

EDITORIAL

 Notiespeleológicas

ANIVERSARIO EN LOS MOGOTES

INFORME DE LA EXPEDICIÓN CUBANO-ITALIANA "SAPO DE BELLAMAR"

JUNTA DIRECTIVA DE LA SEC

NUEVO SITIO ARQUEOLÓGICO ABORÍGEN EN GUANAJAY

NOTA SISMOLÓGICA

 Artículo Científico

CAMBIOS AMBIENTALES EN LOS FARALLONES DE SEBORUCO, MAYARI, CUBA (II)

 Opinión

EL TURISMO, OPCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA PENÍNSULA DE GUANAHACABIBES

 Espeleosocorro

ATENCIÓN PREHOSPITALARIA EN LOS DEPORTES DE AVENTURA (Final)

 Literatura y Espeleo

EL PLANETA SE RETRATA

 Expediciones

CRÓNICA DE UN VIAJE AL PICO TURQUINO

 De los Diarios

ATRAPADOS EN EL RÍO SANTA CRUZ

 Viajeros

CUBA: PASAJE A LA NATURALEZA
Guanahacabibes VII

 Espeleoarte

EL JUEGO DE LA VIDA

 Libros

UNAS OPCIONES EN CASO DE ESPELEO ACCIDENTE

 Espeleocaricatura

COLECCIÓN PARTICULAR

 Espeleoefemérides

 Sitio web recomendado

www.fanj.org

Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre

En INTERNET: http://www.pinarte.cult.cu/gedaespeleo/el_explorador/el_explorador1.htm

Para Suscribirse: Envíe correo a: gedaespeleo@yahoo.es con el Asunto: Suscripción a "El Explorador"

Para darse Baja: Envíe correo a: gedaespeleo@yahoo.es con el Asunto: Darme Baja de "El Explorador"

Director: Pedro Luis Hernández / Editora y correctora: Rosa Pablos de la Rosa / Diseño y webmaster: Raudel del Llano
Informativas: Carlos A. Borrego

Las ideas expresadas en cada artículo reflejan la opinión del autor

EDITORIAL

Hace un año que comenzamos una nueva etapa en la vida de todos. Muchos han sido los acontecimientos que han ocurrido desde aquel primero de enero del 2004. Algunos han alcanzado las metas propuestas, otros no las lograron totalmente, incluso, no quedará aquel que por desgracia haya retrocedido del camino trazado. Seres queridos por ley de la vida, por guerras, violencias o accidentes nos dejaron. Hoy es el momento del recuento, de trazar nuevas metas, de abrir una esperanza en el mejoramiento humano. Todos los años nos repetimos la misma frase "Feliz Año Nuevo"; lo que quizás no todos nos detengamos a pensar es la connotación que tiene ella para los diferentes lugares del mundo: ¿Que puede representar esta, para los pobladores de Iraq, Afganistán, Nepal, Palestina y otros países en permanente genocidio y guerras de rapiña en cualquier parte y que sus vidas dependen de la palabra de un pequeño grupo esquizofrénico, maquiavélico, borracho de poder y de ambición? ¿Que sentido tiene la misma para los millones de pobres, niños de la calle, buceadores de desperdicios, mujeres y hombres que tienen que vender su cuerpo a cambio de unas migajas, niños que trabajan apenas con 5 años, otros tantos de seres que hoy son esclavos aún en pleno siglo XXI, los infelices refugiados que no tienen un techo donde estar en paz, aquellos que no podrán leer este periódico por ser analfabetos o no tener acceso a los avances de las tecnologías modernas?

En el mundo que vivimos, esta herencia desastrosa que nos dejaron nuestros padres, son el resultado de la involución en el pensamiento del ser humano y la que nosotros le vamos a ceder a nuestros hijos es el desastre total del mismo. Todos los que hoy podemos leer estas líneas, comunicarnos por Internet, alumbrarnos con luz eléctrica, sentarnos a la mesa el 31 de diciembre sin miedo a tener que correr hacia un refugio o tener el fusil al lado y que tenemos garantizados un plato de comida y un vaso de agua tratada al menos; no debiéramos estar totalmente satisfechos de lo logrado. Por cada uno de nosotros que gozamos de la tranquilidad material y espiritual que el país haya proporcionado, o la sabiduría, habilidades y la suerte (si existiese) que nos haya otorgado, hay miles de seres humanos con ese igual derecho y del cual no podrán quizás nunca disfrutar.

Tan triste panorama nos lleva a todos aquellos que no seamos egoístas a, en vez de brindar con una copa de champan o de cidra en tan marcada fecha, a ponerla boca bajo y reflexionar en que podemos ayudar al mejoramiento humano en el próximo año. Es quizás la primera meta que debiéramos trazarnos.

Al final la frase no se vuelve tan hueca o falsa cuando la pronunciamos con la idea puesta en el mejoramiento humano y este periódico le desea a sus lectores, sinceramente y con mucho amor:

FELIZ FIN DE AÑO, Y QUE EL MUNDO SEA MUCHO MEJOR EN EL 2005.



ANIVERSARIO EN LOS MOGOTES

*Roylán Suárez
Presidente del Grupo Espeleológico Mogote
Comité Espeleológico de Pinar del Río*

El año 1999 estaba llegando a su fin y la idea de ser integrante de la Sociedad Espeleológica de Cuba había colmado las almas de un grupo de jóvenes integrantes de un círculo de interés de la Escuela Nacional de Espeleología "Antonio Núñez Jiménez", pero no fue hasta el próximo año que se cumplió el ansiado sueño cuando decidieron unirse para explorar y descubrir cuanta cavidad cárstica haya en Viñales. Al grupo seguían uniéndose más aficionados y las expediciones se hacían largas y complejas, muestra de ello es el año 2001 cuando el grupo Alpina de la Federación Francesa de Espeleología (FFS) se interesó por conocer las espeluncas de Cuba, y al quedar maravillado, repitió la expedición en el año 2003.

Cada año se realizaban más de una decena de expediciones y la experiencia de los integrantes del grupo iba en aumento reforzándose aún más cuando tres miembros recibieron un curso de capacitación por la Federación Francesa de Espeleología el cual fue aprovechado al máximo y transmitidas las experiencias a los demás integrantes acrecentando el nivel y conocimiento tanto en técnicas de progresión como en espeleosocorro.

La experiencia se fue imponiendo, ejemplo de ello es el año 2004 cuando se realizó la tercera expedición internacional "Cuevas Cubanas 2004", esta vez con el Club Tritons de la FFS. Los resultados fueron sorprendentes al descubrir más de 7 000 metros de galerías, quedando aún gran parte del sistema sin explorar.

Celebramos el cuarto aniversario del grupo con la satisfacción de haber realizado cuanta idea se nos haya ocurrido para enriquecer y mantener el prestigio que por ya casi 65 años ha acumulado la Sociedad Espeleológica de Cuba; siguiendo el ejemplo de nuestro maestro Antonio Núñez Jiménez e intercambiando con todos los que se aferran a la idea de seguir explorando ese mundo oculto y silencioso que espera por nosotros.

NOTIESPELEOLÓGICAS

INFORME DE LA EXPEDICIÓN CUBANO-ITALIANA "SAPO DE BELLAMAR" CUBA, 27 nov - 11 dic 2004

*Ivonne Vázquez de la Torre**
*Esteban Grau González-Quevedo***
speleomat@atenas.inf.cu
Grupo Espeleológico Félix Rodríguez de la Fuente
Comité Espeleológico de Matanzas

Premisas



Durante la segunda campaña del proyecto "Imagen de Cuba 3D" (marzo de 2004) realizada de conjunto por el Comité Espeleológico de Matanzas - SEC y la Federación Espeleológica Veneta - SSI, surge la idea de una expedición conjunta con el objetivo de proseguir la exploración y cartografía de los sectores '94 y Laberinto del Sistema Cavernario Bellamar.

Objetivos

- Rectificación de las poligonales de los sectores Unión y Blanca Victoria con medios topográficos de mayor precisión.
- Exploración y cartografía de los sectores Laberinto, y '94 este último hasta el momento el de mayor desarrollo y con notable potencial explorativo.
- Documentación descriptiva (fotografía y video), para apoyar la propuesta de otorgamiento a esta cavidad de la categoría de Patrimonio Natural de la Humanidad (UNESCO)
- Proyección del documental elaborado con la técnica del 3D, "Cuba: la otra dimensión", que resume el trabajo de los fotógrafos cubanos e italianos, que laboraron durante las anteriores expediciones (mayo de 2003 y marzo de 2004), documentando con esta técnica algunos de los

más importantes sistemas cavernarios del occidente del país: Santo Tomás, Palmarito, Bellamar y Santa Catalina.

Descripción de los trabajos realizados

Se laboró un total de cuatro jornadas con un promedio de permanencia en cuevas de 10 horas, bajo un régimen de temperatura de 27 grados y una humedad relativa del 98%, lo que unido a la dificultad de mover todo el material por galerías de bajo puntal, hizo agotador el trabajo, sobre todo para la parte italiana no acostumbrada a laborar en nuestro clima, por lo que se estimó pertinente intercalar jornadas de reposo. Este descanso fue aprovechado por nuestros colegas para hacer entrega al Hospital Provincial de Matanzas de una valiosa donación de medicamentos, visitar otros lugares de interés turístico y cultural, y confraternizar con otros colegas durante las proyecciones.

En la ciudad de Matanzas se realizaron tres presentaciones del proyecto de fotografía 3D: una en la sede de la Delegación Provincial de CITMA, y dos en el salón de actos de la Biblioteca Provincial, con la asistencia de los espeleólogos locales y directivos del gobierno provincial, en tanto en la Ciudad de la Habana se realizó una en la sede de la SEC.

Primera jornada (29/11/04)

- Grupo 1: Comienzo de la topografía en el Sector '94. Resultados: 290,80 m
- Grupo 2: Comienzo de la topografía en el Sector Unión. Resultados: 570,20 m
- Grupo 3: Documentación en fotografía y video del Sector Blanca Victoria
- Grupo 4: Localización y topografía de nuevas cavidades del sistema. Resultados: Topografía de "Cueva Claudia", cavidad no reportada hasta el momento para el catastro provincial, 120 m de desarrollo.

Segunda jornada (01/12/04)

- Grupo 1: Continuación de la topografía en el Sector ´94. Resultados: 545,40 m
- Grupo 2: Continuación de la topografía en el Sector Unión. Resultados: 233,30 m
- Grupo 3: Documentación en fotografía y video del Sector ´94

Tercera Jornada (04/12/04)

- Grupo 1: Desobstrucción de la cueva "La Indecente", buscando posible conexión con el sector ´94.
- Grupo 2: Comienzo de la topografía en el Sector Laberinto. Se forzó un paso a través de clastos y formaciones secundarias, lográndose la conexión con la galería del ´94. Documentación fotográfica de los sectores Laberinto y Blanca Victoria. Resultados: 64,10 m.
- Grupo 3: Conclusión de los trabajos de topografía en el Sector ´94. Se buscó posible acceso al exterior a través de la cueva "La Indecente". Resultados: 406,6 m

Cuarta Jornada (06/12/04)

- Grupo 1: Documentación fotográfica del Sector Félix

Valoración del trabajo realizado

Catalogamos de MUY POSITIVA la labor realizada de conjunto. Todas las escuadras estuvieron constituidas por espeleólogos de ambos países. Se logró cohesión y TRABAJO EN EQUIPO que permitió que se cumplieran todos los objetivos trazados. Se realizaron todas las proyecciones programadas, que resumen los primeros resultados del proyecto conjunto "Imagen de Cuba 3D". También se destaca la valiosa donación de un módulo de cartografía y material espeleológico en general.

Resultados finales: 2110, 30 m topografiados en el ramal occidental del Sistema Cavernario Bellamar

- Sector Unión: 803,50 m
- Sector ´94: 1242,80 m
- Sector Laberinto: 64,10 m
- Cueva Claudia: 120 m, nueva cavidad reportada para el sistema.

Participantes

Esteban Grau, Ivonne Vázquez, Humberto Fernández, Fernando Arencibia, Andrés Bayón, José Alfredo Arévalo. G.E. Félix Rodríguez de la Fuente, CEM – SEC Sandro Sedran, Simona Tuzzato, Michele Iadini, G.S. Malo – CAI Dolo – SSI Gabriele Rosetti, Antonio Tioli, Marco Barbagli, Claudia Caldironi, Daniele Garoia, Matteo Savorelli – S.C. Forli – SSI

**Miembro Ordinario de la Sociedad Espeleológica de Cuba y de la Sección Nacional de Espeleobuceo y Socorrista.*

*** Presidente del Comité Espeleológico Provincial de Matanzas.*

JUNTA DIRECTIVA DE LA SEC

Angel Graña González*

angel@fanj.cult.cu

Secretario de la Sociedad Espeleológica de Cuba



El día 11 de diciembre del 2004 se celebró en nuestro local social de 9na. y 84, Playa, la reunión de la Junta Directiva de la SEC bajo la presidencia de Ercilio Vento Canosa. Ante la asistencia de la mayor parte de los miembros de la Junta Directiva el compañero Pedro Luis Hernández, del Comité Organizador del Congreso 65 Aniversario de la SEC dió la última información sobre la organización de este importante evento de los espeleólogos

cubanos. Se informó de la cantidad de ponencias a presentar, así como de la cantidad de espeleólogos que participarán, y de los detalles organizativos de nuestro Congreso. Se pudo conocer de las actividades culturales que se realizarán así como de los locales donde se discutirán las ponencias, estando todos de acuerdo en que el Congreso debe ser un éxito. En la propia reunión se trataron otros asuntos internos de nuestra institución, y además se leyó un informe de Racso Fernández sobre su viaje a Baja California, México.

*Coordinador General de la Fundación Antonio Núñez Jiménez de la Naturaleza y el Hombre.

