Estados Unidos.

“De acuerdo a la reacción que esto pueda provocar en la comunidad científica, se podría crear un equipo más especializado para seguir investigando este tipo de bacteria en la República Dominicana”, agregó la científica.



DEJE SU COMENTARIO
 la Republica@listindiario.com



(+) UN EQUIPO EXPLORADOR CAPACITADO EN EL ÁREA

La DRSS es un grupo de buzos que se encarga de explorar y fomentar la conservación de las cuevas con manantiales del país. Está integrada por el franco-norteamericano Phillip Lehman, el argentino Cristian Pittaro, el francés Thomas Riffaud y el norteamericano Dave Pratt, quienes llevan varios años en el país. En colaboración estuvieron el polaco Robert Wurm, quien se encuentra por primera vez en el país y la rusa Victoria Alexandrova, quien es la administradora del centro de buceo Casa Daniel, en Bayahibe. Como invitados estuvo la profesora de geociencias de la universidad de Pensilvania, Jennifer Macalady, quien pertenece al Departamento de Astrobiología de la NASA. También el norteamericano Kenny Broad, antropólogo y buzo, quien ha estado en varias expediciones de buceo en cuevas en diferentes continentes e investigaciones de la revista National Geographic. Brian Kakuk, uno de los exploradores de cuevas sumergidas más reconocidos mundialmente. Ha participado en varias exploraciones en Bahamas y a través de Bahamas Underground, ha realizado muchos estudios muy importantes sobre sus cuevas. Kenny Broad y Brian Kakuk estuvieron en la edición de agosto del 2010 de la revista National Geographic, en donde se publicó un artículo acerca del proyecto Blue Holes.

PROCURADURÍA

Unidad asiste a miles de menores maltratados

Wanda Méndez
 Santo Domingo

La Unidad de Atención a Víctimas de la Procuraduría ha tratado a 2,219 niños, niñas y adolescentes durante los últimos cuatro años, que en su mayoría han recibido maltrato físico, verbal, sexual y psicológico, o que han sido explotados sexualmente con fines comerciales.

Algunos de ellos han sido víctimas indirectas de la violencia, han quedado huérfanos o han sido testigos de algún acto violento en su familia, según señaló Gloriana Montás, directora de la Unidad.

Observa que en los casos de incesto (violación sexual de padre a hijos) muchas veces la familia se resiste a denunciarlo, por lo que si el pro-



Expertos. Gloriana Montás, directora de la unidad, dijo que cuentan con cinco psicólogos especialistas en maltrato infantil.

fesional de la conducta que asiste a los menores lo entiende pertinente, notifica a las autoridades, tomando en cuenta el mejor interés del niño o la niña y la situación

de riesgo en que se encuentran. La unidad consta de un centro de atención terapéutica en la que disponen de cinco psicólogos especialistas en maltrato infantil, dos pe-

diatras y dos trabajadores sociales. La psicóloga Emilia Castillo, una de las especialistas que labora en el centro terapéutico, dijo que preocupa la frecuencia de violaciones sexuales a niños con edades cada vez más reducidas, entre 2 y 7 años.

Montás expuso que aunque esa no es su misión, reciben y orientan a víctimas de diferentes hechos penales, como de violencia intrafamiliar; así como ante casos de divorcio, pero las remiten a las entidades adecuadas.

Debilidades

La carencia de recursos económicos ha limitado la labor de ese Departamento que creó la Procuraduría en el 2005, mediante resolución.

La Unidad no cuenta con una partida fija para su fun-

cionamiento y algunas de sus necesidades las cubren directamente con el departamento administrativo de la Procuraduría, que también paga el sueldo al personal.

La Unidad ha operado en diferentes direcciones, incluyendo el edificio de la misma Procuraduría, donde funcionaba desde sus inicios, pero la falta de promoción ha impedido que ese servicio beneficie a más menores y familias que necesitan orientación.

Las oficinas funcionan en el segundo y tercer nivel de un edificio de la calle Mercedes Amiama Blandino, en el sector San Jerónimo, y su publicidad se limita a un pequeño letrero pegado directamente en la pared del primer nivel, con poca visibilidad. La mayoría de los menores y fami-

lias asistidas son remitidas desde las fiscalías, cuando acuden a poner una querrela, lo que en opinión de Montás, es favorable, porque el centro no es tan grande, ni cuenta con suficiente personal para recibir un gran flujo de personas.

Señaló que dan promoción más a lo interno del propio Ministerio Público para que refieran los casos al centro.

“Somos especializados para atender los casos que la fiscalía nos manda. Es cuestión del espacio, no hay tanto espacio para recibir una demanda amplia”, precisó, aunque citó que algunas personas llegan directamente.

Destaca que esa Unidad es una las alternativas que ha tenido que crear la Procuraduría, aún cuando no le corresponde esa función.