NOTIESPELEOLÓGICAS

NUEVO SITIO ARQUEOLÓGICO ABORÍGEN EN GUANAJAY

Carlos A. Borrego*

cborrego@cemmar.com.cu

Grupo Guamuhaya. Municipio Guanajay.

Comité Espeleológico Provincial de La Habana.



Un nuevo sitio arqueológico fue hallado en Guanajay, municipio de la provincia La Habana, Cuba, en noviembre del 2004 para sumar hasta el presente 4 sitios arqueológicos aborígenes hallados en la localidad. Fue descubierto por Leonardo Camueira, miembro del Grupo Espeleológico Guamuhaya del municipio y es un sitio a cielo abierto situado cerca de las márgenes del nacimiento del río Riverón, en terrenos de la Cooperativa de Producción Agropecuaria "Mártires de Barbados". Se trata de un asentamiento

aborigen de filiación cultural preagroalfarero con tradición mesolítica (Mesolítico Medio) y se distinguen hasta el momento un área de taller de sílex y a unos 50 metros hacia el sur, un área en la que se han concentrado evidencias de piedra en volumen como son percutores, majadores y percutores-majadores. En la foto se muestran dos fragmentos correspondientes a dos dagas líticas halladas en esta área, una de ellas

elaborada en una piedra de color gris con un anillo inciso cerca del borde superior y la otra, de dimensiones más reducidas presenta una sección transversal circular y está elaborada en una piedra de color mucho más claro, casi blanco. El material de concha en este sitio es escaso. Por ser un sitio de reciente descubrimiento aún está en fase de prospección y hasta el momento no hemos hallado cerámica aborígen, aunque pudiera existir pues el sitio está solapado corológicamente con un sitio colonial en el que existe abundancia de cerámica de la etapa de la colonia.

**Espeleólogo de 20 años de experiencia. Miembro ordinario de la SEC. En el 2001 creó la primera lista cubana de discusión sobre espeleología (espeleolista), de la cuál es moderador.*



Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas

Santiago de Cuba, 14 de Diciembre del 2004
 “Año del 45 Aniversario del Triunfo de la Revolución”

NOTA INFORMATIVA NO. 08/2004

Siendo las 23:20 horas UTC (07:20 pm hora local) del día 14 de diciembre del 2004 hubo de registrarse un sismo perceptible, cuyo epicentro se localizó en los 18.99 grados de Latitud Norte y los 81.56 grados de Longitud Oeste, a una profundidad de 21.3 km. Este sismo tuvo una magnitud de 6.6 Richter y se reporta con una intensidad máxima en Cuba de IV-V en la escala MSK. Este es el evento perceptible No. 8 del Año.



Por su localización cercana a Islas Caimán y el valor de su magnitud, hizo que se reportara perceptible en muchas localidades del país, entre las que se cuentan Pinar del Río, Ciudad de La Habana en sus municipios de Playa y Plaza de la Revolución, Nueva Gerona, Cienfuegos, Abreus, Trinidad, Casilda, Zaza, Santa Clara, Jibacoa, Isabela de Sagua, Ciego de Ávila, Santiago de Cuba, con intensidades de III a V grados en la escala MSK.

En estos momentos se continúa profundizando en la búsqueda de información en el

país para precisar otros elementos sobre el mismo y sus efectos.

Hora de cierre: 10:30 p.m., 14 de diciembre del 2004.

Estación Central
Servicio Sismológico Nacional de Cuba
CENAI-CITMA

ARTÍCULO CIENTÍFICO

CAMBIOS AMBIENTALES EN LOS FARALLONES DE SEBORUCO,
MAYARI, CUBA (II)

*Leslie F. Molerio León**

*Juan. Guarch Rodríguez***

*Mario G. Guerra Oliva****

*Juan C. Torres Rodríguez****

*Ernesto Rocamora Alvarez****

In memoriam

Manuel Rivero de la Calle

José R. Guarch Delmonte

Los farallones de Seboruco

Los Farallones de Seboruco son parte de un cañón excavado en calizas en la margen oriental del río Seboruquito, próximo a la ciudad de Mayarí, Cuba. Allí se han desarrollado diferentes niveles de cavernamiento entre cotas +20 y +80 sobre el nivel del mar actual y, al menos en los dos niveles inferiores, a +20 y +30 m, se ha encontrado evidencia arqueológica de ocupación aborigen de una comunidad nómada muy antigua. Han sido bien documentados (Núñez, 1975; Rodríguez y Vento, 1975) dibujos rupestres, cuchillos de sílex, restos de comida así como huesos humanos y de mamíferos extinguidos.

El fechado de los huesos humanos mediante Carbono-14 ofreció una edad de aproximadamente 5410 ± 170 años BP que lo convierten en el sitio arqueológico más antiguo de Cuba hasta la fecha. Los hombres fechados no eran arahuacos, sino que vinieron de América del Norte probablemente durante la glaciación de Wisconsin, migrando desde la Florida hasta las Bahamas, a unos pocos kilómetros al norte de Cuba en aquella época. Los arahuacos que vinieron del norte de Venezuela son más recientes y tres muestras de huesos humanos han sido fechadas en los Farallones de Seboruco en 3330, 1565, 1330 y 1070 años BP.



Fig. 2. Farallones de Seboruco,

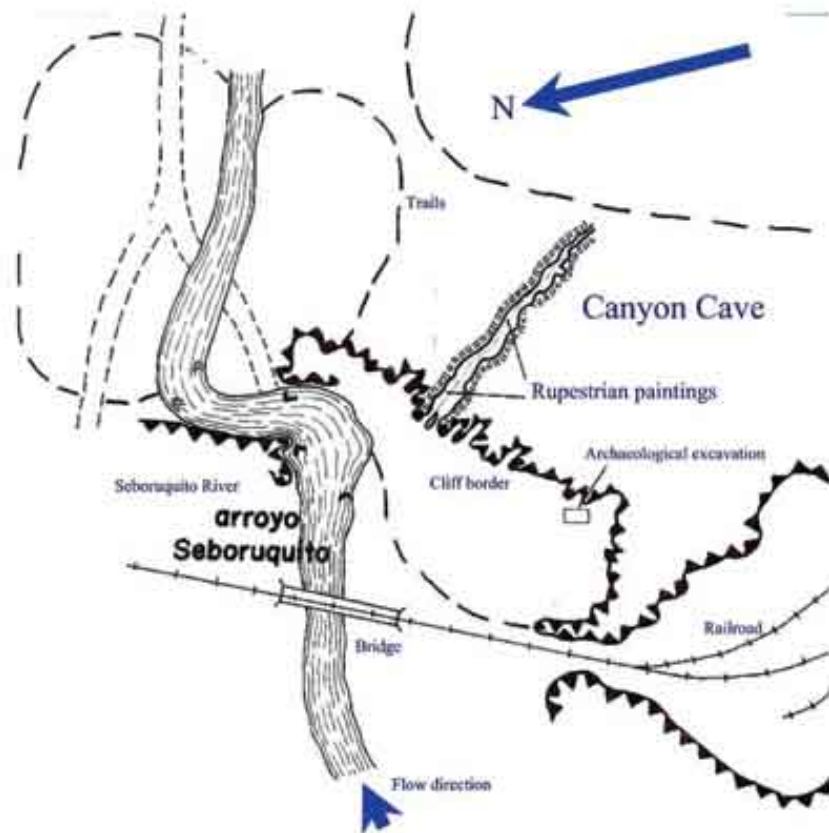


Fig. 3. Vista del extremo meridional del cañón del río Seboruquito.

En la época de la ocupación aborigen de los niveles superiores de las cuevas de Seboruco, en las cotas +30 a +40 m sobre el nivel del mar actual, la costa del mar Cuaternario, ahora a 12 kilómetros al norte, estaba solamente a 2-3 Km de distancia de las cuevas ocasionalmente habitadas. El antiguo mar suministró suficiente comida a la población aborigen en tanto el río Seboruquito, con caudales de agua dulce muy superiores a los actuales, estaba solamente a 2-3 metros bajo las cuevas de los niveles inferiores. La cueva más baja, la de Los Cañones, muestra enorme evidencia hidrológica de avenidas durante aquella época. La temperatura de las aguas de mar era más fría que en la actualidad (20-25°C) lo que constituyó una característica del Holoceno, como puede derivarse del descubrimiento de un diente de la foca *Monachus tropicalis* asociado a los restos humanos.

El descenso del nivel del mar a su posición actual permitió la ocupación de los niveles de cavernas más bajas. En la Cueva de Los Cañones se descubrieron y fecharon huesos humanos en 3330 ± 200 años BP. Este fechado correlaciona claramente con las edades radiométricas de las terrazas marinas de -1 a +1 y de +3 a +6 m.s.n.m., que abarcan desde los 2000 años BP hasta la actualidad, y 4000-5000 años BP.

En virtud de la información arqueológica, radiométrica, geomorfológica, paleontológica y paleohidrológica pueden identificarse en un largo período que comienza 10 000 – 12 000 años BP, dos estadios de visita o uso de la cueva por humanos. Estos estadios están, a su vez, asociados a dos situaciones paleoambientales diferentes.



SEBORUCO CLIFFS ARCHAEOLOGICAL SITE
MAYARI, CUBA

Una de ellas se corresponde con una fase muy húmeda, con una línea de costa elevada sobre la actual, alimentó el paleorío Seboruquito, como evidencian los grandes cantos rodados que se encuentran en el lecho fósil u ocasionalmente de aguas muy altas (Fig. 5)

La recesión del mar Cuaternario alrededor de 6000 años BP está vinculado al cercano sitio arqueológico de Levisa, asociado probablemente a condiciones ambientales menos favorables. El descenso final del nivel del mar y las avenidas menos intensas parece que se estabilizaron alrededor de 3000 años BP como demuestran los enterramientos aborígenes y, más aún, los restos inalterados, a mayor profundidad, de mamíferos como *Megalocnus* sp. Las condiciones actuales parece que se definieron para la región desde 4000 años BP.

Referencias

- Balado Piedra, E. & L.F. Molerio León (1989): "Desarrollo y aplicación de métodos paleogeográficos para el estudio del pleistoceno en el área de Cuba y el Caribe". 1er. Cong. Geol. Cubano, La Habana, p 82
- Brigham-Grete, J. (1987): Current Trends in Quaternary Geochronology. Episodes (10) p 43-44
- Dunbar, R. B., Linsley, B. K, Wellington, G. M, (1995): Eastern Pacific Corals Monitor El Niño/Spouthern Oscillation Precipitation and Sea Surfaces Temperature Variability. IGBP Newsletter, 23, Sept., p. 10-12
- Folster, H.; Hetsch, W., Schrimpf, A. (1977): Late Quaternary Paleosols in the Western and Central Cordilleras of Colombia. Paleogr, Paleoclim., Paleoecol., 21 p. 245-264
- Llopis Llado, Noel (1970): *Fundamentos de hidrogeología cársica. Introducción a la Geoespeleología*. Edit. Blume, Barcelona, p. 269.
- Molerio León, Leslie F. (1975a): "Esquema geoespeleológico preliminar de

- Cuba" (Memoria Explicativa del Mapa de las Regiones Cársicas de Cuba a escala 1:1 000 000). Simp. XXXV Aniv. Soc. Espel. Cuba, La Habana, p. 68
- Molerio León, L. F. (1975b): "Fundamentos del Mapa Hidrogeológico del Carso Cubano a escala 1:500 000". Simp. XXXV Aniv. Soc. Espel. Cuba, p 68
 - Molerio León, L. F. (1978): "Fundamentos del Mapa Hidrogeológico del Karst Cubano. Voluntad Hidráulica" (47-48) p 50-54
 - Molerio León, L. F. y E. Balado Piedra (1989): "Paleoniveles del Mar Cuaternario Identificados en Cavernas Cubanas". 1er. Cong. Geol. Cubano, La Habana, p 84
 - Molerio León, L. F., Mario G. Guerra Oliva y Ernesto Flores Valdés (1982): *El Mapa Hidrogeológico del Carso Cubano. Col. Internac. Hidrol. Cársica de la Región del Caribe, Unesco, Ciudad de La Habana, p 181-187*
 - Molerio León, L.F. & E. Flores Valdés (1997): *Paleoclimas y Paleocarsos: los Niveles de Cavernamiento y la Variabilidad del Clima Tropical en el Golfo de México y el Caribe* in/D. M. Arellano, M. A. Gómez-Martín & I. Antigüedad (Eds.): *Investigaciones Hidrogeológicas en Cuba*. Eibar, País Vasco, p 225-232
 - Núñez Jiménez, A. (1975): "Las cuevas de Seboruco y su excepcional importancia en la arqueología indoantillana". Simp. XXXV Aniv. Soc. Espel. Cuba, La Habana, p 74
 - Panos, V. y O Stelcl (1968): *Investigaciones carsológicas en Cuba*. Academia, La Habana, 74 p
 - Prance, G. T. (1985): *Biological Diversification in the Tropics*. Columbia Univ. Press, N.Y. p. 714
 - Schubert, C. (1989): *Paleoclimas del Pleistoceno tardío en el Caribe y Regiones Adyacentes*. Cienc. Tierra y del Espacio, La Habana (15-167) p 40-58
 - White, William B. (1988): *Karst Geomorphology and Hydrology*. Elsevier, 678 p.

*Especialista Principal CESIGMA, S.A.

**Centro de Investigaciones y Servicios Ambientales y Tecnológicos Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

***Grupo de Aguas Terrestres, Instituto de Geofísica y Astronomía, Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente.

OPINIÓN

EL TURISMO, OPCIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA PENÍNSULA DE GUANAHACABIBES

Jorge A. de la Uz Herrera

grupotecnico@cubanacan.co.cu



En las últimas décadas el turismo ha pasado a ocupar en el mundo, uno de los lugares cimeros dentro de las actividades económicas que generan mayores ingresos. La tendencia es a la búsqueda de lugares poco antropizados para satisfacer las necesidades de aislamiento y esparcimiento fuera de las áreas densamente pobladas e industrializadas. La problemática ambiental se ubica dentro de los tres principales problemas que

afectan a la humanidad, el deterioro del medio ambiente y sus consecuencias alcanzó prioridad uno en las agendas de los jefes de Estado y en gran número de

personalidades de diversa índole. Una expresión de ello son las Cumbres de la Tierra, leyes emitidas y demás reuniones desarrolladas en los últimos años en ese sentido. Como conservar espacios con valores naturales y creados por el hombre, donde existen amplios recursos y como tratar de satisfacer las necesidades crecientes de la sociedad constituye una de las grandes incógnitas a resolver. Desarrollarse significa explotar recursos y genera residuos, visto así, desarrollarse y conservar constituyen una gran contradicción.

Dentro de las opciones o variantes de actividades económicas, el turismo se vislumbra como una de las más nobles en cuanto a las posibilidades que tiene de explotar sin extraer recursos. Debido a sus características, esta actividad permite "aparentemente" que en los territorios donde se desarrolla: los bosques, la fauna y el agua sean comercializados con el objetivo de permitir su percepción.

Desde luego, esa explotación no deja de tener sus consecuencias, la afluencia de turistas dentro de esas áreas genera impactos sobre los componentes naturales y en la cultura y modo de vida de la población autóctona. Por otra parte aumenta la explotación de determinados recursos sobre todo en áreas periféricas para abastecer la demanda de consumo que esta actividad genera.

Conservar no es sinónimo de no tocar, conservar significa un uso racional de los recursos, de forma que puedan seguir explotándose, por tanto, se puede afirmar que el turismo de naturaleza es una de las mejores vías para lograr la conservación de un territorio con valores, considerando las posibilidades que ofrece de financiamiento y porque además, su impacto es mínimo comparado con otras actividades.

La península de Guanahacabibes y su plataforma submarina, encierran uno de los mayores potenciales naturales de Cuba. Sobre este relativamente extenso territorio han gravitado varios intereses económicos como la pesca, la explotación forestal, la apicultura, la ganadería extensiva y en los últimos años el turismo. Además, por su ubicación geográfica constituye un enlace importante en el tráfico marítimo del área con Centroamérica.

Cómo lograr aprovechar estas posibilidades sin detrimento de los valores presentes, ha sido una gran disyuntiva desde hace varias décadas en las proyecciones del planeamiento físico y en las políticas esgrimidas para su desarrollo. Guanahacabibes por los valores que encierra fue declarada por la UNESCO en el año 1987, "Reserva de la Biosfera" y actualmente está propuesta una porción de la península como Parque Nacional.

Sus principales recursos con posibilidades de ser explotados para el turismo son: los hermosos fondos marinos con una gran diversidad y abundancia de flora y fauna, las recónditas playas (muchas de ellas en forma de caletas con un paisaje de telón de fondo con altos valores estéticos-escénicos), el abundante y variado bosque que crece en un terreno llano e irregular por el desarrollo de procesos cárscicos, donde además, habita una gran diversidad de animales (aves, reptiles, mamíferos, etc) y la cantidad de cuevas con valores espeleológicos, histórico-arqueológicos y en algunos casos con fauna relevante. Además, antiguamente constituyó una zona de refugio de piratas y corsarios, lo que avala las más disímiles leyendas sobre tesoros escondidos en cuevas y en los barcos hundidos frente a sus costas.

Esta península por su configuración estrecha y alargada (factor que determina que sus unidades de paisajes se desarrollen en forma de franjas paralelas al litoral) y por el desarrollo de procesos cárscicos (sin escurrimiento superficial), presenta una marcada fragilidad en sus ecosistemas sometidos a un alto estrés producto a la escasez de suelo, agua y a la influencia de la salinidad y de las tormentas tropicales. Ello origina que cada ecosistema tenga una relación muy fuerte con sus vecinos, cada uno tiene una función específica ya sea como protector o amortiguador de la influencia del mar, etc. Esta fuerte dependencia generaría una reacción en cadena en caso de producirse un impacto negativo en uno de ellos, de ahí la marcada preocupación por parte de instituciones provinciales y nacionales desde hace más de dos décadas por estudiar de forma integral esta región. Para ello ha sido imprescindible conocer no sólo el inventario y caracterización de sus componentes, sino que también, se determinaron la evolución y dinámica de los procesos, así como la función de cada ecosistema para poder concebir un ordenamiento territorial que posibilite su máximo aprovechamiento con el mínimo de afectaciones.

La explotación turística de esta península comenzó en la década del 80 con la

ubicación de una base de campismo en la playa Las Tumbas, ubicada en su porción más occidental. Esta inversión se hizo sin un estudio adecuado que la avalara y en una época donde existía poca experiencia en el país en este sentido; esto fue la causa de su mala ubicación y concepción (cabañas sólidas encima de la duna de playa). Actualmente esta instalación está desactivada y propuesta a erradicar. Con posterioridad a principios de la década del 90 se ampliaron y remodelaron algunas instalaciones existentes en la playa María la Gorda para constituir un centro de buceo. Por otra parte se han venido dando pasos para el mejoramiento de un vial sin asfaltar que une la porción más occidental de este territorio con la red de carreteras existentes en su límite Este.

Guanahacabibes por vocación está llamada a ser una región receptora de modalidades de turismo de naturaleza, donde se combinen actividades ecoturísticas con turismo especializado de buceo y de aventuras. Para ello se requiere un diseño de instalaciones con criterios ecológicos donde estén implícitas las bajas capacidades, el empleo de materiales locales que armonicen con el entorno, el aprovechamiento de la iluminación y ventilación natural, así como la utilización de fuentes de energía no convencionales y el reciclaje de residuos.

En todo proyecto debe estar presente la no interrupción del flujo de geocorrientes, es decir, cualquier acceso (vial) o conjunto de instalaciones que se construya, deberá permitir el intercambio de materia, energía e información que normalmente ocurre dentro y entre ecosistemas. La emigración de cangrejos en determinadas épocas del año hacia el litoral para el desove, la cual no puede ser obstaculizada con ninguna barrera, es un ejemplo que no debe ser pasado por alto.

Dentro de las limitaciones que existen para su desarrollo turístico, están entre otras causas: la escasez de agua potable, las reducidas áreas favorables para construir debido a la presencia de valores a conservar y el déficit de infraestructura (redes técnicas) lo cual obliga a realizar una fuerte inversión en este sentido.

Como resultado de estudios realizados por un equipo multidisciplinario durante más de una década, se delimitaron cinco áreas asociadas a playas donde se prevén instalaciones de alojamiento cuya capacidad total alcanzará alrededor de 1 500 habitaciones. En estudios posteriores se analizarán otras variantes de ubicación de instalaciones con un corte más ecológico, para ser insertadas dentro de los bosques, con vistas a aumentar las capacidades y poder atraer un mercado más ecoturístico; para ello se están diseñando las distintas ofertas u opcionales que serán brindadas como: senderos, recorridos, rutas, actividades náuticas, visitas a cuevas, inventario y señalización de puntos de buceo, etc.

También se valora la posibilidad de crear nuevos asentamientos poblacionales, como residencia de la fuerza de trabajo necesaria para enfrentar este desarrollo. Estos asentamientos llevarán implícito en su concepción, la integración al medio y la posibilidad además de constituir una oferta turística.

Como resultado de todo lo anterior, a continuación se describen las políticas que deben regir el futuro desarrollo de dicha región:

- Mantener una fuerte coordinación y relación entre las distintas actividades socio económicas, con el objetivo de conciliar intereses y de una mayor gestión en aras de lograr un óptimo aprovechamiento de los recursos y su conservación.
- Propiciar una activa participación de la comunidad local en las decisiones y beneficios que se obtengan por las distintas actividades económicas en el territorio.
- Diseñar un programa de educación ambiental que permita elevar la conciencia de su población como decisores en este sentido.
- Crear las bases para atraer de forma directa el turismo que transita en cruceros por la región, para lograr una mayor comercialización y promoción de sus ofertas.
- Trabajar en el logro de una imagen más comercial en las instalaciones turísticas, asentamientos e instalaciones socioeconómicas actuales y futuras, con vistas a alcanzar una mayor satisfacción de las expectativas del turismo de naturaleza.
- Incrementar y restaurar la infraestructura de redes técnicas, haciendo énfasis en aquellas que permiten el acceso directo del turismo internacional y en las que facilitan el desarrollo de nuevas áreas con inversiones turísticas.
- Elevar la calidad de vida de la población local y de la fuerza de trabajo, a partir de un incremento de los niveles de servicios, confort y superación profesional, de forma que

exista una mayor identificación entre los pobladores y las actividades económicas, estabilidad en la fuerza de trabajo y apoyo a las actividades que se desarrollan en la región.

BIBLIOGRAFÍA

- DPPF. (1993): "Potencial Turístico de la Península de Guanahacabibes". Departamento de Planeamiento Turístico, Pinar del Río.
- DPPF. (1993): "Esquema de Desarrollo de la playa Las Tumbas". Departamento de Planeamiento Turístico, Pinar del Río.
- DPPF. (1994): "Esquema de Desarrollo de la playa María La Gorda". Departamento de Planeamiento Turístico, Pinar del Río.
- DPPF. (1996) "Esquema de Desarrollo de la playa El Resguardo". Departamento de Planeamiento Turístico, Pinar del Río.
- DPPF. (1997) "Esquema de Desarrollo de la playa El Perjuicio". Departamento de Planeamiento Turístico, Pinar del Río.
- Rodríguez Fariñas, R. (1996): "Planificación y Desarrollo Turístico". Curso de Postgrado. Editado en Gestión Hotelera. Facultad de Contabilidad y Finanzas, U.H. p: 62

ESPELEOSOCORRO

ATENCIÓN PREHOSPITALARIA EN LOS DEPORTES DE AVENTURA (Final)

*Arnold Hernández Núñez**

arnol.hdez@infomed.sld.cu

Grupo Espeleológico Alejandría

Comité Espeleológico La Habana

Parada cardiorespiratoria y reanimación cardiopulmonar-cerebral
El paro cardiorrespiratorio (PCR) es el cese súbito e inesperado, potencialmente reversible, de la circulación espontánea en un paciente en el que no se esperaba la muerte.

Causas más frecuentes de la parada cardiorrespiratoria:

1. Causas cardiovasculares:
 - a) Cardiopatía isquémica aguda.
 - b) Taponamiento cardíaco.
 - c) Tromboembolismo pulmonar masivo.
 - d) Arritmias y trastornos de la conducción.

2. Causas respiratorias:
 - a) Obstrucción de la vía aérea.
 - b) Ahogamiento incompleto.
 - c) Ahorcamiento incompleto.
 - d) Neumotórax a tensión.
 - e) Hemotórax masivo.
 - f) Inhalación de dióxido de carbono (CO₂).
 - g) Alteraciones de la mecánica respiratoria.
 - h) Todas las causas de hipoxia severa.

3. Otras causas:
 - a) Electrocutación.
 - b) Intoxicaciones exógenas.
 - c) Hipotermia.
 - d) Hipovolemia.
 - e) Enfermedad cerebrovascular y todas las causas neurológicas capaces de producir

edema cerebral.

f) Hiperpotasemia e hipopotasemia.

Síntomas y signos que anuncian la parada cardiaca inminente:

1. Arritmias ventriculares.
2. Bradicardia extrema.
3. Hipotensión severa.
4. Cambios bruscos de la frecuencia cardiaca.
5. Cianosis.
6. Ansiedad y trastornos mentales.
7. Pérdida progresiva del nivel de conciencia.
8. Silencio respiratorio.

Como saber si nos encontramos en presencia de un paro cardiorrespiratorio:

1. Inconsciencia.
2. Ausencia de respiración.
3. Ausencia de pulso central (carotideo o braquial).
4. Además se puede observar: cianosis o palidez, y midriasis.

Como saber de qué patologías diferenciar la parada cardiorrespiratoria.

1. Síncope (desmayo) o reacción vasovagal.
2. Coma.
3. Colapso.
4. Convulsiones.

El tratamiento siempre debe iniciarse antes de que se produzca el paro cardiorrespiratorio, con las medidas de soporte vital, para prevenir su aparición. El objetivo de la reanimación es devolver el paciente a la sociedad y a su familia con buena calidad de vida. El tiempo adecuado para iniciar el tratamiento con el soporte vital básico es en los primeros 4 minutos, y con el avanzado, en los primeros 8 minutos. Lo ideal es que el soporte vital básico comience de inmediato o en el primer minuto, si es que existe, en el lugar o cerca, un testigo adiestrado en la RCPC y socorrismo. De manera que este pueda iniciar la RCPC precoz y activar el Sistema Médico de Emergencia, para que el apoyo vital avanzado pueda continuar en el curso de los primeros 8 minutos.

El tratamiento debe ser rápido y eficaz, si se prolonga el retraso en la reanimación se presenta la muerte, el daño cerebral se inicia a los 4 minutos, a los 6 está instaurado y a los 10 es irreversible.

¿Cómo realizar la evaluación en la parada cardiorrespiratoria?

La evaluación de la víctima que sufre de una parada cardiorrespiratoria es igual a la evaluación de cualquier lesionado, se realiza guiándonos por el ABCD ya descrito anteriormente, pero por la importancia que representa para los rescatadores volvemos a tomar el tema.

A

Se refiere a la evaluación y apertura de la vía aérea y constituye el paso inicial para comenzar una oxigenación adecuada en la RCPC. Cuando una persona se encuentra inconsciente, ocurre una relajación muscular generalizada, de la que no escapan los músculos encargados de elevar la base de la lengua, la cual obstruye la hipofaringe. Esto se soluciona colocando la cabeza del paciente en hiperextensión (si no hay trauma). Con esta maniobra muy elemental, los pacientes que sufren agobio respiratorio, muchas veces son capaces de iniciar la ventilación de manera espontánea.

Otro mecanismo que impide el libre flujo de aire en el paciente inconsciente, es la congestión nasal con aumento de moco y, en ocasiones, presencia de sangre. Los cuerpos extraños a cualquier nivel también son causa de obstrucción de la vía aérea y

debemos actuar consecuentemente hasta obtener la liberación completa de la vía aérea.

B

Se refiere a la evaluación y el tratamiento de los trastornos de la oxigenación y de la ventilación. La evaluación clínica y rápida de la ventilación en un paciente inconsciente al que se le brinda la primera asistencia médica, se realiza con la técnica MES, que significa:

M mirar el tórax del paciente y precisar la existencia de movimientos respiratorios.

E escuchar los sonidos respiratorios.

S sentir en nuestra mejilla, el aire exhalado por el paciente.

Estos 3 pasos se realizan al unísono, durante 5 segundos. El rescatador coloca su mejilla muy próxima a la cara del paciente y la mirada dirigida hacia el tórax de la víctima. El tratamiento de la ausencia de respiración espontánea es mediante la insuflación intermitente de los pulmones con presión positiva aplicada sobre la vía aérea.

C

Constituye el tercer paso de la reanimación de pacientes con emergencias y está compuesto por la evaluación y el tratamiento de los trastornos de la circulación (paro cardíaco, estados de shock, hemorragias y otros). La evaluación clínica se realiza mediante la comprobación de pulsos centrales durante 5 segundos. Se debe precisar, además, la coloración de la víctima, la temperatura, el llenado capilar y posteriormente la tensión arterial. Es importante el lugar de la compresión cardíaca, la frecuencia y profundidad de esta; y es imprescindible controlar la hemorragia. La fibrilación y la taquicardia ventricular sin pulso deben desfibrilarse como parte del sostén cardiocirculatorio de la RCPC básica.

Reanimación cardiopulmonar-cerebral básica

Se debe activar el Sistema Médico de Emergencia (SME) al instante, y solicitar ayuda si existen testigos con conocimientos sobre la reanimación cardiopulmonar y cerebral (RCPC).

Primeras acciones:

1. Verificar la respuesta (hablarle al paciente, sacudirlo suavemente, pellizcarlo). Si hay trauma, se debe sacudir suavemente.
2. Colocarlo en posición de rescate.
3. Activar el SME con un testigo.

A:

- Evaluar la permeabilidad de la vía aérea superior. Abrir la vía aérea.
- Limpieza y desobstrucción de la vía aérea (si es necesario, realizar la maniobra de Heimlich).

B:

- Evaluar la ventilación (técnica MES por 5 segundos).
- Ventilaciones de rescate: 2 efectivas con flujos lentos (de 1 a 1,5 segundos de duración, y observe si el pecho sube en cada respiración). Permita la exhalación del aire entre las respiraciones. De no pasar el aire, se debe considerar que la vía aérea está obstruida y hay que actuar en función de esto (retornar al paso A). Si la causa es aparentemente respiratoria, se deben administrar de 2 a 5 ventilaciones, según la evaluación.

C:

- Evaluar circulación:
1. Determinar si falta el pulso en la región carótida, durante 5 a 10 segundos.
 2. Si no hay respiración, pero se palpa pulso, entonces se debe dar una respiración cada 5 segundos (12 resp/min) y evaluar al minuto.
 3. Si no hay pulso, iniciar 4 ciclos de 15 compresiones por 2 respiraciones con 1 o 2

- rescatadores, para lograr una frecuencia de 100 latidos por minuto con una profundidad de 3 a 5 cm. Con un tercer rescatador se puede hacer compresión abdominal interpuesta, si este maneja la técnica. Después de que el paciente esté intubado, o sea segura la vía aérea se deben darse 5 compresiones y 1 ventilación. La relación ventilación-compresión será de 5 por 1 durante 15 a 20 ciclos. Monitorizar y determinar la necesidad de desfibrilación si no se había realizado antes.
4. Si hay fibrilación o taquicardia ventricular sin pulso, se debe desfibrilar en secuencia y evaluar (200 J-300 J-360 J).
 5. Si hay pulso y respiración, debe ponerse al paciente en posición lateral de seguridad y observar. Si no existe pulso, ni respiración inicie las compresiones torácicas externas.
 - Iniciar RCPC con 100 compresiones por minuto, de manera que haya una relación de 15 compresiones torácicas por 2 ventilaciones con 1 o 2 reanimadores.
 - Área de compresiones: colocar el talón de la mano 2 dedos por encima de la punta del apéndice xifoides. Presionar con ambas manos 1/3 del diámetro anteroposterior del tórax, con una frecuencia de 80 a 100 latidos por minuto, contar en voz alta y deprimir de 3 a 5 cm.
 6. Después del primer minuto de 4 ciclos de 15 compresiones y 2 ventilaciones, se debe verificar el pulso.
 7. Si no hay pulso, se debe activar el SME —si no se pudo hacer antes—, y continuar con compresiones respiraciones, reevaluando cada 2 minutos.
 8. Si no hay respiración pero se palpa pulso, entonces se debe dar una respiración cada 5 segundos y evaluar al minuto.
 9. Si hay pulso y respiración, se debe poner al paciente en posición lateral de seguridad y observar.

** Reevaluar ABC inicial al primer minuto*

Precisar ayuda y pedirle a algún testigo que avise al Sistema Médico de Emergencia, si no lo hizo al inicio. Continuar la reevaluación cada 2 ó 3 minutos, mientras duren las maniobras básicas. En cuanto se pueda, iniciar soporte vital avanzado. Continuar el ABCD en la reanimación avanzada. Este tipo de reanimación necesitara personal médico entrenado y equipos avanzados de reanimación.

Monitoreo y evaluación continua

Continúe revisando a la víctima. Evalúe los signos vitales varias veces durante las maniobras de auxilio, valore constantemente los puntos de la exploración primaria que lo ayudarán a comprobar la evolución del paciente, debe prestarse especial atención a cualquier cambio significativo en la condición de la víctima.

Puede ser necesario reevaluar el tratamiento si las condiciones de la víctima se alteran, por otra parte, el monitoreo continuo del lesionado pueden ayudar a detectar condiciones o problemas que pudieron haber pasado inadvertidos durante la evaluación inicial. A menudo la condición de la víctima será tan obvia que mucha de la información se obtendrá observando y escuchando, lo importante no es la manera de cómo se obtiene la información, sino estar seguro de que efectivamente que toda la información pertinente ha sido obtenida.

Equipos y materiales a utilizar

¿Qué debemos tener en la mochila del rescatador?

El presente listado comprende disposiciones para un botiquín general dentro de las actividades de turismo o deportes de aventura. Seleccionar el material del mismo y su uso para conformar un botiquín de ataque corresponde al oficial médico capacitado (nunca improvisado) del grupo, según las necesidades y posibilidades de los mismos integrantes y de las características ambientales de los sitios a visitar.

Equipo de ventilación

Juego de cánulas de Guedel.
Juego de cánulas nasofaríngeas.
Laringoscopio.
Juego de tubos endotraqueal.
Equipo de Ambú (Bolsa máscara mascarilla)
Equipo de oxígeno portátil.
Aspirador.
Abatelenguas rígido.
Ventilador de traslado.

Equipo de inmovilización

Juego de collarines cervicales.
Chaleco de extracción.
Pantalón antishock.
Camilla férula—espinal larga.
Camilla canasta o sarcófago.
Inmovilizadores de cráneo.
Sujetadores.
Juego de férulas rígidas.
Casco, lentes y guantes para proteger al lesionado durante el traslado.
Sábanas y cobertores térmicos.

Equipo de curación

Torundas con benzal.
Torundas con jabón quirúrgico.
Torundas con isodine.
Torundas con alcohol.
Gasas estériles.
Apósitos estériles.
Vendas de 5, 10, 15 y 30 cm.
Bandas adhesiva (esparadrapo)
Catéter intravenoso 16 y 14
Jeringas de 3, 5 y 10 ml
Guantes de látex.
Nasobucos.
Xilocaína en aerosol.
Ice pack.
Set de picadura de insectos.
Repelente para insectos.
Ligadura.
Tijeras de botón.
Pinzas de Kelly.
Inhaladores de amoníaco.

Equipo de diagnóstico

Estetoscopio.
Esfigmomanómetro.
Termómetro (electrónico y de mercurio).
Lámpara de diagnóstico.
Cronómetro.
Desfibrilador automático de traslado.

Medicamentos

Antipiréticos. Aspirina.(Acido Acetilsalicílico)
Analgésicos. Dipirona en tabletas y ampulas.
Antiheméticos. Ampulas y tabletas.
Adrenalina 1:1 000 1 mg

Valium 10 mg
Glucosa al 50%
Solución salina (Cloruro de sodio).
Solución Hartmann.
Solución glucosa al 5 y 10%
Tiras reactivas.
Solución fisiológica
Antiinflamatorios (Voltarén, Flanax, Naproxen, etc.).
Antidiarréicos (Imodium, etc.).
Heméticos (carbón activado).

Anexos
Hoja de parámetros.
Libreta y lápiz.

Bibliografía

1. American Heart Association y la Fundación Interamericana del Corazón. *Reanimación Cardiopulmonar Avanzada. Handbook*. 2000.
2. American Heart Association. *Advanced Cardiac Life Support*. Editor: Richard O. Cummins. 1994.
3. Barranco Ruiz F., Blasco Morillo J. *Principios de Urgencias, Emergencia y Cuidados Críticos*. Editorial Alhulia. Sociedad Andaluza de Medicina Intensiva y Unidades Coronarias. 1999.
4. Calvo Macias, C. et al. *Emergencias Médicas*. Fundación EPES. Ediciones Ergon, S.A., Madrid, España. 1999.
5. Colectivo de Autores. *Protocolos de Asistencia Prehospitalaria al Paciente Politraumatizado. Urgencias Sanitarias de Galicia- 061, España*. Aroprint, S. L. 1999.
6. Colegio Americano de Cirujanos. *Curso Avanzado de Apoyo Vital en Trauma*. Editor: Comité de Trauma y Subcomité del ATLAS. 1992.
7. Comité de Apoyo Vital Prehospitalario en Trauma de la NAEMT y Colegio Americano de Cirujanos. *Apoyo Vital Prehospitalario en Trauma*. Editor: NAEMT. 1992.
8. Ginestal Gómez, R. J y Blanco Coronado, J. L. *El Manual del Paciente Grave*. Editorial Proyectos Médicos, Guadalajara, España. 1997.
9. Signals and Actions for Survival. Dallas, Tex: America Heart Association. 1976.
10. Zimmerman, Janice L. MD, FCCM. SCCM. Sociedad de Medicina Crítica. "Fundamentos de Cuidados Críticos en Soporte Inicial". Programa Internacional. 1998.
11. Organización Panamericana de la Salud. *Establecimiento de un Sistema de Atención a Víctimas en Masas*. Washington, DC: OPS; 1996.
12. Navarro Machado VR, Falcón Hernández A. *Manual para la instrucción del socorrista*. La Habana: Ediciones Damují Rodas; 2001: 117-26.
13. Álvarez leiva y j. Macías Seda. "Puesta al día en Urgencias, Emergencias y Catástrofes".
14. Spirg r. *Normas de atención médica de emergencia*. Managua: Ministerio de Salud de Nicaragua, 1983:5-23.
15. Cuba. Ministerio de las Fuerzas Armadas Revolucionarias. *Cirugía de guerra. Doctrina única de tratamiento*. La Habana: MINFAR, 1969;t 1:31-91.
16. OMS, "Socorro de urgencias en casos de desastres naturales". *Crónica* 1980;34 (3):104.
17. Castañer Moreno J. *Síndrome de aplastamiento: consideraciones clínicas y aseguramiento médico*. Rev Cubana Med Milit 1995; 24(1):44-53.
18. Alvarez Leiva, C.; Chulia Campos, V.; Hernando Lorenzo, A. *Manual de Asistencia Sanitaria en las Catástrofes*. Madrid: ARAN/ELA, 1992.
19. ArtzCP, Moncrief, JA: *The treatment of burns*, ed 2, Philadelphia, 1996, WB Saunders.
20. Boyd CR, Tolson MA, Copes, WS: *Evaluating Trauma Care: The TRISS method*, J Trauma 27(4):370-378, 1997
21. Budassi SA, Barber J: *Mosby's manual of emergency care*, ed 3, St Louis, 1999, Mosby.

22. Champion HR, et al: Trauma Score, Crit Care Med 9(9) : 672-676,1991
23. McNally-Pedersen ME: Emergency Nurse . In Sheehy SB, editor: Emergency Nursing, ed 3, St Louis, 1992, Mosby.
24. Recommendations of the American College of Surgeons Committee on Trauma.
25. Sheehy SB: Mosby's manual of emergency care, ed 3, St Louis 1999, Mosby.

**Vicepresidente del Grupo de Espeleosocorro de la provincia La Habana.
Actualmente Jefe de los Servicios de Emergencias Médicas en el Municipio de Güines, La Habana.*

LITERATURA Y ESPELEO

EL PLANETA SE RETRATA

*José Antonio Martínez Coronel**
majagua@web.correosdecuba.cu
*Grupo Espeleológico Alejandría.
Comité Espeleológico La Habana.*

EL SOLDADO quería amar y le dijeron ¡Mata! Quería callar y le dijeron ¡Grita! Quería besar la tierra y le dijeron ¡Quema otras tierras!

El soldado espera en su trinchera. Hoy es su cumpleaños. Le gustaría creer que ese surco de vacío es el cauce de un parque donde pudiera sentarse con su amada. Le gustaría pensar que el Sol se levantará y besará la piel que nutre su sonrisa, los ojos que acarician su silencio. Acaricia el fusil. Lentamente, recorre las curvas del hierro y sueña con los dedos ausentes.

Hoy lo fotografiaron. ¿Verá ella su rostro? ¿Qué rostro verá? Quería regalarle su sonrisa, y le arrancaron la paz. Lo enviaron a defender su país del otro lado del mar. Las naves de Tarsis fueron sustituidas por trirremes. Los muros de Ilión aguardan. Aguardan los muros de Dite, los incontinentes de la palabra que mutilaron su silencio con el honor hueco de atacar a los troyanos para que estos no atacasen a los argivos aqueos. Hoy lo fotografiaron y volverá Casandra a mirar su rostro.

Casandra espera. Espera tanto. Del viento de metal bajará la muerte y quemarán su cuna, quemarán sus juegos, quemarán su cuchara. Puede morir. Ha muerto muchas veces. Ha muerto en el hombre que le arrancaron y deshicieron en soldado. En el centro de su nombre ha muerto, lo llama y solo puede verlo en el movimiento de sus dedos que ya no acarician su espalda ni los labios que moldean las palabras violadas por el capricho de Agamenón. Lo busca. Lo busca en cada imagen del televisor, en cada ternura ensangrentada excava la que le hieren con la ausencia del obligado en uniforme.

Acaricia el fusil. Sabe que otro soldado, ahora mismo, acaricia otro fusil. Mañana, esos fusiles no dispararán flores. Pudieran. Pero no, los generales de Agamenón no creen en las diminutas flores que gustan de regalarse mutuamente en el parque o sobre el solitario puente de un río de cristal. Los generales de Agamenón no creen en sus palabras: por eso enviaron a morir las de un hombre disfrazado de soldado, ellos, los guardianes de Ares, rasgadores de la Pitia en su soledad de Delfos...

Mañana, esos fusiles dispararán sobre las citas de un beso y los juegos de un niño, la lágrima ardiente de la entrega total. Y el Auriga de Delfos saldrá de su trinchera hacia otros aurigas bajo un cielo de sangre mientras Agamenón mueve sus generales y es movido por sus generales en una coreografía de máscaras, de cuerpos que no son. Se toca el ombligo a través del uniforme. ¿Cuánto hace? Le gustaría abrazarla, su mamá; y al hijito de su amada. Sin casco, sin fusil. Le gustaría tanto pensar que no es verdad y despertará en su casa y mañana saldrá a jugar con el niño que es y ve en su hijo y la besará mucho y olerá su pelo y se respirará en el aliento que emana de su

boca, y comerán juntos y trabajará deseando volver a casa para abrazarla mucho y que el mundo no se la arrebatase con sus honores podridos. Se toca el ombligo y llora sobre la carta que, tal vez, no leerá ella que se toca el ombligo a través del vestido. ¿Cuánto hace? Le gustaría tanto pensar que no es verdad y despertará a su lado y saldrán a jugar con el chiquitico y le olerá el pelo en un abrazo junto al río, junto a la ventana de un gran salón en ruinas, rodeados de árboles con ramas de silencio. Le gustaría poner su foto en el Gran Salón de los generales y desnudarlos de sus palios polvorosos de otras tierras donde otro soldado sueña con su amada. Mucho quisiera cambiar los trirremes y las naves de Tarsis por las naves de Artemisa, o incluso las de Apolo. Sentada está en su ventana. Contempla la ciudad. Contempla los campos. Los árboles que él no verá este invierno tan distinto, en el lugar de las palabras equivocadas, el combate de los dioses sobre los pétalos de amor, oh, Pitia. Y terminará la guerra, regresarán a casa. Nadie regresará. Vuelven los otros, los mordidos en la ternura y el beso discordante.

Los generales, con más trofeos y menos sueños; Agamenón, con más soledad en su callar más aislado... Pero hoy es su cumpleaños y está solo y la extraña mucho. Recordará esta noche en su trinchera mientras la acaricia sin fusil y la envuelve su nombre que besa sus labios y abraza su lengua con su lengua. No le interesa ser héroe de una guerra inventada. Quiere jugar con su niño, quiere besarla, respirar su aliento que, acaso, le faltará mañana.

**Activo espeleólogo de la provincia de La Habana. Miembro de la UNEAC, ha obtenido múltiples premios y reconocimiento por su trabajo literario.*

EXPEDICIONES

CRÓNICA DE UN VIAJE AL PICO TURQUINO

Efrén Jaimez Salgado*

ejaimenz@iga.cu

Grupo Pedro Borrás Astorga.

Comité Espeleológico Ciudad de La Habana

(Siguiendo la propuesta del moderador de la espeleolista Carlos Borrego y miembro del consejo de redacción del Explorador, publicamos otro trabajo acerca del Pico Turquino que consideramos como siempre nos tiene acostumbrado nuestro amigo y colega Efrén Jaime Salgado muy esclarecedor acerca de la mayor altura de nuestro país, este trabajo fue tomado de la propia espeleolista)

Hola Juanca:

Me gusto mucho tu crónica de viaje al Turquino; me hiciste recordar mucho nuestra expedición análoga (por esa misma ruta) en agosto de 1987, en ocasión del X Aniversario del Grupo Borrás, con las dos únicas diferencias de que en aquel entonces no existían ni los pasamanos, ni las escaleras de que hablas (aunque si existía ya el mirador del Alto del Naranja) y de que nosotros aprovechamos este viaje, para visitar también la Comandancia de La Plata y regresamos al llano por el sur, por Ocuja del Turquino (costa sur de Oriente), pasando desde el Pico Real al Pico Cuba y de este, al Paso del Cadete hasta la playa de Ocuja y de aquí continuar hacia Santiago de Cuba; es decir, que salimos como ustedes desde Bartolome Maso, subiendo por los flancos del río Yara hasta acampar en La Aguada de Joaquín y Regina, y bajamos por la empinada vertiente sur.

Como muy bien tu lo acabas de describir, se trata de un paisaje maravilloso, cautivador, yo diría que uno de los últimos que aun le queda a la Sierra Maestra con esas características, ya que desgraciadamente otros picos que también están por arriba de los 1000 metros (La Bayamesa, el Pico de Martí, etc.), no conservan en cambio la vegetación, como en los alrededores del Turquino y el Pico Suecia. En particular, esta vertiente norte de la Sierra Maestra en este sector del Grupo del Turquino, se caracteriza por conservar aún lo que en Geografía se llama pisos

altitudinales de los ecosistemas de montaña, y que en esta vertiente norte del Grupo o Subregion del Turquino, aparecen de la siguiente forma:

Primero: un bosque semidecíduo mesófilo algo degradado, que aparece desde los 200 m hasta 400 m de altura.

Le sigue a este bosque degradado (el cual era al parecer el más común en toda la isla grande de Cuba antes de la industria azucarera), otro que a diferencia del primero no pierde su follaje en ninguna época del año (bosque siempreverde mesófilo típico) y que en el ala norte del Turquino se puede observar desde los 400 hasta los 750 m de altitud (desde la Sierrita de Nagua hasta el Alto del Naranja).

Luego aparece desde esta cota aproximadamente (750 - 800 m) y hasta los 1650 m de altura, el llamado bosque pluvial o pluvisilva montana típica, que tampoco pierde el follaje en ninguna época del año, pero que a diferencia del bosque siempreverde anteriormente citado, se caracteriza por tener hasta 3 estratos de arboles bien desarrollados, uno de los cuales (el primero) es un estrato casi continuo de grandes helechos (por encima de este hay otros dos estratos de arboles de gran porte y altura, incluidos los pinos de la maestra (*Pinus maestrensis*)).

Ya desde los 1650 m y hasta casi la misma cima del Pico Real, aparecen otros dos ecosistemas que se muestran alternativamente: en las partes más empinadas (riscos y fuertes pendientes) se puede apreciar un matorral achaparrado (monte fresco) y en las partes más estables (partes más planas) se puede encontrar el llamado monte nublado, que es una especie de bosque únicamente de grandes helechos arborescentes, pero cuyo tronco tortuoso, aparece cubierto por una gruesa capa de musgos.

Este monte permanece la mayor parte del año nublado, por encontrarse ubicado a gran altura, por debajo del techo de nubes de la región.

Finalmente, muy por arriba ya de los 1800 m, casi en la misma cima redondeada del Pico Real (y solo en el Pico Real), puede observarse una variante del matorral montano que mencioné antes (monte fresco) y que se ha clasificado como un "subpáramo", caracterizado por un monte subespinoso y esclerófilo con abundancia de endémicos, entre los que se destaca la llamada Rosa del Turquino.

Este escalonamiento de la vegetación en varios pisos altitudinales, solo se aprecia tan marcadamente en este lugar (vertiente norte del Turquino, por donde subió Juanca y su comitiva), porque ni en la vertiente sur de este mismo monte, se conserva, debido entre otras cosas a la fuerte degradación antrópica de esta ladera y a la fuerte erosión en cárcavas que se ha desarrollado en esta otra vertiente del Turquino. Asimismo, hay otras regiones montañosas de nuestro país que presentan pisos de vegetación, pero no tienen la misma representatividad que en el Turquino (por ejemplo, en el Grupo del Guamuha, están el bosque semidecíduo, el siempreverde mesófilo típico, y la pluvisilva montana, pero apenas existen unos cayitos de monte nublado en la cima de algunos picachos (como el Pico de Potrerillo a 931 m de altitud) y está ausente en cambio el monte fresco típico y el subpáramo. En el Grupo de Nipe - Sagua - Baracoa, pasa otro tanto, aunque en este último aparecen ecosistemas que no están presentes a su vez en el Turquino (como los carrascales y el monte nublado bajo).

En fin, que vale la pena subir el Pico Turquino, preferiblemente siguiendo la ruta de la vertiente norte (desde Yara o Bartolomé Masó), ya que la subida desde Ocujaí o desde las mal llamadas "Cuevas del Turquino" está muy degradada.

**Presidente del Grupo Pedro Borrás Astorga. Espeleólogo con más de 30 años de experiencia. Actualmente profesor del Curso "Mundo Subterráneo" en Universidad para Todos de la Televisión Cubana.*



ATRAPADOS EN EL RÍO SANTA CRUZ

Lázaro Fiallo Come*

producto@terraz.co.cu

Comité Espeleológico de Pinar del Río



El 15 de abril de 1985 cuando explorábamos la cueva de Los Tres Nombres, en el cañón del río Santa Cruz, municipio de San Cristóbal, provincia de Pinar del Río, una crecida obstruyó la galería de la entrada principal, quedando atrapados por las aguas de dicho río mi compañero Ovidio Suárez, quien solamente tenía 15 días de experiencia en la espeleología y quien escribe Lázaro Fiallo Come. Nos habíamos separado del colectivo al atravesar una gatera¹; recorrimos una galería baja que nos condujo a otra más alta por la que corría una corriente de agua filtrada desde el techo de la cavidad y se perdía en un sumidero del piso. Recorrimos este arroyo de poca profundidad. Tras explorar 400 metros llegamos a un lago profundo.

Ovidio me dice:

- Fiallo, yo creo que está lloviendo

afuera.

Miro a mí alrededor y me percato de que el nivel del agua está subiendo. Decidimos regresar a más velocidad de la que habíamos penetrado. Pasando unas duchas² por las cuales caía copiosa agua, las que anteriormente no estaban, al llegar al sifón este no funcionaba convirtiéndose en un aportador más de agua, al parecer alimentado a través de una galería superior por vasos comunicantes.

Retornamos a la galería de baja altura y observamos que el agua había subido considerablemente interrumpiendo el paso por la gatera. Ovidio se sintió aturdido, pero reaccionó positivamente a mi voz. Remontamos nuevamente la galería e instalamos el campamento en unas rocas grandes que sobresalían sobre el nivel alcanzado por el agua. Señalizamos con esperma de vela haciendo medidas, por debajo y por encima del agua, tratando de mantener la misma unidad de medida. Avistamos un punto donde atamos una cuerda de seguridad para en caso de total inundación poder flotar anclados. Intentamos secar todo el equipo que poseíamos, restringido a dos linternas por cada uno, tres juegos de baterías, un reloj de pulsera, tres velas, fósforos suficientes, cigarros, libreta de notas, un tubo de pasta dental, un puñal y una cuerda guía de 20 metros. Seguidamente comenzamos a realizar varias pruebas de reconocimiento del funcionamiento de la espelunca. Ya conocíamos que en la galería había una corriente de aire desde adentro, hacia la salida, que posiblemente fuera una vía de escape, pero de desarrollo vertical y sobre un lecho líquido. A estas conclusiones se llegó después luego de haber analizado una lata de conservas que supuestamente pudo haber penetrado por aquella otra salida. La lata conservaba su etiqueta y aunque abierta completamente, no presentaba ninguna abolladura, ni arañazos. Por esta posibilidad no intentamos cruzar el lago profundo que teníamos a nuestras espaldas, además, que el principal objetivo era conservar toda la energía posible, pues no conocíamos el tiempo que duraría la inundación. El humo del cigarro corría hacia el sifón por la parte más pegada a la superficie del agua y por la altura regresaba hacia el interior del macizo; lo que nos dio la esperanza de tener aire suficiente para sobrevivir. Decidimos dormir, ya que en ese estado las energías se reservan para enfrentar las posibles situaciones que aún en ese momento

desconocíamos.

Impusimos un régimen de vida variado, adaptándonos a la posición de Cuba en los trópicos y conociendo que por las tardes, en primavera, siempre llueve. Determinamos dormir de 12 m a 5 a.m. con la certeza de que el lugar en que nos encontrábamos era seguro por la altura y por el funcionamiento hidrológico ya observado. Para dormir, lo hacíamos de espaldas pegados uno al otro, para mantener el calor sobre la parte de los pulmones, que en esas condiciones de alta humedad son los primeros que sufren el efecto del agua. Posterior al descanso organizábamos las jornadas de trabajo. Ahorrábamos batería constantemente. Charlábamos sobre cosas amenas; aunque nos apenaba pensar en los compañeros que faltaban, que para nosotros estaban muertos.

Nuestros estómagos comenzaron a adaptarse no sintiendo el efecto del hambre, pero sabíamos que era necesario ingerir algo. Primeramente nos comimos parte de la esperma de las velas, luego el papel con la pasta dental y al final los cigarros, que eran asequibles al paladar por el picante de su nicotina; en tres momentos capturamos ejemplares de cangrejos del río compartiéndolo a partes iguales, no desperdiciando nada de su caparazón, los consumimos al instante, ya que de guardarlo se corría el riesgo de echarse a perder.

En el primer reconocimiento tratamos de quitar del medio todo lo que contribuía a represar el agua, ya en el segundo día de trabajo el sifón estaba funcionando, tragándose toda el agua de la galería, pero para la parte más baja de la cueva no existía corriente de regreso, funcionando como un depósito fósil que necesitaría años para evaporarse. Por esta razón decidimos salvar todos los sifones en dirección a la salida, realizamos pruebas de resistencia bajo el agua, hasta ver que cantidad de tiempo yo resistía, ese tiempo fue invariable a la hora de sumergirme en las oscuras aguas, nos auxiliamos de la cuerda, me até sumergiendo la cabeza y nadando o caminando pasaba al otro lado del sifón a tientas, ya que no poseíamos iluminación adecuada, de esta forma fuimos salvando los sifones, hasta llegar a un lago considerablemente grande donde todo nos parecía una salida. Buscamos durante horas y efectuamos innumerables inmersiones, sin resultados positivos; solamente apareció una campana de disolución, en la cual cabría la cabeza de un hombre y en ella me mantuve por un tiempo, suficiente como para que Ovidio tratase de recobrarme a través de la cuerda, pero una señal enviada a través de ella involuntariamente le hizo pensar que no había problema y tuve que regresar por la misma haciendo un gran esfuerzo. De regreso remontamos los sifones hasta el campamento, no sin antes canalizar los estanques para que el agua fluyera hacia el interior de la cavidad. Para hacer estos canales utilizamos los machetes y cuchillos dejados por nuestros compañeros, y que habíamos encontrado en el mismo lugar donde nos separamos luego de sifonear varios pasos estrechos. (El desorden, el desatino de las huellas, los objetos dejados, hacían pensar en lo peor) De regreso al campamento nos pusimos fuera del agua, exprimiendo las ropas y dormimos hasta el otro día a las 5 a.m. que emprendimos nuevamente el autoescape.

Los sifones ya estaban vacíos, pero el último lago faltaba por comunicarlo con estos, nos dispusimos a conectarlo a través de un canal por dentro de un montículo de arena y piedras. El trabajo agotador hacía que por períodos pequeños descansáramos para recuperar energía y poder continuar trabajando a fondo estando preparados por si hacía falta una retirada rápida de aquel lugar producto a otra posible inundación. El agua fluía lentamente y ya al mediodía nos íbamos a retirar cuando sentimos que el agua golpeaba contra el techo y dejaba pasar burbujas de aire, entonces fue cuando identificamos el lugar preciso por donde era la salida. Decidimos trabajar un rato más y dos horas después se separó definitivamente el agua del techo de la galería dejando pasar el aire cargado de voces, órdenes, gritos, etc.

Me acerqué al sifón y pregunté que si todos estaban vivos, pensando en la suerte de mis compañeros. Al otro lado se hizo un silencio total y la voz de Julio Valdés, respondió entablándose la primera conversación. Los compañeros preocupados por la salud de nosotros se dispusieron a cruzar el sifón y nos ordenaron que saliéramos del agua. Les expliqué que estábamos muy bien y que esa operación la habíamos realizado infinidad de veces. De pronto del exterior llegó un compañero quien informó que estaba lloviendo nuevamente y que el nivel del río aumentaba. Surgió la idea de pasar una manguera sintética, para que sirviera de guía y por ella pasamos al otro

lado. Los abrazos, las muestras de cariño y afecto y la alegría reinante, es el momento más bello de mi vida, ver a aquellos que considerábamos muertos y ellos, que a su vez, tenían la misma idea acerca de nosotros, nos alimentaron y Ovidio se escabulló abriéndose paso entre la multitud, me hizo dar una explicación exhaustiva de todos los pormenores del accidente, esto ocasionó que se hiciera de noche. Llegamos al campamento 2 de Diciembre (campamento de Pioneros Exploradores) donde los médicos nos examinaron y nos esperaban los compañeros Emilio Pimienta, Presidente del Poder Popular Provincial, Orlando Lugo Fonte, Secretario del PCC en la provincia, el Dr. Antonio Nuñez Jiménez y nuestro profesor y amigo Dr. Nicasio Viñas Bayés, entre muchos amigos, familiares y curiosos.

Es increíble cuánto ocurrió desde el momento de la separación en la gatera hasta el reencuentro de los dos grupos, según nuestros compañeros fue así:

Al comenzar los primeros indicios de inundación el grupo que pasaba la gatera y que habíamos dejado atrás trató de avisarnos a través del espeleólogo Almeida3 quién nos dió voces para lograrlo, pero el ruido del agua que aumentaba y la distancia, hacían que toda comunicación fuese imposible.

El agua continuaba subiendo y cuando estaba por la mitad del sifón, Almeida decide apresurarse y pasar al compañero Rivero Glean4 quien en ese trayecto trabó el casco tan fuerte que lo partió por la presión hecha, sacó la cabeza del mismo y se golpeó con la roca que estaba encima, cayendo al agua. Lejos de atolondrarse ésto lo hizo reaccionar, logrando pasar por todos los demás obstáculos. Rivero hacía incontables esfuerzos para que el compañero Reinier Cartayas, saliera de la galería que se inundaba por segundos, ya que éste, un tanto nervioso, no atinaba a dirigir sus pasos hacia la salida.

Ricardo, un nuevo integrante del grupo Martel recorría todas las galerías aledañas tratando de buscar una salida más fácil y, Roberto Gutiérrez Domech, presidente del grupo, como hombre de más experiencia, dirigía la retirada tratando de llegar a toda costa a la salida antes que el agua. El río crecía y hacía insegura la permanencia de los cinco compañeros en la salida de la cueva. Otros espeleólogos que quedaron en el pueblo de Candelaria para incorporarse a la expedición, hicieron contacto con el grupo remontando las turbulentas aguas. Al llegar frente a la cueva y en la orilla opuesta, divisan a los cinco espeleólogos extenuados de la noche en vela, con la cara marcada por un gesto de tristeza pensando en lo peor.

Conocida la noticia se movilizaron las fuerzas de prevención, una compañía del Ministerio del Interior, la Sociedad Espeleológica de Cuba, y todos los pobladores de la zona. Además, estuvieron informados algunos representantes del gobierno provincial y local e incluso de la dirección central del estado. El propio compañero Dr. Antonio Nuñez Jiménez se trasladó al lugar de los hechos.

Las lluvias torrenciales de aquellos días no dejaron de caer e hicieron todas las maniobras infructíferas. En la entrada de la cueva se trabajaron períodos de 4 horas sacando agua con cubos y cascos, siendo relevados por otros compañeros, aunque algunos nunca se tomaron ese descanso y luchaban para tratarnos de rescatar con vida.

Los días pasaban y con ellos aumentaba la desesperación. Se patrullaba la zona para localizar otra entrada posible, pero la pertinaz lluvia imposibilitaba la visibilidad desde el aire y los pilotos de los helicópteros decidieron alejarse de los picos más elevados. Se intentó trasladar motobombas en camiones, pero el lugar del accidente era extremadamente intrincado y las paredes del cañón obligaban a los compañeros a viajar prácticamente por el lecho del río. El agua dentro de la cueva no bajaba su nivel, pero tampoco lo subía, aunque continuaba lloviendo copiosamente.

Una vez concluidos los abrazos y las muestras de cariño y afecto en un ambiente festivo, se alimentaron y el compañero Ovidio se escabulló por dentro de la multitud, pero Fiallo, a quien conocían todos los compañeros tuvo que darle una explicación exhaustiva de todos los pormenores del accidente, esto ocasionó que se hiciera de noche y que el Doctor Antonio Nuñez Jiménez no pudiese trasladar a Fiallo en helicóptero hasta Candelaria, como lo hizo con Ovidio.

Llegaron al campamento 2 de Diciembre (campamento de Pioneros Exploradores), los médicos examinaron a Fiallo y allí lo esperaban los compañeros Emilio Pimienta, Presidente del Poder Popular Provincial, Orlando Lugo Fonte, Primer Secretario del PCC en la provincia, el compañero Antonio Nuñez Jiménez y el compañero Nicasio Viñas, los cuales transportaron a Fiallo hasta su casa en auto.

AGRADECIMIENTO: Nunca estaremos lo suficientemente agradecidos a todos aquellos que durante esos inciertos días lucharon codo a codo, aún luego de perdida la esperanza de encontrarnos con vida, por nuestro rescate. Ese momento fue una prueba más de la grandeza de la revolución cubana, que no escatimó recursos y donde al igual que en la sierra no dejó a un solo hombre a su suerte, gracias a ella y a todos mis compañeros espeleólogos del Grupo Martel, del Grupo Cimarrones de Candelaria, de la dirección de la SEC, a nuestro querido presidente Dr. Antonio Nuñez

Jiménez, al partido, al gobierno y a nuestras gloriosas Fuerzas Armadas Revolucionaria y a todos aquellos que hoy al cabo de 19 años escapan a este recuento.

Espere la versión de otro participante en el próximo número...

1. Gatera: Lugar donde la cueva se estrecha.
2. Área en el techo de la cueva donde por lo general confluyen varias grietas o una gran fractura que deja infiltrarse el agua a un caudal superior al del goteo.
3. Miembro del Grupo Martel de Ciudad de La Habana
4. Miembro del Grupo Martel de Ciudad de La Habana
5. Miembro del Grupo Martel de Ciudad de La Habana

**Socio Ordinario de la SEC. Miembro de la Expedición "En Canoas del Amazona al Caribe". Espeleólogo de más de 30 años de experiencias en el estudio de la geografía pinareña.*

VIAJEROS

CUBA: PASAJE A LA NATURALEZA Guanahacabibes VII

Pedro Luis Hernández Pérez.
Grupos Espeleológicos Guaniguanico y GEDA.
Comité Espeleológico de Pinar del Río*

Temprano en la mañana nos trasladamos a Pasada de Marín, al parecer el nombre aún cumple su cometido pues sigue siendo un lugar de paso. Sus casas presentan por lo general buen estado constructivo. La agricultura sigue concentrada en la cosecha del tabaco y algunos conucos de subsistencia. Aquí retomamos la carretera dejada dos kilómetros atrás en la zona de Babiney. La dirección es oeste ligeramente noroeste, con rumbo a Las Martinas. A los 3,5 kilómetros arribamos a El Bagá. Una de las contradicciones aparentes del extremo de Cuba son sus topónimos, según Las Casas los aborígenes de esta región no se entendían con los arahuacos del resto de la isla, sin embargo, ya hemos conocido dos topónimos de ese origen, por un lado: "Babiney: Nombre indígena que aplican en el habla rural de Cuba al lagunato o lodazal que forman en el campo las aguas llovedizas, a diferencia de los que se forman con aguas propias o manantiales llamadas itabo". Pichardo (1875:31,1976:75)¹ Zayas, (1914:59)². Valdés Bernal (1991:98-99)³ y por el otro: "El Bagá: Nombre de un árbol silvestre, común en todos los terrenos cenagosos de la isla, sobre todo en las costas. Su nombre científico es: *Annona glabra*, de la familia de las anonáceas, cuyo fruto come el ganado, y de las raíces se pueden hacer flotantes para las redes, boyas y tapas. Valdés Bernal (1991:102) considera que puede ser un préstamo tomado del arahuaco insular.⁴

Cómo se explicaría la existencia de términos en lengua arahuaca en un territorio que en su primera etapa de la conquista estuvo prácticamente aislado de los hechos acaecidos por la conquista española. Se pudiera agregar que el exterminio de los aborígenes encontrados por Las Casas determinó que al no existir un lenguaje común, no perdurara la primera lengua y se impusiera aquella que fue obligada a acompañar a los conquistadores en sus desmanes por toda Cuba. En tal sentido la existencia de restos de alfarería en algunos sitios de Guanahacabibes pudiera de cierta forma apoyar esta aseveración; como ejemplo, la propia Cueva de La Pintura, muy cerca de estos dos topónimos. Pero aún le queda al autor la duda y quizás nunca pueda aclararla ¿hasta dónde es real el exterminio de los aborígenes del extremo occidental de Cuba?, ¿la demora de la colonización de la Península no le habrá permitido a estos aborígenes "diferentes" escapar de la isla hacia lugares más

tranquilos? ¿realmente hablaban una lengua diferente la totalidad de estos primeros habitantes o era solamente algunos grupos nómadas que coyunturalmente encontró de las Casas a su paso? Muchas pueden ser las respuestas, pero hoy están dentro de la subjetividad informativa que puede arrojar la interpretación y estudios de las limitadas muestras arqueológicas, que casi siempre se han restringido a la búsqueda de los basureros y depósitos de restos de alimentos de estos primeros habitantes, en ausencia de pruebas más convincentes.

El Bagá es realmente un pequeño caserío, donde aún queda mucho en cuanto al tema de la construcción, presenta alrededor de unas 109 casas, de ellas, unas 50 están concentradas. Su altura sobre el nivel medio del mar es de 5 a 10 metros. A sólo 1 kilómetro del lugar hacia el sur se desarrolla el bosque semideciduo que conduce a un farallón costero de 12,5 metros de altura, donde finaliza una ligera ensenada en el punto conocido como: El Empate del Paredón. La costa está bordeada por una vereda que penetra tierra adentro en dirección a Ortega y que nace cerca de la Furnia.

Cinco kilómetros después del Bagá arribamos a Las Martinas, le leo a mis compañeros de aventura un pasaje del folleto: Cabalgando por Guanahacabibes de Miguel A Fleites⁵ quien en 1945 visitó estos parajes:

"Atravesamos por el poblado de Las Martinas sobre las 4 p.m. Habíamos salido de Sábalo a las 9:45 a.m., y desde entonces, a no ser un trago de café que pescamos en la casa del botero del Cuyaguaje, no había pasado por nuestra garganta ni agua; así es que nos aplicamos con un apetito hambriento a las vituallas que encontramos en Las Martinas: tasaño en lata, calamares, galletas, cerveza y café. Pero esto apaciguador de momento, sería martirio de sed más tarde. El poblado es acogedor, abierto, claro, simpático al caminante, y sobre todo, cuenta con tiendas bien surtidas. No sabemos si obedece al hecho (insólito casi ya) de la venta del tabaco a buen precio, y en cantidad, pero recibimos la impresión de que sus moradores gozan de la alegría que proporciona la abundancia".

Las Martinas junto a Manuel Lazo han sido los pueblos cabeceras de la comarca. Presenta alrededor de 750 casa y unos 3200 habitantes aproximadamente. Ubicada geográficamente en: 21°58' latitud norte y 84° 09' longitud oeste. Ocupa un área de 0,05 Km²; y está a una altura de los 9 metros sobre el nivel del mar.

En 1932 el capitán Robert Bennett de Washington visitó la zona de Las Martinas y recogió objetos arqueológicos en poder de los vecinos⁶. El sitio aborígen más cercano descubierto hasta el momento es: Cueva del Agua, se encuentra a 4250 m, al sureste sobre una vereda forestal. Esta espelunca es una gruta pequeña, oscura, con agua en su interior, sin condiciones para ser habitada. Fue reportada por Enrique Alonso e Hilario Carmenate en 1980 y clasificada arqueológicamente como un paradero. Lo encontrado en ella fue sobre el camino, al Sureste de la cavidad, fundamentalmente restos de conchas marinas y algo muy significativo varios fragmentos muy pequeños de una vasija de barro de factura primitiva⁷. El sitio se encuentra dentro del bosque semideciduo cársico. A unos 600 metros se encuentra otra cueva conocida desde 1970 en que fue reportada por los mismos autores como Cueva Seca-I, es una cueva de origen freático donde los elementos vadosos jugaron un papel primordial en la remodelación del antro, de ahí la existencia de varias dolinas. En su interior aparecieron restos de conchas marinas trituradas que fueron parte de la dieta alimentaria de nuestros aborígenes. Finalmente la Dolina Ojo de Agua ubicada a unos 900 metros de Cueva Seca-I, quien posee en su interior un pequeño lago en forma de herradura y que presenta varios restos del techo original que era la cubierta total de la caverna hoy convertida en dolina, dando la impresión de ser varios abrigos rocosos o solapas donde existe una acumulación de fragmentos de conchas marinas. Estos sitios arqueológicos están clasificados como de la etapa preagroalfarera o del Mesolítico medio.⁸

Estas tierras pertenecían en 1622 a un Realengo que llegó a ser propiedad de Don Agustín de Soto⁹. En 1823 Francisco Morales era el dueño del Cayuco- Las Martinas-La Grifa y Cortés. A partir de esta fecha y hasta 1830 distribuyó sus tierras entre tres descendientes de apellidos Morales.

La fundación como pueblo data de 1878 y fue también denominado Ramón Lazo. Para ese entonces ya existía una parroquia erigida desde 1871. El pueblo se funda con el objetivo de concentrar a los vegueros dispersos y lograr el acopio de la producción, de ahí que se escogiera un lugar tan céntrico en esta amplia llanura¹⁰.

Sin embargo, encontramos que el 15 de Mayo 1888 es que se inaugura oficialmente la primera parroquia de madera en la fiesta que se le ofrecía a San Isidro, Santo Patrón con el objetivo de que hiciera llover para tener buena cosecha tabacalera; donde se bailó la danza de las mariposas, se probaron dulces tradicionales como el frangollo y el turrón de semillas de marañón, bebiéndose infusiones espirituales. Esta celebración la presidieron el presbítero Joaquín Zurro Bátete, el Marqués de la Real Proclamación: Manuel Antón Recio de Morales y Sotolongo y su esposa la Marquesa María Antonia Clavo de la Puerta que aún con sus 47 años era reconocida como la Marquesa linda. El nombre de Las Martinas según un decimista del Carril tiene la leyenda de deberse a tres hermosas sobrinas de una tía llamada Martinas¹¹. De cualquier forma Las Martinas debió existir como poblado o caserío antes de 1878. El nombre de Ramón Lazo está relacionado con la terminación de la guerra de independencia 1898 en honor al hermano de Manuel Lazo quien cayera heroicamente, de un mortal balazo en la cabeza, el 7 de febrero de 1897 en una emboscada ubicada en Sitio Arriba. Ese día fue enterrado por su hermano el Tte. Coronel Manuel Lazo, al morir contaba 25 años de edad.

Según el Historiador Gerardo Ortega ya a finales de siglo XIX este pueblo tenía cierta relevancia local; fue el centro de gobernación de todo el municipio y aunque su casa de gobierno pasa indistintamente del Cayuco a Las Martinas creando problemas entre la población y los políticos, fue el territorio de mayor desarrollo y el mejor trazado en cuanto al plano urbanístico. En 1880 surge la enseñanza primaria privada y en 1885 daba clases en su propia casa el maestro Andrés Sear Álvarez. En 1890 vivía en el mismo Josefa Borrego esposa del comandante José Ibarra quien se destacó como poetisa. El 19 de Agosto de 1901 se declaran oficialmente los primeros maestros públicos del territorio que fueron Alejandro Soler (Varones) y María Porras (Hembras). En 1904 José Simeón Prieto colaboraba como maestro en las clases de Alejandro y había otra maestra en Las Martinas que era a su vez sobrina de Tranquilino Sandalio de Noda: Doña Leonor de Noda. Ya en 1910 se reconoce oficialmente a José Simeón Prieto como maestro quien desplegó un arduo trabajo educativo con relevantes resultados en la población local¹².

Durante la II intervención norteamericana 1907 se constituye la *Cuban Land* en la zona del Carril y su laboratorio y oficinas en Las Martinas para el dominio de la producción tabacalera. Sucursal de la existente en San Juan y Martínez. Llegó a tener en propiedad desde Cortés hasta La Jarreta, es decir, unos 180 Km² de las mejores tierras de la localidad, en las que sometía a los vegueros, campesinos y trabajadores locales fundamentalmente en la producción del tabaco rubio a la más despiadada explotación. Para acrecentar el sufrimiento de las clases más desprotegidas se funda en 1952 el BANFAIC en Las Martinas. Este banco llevó a que los campesinos y vegueros que aún para esa fecha tuvieran alguna posibilidad de supervivencia se endeudaran y perdieran sus propiedades acrecentando la miseria de la localidad. Fue el 2 de marzo de 1959 que Fidel Castro llega a la escogida de la *Cuban Land* símbolo de la opresión capitalista y entrega a 270 campesinos la propiedad de la tierra que el BANFAIC se había apropiado. Aquí firma los primeros títulos de la reforma agraria, Cancelándole las deudas que tenían con este banco explotador, en lo que fue los antecedentes de la Reforma Agraria en nuestro país.

Hoy en esta zona se asienta la mayoría del sector campesino del municipio y de las cooperativas de producción tabacaleras; donde se han construido un sistema moderno de secado de la hoja de tabaco denominado Kalfrisas.

La explotación intensiva del agua del manto freático con altos contenido de sales para el regadío en los períodos secos ha creado en esta zona un área de alta salinización existiendo 20 Km² prácticamente no aptos para la agricultura. Existen cultivos varios donde la erosión hídrica superficial no constituye un grave problema localizándose en pequeños territorios, pero la erosión eólica sí causa pérdidas fundamentalmente en los suelos de arena de sílice, siendo aquellas donde no existe cobertura vegetal las más afectadas incluyendo las zonas de cultivo del tabaco y los yacimientos en explotación o abandonados. El régimen de viento es diferenciado en velocidad predominando los del este con gran intensidad en esta zona de forma sostenida. Esto además de la pérdida del suelo en el período seco, que trae un aceleramiento en el proceso de ubalización explicado en el Explorador número 4. Tiene, además, como elementos añadidos que el aire contiene abundantes partículas de arena que

deterioran el confort de la población residente en el poblado; además de constituir un riesgo para la salud por la agresividad de la arena con altos contenidos silíceos. Hoy con la desaparición de muchas escuelas en el campo y el abandono de áreas que anteriormente se explotaban intensivamente en el cultivo del cítrico, más la consabida escasez de abonos químicos y la introducción de técnicas agroecológicas en los cultivos va aminorando paulatinamente los efectos negativos de la explotación que a lo largo de los últimos 512 años fue sometida estos territorios.

Pero la recuperación es muy lenta e incluso en muchos aspectos irreversibles. No sólo la voluntad política y las buenas intenciones de nuestro actual gobierno revolucionario, quién un día de 1959 trajo la luz de la esperanza a estos contornos, pueden resolver los difíciles retos de tantos años de sobreexplotación. Las medidas a tomar para lograr el justo equilibrio entre producir y proteger tienen que pasar necesariamente por un trabajo de concientización de la necesidad de defender lo poco que va quedando y de proteger para poder disfrutar mañana. Las próximas generaciones de cubanos a las cuales nuestros abuelos, padres y nosotros mismos hemos comprometido seriamente su futuro, tienen el gran reto de reparar los actuales destrozos, de ahí, la importancia de que nosotros que lentamente hemos ido ganando en la conciencia del Desarrollo Sostenible, sustentados en el conocimiento práctico de los resultados negativos por nuestros propios errores, no enarbolemos la palabra como retórica, sino la acción como necesidad de la supervivencia.

1. Esteban Pichardo. *Diccionario Provincial Casi Razonado de Vozes y Frases Cubanas*. Imprenta El Trabajo de León F. Dediot p. 31, 1875. (Y En: Editorial de Ciencias Sociales. La Habana. 1976 p: 75).
2. Alfredo Zayas y Alfonso. *Lexicografía Antillana*. Imprenta del siglo XX. 1914 p: 59.
3. Sergio Valdés Bernal. *Las Lenguas Indígenas de América y el Español de Cuba*. Tomo I. Editorial Academia. La Habana. 1991 p:98-99.
4. *Ibídem*: 102.
5. Gracias al amigo y colega Gerardo Ortega quien con desinterés total le facilitó al autor este trabajo encontrado por él, en sus estudios históricos del Municipio Sandino.
6. García Valdés, Pedro. "Audaces norteamericanos se llevan los tesoros de la civilización precolombina". *Revista Carteles*. 3 de junio de 1932. La Habana.
7. Alonso Enrique, Hilario Carmenate. "Censo Arqueológico de Pinar del Río". 1986 p: 65.
8. *Ibídem* p:66
9. Barthme Lorenzo de Flores. "Mapa copia de 1622 Guanahacabibes. 1883"
10. Equipo de la Filial de Historia de las Martinas. Pinar del Río. "Síntesis Histórica del Municipio Las Martinas".
11. Ortega Rodríguez, Gerardo. "Presencia de la décima campesina en el devenir histórico social de los Remates de Guane". 1996.
12. Ortega Rodríguez, Gerardo. "José Simeon Prieto: El Maestro de Las Martinas". 1996.

** Espeleólogo con 30 años de experiencia en el mundo subterráneo. Presidente del Comité Organizador del Congreso 65 Aniversario de la Sociedad Espeleológica de Cuba.*



De la serie El juego de la vida
Autor: Nivaldo Márquez
Fecha: 2004
Técnica: Óleo/lienzo
Medidas: 52 x 65 cm

LIBROS

UNAS OPCIONES EN CASO DE ESPELEO ACCIDENTE

*José Montiel Castro**

abdraco@yahoo.com

ASOCIACION BASE DRACO.

ESPELEO RESCATE MÉXICO - EXPLORACIÓN - INVESTIGACIÓN

TLALLAMPA - S.E.I. - R.E.T.A.

Ésta es otra parte de mi libro inédito "ESPELEOLOGÍA", Peligros, Seguridad y Algo más. Creo que el leerlo, propiciará un poco más de conciencia y agudizará al lector para prevenir accidentes, además de el procurar capacitarse más.

06 UN POCO DE TÉCNICAS 06.04 EN CASO DE ACCIDENTE

Primeramente consideremos que si no se tienen grandes conocimientos de primeros auxilios y que la atención de cualquier participante en una incursión subterránea que sufra un accidente o enfermedad súbita, deberá ser la que le brinden sus compañeros y que al estar en un medio tan hostil, las acciones a tomar deberán ser inmediatas, evitando que el accidentado se agrave y procurarle la atención médica adecuada lo

más rápido posible, siendo esto, el solicitar la ayuda de ESPECIALISTAS EN ESPELEOSOCORRO, puesto que...

...A un espeleólogo accidentado en una cueva técnica, solo otro espeleólogo técnico podrá llegar a auxiliarlo.

El o los compañeros del accidentado deberán observar lo siguiente:

- * NO intentar hacer lo que no se sabe hacer.
- * NO mover a una persona herida, a menos que sea absolutamente necesario para salvarla de nuevos o mayores peligros.
- * NO voltearla ni jalar al accidentado si ha sufrido una caída, hasta verificar la posible existencia de fracturas.
- * NO animarlo a sentarse, si ha sufrido heridas internas o se ha fracturado la columna vertebral.

Los movimientos innecesarios pueden matarla o dejarla inválida.

Proceder rápidamente, si la víctima está sangrando con profusión; si ha tragado veneno o si ha dejado de respirar por inmersión, intoxicación de gas o choque eléctrico. Cada segundo es muy importante. Una persona puede morir a los tres minutos de suspender su respiración, a menos que se le dé respiración artificial.

Solicitar ayuda médica lo más rápido posible (ESPECIALISTAS EN ESPELEOSOCORRO), entre tanto se procurará administrar los primeros auxilios, examinando al lesionado con cuidado; cortarle las ropas si es necesario, para evitarle movimientos inútiles o nuevos dolores. No jalar las ropas que cubran quemaduras.

Tranquilizar al lesionado, uno mismo y a los presentes, la serenidad puede disipar los temores y la aparición del pánico, hay que convencer a la víctima de que está dominada la situación. Esta confianza puede aminorar el "choque" y acelerar la recuperación. Recordar siempre, que puede presentarse el "choque" y estar preparado para atenderlo.

- * NO obligar a tragar líquidos a una persona inconsciente o semi inconsciente; los líquidos pueden penetrarle en la tráquea y ocasionarle la asfixia.
- * NO tratar de reanimar a una persona inconsciente con golpes, sacudidas o a gritos.
- * NO dar a beber alcohol a ningún paciente a quien se le administren los primeros auxilios.

06.04.01 QUE SE DEBE HACER EN CASO DE ACCIDENTE

- * Tomar el mando de la situación de inmediato.
- * Solicitar la presencia de un médico o los servicios de emergencia, por la vía más rápida. (ESPECIALISTAS EN ESPELEOSOCORRO).
- * Actuar con calma y eficiencia.
- * Aislar al accidentado.
- * Proceder a localizar hemorragias, paro respiratorio y fracturas.

06.04.02 QUE SE NO DEBE HACER EN CASO DE ACCIDENTE

- * NO INTENTAR HACER LO QUE NO SE SABE HACER.
- * NO abandonar a su propia suerte a un lesionado o enfermo súbito.
- * NO mover a un accidentado sin necesidad.
- * NO dejar que sangre un herido.
- * NO dejar en la boca de un paciente que halla perdido el conocimiento, cuerpos extraños.

- * NO administrar líquidos por la vía oral a una persona inconsciente.
- * NO permitir la movilización de un fracturado, sin antes haber inmovilizado la fractura.
- * NO pretender corregir las fracturas o luxaciones.
- * NO aplicar torniquetes sin tener los conocimientos para ello.
- * NO efectuar curaciones con materiales no adecuados y/o medicamentos no prescritos por un médico.
- * NO dejar a la intemperie a un lesionado.
- * NO dejar de suministrar la respiración artificial, sin antes tener la opinión de un médico.
- * NO suspender las maniobras de resucitación por masaje cardiaco, sin contar con la opinión de un médico.
- * NO pretender extraer cuerpos extraños de los ojos, nariz o de los oídos.

06.04.03 REANIMACIÓN CARDIO PULMONAR -RCP-

- * Colocar al paciente boca arriba sobre una superficie dura y plana.
- * Colocarse en cualquiera de los dos costados de la víctima.
- * Localizar la unión xifo-esternal y colocar el talón de una mano sobre el punto de presión entrelazando los dedos de ambas.
- * Con ambas manos, empujar el esternón hacia abajo, más o menos a 4 ó 5 cm. y en dirección hacia la columna vertebral.
- * Mantener el esternón comprimido durante más o menos medio segundo (50 % del ciclo), luego suelte o espere otro medio segundo (el otro 50 % del ciclo).
- * Repetir la presión cada segundo o ligeramente más de prisa. La frecuencia recomendada es de 60 por minuto para dos reanimadores.
- * Dar una insuflación de aire por cada cinco compresiones, y de 80 por minuto en caso de ser un solo reanimador (alternando 15 compresiones con dos insuflaciones del pulmón).

06.04.04 ¿EVACUACIÓN de ACCIDENTADOS?

Independientemente de cual fuese la o las lesiones que presente un accidentado, al estar en una caverna y de que ya cuente con atención médica, eventualmente se tendrá que evacuar lo más rápido posible. Aunque si se trata de una evacuación, es por que él no puede por si mismo y se tendrán que tomar medidas para una larga espera. Uno o más compañeros tendrán que salir, conseguir transporte, localizar un teléfono y con esto, poner en marcha el operativo de espeleo rescate. Entretanto se deberá proceder con prontitud, se deberá iniciar la preparación del herido: estabilizándolo, ofrecerle confort máximo, aislarlo de suelo frío, retirarle hasta donde sea posible toda vestimenta húmeda, arnés, casco, etc. y colocarlo en un refugio construido expresamente que brindará un micro clima.

En cualquiera de los dos casos anteriores, se requerirá de técnicas, conocimientos múltiples y especializados, dependientes del tipo y gravedad de las lesiones, así como de las características morfológicas y ambientales de la cavidad en cuestión.

Las técnicas de uso de poleas, los nudos adecuados, el tipo de camilla, los descensores, los ascensores, las diferentes formas de dar confort, la instalación y calidad de anclajes (naturales y artificiales), los diferentes estilos de ascenso y descenso -con lesionado-, los conocimientos desde primeros auxilios hasta los de un doctor, etc. hacen que no ahonde en este rubro, puesto que quien domina lo que indico aquí, seguramente es ya, un ESPELEOSOCORRISTA, pero menciono este apartado con el fin de ofrecer un pequeño panorama de todo lo que se puede y debe aprender y practicar en esta actividad subterránea llamada espeleología y que no creo exagerar al decir que... "La Espeleología es la Ciencia más deportiva o el Deporte más Científico".

06.04.05 ESPELEO RESCATE S.E.I.

La Sociedad de Espeleosocorro Integral (S.E.I.), es un organismo especializado, del que emana la INTEGRACIÓN de técnicas, equipo y elemento humano, con objetivos comunes para lograr de manera eficiente, la labor PREVENTIVA, y en su caso, la de RESCATE. El lema es: Integración - Prevención - Socorro. Es un movimiento al que se le dio una gran y mayor importancia desde enero de 1980, a raíz del rescate de un polaco en el Sótano de San Agustín, Oaxaca, México.

Para ver o recordar más, relacionado a la S.E.I., se puede consultar en: <http://mx.geocities.com/abdsei>

** Fundador de la actual agrupación espeleológica "Asociación Base DRACO", de la Asociación Mexicana de Espeleología y de la Unión Mexicana de Agrupaciones Espeleológicas*

ESPELEOCARICATURA

COLECCIÓN PARTICULAR

Paul Sosa



ESPELEOFEMÉRIDES de diciembre

- 19/1800. Llega el sabio Alemán Alejandro Vont Humboldt a la Habana, donde revoluciona los estudios de las Ciencias Naturales en nuestro país, de este viaje publica en 1827 el libro: "Ensayo Político de la Isla de Cuba" que servirá de base para que se inicien en la isla los estudios geográficos y geológicos modernos y despertará en Europa la atención de otros especialistas que dirigen sus investigaciones hacia el archipiélago cubano.
- Dic. /1899. El explorador Walter Wellman expresó a la *National Geographic* su punto de vista sobre la exploración, que bien puede ser el secreto espiritual de todos los estudiosos de nuestro entorno, quizás razón para entender el porqué muchos han dejado la vida en la búsqueda del conocimiento: "Puede haber diferencias de opinión en cuanto al valor que tiene llegar al Polo. Si aplicamos un criterio utilitario, se trata de una empresa de poca monta; pero también lo es un poema. ¿Y que es la exploración polar sino un esfuerzo épico en el que toda la sordidez queda atrás y en el que un hombre, conociendo los riesgos y las posibilidades de fracasar, arriesga su vida y todo sucede en un combate contra las fuerzas de la Ignorancia? Porque Juzgo que está por debajo de la dignidad del hombre, una vez que ha decidido llegar a aquel punto matemático que señala la terminación norte del eje de la tierra que se yergue como signo de su incapacidad para dominar aquellos kilómetros cuadrados de tierra desconocida, renunciar debido a que la noche es oscura y el camino largo. El hombre no renunciará. El Explorador polar encarna aquel espíritu aventurero que la raza que llevó al conquistador a cruzar todos los mares y todas las tierras, aquella sed de conocer todo cuanto puede ser conocido que lo empujó a las profundidades del océano, a las cumbres de las montañas, a excavar en mohosas cuevas, a analizar los rayos de luz distantes, a sondear en los restos geológicos de tiempos pasados. Y también lo empujará al Polo Norte antes que pasen muchos años. Quien espere otra cosa del hombre no conoce al hombre. El conocimiento que tiene de la naturaleza humana, de la naturaleza de las razas aventureras de nuestra zona y de nuestro tiempo es limitado."
- 21/1940. Antonio Núñez Jiménez explora las cuevas del Mambí en La Habana.
- 06/1942. Antonio Núñez Jiménez explora la Cueva de la Santa en las Lomas de Cojímar.
- 21/1942. La SEC realiza estudios en el Sumidero del Río San Antonio de los Baños y las Cuevas de Perico el Portugués en la provincia de La Habana.
- 06/1943. Es aprobado Antonio Núñez Jiménez como socio titular de la Sociedad Geográfica de Cuba.
- DIC/1946. Estudios realizados en Cayo Fragoso Caibarién en Villa Clara por la SEC arrojan restos arqueológicos de nuestros aborígenes.
- 01/1953. La Junta Nacional de Arqueología y Etnología acuerda por unanimidad elegir al Dr. Antonio Nuñez Jiménez como miembro titular de dicha organización científica. "Teniendo en cuenta el especial interés y dedicación que ha demostrado siempre en todo cuanto se refiere a la defensa y conservación del tesoro cultural de la nación (...)"
- 25 al 28/1954. Se realiza por la SEC la tercera expedición a la Gran Caverna de Santo Tomás, ese día ocurre un accidente en uno de los cauces subterráneos que puso en riesgo la vida de los expedicionarios, hoy esa galería recibe el nombre del Accidente.
- DIC/1963. Miembros del Grupo Pedro Borrás exploran cuevas en la vertiente sur de la Sierra de Mesa de la región del Cuyaguaje. Pinar del Río.
- DIC/1965. Un equipo de espeleólogos compuesto por Nicasio Viña, Angel Graña González, Fernando Jiménez y Pastor Torre cartografió el resolladero del Arroyo del Palmar.
- DIC/1967. El Departamento de Espeleología de la ACC. y el Grupo Pedro Borrás de la SEC. Lograron la continuación del cauce número 2 y 3 en el sistema Fuentes. Pinar del Río.
- DIC/1968. José Mateo tuvo un accidente en la Sierra del Sumidero, buscando el

camino de la Cueva de Los Soterráneos a los Agujereados, extraviándose en un caos de rocas de dicha sierra.

- 2 al 4/1977. Ángel, Kike, José, Hilario y Enrique Alonso y Cardoso que se incorporan el sábado 4, todos miembros del Grupo Guaniguanico de Pinar del Río, exploran la Sierra de Galera, donde estudian la cueva del Guachinango considerado sitio de Cimarrones: "el piso de la cueva, de tierra suelta aparentemente de relleno, con un tronco colocado de contén a la misma entrada. A la izquierda se ve una parte del piso cubierto con palos colocados paralelos entre sí y perpendicular con la pared ocupando unos 2 metros de largo por 1.5 metros de ancho. A unos 8 metros al fondo se sube a un segundo nivel que lleva a otra salida de la cueva y da también a un nivel inferior, sin salida (sí, a la izquierda) arriba, en un salón claro, encontramos fragmentos de recipientes de barro y dos cachimbas decoradas también de barro cocido." (p. 18-19 diario de campo de Hilario Carmenate # 2 1977-1978).
- 02/1984. Es clausurado en la Cueva de Mesa por el ministro de las Fuerzas Armadas Revolucionarias Raúl Castro Ruz, el primer curso de Espeleología de las Formaciones Especiales Espeleológicas, de la Sociedad Espeleológica de Cuba, impartido en la Escuela Nacional de Espeleología. En este acto se le otorgó al ministro cubano la condición de socio de Honor de la SEC.
- 10/1989. Fernando Fong, Jorge Garcel, Kicho, José, Vivian y Yoslane; todos miembros del Grupo Espeleoarqueológico Combate de Moralitos de Provincia Habana, Visitan y cartografían el segundo nivel de la Cueva del Agua en las Lomas de Managuaco, al norte del Municipio San José de las Lajas.
- 15/1989. El Dr. Manuel Rivero de la Calle imparte en el museo de Historia de Güines, Provincia Habana una conferencia acerca de la presencia aborigen en Provincia Habana
- 5 al 12/1993. Se celebra la II Expedición Nacional al Sistema Cavernario Palmarito dirigida por Pedro Luis Hernández y Carlos Aldana Vila, el objetivo: revisar algunas de las cartografías realizadas en anteriores expediciones internacionales, además, se le aportaron al sistema 300 metros más colocándolo en los 47 Km de longitud que lo convertían en la mayor caverna de Cuba. El día 12, sábado se efectuó la asamblea anual del Comité Espeleológico de Pinar del Río en la Base de Campismo Dos Hermanas de Viñales.
- 5 al 7/2003. XX Taller Científico del G.E. Cayo Barién. Este grupo arriba en esta fecha a sus 25 años de fundado. Ha realizado de forma consecutiva, 20 jornadas científicas con la participación de espeleólogos de otras provincias del país. En esta ocasión asisten: Siete miembros del G.E. Cayo Barién. Presentando las ponencias: Martín Núñez "Historia del G.E. Cayo Barién". Humberto Vela. "Anillado y Monitoreo Posterior en el Murciélago *Nyctiellus lepidus* Gervais". Dos miembros del Grupo Nauyú. Chambas, Ciego de Ávila. Luis Candelaria presentó: "Estudio del río Chambas - Los Perros". "Curiosidades geográficas de Chambas". "Reporte de enterramiento". Un miembro del Grupo Candil de Santa Clara. El Grupo Cubanicay de Santa Clara. Estuvo representado por tres miembros donde Idalberto Machado presentó el trabajo: "Cartografía digital". Un miembro del Grupo Camaco. Remedios. Villa Clara. Hicieron, además presencia seis miembros del Grupo de Minas Camagüey. Donde Alexander Saker presentó la ponencia: "Reporte de un caso de albinismo en *Artibeus jamaicensis*". Finalmente fueron invitados 6 representantes de los diferentes organismos del estado entre ellos el director del Museo de la localidad.